GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE ECONOMIA

PROYECTOS FINANCIADOS AÑO 2007

Programa Fondo de Innovación para la Competitividad

ÍNDICE

REGIÓN DE TARAPACÁ* 3
REGIÓN DE ANTOFAGASTA 28
REGIÓN DE ATACAMA 57
REGIÓN DE COQUIMBO 77
REGIÓN DE VALPARAÍSO 108
REGIÓN DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS 207
REGIÓN DEL MAULE 230
REGIÓN DEL BÍO BÍO 261
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA 338
REGIÓN DE LOS LAGOS* 390
REGIÓN DE AYSÉN 493
REGIÓN DE MAGALLANES 515
REGIÓN METROPOLITANA 528
MULTIRREGIONALES 968

*Las regiones de Tarapacá y Los Lagos incluyen las nuevas regiones de Arica y Parinacota y Los Ríos, respectivamente

REGIÓN DE TARAPACÁ*

1.- Proyectos Apoyados por INNOVA-CORFO

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Creación del Instituto de Biotecnología de la Región de Tarapacá
Beneficiario	Corporación de Desarrollo de la Universidad Arturo Prat
Línea de apoyo	Formación y Fortalecimiento de Capacidades Regionales
Aporte FIC	M$ 534.000
Costo total	M$ 763.000
Descripción del proyecto	Con el apoyo de INNOVA Chile de CORFO se creará el Instituto de Biotecnología de la Región de Tarapacá (IBT), el cual tendrá como misión la investigación, difusión, comunicación científica y técnica del quehacer de las ciencias relacionadas a la Biotecnología. Entre los impactos del proyecto se espera: generar una masa crítica de investigadores y gestores tecnológicos que sustenten y fortalezcan el desarrollo de la industria regional y crear capacidades en biotecnología como un polo de investigación y desarrollo de productos en el sector estratégico del norte de Chile, con condiciones de biodiversidad no existentes en otra parte del mundo. Entre los resultados, se esperan: la habilitación de infraestructura para la creación de plataformas biotecnológicas para la industria agrícola y medioambiental en la macro zona norte y contar con recursos humanos especializados (PH.D) en biotecnología de las áreas de bioinformática, bioquímica y bioprocesos.

*** Incluye proyectos de la nueva Región de Arica y Parinacota.**

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Reserva de la Biósfera Lauca, Innovación en Desarrollo Turístico de Reservas de la Biósfera en Chile
Beneficiario / asociados	Euro Chile/ Conaf / Sernatur / Cordenor / Servicio País
Línea de apoyo	Estudios de prospección
Aporte FIC	M$ 221.100
Costo total	M$ 363.274
Descripción del proyecto	El proyecto consiste en la generación de las condiciones necesarias para impulsar el desarrollo turístico dentro del área comprendida por la Reserva de la Biosfera (RdB) Lauca de la Provincia de Parinacota a partir de la gestión sustentable de la misma, lo que considera la estrategia de planificación territorial de esta, como un aporte de Conaf indispensable para comenzar las acciones de desarrollo en el territorio, el desarrollo de estudios específicos para determinar las limitaciones del territorio frente al desarrollo turístico y ganadero, la construcción participativa del producto turístico territorial, el apoyo a emprendedores locales en la construcción de la red estructural de servicios turísticos y la instalación de un sistema de gestión sustentable del turismo que permita dar continuidad al proceso.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Pulpa estabilizada de aloe vera
Beneficiario	Mauricio Alejandro Iriarte Alonso
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 4.500
Costo total	M$ 5.600
Descripción del proyecto	Con el subsidio entregado, el emprendedor podrá formalizar su empresa y fortalecer los estudios de pre-inversión. La pulpa es un complemento de otros productos que, incorporatodas las ventajas del aloe veram (su fácil aplicación y adaptabilidad). El mercado objetivo será la gran industria, aprovechando el creciente interés de la industria cosmética y farmacéutica mundial además del valor alcanzado en el mercado extranjero. Los mercados más atractivos para productos de aloe vera son los EEUU, Francia, Reino Unido, Alemania, Italia, Canadá, Japón, España, Suecia y Corea. La presentación del producto, será en forma semi-congelada y en paquetes de 5 y 20 kilos, embasados en cajas selladas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo tecnológico Innova Iquique
Beneficiario	Cordenor
Línea de Apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 43.046
Costo total	M$ 53.807
Descripción del proyecto	El objetivo del nodo "Difusión y Transferencia Tecnológica en TICs para proveedores de la minería de Iquique", fue la implementación de un conjunto de servicios que faciliten el acceso de las empresas de tamaño menor, proveedoras de la minería de Iquique, a conocimientos, tecnologías y experiencias innovadoras en TICs, así como a los instrumentos que les permitieran incorporar dichas tecnologías a sus procesos de gestión. Algunas de las acciones del nodo fueron: diagnóstico de empresas representativas de proveedores de la minería; difusión e información acerca de las TICs; difusión e información acerca de los instrumentos de Innova-Corfo; acciones de capacitación a un grupo de Mipymes claramente identificados; actualización de competencias para equipos y consultores del nodo vinculadas a la utilización de instrumentos y conocimientos en TIC; vinculación del grupo objetivo con proveedores de tecnología y expertos en la materia; consultoría especializada para que las Mipymes accedan a los instrumentos que ofrecen Innova-CORFO y otras entidades públicas; vinculación de las acciones del nodo con los programas existentes de Desarrollo de Proveedores de la Minera Cerro Colorado, Profo Centro Residuos Industriales y Cluster Minero.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión de prospección tecnológica de empresas proveedoras del sector minero de Tarapacá a Arequipa
Beneficiario	CTM
Línea de Apoyo	Misiones tecnológicas
Aporte FIC	M$ 5.738
Costo total	M$ 8.849
Descripción del proyecto	El objetivo de la misión es prospectar el mercado peruano de empresas, universidades y centros tecnológicos, para conocer y evaluar la oferta técnica y tecnológica disponible en el sector minero, particularmente, en el de bienes, productos, insumos y servicios para la industria, así como también capturar las tecnologías provenientes de otras latitudes presentadas en la feria y fomentar la transferencia tecnológica a la región. Los principales logros obtenidos de esta misión fueron: que los empresarios lograron tomar contacto con quienes han desarrollado soluciones de avanzada, que permiten a las empresas generar valor y ganar en competitividad; una alianza estratégica con entidades que tienen experiencia en la innovación; un programa de actividades postmisión entre entidades tecnológicas de capacitación, para transferir conocimiento respecto a los procesos y metodologías de enseñanza y aprendizaje.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Artículos de cuero de tiburón para el mercado internacional
Beneficiario	Jorge Agurto Cordones
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	El proyecto se enmarca en la creación y puesta en el mercado de una empresa dedicada a la confección de artículos exclusivos de cuero de tiburón tales como carteras, billeteras, maletines, cinturones, bikinis, zapatos y botas, entre otros. El mérito de este proyecto es que aprovecha la piel de tiburón, que en la actualidad es desechada por el sector pesquero y las plantas procesadoras de carne de tiburón de la Región de Tarapacá. Con este proyecto, se contribuye a dar valor agregado a un producto de descarte, a la eficiencia de la pesca y se genera un ingreso alternativo para los trabajadores de la pesca artesanal y vendedores de carne de tiburón. Se potencia el área de negocios de los cueros exóticos, con posibilidades de llegar a mercados extranjeros.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Bolsas ecológicas con hierbas aromáticas nativas y propias del altiplano chileno
Beneficiario	Andrea Divynetz Pinto
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	El proyecto desarrollará la tecnología para elaborar bolsas ecológicas naturales multiuso con aplicaciones de hierbas aromáticas nativas, que se comercializarán como productos de exclusividad para envoltorios de artículos de tiendas y boutiques, dando una textura y aroma único propias del altiplano Chileno. La confección de estas bolsas incluye la elaboración del papel herbalizado, el cual posee una variedad no sólo de hierbas, sino de diseños, aromas y texturas. Su presentación cuenta con cinco formatos de tamaños diferentes, con asas de papel torcido de fibra vegetal o cáñamo, reforzadas en cartón forrado blanco, en la solapa y en la base.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo tecnológico Tarapacá Innova
Beneficiario	Cámara de Comercio e Industrias de Iquique A.G.
Línea de Apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 41.690
Costo total	M$ 51.990
Descripción del proyecto	El objetivo del nodo "Difusión y Transferencia Tecnológica Innova Tarapacá", consiste en la implementación de un conjunto de servicios que faciliten el acceso de las pequeñas y medianas empresas proveedoras de la minería de Iquique, a la mejora de tecnologías en función de sus necesidades, así como el acceso a los instrumentos que les permitan incorporar dichas tecnologías a sus procesos productivos. Algunas de las acciones de este nodo fueron: diagnóstico de empresas representativas de proveedores de la minería; difusión e información acerca de los instrumentos de Innova Chile; acciones de capacitación a un grupo de Mipymes; actualización de competencias para equipos y consultores del nodo; vinculación del grupo objetivo con proveedores de tecnología y expertos en la materia; asesoría especializada para acceder a los instrumentos de Innova-Corfo y otras entidades públicas; asesoría en terreno para realizar diagnóstico a las empresas y entregar posibles soluciones.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión de prospección tecnológica a Ontario, Canadá, aplicada al sector de la industria minera
Beneficiario	Cordunap
Línea de Apoyo	Misiones tecnológicas
Aporte FIC	M$ 19.742
Costo total	M$ 28.746
Descripción del proyecto	El objetivo de este proyecto fue prospectar innovación tecnológica aplicada a la industria minera que permita ser incorporada por las empresas participantes en la misión, con el propósito de mejorar en competitividad tanto de las propias empresas como contribuir a mejorar la competitividad de las empresas mineras a las cuales prestan servicios en la Región de Tarapacá, Región de Antofagasta y eventualmente a países cercanos como Bolivia, Perú y Argentina. Los principales logros obtenidos de esta misión fueron: que los empresarios lograron tomar contacto con quienes han desarrollado soluciones de avanzada; que permiten a las empresa generar valor y ganar en competitividad; que conocieron las investigaciones que realizan centros tecnológicos y cómo sus actividades interactúan con las empresas productoras; que adquirieron conocimientos de nuevas tecnologías, experiencias en Cluster, y su relación con los mercados mineros y sus proveedores; que descubrieron que Chile no está atrasado en relación a la tecnología, sino que es un tema de cultura y educación; detectaron que en Canadá usan mejor sus recursos, la planificación es llevada a cabo con mayor eficiencia, y es lo que debe aplicarse en la región, entre otros.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Implementación de planta piloto para desarrollar un proceso innovativo de lixiviación y electro obtención directa de cobre
Beneficiario	Comercializadora Centro de Investigación Tecnológica Ltda.
Línea de Apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 40.642
Costo total	M$ 81.292
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objetivo desarrollar una planta hidrometalúrgica piloto de lixiviación y electro obtención directa, que permita validar técnica, operacional y económicamente la tecnología de obtención de cobre por medio de cátodos de dispositivos concéntricos de láminas iniciales.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Gira tecnológica de microempresas turísticas de las comunidades indígenas de la Primera Región a Ecuador
Beneficiario	Corporación para el Desarrollo de la Ingeniería en Arica / Coding
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 14.500
Costo total	M$ 20.700
Descripción del proyecto	Esta misión realizada por 12 empresarios del sector turístico de la Primera Región de Tarapacá, muchos de ellos de origen aymará, tuvo como objetivo conocer las experiencias de los modelos de negocios de pequeñas empresas de turismo de comunidades indígenas de Ecuador. El programa de trabajo incluyó la visita a Yunguilla, una comunidad indígena formada por 50 familias campesinas, que viven de la agricultura orgánica, ganadería, artesanías y turismo. También se visitó la comunidad de Santa Lucía, ubicada al noroccidente de Ecuador propietaria de un reserva privada de 650 hectáreas; y el proyecto Casa Cóndor, localizado en la comunidad de Pulinguí San Pablo en la provincia del Chimborazo ubicado en la Reserva de Producción Faunística el Chimborazo. La gira tecnológica permitió que los participantes a través de un proceso de captura de experiencias de las comunidades originarias de Ecuador, adquiera el concepto de diseño y puesta en valor de productos y circuitos turísticos de Intereses Especiales, a partir de una experiencia en terreno de las empresas participantes.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica agrícola a Almería, España: cultivos sin suelo, tecnología del futuro en zonas desérticas
Beneficiario	Fundación para el Desarrollo de la Universidad de Tarapacá
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 24.300
Costo total	M$ 35.300
Descripción del proyecto	La misión tecnológica a Almería tuvo como objetivo que 15 empresarios agrícolas de los valles de Azapa y Lluta conocieran la experiencia de desarrollo productivo del sector agrícola de Almería en España, el cual con más de 30.000 hectáreas de invernaderos ha logrado constituirse en el principal abastecedor de hortalizas frescas de invierno en Europa. Conocieron elementos de producción limpia, sistemas de cultivo protegido, experiencias en la administración y gestión productiva y comercial de las cooperativas agrícolas de Almería, el uso de energías alternativas para el bombeo y desalinización de las aguas, así como también la vinculación existente entre las empresas, instituciones de investigación y los gobiernos locales, con el objetivo de mejorar continuamente la competitividad del sector y mantenerse como líderes en la producción de hortalizas frescas de invierno para Europa. Esta misión tiene un fuerte impacto en el sector agrícola tradicional de los valles de Azapa y Lluta, ya que se espera que con la transferencia de la experiencia vivida, estos empresarios agrícolas implementen soluciones tecnológicas e innovativas a los problemas de escasez de recursos hídricos, salinidad de los suelos, alta presión de plagas y enfermedades, contaminación medioambiental, para aumentar su productividad con mejores prácticas e innovar en el desarrollo de nuevos productos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Fortalecimiento de redes tecnológicas para la competitividad de la cadena de confecciones del sector manufacturero de las provincias de Arica y Parinacota
Beneficiario	Abogados Arica S.A.
Línea de Apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 58.293
Costo total	M$ 77.189
Descripción del proyecto	Este nodo de fortalecimiento de redes tecnológicas desarrolló durante un año el acercamiento de microempresarios del rubro textil a actividades de capacitación en diseño, gestión, administración, además de acercarlos al desarrollo de modelos de innovación que les sirvieran como suministros para la generación de nuevos productos en sus empresas. Entre alguno de los impactos que este proyecto generó están los de: reunir a empresarios de uno de los rubros más tradicionales de la región; evaluar su capacidad de integración y el desarrollo de una misión tecnológica a los sectores textiles e Industriales de Lima y Arequipa. Además de el desarrollo de seminarios y actividades de capacitación para conocer herramientas de innovación para elaborar nuevos productos a partir de sus propias capacidades y sin la necesidad de grandes inversiones.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sistemas de producción limpia para los principales cultivos del Valle de Azapa
Beneficiario	INIA
Línea de Apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 263.290
Costo total	M$ 414.010
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es definir sistemas de manejo de plagas y enfermedades basados en el concepto de "manejo integrado", los que contenidos en protocolos de manejo limpio que consideren el ambiente y la inocuidad de los productos generados, permitirán avanzar en una Producción Limpia y acorde a la exigencia de los mercados actuales. Objetivos Específicos: establecer la línea base de manejo de cultivos, calidad de aguas, suelos y estructuras vegetales comestibles; establecer los parámetros técnicos para el control de las principales plagas y enfermedades de las especies hortofrutícolas del valle de Azapa; desarrollar protocolos y normas de manejo basados en el concepto de "producción limpia", para la plaga y/o enfermedad más importante en tomate, poroto verde, maíz dulce, pimiento y olivos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo y evaluación de un proceso limpio libre de residuos y escalable para la obtención de biodiesel a partir de desechos avícolas utilizable como combustible alternativo, económico y ecológico para producir energía mecánica y/o calórica
Beneficiario	Agroindustrial Arica Limitada
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 31.108
Costo total	M$ 116.809
Descripción del proyecto	Implementación de una tecnología que permita transformar un desecho, que actualmente significa un flujo constante de costos para la empresa por su disposición y manejo, en un combustible que reemplace en una proporción importante los altos requerimientos de insumo de petróleo diesel que tiene la cadena del proceso productivo para calefacción, generación eléctrica y transporte, entre otros. Asimismo, la empresa estaría contribuyendo a aumentar el aprovechamiento económico limpio de sus procesos, al transformar, mediante un cambio tecnológico, un desecho industrial actual, de complejo manejo y disposición, transformándolo en un insumo altamente atractivo, con un ahorro importante de costos de combustible, y adicionalmente generando un subproducto comercializable (glicerol).

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Innovación de la infraestructura vial basado en el uso de energía solar en las regiones de Arica, Parinacota y Tarapacá: una alternativa ambientalmente sustentable al empleo de recursos energéticos tradicionales contaminantes y de mayor costo
Beneficiario	Universidad de Tarapacá / Ministerio de Obras Públicas (dirección de vialidad región de Tarapacá).
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 200.000
Costo total	M$ 482.302.
Descripción del proyecto	El proyecto plantea cómo mejorar la actual infraestructura vial en las provincias del norte del país, innovando en el uso de nuevas tecnologías, desarrollando equipamientos con uso de energías limpias como la solar. Este desarrollo permitirá implementar soluciones rápidas, a más bajo costo y con mayor autonomía. Estas nuevas tecnologías, incluyen dispositivos que se están utilizando para iluminación, como los diodos emisores de luz LED (Light Emitter Diode), de alta luminosidad, los que tienen la característica de un bajo consumo de energía y vida útil sobre las 100.000 horas de funcionamiento. Se utilizará energía solar, usando paneles fotovoltaicos y microcontroladores, dispositivos modernos para el control de los sistemas a diseñar. Entre alguno de los impactos del proyecto están: la reducción en los costos de energía y la disminución en la tasa de siniestralidad; aumento en la calidad y eficiencia de los productos con innovación tecnológica vial y la disminución en los costos de implementación, operación, y mantención de la infraestructura vial.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo empresarial comunidad europea Chile
Beneficiario	EUROCHILE
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 39.227
Costo total	M$ 53.354
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es la creación de un Nodo Regional de Transferencia Tecnológica que acompañe y asesore a las empresas de los sectores agrícola y turismo en la transferencia de tecnología, contemplando desde el diagnostico tecnológico hasta el desarrollo de propuestas a partir de estudios de prospectiva tecnológica en redes europeas y nacionales, asesorías en fuentes de financiamiento, y acompañamiento en procesos de negociación y propiedad intelectual. El proyecto se encuentra dirigido a las Pymes de la Región de Tarapacá, en especial a aquellas de las provincias de Arica y Parinacota. La creación del Nodo otorgará a EuroChile la función de catalizador de la innovación para las empresas chilenas de la Región, proporcionándoles el saber hacer y la información estratégica necesaria para impulsar la competitividad y hacer posible ciclos de innovación recurrentes, a través de uso de metodologías de trabajo probadas en Europa y adaptadas a Chile. El impacto de este proyecto está centrado en la vinculación de los empresarios de los sectores de turismo de intereses especiales y empresarios agrícolas, con las soluciones de innovación tecnológica aplicadas a través de los instrumentos de Innova Chile y las redes de contactos de la institución en Europa.

2.- Proyectos apoyados por CONICYT

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Desarrollo de un paquete tecnológico para producir bioenergía a partir de algas
Beneficiario	Universidad de Tarapacá / Corporación de Educación la Araucana.
Línea de apoyo	Programa Fondef - Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 25.000
Costo total	M$ 379.837
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es diversificar la matriz energética utilizando algas como fuente de materias primas alternativas, mediante: la extracción de aceite desde microalgas, probando un método eficiente (tecnología de CO2 supercrítico) que permita su utilización por empresas emprendedoras que pretendan ingresar en el negocio de aceite y/o del biodiesel. La obtención de etanol a partir de macroalgas mediante el proceso de fermentación. En la actualidad el principal problema de la matriz energética chilena está centrado en la importante dependencia de suministros externos, principalmente en la forma de petróleo y gas. En este sentido, el estudio plantea desarrollar tecnologías que permitan la obtención de bio combustibles a partir de materias primas alternativas diferentes a las usadas en la actualidad, ya que éstas tienen la desventaja de constituir recursos limitados y de alto valor competitivo.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Efecto de la adición de lodos como fuente de materia orgánica sobre las propiedades físicas (conductividad hidráulica) y la distribución de nutrientes (p,n) y contaminantes (b, as y zn) en suelos afectados por sales de la Provincia de Iquique
Beneficiario	Margarita Briceño
Línea de apoyo	Programa Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 11.880
Costo total	M$ 47.273
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto se refiere a Tecnologías y Ciencias Médicas; así como también a Ciencias Exactas y Naturales en las disciplinas de Biología y Biología Celular. Investigación en tecnología y ciencias médicas y biología celular; con aplicación en el sector de protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Diversidad cultural y proceso-salud-enfermedad en atención primaria. Hacia un enfoque intercultural en los programas del adulto en la región de Tarapacá
Beneficiario	Corporación Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico del Hombre en el Desierto / Universidad Arturo Prat
Línea de apoyo	Programa Fondef – Concurso Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud (Fonis)
Plazo	14 meses
Aporte FIC	M$ 1.413
Costo total	M$ 17.500
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es describir y analizar las prácticas en salud, en el nivel de atención primaria, en relación a los procesos de salud-enfermedad en contextos diversos culturalmente que sirva como insumos para el diseño de políticas sanitarias con enfoque intercultural. El problema que aborda este estudio es la ausencia de la dimensión cultural en la planeación sanitaria y sus consecuencias en el impacto del sistema de atención primaria en la región de Tarapacá.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Regulación del metabolismo de la arginina en el desarrollo de hipertensión pulmonar en ratas intolerantes a la hipoxia hipobárica intermitente crónica. Participación de la *Dimetilargina dimetilaminohidrolasa* (Ddah) arginasa
Beneficiario	Vasthi Joiada López Palma, Universidad Arturo Prat.
Línea de apoyo	Programa Fondecyt – Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 22.632
Costo total	M$ 67.917
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto se refiere a Tecnologías y Ciencias Médicas; así como también a Ciencias Exactas y Naturales en las disciplinas de Biología y Biología Celular. Investigación en tecnología y ciencias médicas y biología celular; con aplicación en el sector de protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Pinturas rupestres de la sierra de Arica: estilo, tecnología y cronología.
Beneficiario	Marcela Alejandra Sepúlveda Retamal, Universidad De Tarapacá
Línea de apoyo	Programa Fondecyt – Concurso Regular De Iniciación En Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 19.146
Costo total	M$ 50.887
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Proyecto destinado a descubrir vestigios de pinturas rupestres de la región que pueden servir de base para una futura economía turística.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Quadratic forms over local rings, elliptic curves in characteristic 2 and p-algebras*
Beneficiario	Roberto Arturo Aravire Flores, Universidad Arturo Prat
Línea de apoyo	Programa Fondecyt - Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional.
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto se refiere a Ciencias Exactas y Naturales en las disciplinas de Matemáticas y Álgebra. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es matemática, aplicada al conocimiento en general.

(*) Título del Proyecto en Inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Early peopling and paleoenvironments during the pleistocene/holocene transition in northernmost Chile (17-21° south lat.)*
Beneficiario	Calogero Mauricio Santoro Vargas
Línea de apoyo	Programa Fondecyt- Concurso de Incentivo a la Cooperación Internacional.
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto se refiere a ciencias sociales en las disciplinas de antropología y arqueología. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. La aplicación de este proyecto es en conocimiento general.

(*) Título del Proyecto en Inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	3° Feria de ciencia, cultura e innovación tecnológica, Misiones–Argentina
Beneficiarios	18 estudiantes y seis profesores del Liceo A-11 Elena Duvauchelle Cabezón, del Liceo A-7 Bernardo O´Higgins y de la Escuela Chipana de Iquique, además de un coordinador regional Explora.
Línea de apoyo	Programa Explora - Participación de jóvenes en eventos internacionales.
Plazo	10 al 14 de Septiembre de 2007
Aporte FIC	M$ 2.250
Costo total	M$ 2.250
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer en los estudiantes habilidades y destrezas en ciencia y tecnología, a través de la vivencia de procesos de investigación y mediante el estudio de temas que respondan a necesidades e intereses personales o sociales. Promover la difusión y el intercambio de conocimientos y experiencias entre los diferentes participantes. En esta Feria se expusieron el proyecto de confección de un desalinizador de agua de mar para aplicarlo en el cultivo de hidroponía y cactacias; un trabajo sobre el crecimiento de la quinua regada con agua de mar al 25% y al 50%; y un proyecto sobre la evaluación del impacto que ha estado provocando el cambio climático y el calentamiento global sobre la proliferación fitoplanctónica en la bahía de Iquique.

REGIÓN DE ANTOFAGASTA

1.- Proyectos Apoyados por INNOVA-CORFO

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Bioactivity: biotest de evaluación de biolixiviación de minerales de cobre
Beneficiario	Sociedad de Biotecnologías Antofagasta Ltda.
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	Bioactivity es un KIT biológico de evaluación de potencial de biolixiviación que ofrecerá Biotecnologías Antofagasta Ltda. a la industria de producción de cobre por la vía hidrometalúrgica de biolixiviación de minerales sulfurados. Actualmente, en la explotación y procesamiento de minerales de cobre, la planificación geo-minero-metalúrgica se ha transformado en la herramienta que permite la interrelación de los conocimientos de geólogos-mineros y metalurgistas en pro de la optimización global del proceso. Este conocimiento permite optimizar el destino de minerales, perfeccionar la mezcla de minerales enfocándose a disminuir la variabilidad individual en base al manejo de un conjunto y mejorar el tratamiento en plantas de chancado y lixiviación. El Kit Bioactivity se divide en tres partes: el envase, el medio aislante (en la parte superior del tubo contendrá una bolita de polipropileno que tiene el objetivo de reducir el intercambio gaseoso del exterior con el interior), y el medio de reacción que estará en la base del envase, donde se encuentra una biomasa bacteriana responsable del proceso de biolixiviación. Esta última, al estar en contacto con el mineral, catalizará el proceso de bioextracción.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Producto granulado para fertilización agrícola en el mercado agroquímico
Beneficiario	Sociedad Química y Minera Pentabor SCO Ltda.
Línea de apoyo	Capital Semilla (Puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 44.700
Descripción del proyecto	Este proyecto busca montar una planta de procesos para elaborar, a partir de mineral de ulexita de alta calidad, un producto granulado fertilizante agrícola micronutriente para el mercado agroquímico. Se realizará con parámetros de validación controlables y repetitivos, a un costo específico por debajo del asociado al proceso tradicional de granulación que emplean las empresas competidoras que actualmente participan del mercado. Este proyecto considera el diseño, fabricación, instalación y operación de una planta de granulación con capacidad entre 100 y 550 toneladas mensuales de producto final. La ubicación de esta unidad de negocio estará en la localidad de Chiu-Chiu, 33 km. al oriente de Calama. El creadror de este proyecto tiene una experiencia agronómica de más de diez años en el rubro como diseñador de productos, procesos, plantas de operación y operaciones mineras relacionadas a idénticos conceptos que los considerados en este proyecto

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consolidación acelerada de vinculación universidad-empresa para el desarrollo sustentable
Beneficiario	Universidad de Antofagasta - Asistencia Técnica S.A. (UATSA)
Línea de apoyo	Consultorías Especializadas
Aporte FIC	M$ 2.200
Costo total	M$ 3.500
Descripción del proyecto	La consultoría especializada de diez días la realizó el experto en robótica Dr. Yassiah Bissiri, académico de la Laurentian University, y Director del Instituto Penguin ASI, ambos en Canadá, y con probadas capacidades para desarrollar robótica y mecatrónica aplicada a equipos mineros. La UATSA se propuso fortalecer al personal interno y a los profesionales del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Antofagasta, quienes formarán un staff permanente de UATSA con la misión de identificar, analizar y generar las condiciones técnicas necesarias que permitan dar solución a problemas en materias tales como: inteligencia artificial (robótica), mecatrónica y mantención moderna de equipamiento industrial. Las actividades realizadas fueron: charlas de capacitación, reuniones en empresas mineras, talleres de trabajo y seminarios.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Técnicas de análisis microbiológico en Münich y Braunschweig, Alemania
Beneficiario	Biotecnor S.A. / Fundación EuroChile (ESN)
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 4.806
Costo total	M$ 7.427
Descripción del proyecto	El presente proyecto es una iniciativa de transferencia tecnológica basada en desarrollar las capacidades teóricas y prácticas en el manejo de las técnicas de microscopía e hibridación de ADN in situ (FISH) y técnicas avanzadas de trabajo con biofilms para la futura prestación de estos servicios a la minería. Entre los objetivos específicos del proyecto de pasantía tecnológica, entre otros, están: aprender técnicas avanzadas de FISH y estudiar sus aplicaciones; incorporar nuevas técnicas de trabajo con biopelículas en ambientes ácidos; aportar a la relación los protocolos desarrollados en el Centro de Biotecnología para análisis mediante técnicas de hibridación in situ; adaptar estas técnicas para el estudio de biopelículas desarrolladas a elevada temperatura, incorporar nuevas técnicas de cultivo de microorganismos de baja velocidad de crecimiento, contar para su formación con la colaboración de investigadores especialistas en su área de interés; conocer la infraestructura científico-tecnológica con que cuenta el grupo alemán de investigación.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo tecnológico sector turismo de intereses especiales en la provincia de El Loa
Beneficiario	Corporación para el Desarrollo Productivo CDP
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 51.603 (2007: M$ 15.481)
Costo total	M$ 70.089
Descripción del proyecto	El objetivo de este proyecto es realizar difusión de transferencia tecnológica en empresas PyMEs prestadoras de servicios turísticos de la Provincia de El Loa en ámbitos como transferencia en gestión asociativa, innovación de servicios y tecnologías de nformación para la promoción y comercialización. Este sector está compuesto por un gran número de empresas micro y pequeñas, transformándose en un nicho para el desarrollo de proyectos que impliquen su desarrollo y crecimiento. Este proyecto aborda problemáticas mediante la realización de visitas a terreno, talleres y capacitaciones, tanto en Calama como en San Pedro de Atacama, apoyado por entidades como Fundación EuroChile e Innovo (Usach), además de otros profesionales con relelevante experiencia.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo de difusión y transferencia tecnológica en tecnología de información y comunicación - tic's para las Mypes de la II Región.
Beneficiario	Universidad Católica del Norte - CIGTE
Línea de Apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 57.999 (2007: M$ 17.400)
Costo total	M$ 89.505
Descripción del proyecto	El Nodo TIC´s tiene por objeto promover y apoyar la difusión y transferencia de tecnologías de la información y comunicaciones (TIC´s) a las MiPYMES proveedoras de la minería de las ciudades de Calama y Antofagasta, esta meta se consigue asesorando, capacitando y vinculando al sector. De esta manera, se pretende lograr que las empresas regionales con la incorporación de TIC´s en sus procesos, aceleren el aumento de la productividad y crecimiento económico del sector. Su Misión es promover e impulsar la innovación y el desarrollo tecnológico en las empresas proveedoras de la minería de la II Región, con el propósito de mejorar su competitividad en forma individual y asociativa, a través del desarrollo de ventajas competitivas sostenibles en sus respectivos negocios.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo tecnológico sector servicios medioambientales y biotecnológicos.
Beneficiario	Corporación para el Desarrollo Productivo CDP
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 58.435 (2007: M$17.531)
Costo total	M$ 80.468
Descripción del proyecto	Este proyecto apunta a potenciar el sector de los servicios medioambientales existentes en la II Región, incipiente aún por la cantidad de empresas y poco valor agregado de sus servicios, de manera que puedan ofrecer alternativas novedosas y estratégicas para el tratamiento y disposición de los residuos industriales que han impactado a la región desde hace décadas. Como hilo conductor de las actividades se tomará la biotecnología, entendiéndola como una eficaz herramienta para entregar servicios medioambientales de mayor valor agregado y nivel tecnológico. Lo anterior a través de la difusión de las externalidades que generan los procesos de transferencia tecnológica, levantando necesidades sectoriales de manera tal de propiciar la generación de proyectos que concursen por apoyo de CORFO a través de sus áreas de innovación y/o de fomento.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Solución tecnológica para equipos de transmisión y de transporte usados en la industria minera.
Beneficiario/Patrocinador	Hernán Primitivo Guerra Ramos y Jorge Robles Sánchez / Universidad Católica del Norte.
Línea de apoyo	Capital Semilla
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	El servicio que se prestará a los distintos clientes de la zona, en especial a empresas mineras, es la mantención de un equipo motorreductor de autoría de los beneficiarios. Los reductores son elementos mecánicos muy adecuados para accionar todo tipo de máquinas y aparatos de uso industrial, que se necesitan para reducir o aumentar la velocidad de una forma eficiente, constante y segura. Con la implementación de este nuevo equipo se podrá reparar *la correa* sin necesidad de descargar el material y reiniciar el transporte desde cero hasta la velocidad necesaria para el correcto funcionamiento, es decir, reducir significativamente los costos de reparación y aumentar la productividad de la empresa, por el mayor uso de los equipos y por ende aumentar la producción. Por su parte, el plan de trabajo del proyecto contempla el desarrollo de las siguientes actividades: constitución legal de la empresa, realización de estudio de mercado, validación comercial del producto; prospección nacional y fortalecimiento del plan de negocios.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Pasantía tecnológica en el uso de microarreglos de ADN aplicados a procesos de biolixiviación, España.
Beneficiario	Biotecnor S.A. / Fundación EuroChile (ESN).
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 5.165
Costo total	M$ 7.453
Descripción del proyecto	La pasantía durará cuatro semanas y se desarrollará en el laboratorio de ecología molecular perteneciente al Centro de Astrobiología de Madrid-España. El plan de trabajo del proyecto está compuesto por tres etapas: una primera etapa que corresponde a procesamiento de ARN, una segunda etapa que involucra marcaje del ARN e hibridaciones en el micro arreglo de ADN y finalmente una tercera etapa de análisis de resultados utilizando la base de datos del laboratorio de ecología molecular. El desarrollo de la pasantía permitirá el desarrollo e implementación a Biotecnor Ltda. de técnicas avanzadas en biología molecular como son la amplificación de ARN y los microarreglos de ADN, técnicas que hasta ahora no han sido aplicadas en laboratorios chilenos que trabajen con muestras ambientales. El objetivo general de este proyecto es incorporar a Biotecnor Ltda., herramientas potentes de última generación, como es el caso de los Microarreglos de ADN, que se utilizarán en el estudio de la expresión genética en comunidades microbianas involucradas en proceso de biolixiación.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Plataforma de negocios para la innovación en el sector minero, específicamente dirigido a empresas que ofrecen insumos a la minería
Beneficiario/Patrocinador	Conymet Ltda.
Línea de apoyo	Plataformas de Negocios
Aporte FIC	M$ 30.000
Costo total	M$ 109.263
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es crear una plataforma de negocios enfocada en el sector minero, para apoyar la internacionalización de las empresas que venden insumos a los yacimientos mineros.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo Codetia de fortalecimiento de difusión y transferencia tecnológica
Beneficiario	Codetia (AIA)
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 39.550 (2007: M$ 11.865)
Costo total	M$ 49.638
Descripción del proyecto	Este nodo tecnológico nace de la necesidad de atender al sector de empresas proveedoras de la industria minera, de alto impacto en esta región. Su objetivo es ser un aliado estratégico de INNOVA CHILE para difundir, capacitar, fomentar y lograr la utilización de los distintos instrumentos disponibles de transferencia tecnológica en pequeñas y medianas empresas proveedoras de la industria minera pertenecientes al Consejo de Pymes Especialistas de la Minería de la AIA y de las Pymes inscritas en SICEP, que permitan a las Pymes de la II Región incorporar la innovación en sus estrategias de negocios. El Nodo se desarrollará entre las Pymes, como puente hacia las tecnologías y conocimientos relevantes a nivel local o mundial, favoreciendo los vínculos entre dichas empresas y soluciones innovadoras, apoyándose así también en la utilización y ampliación de redes de contacto a nivel nacional y mundial. En el contexto del trabajo articulado por el PTI Cluster Minero de CORFO, se coordinó con el Nodo Tecnológico de CODETIA-AIA y consiguió la aprobación de la Misión de prospección a la Provincia de Ontario-Canadá. Dicha gira empresarial se desarrollo en Abril del 2007.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo difusión y transferencia tecnológica en el área acuícola II Región
Beneficiario	Universidad de Antofagasta / Asistencia Técnica S.A. (UATSA)
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 79.233
Descripción del proyecto	El proyecto busca potenciar las capacidades de gestión, innovación y transferencia de tecnologías en empresarios del sector pesquero-acuícola, pescadores artesanales e incluso pequeños agricultores. Para esto, UATSA basa su accionar en el respaldo técnico y científico de la Facultad de Recursos del Mar de la Universidad de Antofagasta, a través de sus Departamentos de Acuicultura y Alimentos. Su objetivo central es difundir, incentivar y capacitar a Pescadores Artesanales, pequeños agricultores, Microempresarios, PYMES y Empresas en general, a partir de actividades establecidas y coordinadas en el ámbito de la Innovación y la Transferencia Tecnológica, dentro de las Líneas de Financiamiento de Innova Chile-CORFO, orientando así su desarrollo al establecimiento y fortalecimiento de la industria basada en recursos renovables y bioproductos marinos. En lo particular, se proyectan las siguientes líneas de trabajo: • Generación de negocios productivos entre empresarios. • Formación de una red en torno a la actividad acuícola en la región • Fortalecimiento de la actitud de innovación y emprendimiento en gremios de pescadores y empresarios. • Establecer una base de apoyo para la capacitación y asesoramiento en la U. de Antofagasta destinado a ese sector. • Desarrollo de nuevas perspectivas de crecimiento favorecidas por el entendimiento del know how de paises industrializados • Generación de proyectos de inversión en la macrozona norte

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Estudio de prospección e investigación de mercado minero de la República del Perú
Beneficiario	Asociación de Industriales de Antofagasta (mandataria)
Línea de apoyo	Estudios de prospección
Aporte FIC	M$ 25.650
Costo total	M$ 48.450
Descripción del proyecto	El objetivo general de este proyecto es realizar una prospección e investigación del mercado de la gran minería de la República del Perú, focalizado en el conocimiento del abastecimiento de bienes, insumos y servicios. También se busca conocer la caracterización de la industria proveedora local, que permita identificar los requerimientos de demanda, como asimismo las oportunidades y requerimientos en innovación y tecnología. Esto ayudará a generar un marco de referencia que permita articular una estrategia competitiva para que las empresas proveedoras de servicios de la Región de Antofagasta puedan incursionar en el mercado minero peruano.

2.- Proyectos apoyados por CONICYT

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Becas de doctorado, magister y de término de tesis doctoral.
Beneficiario	20 becarios de las siguientes instituciones: Universidad Católica del Norte, Universidad de Antofagasta, Universidad de Chile, Pontificia Universidad Católica de Chile, Pontificia Universidad Católica del Norte.
Línea de apoyo	Programa Formación de Recursos Humanos y Becas de Postgrado.
Plazo	48 meses (máximo)
Aporte FIC	M$ 89.000 **
Costo total	M$ 89.000 **
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es otorgar becas para proseguir estudios conducentes a la obtención del grado académico de doctor o magíster en universidades chilenas en programas acreditados por la Comisión Nacional de Acreditación de Chile (CNA-Chile). Adicionalmente, apoyar la realización de tesis doctoral. Esta Beca permitirá a los becarios desarrollar sus estudios de Doctorado en programas de: antropología, ciencias biológicas, ciencias aplicadas mención sistemas marinos costero y ciencias mención matemáticas.

**Recursos asignados año 2007 por concepto de mensualidad

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Optimización y mejoramiento biotecnológico de las condiciones de cultivo de la microalga verde *Botry ococcus braunii* para la obtención de bio-hidrocarburos.
Beneficiario	Universidad de Antofagasta
Línea de apoyo	Programa Fondef – Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 80.000
Costo total	M$ 280.000
Descripción del proyecto	Existe un creciente interés en desarrollar cultivos de microalgas para su uso como potencial fuente de energía renovable en forma de biomasa. El proyecto busca optimizar la obtención de biomasa microalgal rica en hidrocarburos. Además, usando herramientas biotecnológicas, identificar y sobre expresar los genes responsables de la síntesis de hidrocarburos mejorando su eficiencia en *B. braunii*. Al término del proyecto se espera transferir la tecnología para tener un prototipo a escala con un volumen de 10 mil litros para la producción de 20 kilos de biomasa, cuya transferencia tecnológica se hará a empresas dedicadas a la producción de sustancias bioactivas provenientes de microalgas.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	The next step in researching cataclysmic variable stars: from velocity to position space.*
Beneficiario	Eduardo Unda Sanzana, Universidad Católica del Norte
Línea de apoyo	Programa Fondecyt - Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 7.805
Costo total	M$ 13.839
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto fomenta la iniciación en investigación independiente en ciencias exactas y naturales, específicamente en astronomía. Investigación en ciencias exactas y naturales; con aplicación en investigación general.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Reología de pulpas de relaves y su efecto en espesamiento y transporte.
Beneficiario	Pamela Garrido, Univ. Católica del Norte
Línea de apoyo	Programa Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación a la Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 10.231
Costo total	M$ 44.927
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Incluye las disciplina de Ingeniería de Procesos, bio ingeniería y tópico medioambientales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	2 Proyectos del concurso regular de Iniciación
Beneficiario	2 Investigadores Responsables
Línea de apoyo	Programa Fondecyt- Concurso de Iniciación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 10.138
Costo total	M$ 135.874
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en ciencias básicas, abarcando diferentes áreas y disciplinas del conocimiento, con una duración de hasta tres años.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Discriminación, identidad y desigualdad en periodos de crisis: etnohistoria jurídico - política de San Pedro de Atacama y Chiu-Chiu (S.XIX-S.XXI).
Beneficiario	Alonso Barros, Universidad Católica del Norte
Línea de apoyo	Programa Fondecyt- Concurso de Iniciación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 8.582
Costo total	M$ 30.272
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Aplicación en estructura y relaciones sociales permitiendo comprender y profundizar procesos de integración social. El proyecto aporta al tema de las comunicaciones y tiene impacto en el turismo al trabajar hacia una sociedad con menos conflictos sociales por discriminaciones étnicas.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Participación de las integrinas y el receptor de progesterona en la interacción espermatozoide-cumulo ooforo humano. Implicancias en la prevención de la polispermia.
Beneficiario	Emilce Díaz, Universidad de Antofagasta
Línea de apoyo	Programa Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 5.700
Costo total	M$ 55.687
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto se refiere a tecnologías y ciencias médicas; así como también a ciencias exactas y naturales en las disciplinas de biología y biología celular. Investigación en tecnología y ciencias médicas y biología celular; con aplicación en el sector de protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	The fundamental control of intra-arc tectonics in the nature of volcanism at convergent margins: selected case studies from the central and southern Andes *.
Beneficiario	José Cembrano, Universidad Católica del Norte.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 200
Costo total	M$ 69.022
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca el área de Geología. Estudio de las característica y naturaleza de los volcanes del centro y sur de los Andes. Implicancias con el desarrollo minero de las zonas en estudio.

(*) Título del Proyecto en Inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Rol del complejo exocisto en la formación y mantenimiento de la sinapsis en el sistema nervioso central.
Beneficiario	Pedro Leonel Zamorano Molina, Universidad de Antofagasta.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 20.808
Costo total	M$ 118.427
Descripción del proyecto	El objetio del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. A través de las herramientas científicas de la fisiología, la biofísica y la biología, se determinará el rol del complejo exocisto en la formación y mantenimiento de la sinapsis en el sistema nervioso central.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Química y bioactividad de terpenoides aislados de especies de apiaceae de Chile.
Beneficiario	Luis Loyola, Universidad Antofagasta
Línea de apoyo	Programa Fondecyt- Concurso Regular de Investigación
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 165
Costo total	M$ 57.837
Descripción del proyecto	El objetio del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación de especies arbóreas del altiplano y su actividad biológica con posible aplicaciones en productos farmacéuticos

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Realizability criteria and negativity compensation in the nonnegative inverse spectrum problem *.
Beneficiario	Ricardo Soto Montero, Universidad Católica del Norte
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.050
Costo total	M$ 2.050
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto se refiere a ciencias exactas y naturales en la disciplina de matemáticas. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es la matemática aplicada al conocimiento en general.

(*) Título del Proyecto en Inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Statistical properties of dynamical systems with dominated splitting *.
Beneficiario	Carlos Humberto Vasquez Ehrenfeld, Universidad Católica del Norte.
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto se refiere a Ciencias Exactas y Naturales en la disciplina de Matemáticas (Sistemas Dinámicos). Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es la matemática aplicada al conocimiento en general.

(*) Título del Proyecto en Inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Numerical analysis of stokes-like problems with dual-mixed variational formulation and convergence of adaptive fem-bem problems
Beneficiario	Mauricio Andreas Barrientos Barría, Universidad de Antofagasta
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto se refiere a Ciencias Exactas y Naturales en la disciplina de Matemáticas (Métodos Numéricos y Computación). Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es la matemática, aplicada al conocimiento en general.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Control sets and spectrum approach to semigroups and dynamical systems. Pontryagin maximum principle on homogeneous spaces *
Beneficiario	Víctor Alberto José Ayala Bravo, Universidad Católica del Norte
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto se refiere a Ciencias Exactas y Naturales en la disciplina de Matemáticas (Geometría). Matemática, Conocimiento General Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es la matemática, aplicada al conocimiento en general.

(*) Título del Proyecto en Inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Invariant measures and thermodynamic formalism for meromorphic functions
Beneficiario	Bartlomiej Skorulski, Universidad Católica del Norte
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto se refiere a ciencias exactas y naturales en la disciplina de matemáticas (sistemas dinámicos). Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es la matemática, aplicada al conocimiento en general.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Taller de diseño de agenda regional de ciencia, tecnología e innovación
Beneficiario	Subcomité de Innovación
Línea de apoyo	Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico.
Plazo	Un día
Aporte FIC	M$ 2.418
Costo total	M$ 2.418
Descripción del proyecto	Descripción del proyecto apoyar actividades de difusión y formación del subcomité de Innovación. Se identificarán áreas de investigación e inversiones necesarias para los sectores productivos que presenten mayor potencial en la Región de Antofagasta.

REGIÓN DE ATACAMA

1.- Proyectos Apoyados por INNOVA-CORFO

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Centro Tecnológico de Fruticultura
Beneficiario	Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile / Asociación de Productores y Exportadores Agrícolas del Valle de Copiapó (APECO) / Productores de Huasco / Sociedad Agrícola María Isabel Ltda.
Línea de apoyo	Formación y Fortalecimiento de Capacidades Regionales
Aporte FIC	M$ 436.000
Costo total	M$ 623.000
Descripción del proyecto	Con el apoyo de INNOVA Chile de CORFO se desarrollará un Centro Tecnológico de Fruticultura auto sustentable en la Región de Atacama, que permita generar capacidades locales y satisfaga -a través de su gestión- las demandas de asistencia técnica, capacitación y transferencia tecnológica, innovación, investigación aplicada y servicios agrícolas. Hoy la Región de Atacama presenta rendimientos y porcentajes de exportación de uva de mesa menores respecto al resto del país y una actividad olivícola tradicional de la zona, que se encuentra deprimida. Asimismo, no existen en la región centros o entidades de investigación que les permita a los productores tener rápido acceso a la información. Este Centro Tecnológico de Fruticultura incrementará y asegurará la competitividad de la región a través de: 1.- Incremento en la producción de uva de mesa y de olivos. 2.- Incremento de la exportación de uva de mesa de la Región y obtención mejor calidad y precio. 3.- Mejorar de la rentabilidad tanto de uva de mesa como de olivos. 4.- Permanencia en la región de nuevos recursos humanos en el área frutícola y se fortalecerán los existentes. 5.- Se desarrollarán tecnologías apropiadas para la región las que en muchos casos, serán totalmente nuevas para el país.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Centro Tecnológico Ambiental de Atacama
Beneficiario	Fundación Chile / Seremi Agricultura (Atacama) / Universidad de Atacama / Junta de Vigilancia del Río Copiapó / Programa Territorial Integrado Valle del Huayco
Línea de apoyo	Formación y Fortalecimiento de Capacidades Regionales.
Aporte FIC	M$ 800.000
Costo total	M$ 1.142.000
Descripción del proyecto	El objetivo de este proyecto es consecuencia de las múltiples demandas sectoriales, en términos de cubrir la necesidad de poder medir, monitorear y en definitiva garantizar la calidad ambiental de la región y, por ende, apoyar el crecimiento económico y el desarrollo sustentable de las principales actividades económicas. Entre los impactos que este proyecto generará: una mayor disponibilidad relativa de agua para uso agrícola en la región de Atacama.; una disminución del riesgo de rechazos de productos frutícolas y hortícolas por incumplimiento de los límites máximos de residuos u otros parámetros químicos exigidos por todos los mercados de destino. Y por último, una disminución del riesgo de pérdida de mercados o valor en el mercado de las industrias mineras y agroindustriales de la región debido a problemas ambientales.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Tecnologías de tratamiento de efluentes y uso eficiente de aguas de proceso para la pequeña y mediana minería.
Beneficiario	Fundación Chile/ Seremi de Minería /Minera Formas
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 58.100
Costo total	M$ 75.800
Descripción del proyecto	Luego de una larga investigación, Fundación Chile detectó la necesidad de ejecutar el proyecto Nodo Tecnologías de Tratamiento de efluentes y de uso eficiente de aguas de proceso para la pequeña y mediana minería de la III Región. La III Región es una de las regiones en las que se encuentra el mayor número de minas y plantas de proceso (concentradoras, hidrometalúrgicas y fundiciones/refinerías), lo que implica un mayor consumo del recurso hídrico y una reducción de la disponibilidad del mismo para otros usuarios. Se planteó como objetivo general proveer información a la pequeña y mediana minería de la región respecto a las tecnologías disponibles para el tratamiento de riles y reutilización de éstos como aguas de proceso, para cumplir con la normativa ambiental y con el uso eficiente de los recursos hídricos disponibles.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desierto de Atacama: destino de calidad en torno al turismo de intereses especiales.
Beneficiario	Universidad Tecnológica de Chile/ Sernatur / Corproa / Cámara de Turismo Caldera/ Aventurismo Expediciones.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 75.000
Descripción del proyecto	El objetivo general del Nodo Tecnológico de Atacama apunta a generar una mejora continua de los servicios de turismo ofrecidos actualmente en Atacama. Además de fortalecer y diversificar la oferta actual, mejorando la relación precio–calidad e incorporando nuevos emprendimientos y negocios que atraigan a los turistas consumidores de turismo de intereses especiales (T.I.E.). Busca mejorar la calidad de los servicios turísticos en Atacama, a través de transferencia tecnológica, apoyando a las empresas turísticas en los ámbitos de gestión tecnológica de manera de potenciar la presentación de proyectos innovadores.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Lubricante biodegradable de jojoba
Beneficiario	Milton Antonio Bravo Pascal.
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión).
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	Científicos de la NASA han logrado procesar el fruto de la jojoba hasta transformarlo en un efectivo lubricante de maquinarias, abriendo las puertas para su mayor demanda en el mercado. Con este antecedente el proyecto buscará producir dos productos en base a jojoba: su comercialización como lubricante para equipos de producción minera y su uso en equipos médicos en el trabajo de implantes ortopédicos de prótesis de titanio. El primer producto es un lubricante biodegradable, elaborado en base a semilla de jojoba, el cual será purificado y refinado. El lubricante resultante será vendido en dos formatos, en envases de 20 y 25 litros. El lubricante de Jojoba es 100% natural y biodegradable por acción microbiana, solución ideal para procesos productivos limpios y amigables con el medio ambiente. El segundo producto corresponde a la torta residual que resulta de la elaboración de aceite de jojoba, producto con el cual se pueden elaborar alimentos para controlar el peso en mascotas con problemas de obesidad. Este producto será vendido en envases de 200 kilogramos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Superficies iluminadas
Beneficiario	Sistemas de Iluminación Industrial y Comercial Jorge Rodrigo Soublett Rivera E.I.R.L.
Línea de apoyo	Capital Semilla (Puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 56.000
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objetivo el desarrollo de una empresa del rubro de la electricidad e iluminación dedicada a la construcción y venta de señales informativas luminosas (letreros camineros, de seguridad e informativos, entre otros). La innovación tecnológica implica que el producto puede operar en ausencia de una red eléctrica gracias a que ocupa un novedoso elemento emisor de luz (LED). Esto lo hace un producto práctico en lugares tales como caminos alejados de transmisión eléctrica, pues ofrece un voltaje seguro, sin riesgo a electrocutamiento de personas. Puede operar en presencia de humedad o agua y tiene una resistencia a la compresión de 700 [Kg. /cm²]. Además, tiene un consumo de energía muy bajo, es un producto irrompible, tiene variedad de colores, de tamaños -desde los 3mm de diámetro- y de formas. Este proyecto compite en una industria en que el producto más cercano es un letrero común iluminado con métodos tradicionales con elementos de bajo rendimiento y de corto plazo y uso o letreros de lata reflectante.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo Acuícola Región de Atacama
Beneficiario	Colegio Parroquial Padre Negro/ ASIPEC A.G / Universidad de Antofagasta
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 48.000
Costo total	M$ 60.400
Descripción del proyecto	Los objetivos del Nodo Acuícola de la Región de Atacama son fortalecer a la red beneficiaria del sector acuícola en materias de asociatividad, organización e innovación. En base al diagnóstico del sector acuícola, propondrá soluciones tecnológicas a problemáticas específicas; desarrollará e implementará prácticas de vigilancia y prospectivas tecnológicas que permitan conocer y transferir experiencias desde centros acuícolas de reconocido nivel mundial. Se espera generar y fortalecer capacidades técnicas al interior del nodo y mejorar la competitividad del sector, principalmente en temas relacionados con el medioambiente, producción limpia, diversificación productiva, normativa legal y convivencia con otros sectores.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de las competencias laborales para la agricultura en la Región de Atacama
Beneficiario / Asociados	Fundación Chile / Agrofruta ltda, Asociacion de Exportadores de Chile, Asociacion de Productores y Exportadores del Valle de Copiapo, Exportadora Aconcagua, Sergio Ruiz Tagle Humeres, Sociedad Agricoindustrial e Inmobiliaria Los Mamoros Ltda, Sociedad Agrícola y Comercial Kay Ltda, Vasangel S.A. Chile y Compañía Ltda.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 140.000
Costo total	M$ 207.999
Descripción del proyecto	Diseñar, implementar y validar un modelo de competencias laborales para el sector agrícola (uva de mesa, olivos y tomates) de la Tercera Región, que genere una oferta de trabajadores evaluados y certificados en las competencias demandadas por el sector productivo, acorde con los desafíos de competitividad y calidad que enfrenta la Región en vistas a mejorar la inserción de los productos en mercados nacionales e internacionales.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo minería y servicios Atacama
Beneficiario	Corporación para el desarrollo de Atacama
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 96.993
Descripción del proyecto	El proyecto tuvo como objetivo generar y fortalecer una sólida red de contactos que permitiera vincular a las fuentes de tecnología con las PYMES, Proveedores y Mandantes del Sector Minero de la Región de Atacama, con el objeto de adoptar y masificar las tecnologías en la gestión y producción de las empresas para mejorar la productividad y competitividad del sector. Para ello, el proyecto se concentró en capacitar en el ámbito de I+D al equipo de trabajo del Nodo, crear una red de contactos entre demandantes y oferentes de tecnología, sensibilizar a las empresas del segmento objetivo, respecto de los beneficios y oportunidades derivadas de la inversión en I+D e incentivar el uso de los instrumentos de Innova Chile para la formulación de proyectos de innovación. El Nodo Minería y servicios atendió principalmente a cinco segmentos locales: PYMES Mineras conformadoas por pequeños empresarios mineros y empresas de servicios mineros con ventas anuales inferiores a 25.000 UF (0,79%), Proveedores Mineros compuestos por empresas principalmente medianas de servicios a la minería con ventas anuales entre 25.000 UF y 100.000 UF (82,54%), Empresas Mineras con faenas en la región (3,17%) y personas naturales con proyectos innovativos (2,38%). Durante su año de ejecución, el Nodo Minería y Servicios Atacama atendió a más de 100 empresas PYMES y Proveedores Mineros de las tres provincias de la Región de Atacama, concentradas en su mayoría en la Provincia de Copiapó. Se difundieron conceptos de I+D y la serie de instrumentos de cofinanciamiento con que el Estado apoya la inversión en I+D. Se organizó una Misión Técnica y se postularon 2 iniciativas a la línea de Innovación empresarial individual, una de ellas presentada al concurso cluster minero. Las actividades de Difusión del Nodo generaron instancias de acercamiento a la I+D+i y evidenciaron un incipiente interés en la comunidad empresarial en general. Los Seminarios “Innovación en la Minería”, “Seminario de Opciones de Financiamiento para la Innovación y Desarrollo Empresarial” y el “Congreso Internacional: Innovación en la Industria Minera” congregaron a más de 300 asistentes, quienes presenciaron la visión de autoridades regionales, representantes de organismos públicos y privados, especialistas y connotados profesionales vinculados a la innovación en la industria minera.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Incremento de la productividad en parronales de la tercera región, a través de un mejoramiento sanitario del sistema radical y de la prevención de infecciones por virus y fitoplasmas
Beneficiario / Asociados	Universidad de Chile / Asociacion De Productores Y Exportadores Del Valle De Copiapo
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 230.000
Costo total	M$ 319.627
Descripción del proyecto	Este proyecto tiene com objetivo aumentar la productividad de los parronales mediante la recuperación del sistema radical con respecto a nematodos fitoparásitos y hongos, así como también mediante la prevención de infecciones debidas a virus y fitoplasmas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo de difusión y transferencia tecnológica para la pequeña y mediana minería de la Región de Atacama
Beneficiario	Universidad de Atacama – 230 pequeños y medianos mineros
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 59.964
Costo total	M$ 75.527
Descripción del proyecto	Consciente que la gran mayoría de los pequeños y medianos empresarios del sector minero de la Región no tienen acceso a información y a gestión tecnológica de alto nivel, la Universidad de Atacama identificó la necesidad de mejorar y optimizar los diferentes procesos minero-metalúrgicos a distintas escalas de producción, con el propósito de generar un mayor valor agregado a los diferentes productos provenientes de este sector. En conjunto con la Empresa Nacional de Minería (ENAMI) y la Fundación de la Universidad de Atacama (FUNDAC-UDA) se llevó a ejecución el Nodo de Difusión y Transferencia Tecnológica para la pequeña y mediana minería de la Región de Atacama, que permitió Identificar las necesidades tecnológicas de los usuarios, prospectar, buscar y reconocer posibles soluciones transferibles y/o adaptables a la realidad de este sector, desarrollando distintas actividades y servicios, generando un puente vinculante entre nuestros usuarios y las distintas alternativas o soluciones tecnológicas para la pequeña y mediana minería. Para este efecto, la Universidad de Atacama puso a disposición toda su experiencia, redes de contactos a nivel nacional como internacional, capacidad de gestión de eventos de difusión; diseño, ejecución, seguimiento y control de gestión de proyectos, un equipo de profesionales multidisciplinario, tecnología, infraestructura y experticia en el sector.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo tecnológico agrícola para el valle de Copiapó
Beneficiario / Asociados	ASOEX / Asociación De Exportadores de Copiapó, INIA, Intihuasi, Fundación Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 59.924
Costo total	M$ 83.557
Descripción del proyecto	El objetivo del Nodo es contribuir a elevar la calidad de procesos y productos, desarrollando el papel de puente entre los agricultores y soluciones tecnológicas a sus necesidades, canalizando las más importantes, ofreciendo un servicio de información y coordinación de actividades que permitan, difundir y transferir estas tecnologías en forma real y eficiente. En la primera parte, se efectúo el levantamiento de las necesidades técnicas y de gestión que más afectan la competitividad de los sectores productivos agrícolas involucrados, por lo tanto, se identificaron los requerimientos para el desarrollo o búsqueda de soluciones innovadoras a estas problemáticas. Paralelamente, se ha generado una alta interacción con empresas, mediante entrevistas, encuestas, talleres. Esto ha permitido el posicionamiento del Nodo ante el sector productivo como una entidad técnica que cuenta con las capacidades y herramientas para dar solución a sus problemáticas. Otro importante logro ha sido que las entidades tecnológicas asociadas al proyecto estén presentes en la región, permitiendo que los requerimientos de investigación y desarrollo surjan a partir de las necesidades reales de los productores, revirtiendo la situación anterior donde los temas a desarrollar nacían principalmente de la inquietud de los investigadores. El Nodo ha logrado que el sector productivo identifique la innovación como una nueva herramienta para mejorar su competitividad, lo cual se ha reflejado en la discusión conjunta que hemos realizado de las posibles soluciones a sus problemáticas técnicas y de gestión, donde la posibilidad de explorar e incorporar nuevos procesos e incluso productos a su actividad sea manifestado, situación que hace un par de años no tenía cabida dentro de la mayoría de las empresas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Suelo vivo: Innovación y cambios tecnológicos en el uso de la materia orgánica en la optimización del manejo de parronales en la III Región
Beneficiario / Asociados	Universidad de Chile / Agricola Gaete y Godoy Ltda, Alberto Pesenti Oviedo, Aldo Ghiglino Duprat, Asociacion De Productores Y Exportadores Del Valle De Copiapo, Exportadora Aconcagua, Exportadora Rio Blanco Limitada, Felipe Rojas Araya, Fernando Prohens E., Francisco Javier Larraín Susaeta, Jaime Pesenti Oviedo, Juan Pesenti Oviedo, Manuel Pesenti Oviedo, Pedro Misael Cruz Ltda, Sociedad Agrícola El Fuerte Y Cia Ltda, Sociedad Agricola Sacramento Ltda, Sociedad Agrícola Uniagri Copiapó Ltda.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 164.100
Costo total	M$ 331.557
Descripción del proyecto	El objetivo de este proyecto es desarrollar estrategias de manejo para incrementar en forma sustentable el potencial productivo de los parronales, a través de la modificación del contenido de materia orgánica del suelo, de manera de asegurar la competitividad de la uva de mesa en la Región de Atacama.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión Tecnológica de la Construcción Innovación para el Desarrollo Urbanismo de la Región de Atacama
Beneficiario	Corproa – 5 empresarios
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 14.011
Costo total	M$ 22.306
Descripción del proyecto	El objetivo de la Misión Tecnológica de la Construcción "Innovación para el desarrollo urbanístico de la Región de Atacama", nace a raíz de la necesidad de disminuir la brecha entre los requerimientos urbanísticos de la región y la oferta actual de las empresas. El impacto que generó la misión en las 5 empresas participante fue el conocer en forma práctica y experimental los nuevos avances en técnicas, procesos, materiales y el uso de éstos en edificaciones, urbanización y construcciones en general. Además, se adquirió conocimiento en las nuevas tendencias en el campo de la construcción, no sólo asociado a la modernidad, sino con una visión clara de preocupación por el medio ambiente, como la reutilización de residuos, el manejo responsable de agentes contaminantes y utilización de otras fuentes de energía y su generación en distintas magnitudes. Las empresas participantes se han abierto la posibilidad de incorporar tecnologías y conocimiento de punta, a través de las alianzas con centros tecnológicos y empresas generadas en la misión, con el fin de alcanzar los niveles deseados de desarrollo urbano futuro para la Región de Atacama.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Evaluación hidrogeológica de la cuenca del río Copiapó, con énfasis en cuantificación, dinámica, calidad química de los recursos hídricos superficiales y subterráneos
Beneficiario / Asociados	SERNAGEOMIN / Asociacion De Productores Y Exportadores Del Valle De Copiapo, Junta De Vigilancia Del Río Copiapó y sus Afluentes, Ministerio De Obras Públicas.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 217.646
Costo total	M$ 534.705
Descripción del proyecto	Contribuir al conocimiento del recurso hídrico subterráneo en la cuenca del rio Copiapó y al desarrollo sustentable del mismo, a través de actualizar, complementar y generar información y herramientas de gestión, que permitan, en un corto y mediano plazo, su administración racional y sostenible. Aportar en las bases de los lineamientos estratégicos gubernamentales, que permitan las alianzas necesarias entre las instituciones del Estado relacionadas con el recurso hídrico, con el fin de apoyar a la Dirección General de Aguas, encargada de su administración y control de aprovechamiento.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Destino turístico Chañaral, Pan de Azúcar: Desarrollo de un producto turístico territorial basado en el ecoturismo y el patrimonio cultural
Beneficiario / Asociados	EUROCHILE / Sernatur, Conaf, Codelco, I. Municipalidad de Chañaral
Línea de apoyo	Estudios de prospección
Aporte FIC	M$ 103.000
Costo total	M$ 203.330
Descripción del proyecto	La Región de Atacama, y en particular la comuna de Chañaral, presenta nuna gran diversidad de atractivos naturales escénicos y culturales, entre los que encontramos recursos paleontológicos, geológicos, culturales, aptitud para deportes acuáticos (Surf, Buceo, Pesca) y además las condiciones de servicios para convertirse en un destino de intereses especiales. Presenta características climáticas que permiten que la actividad turística pueda desarrollarse durante todo el año y cuenta con el nuevo aeropuerto Regional "Desierto de Atacama", que acerca los destinos costeros como Chañaral y Pan de Azúcar. Por otro lado, la instalación de una ciclovía, la más larga del país, desde la Costa de Pan de Azúcar hasta Punta Choros, da valor agregado a esta zona, destinada a recuperar el borde costero, proyecto único a nivel nacional de estas características. El proyecto apunta a la diversificación productiva del territorio, hacia un desarrollo sustentable de la actividad turística, donde el objetivo es desarrollar y fortalecer el Destino Turístico Chañaral - Pan de Azúcar, generando beneficios en conjunto para la comunidad local y sus Pymes turísticas regionales, creando las condiciones necesarias para convertirla en un polo de atracción turística y consolidando una oferta de productos y servicios turísticos acordes a los requerimientos del mercado de intereses especiales.

2.- Proyectos apoyados por CONICYT

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Study of the extension of solid solution and evolution of the nanostructure in ternary systems cu based processed by mechanical alloying*
Beneficiario	Claudio Eduardo Aguilar Ramírez, Universidad de Atacama
Línea de apoyo	Programa Fondecyt – Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 7.646
Costo total	M$ 49.600
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de Tecnología y Ciencias de la Ingeniería (Materiales y Metalúrgica). Investigación en ingeniería de materiales y en ingeniería metalúrgica; con aplicación en el sector de tecnología industrial y productividad: técnicas de manufacturas y de procesos.

(*) Título del original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Justificación y legitimación de la pena en el derecho penal chileno. Análisis desde el modelo integral de ciencia jurídico-penal.
Beneficiario	Mario Osvaldo Enrique Duran Migliardi, Universidad De Atacama
Línea de apoyo	Programa Fondecyt – concurso Regular De Iniciación En Investigación
Plazo	2 Años
Aporte FIC	M$ 5.042
Costo total	M$ 19.828
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la Investigación de Excelencia, a través de la Promoción de Nuevos Investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de Cooperación Internacional. Investigación en Ciencias Jurídicas, Económicas y Administrativas, específicamente en Derecho Público, para entregar herramientas de comprensión de la sociedad chilena y sistema jurídico chileno.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Uni-multimodal flexibility based on skew-elliptical distributions*.
Beneficiario	Héctor Wladimir Gomez Geraldo, Universidad de Atacama
Línea de apoyo	Programa Fondecyt – Concurso de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto se refiere a Ciencias Exactas y Naturales en las disciplinas de Matemáticas (Probabilidades, Matemáticas Aplicadas y Estadísticas). Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia Pasajes y Viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada son las matemáticas, aplicada al conocimiento en general.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Congresos científicos escolares de ciencia y tecnología en regiones.
Beneficiarios	1.300 estudiantes, 2.259 otros (profesores, científicos, público general)
Línea de apoyo	Congreso científico escolar
Plazo	29 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2007
Aporte FIC	M$ 4.804
Costo total	M$ 4.804
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es desarrollar la capacidad de apropiación de los beneficios de la ciencia y tecnología, en niñas, niños y jóvenes en edad escolar, fomentando la cultura científica a través de la ejecución de trabajos de investigación y la participación en congresos donde compartir y comunicar sus logros. Ejecución de actividades regionales en el contexto de la XIV Semana Nacional de la Ciancia y la Tecnología. Proveedor de Servicio: Mario Ibarra

REGIÓN DE COQUIMBO

1.- Proyectos Apoyados por INNOVA-CORFO

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Centro de investigación y desarrollo tecnológico en algología aplicada (CIDTA)
Beneficiario	Universidad Católica del Norte / Algas Cultivos Exportaciones ACEX S.A. / Cultivos Marinos Flamenco S.A. / Semillas de Agua S.A. / Algas Marinas S.A.
Línea de apoyo	Formación y Fortalecimiento de Capacidades Regionales.
Aporte FIC	M$ 600.000
Costo total	M$ 857.000
Descripción del proyecto	Fortalecer las capacidades de I+D, innovación, asistencia técnica y servicios de la Región de Coquimbo, a través de un Centro de I+D Tecnológico en Algología Aplicada (CIDTA) que permita el desarrollo de productos biotecnológicos al agregar valor al recurso algal nativo en un marco de negocios sustentables, ese es el objetivo del proyecto presentado por la Universidad Católica del Norte. Entre los impactos que esta iniciativa generará en la IV región está el fortalecimiento de las capacidades de I&D e innovación tecnológica en el desarrollo de productos y procesos que agreguen valor a las algas nativas. Asimismo, la creación de una alianza estratégica con el sector productivo mediante la participación de empresas en el Comité Directivo; el fortalecimiento de la docencia de pregrado en carreras de la sede Coquimbo de la UCN, en la especialidad de Biología Marina, Ingeniería en Acuicultura, y Medicina. Por último, la prestación de servicios al sector público a través de asistencia técnica, asesorías y estudios a SERNAPESCA, Servicio de Salud, COREMA y Municipios que tienen costas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Centro de desarrollo y transferencia tecnológica para la acuicultura regional, CDTT
Beneficiario	Fundación Chile / Pesquera San José / Invertec – Ostimar / Gremio Pescadores Tongoy Gremio / Pescadores Pto. Aldea / INACAP
Línea de apoyo	Formación y Fortalecimiento de Capacidades Regionales
Aporte FIC	M$ 537.500
Costo total	M$ 768.000
Descripción del proyecto	La creación de un Centro de Desarrollo y Transferencia Tecnológica para la Acuicultura Regional (CDTT), busca impulsar y sostener el desarrollo de la industria acuícola de la zona norte del país. Desarrollar una nueva oferta en semillas de abalón mediante triploidia; mejorar la tecnología para producir semillas de moluscos y juveniles de peces de interés para la zona; generar una producción masiva de juveniles para proyectos de repoblamiento de zonas costeras. Lo anterior producirá importantes impactos en la IV región, entre ellos: optimizar la producción en ambiente controlado (flujo abierto o recirculación) de semillas de organismos bivalvos de importancia comercial; mejorar la producción en ambiente controlado (flujo abierto o recirculación) de semillas de moluscos gasterópodos de importancia comercial. Permitirá también desarrollar la tecnología para la producción de las primeras fases de desarrollo de peces de aguas subtropicales de importancia comercial, como optimizar la tecnología de cultivo en sistema de recirculación, para la fase hatchery y engorda de especies de peces nativos y exóticos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Programa de prospección e investigación de los mercados francés, italiano y español para el ostión del norte (*Argopecten Purpuratus*).
Beneficiario	Asociación de Productores de Ostras y Ostiones de Chile Ag.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 24.813
Costo total	M$ 44.093
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es mantener una presencia sostenida en el mercado europeo, principal destino del ostión del norte con coral. Esta iniciativa identificará las posibilidades de innovación de productos para obtener mejores precios e incrementar la participación en el mercado francés, italiano y la apertura del mercado español para la presentación del ostión congelado, fresco, refrigerado, suelto o a media concha.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Prospección, estudio de mercado y diseño de la estrategia comercial del abalón rojo Chileno *Haliotis rufescens* en China (China, Hong Kong).
Beneficiario	Live Seafood Chile S.A / Abalones Chile S.A. / Spinetech Chile S.A. / Compañía Pesquera Camanchaca S.A. / Cultivos Marinos San Cristóbal S.A / Aquamontt.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 52.230
Costo total	M$ 87.050
Descripción del proyecto	Este proyecto tiene por objetivo el estudio y análisis del mercado chino para el diseño de una estrategia comercial de penetración para el abalón rojo cultivado en Chile (*Haliotis rufescens*) en presentación de enlatado y seco. El crecimiento de la industria del abalón en Chile en los últimos cuatro años ha sido de 65% anual. Cada año se incorporan nuevas empresas en la industria y esta tendencia continuará a lo menos durante los próximos cinco años. El abalón es considerado una especie de gran potencial pues se ha adaptado bien a las condiciones ambientales, posee una demanda internacional insatisfecha y existe capacidad y experiencia tecnológica en su producción. Chile ha exportado históricamente en presentación “entero congelado”. Se estima que alrededor del 70% del abalón producido mundialmente, tanto por pesca como acuicultura, es consumido en China, consumo que aumentará sosteniblemente en los próximos años debido a su crecimiento económico y de su población.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sistema de producción forzada de cala de color (*Zantedeschia sp.*) para flor de corte en la zona de Ovalle.
Beneficiario / asociados	Agrícola Las Mercedes del Limarí
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 44.900
Costo total	M$ 93.700
Descripción del proyecto	El proyecto busca satisfacer la creciente demanda de calas de color en el mercado de exportación en épocas en que no existe producción en Chile y que no se encuentran en el mundo (fines de otoño e inicios de primavera). Estas flores, producidas fuera de época, serán un producto muy interesante para la región de Coquimbo, y específicamente la zona de Ovalle, dado que su clima permitiría que estas se generen de muy buena calidad y a costos razonables llegando a mercados desabastecidos, es decir con elevados precios de ventas. Las calas de color han despertado gran interés en los mercados internacionales por su atractiva gama de colores y amplia versatilidad de uso. En Chile, la producción de calas de color es de reciente introducción, siendo un rubro en expansión y con buenas perspectivas futuras.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Propuesta de difusión y transferencia en tecnologías de riego para el Sistema Choapa Corrales.
Beneficiario	Junta de vigilancia Choapa y afluentes
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 51.200
Costo total	M$ 64.100
Descripción del proyecto	El proyecto Nodo Tecnológico para la Difusión y Transferencia en Tecnologías de Riego para el Sistema Choapa Corrales, se crea para ser puente de transferencia tecnológica y de fomento para la tecnificación y modernización del riego predial. Busca apoyar y generar la tecnificación y modernización del riego predial, desarrollando el acceso a tecnologías y recursos de inversión público y privado con el objeto de generar un sistema de servicio de información agro meteorológica en el valle del Choapa, que permita la programación del riego a nivel predial, con el objetivo de optimizar el uso del agua entre los usuarios y mejorar las condiciones productivas en cantidad y calidad.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Transferencia Tecnológica para el fortalecimiento y desarrollo de empresas manufactureras
Beneficiario	Universidad de La Serena
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 53.000
Costo total	M$ 70.000
Descripción del proyecto	El Nodo Tecnológico impulsado por la Universidad de La Serena se creó para transferir, retroalimentar, capacitar y fortalecer a las empresas en innovación y gestión tecnológica para el crecimiento y desarrollo en sus procesos y sistemas productivos. El plan de trabajo del nodo contempla: el diagnóstico tecnológico de las empresas; desarrollo de propuestas de mejoras en base a conocimientos adquiridos por empresarios; el desarrollo de seminarios, talleres, cursos y difusión para el uso de líneas de apoyo de INNOVA Chile.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica prospección de modelo de desarrollo económico y nuevas tecnologías para la industria vitivinícola de la región de Coquimbo al Valle de Napa, California, EEUU
Beneficiario	Universidad de La Serena
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 16.700
Costo total	M$ 23.900
Descripción del proyecto	La Misión Tecnológica nace por la necesidad de promover el desarrollo de un Cluster del Vino en la Región de Coquimbo y para ir en busca de conocimientos de modelos de negocios basados en encadenamientos productivos en las viñas del Valle de Napa, Estados Unidos. Se conoció el desarrollo económico y estructural del sistema Cluster y su relevancia en el éxito de la industria vitivinífera en el Valle de Napa. Se prospectaron nuevas tecnologías aplicadas al campo y al proceso de vinificación, se tuvo acceso a investigaciones recientes y tendencias en la vitivinicultura californiana, junto con los programas de mejoramiento de especies que realizan investigadores de la UC Davis. Además, se identificaron los principales elementos que componen la oferta eno-turística en el Valle del Napa y la valoración del marketing y enoturismo como elementos claves en la imagen de marca de las bodegas y sus vinos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría Especializada Pedro Parra Emilfork, asesor en terroirs.
Beneficiario	Viña Valles de Chile S.A.
Línea de apoyo	Consultorías Especializadas
Aporte FIC	M$ 8.100
Costo total	M$ 16.200
Descripción del proyecto	La consultoría especializada consistió en la contratación del especialista en *terroir* Pedro Parra para clasificar las distintas áreas de producción de uvas según las características que permitan que cada una de ellas exprese todo su potencial en los vinos a producir. La zonificación se realizó según diferencias a nivel de suelo (morfológicamente, geomorfológicamente, edafológico), del clima y según cómo las plantas reaccionaban a éste produciendo diferentes tipos de uvas que darán como resultado distintos vinos. Complementario a la consultoría, la empresa adquirió dos estaciones meteorológicas, que se situaron en dos sectores estratégicos del campo. Para la caracterización del suelo se utilizaron sensores electromagnéticos que midieron la conductividad eléctrica, permitiendo definir las clases texturales de manera remota, y fotos multiespectrales que midieron la biomasa del viñedo lo que permitió a la empresa tener un índice correcto del vigor del mismo. Todo lo anterior permitió entender y conocer la variabilidad espacial de los diferentes tipos de suelo de los viñedos de Viña Tabalí con la finalidad de optimizar la producción de vinos finos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada para aumentar el tiempo de vida de la uva de mesa
Beneficiario	Contador Fruto S.A.
Línea de apoyo	Consultoría Especializada
Aporte FIC	M$ 19.575
Costo total	M$ 39.149
Descripción del proyecto	A nivel nacional, la uva de mesa es el principal rubro frutícola de exportación, representando actualmente el 34% de los volúmenes y el 43% de los valores totales de las exportaciones frutícolas chilenas. El valor del negocio en la temporada 2005/2006 alcanzó a los US$ 915.737 FOB. En la región de Coquimbo la uva de mesa es el rubro más importante de la fruticultura de exportación. Con 9.681 hectáreas plantadas distribuidas en 476 explotaciones, este rubro representa el 45% de la superficie frutícola regional, un 19% de la superficie frutícola nacional, y el 18,6% del volumen exportado del país. El presente proyecto busca lograr que la uva de mesa de las variedades Superior, Red Globe y Crimson mantenga una vida post-cosecha y cualidades organolépticas plenas por un período total de 170 días, guardadas a temperaturas de 0°C y embaladas en cajas de cartón o madera. Actualmente a nivel nacional o mundial la vida útil de la uva es de 90 a 100 días.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nuevas tecnologías y adaptaciones en sistemas de pesca de arrastre para crustáceos demersales, Mar del Plata, Argentina.
Beneficiario	Inversiones y Alimentos Intermark Ltda.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 5.739
Costo total	M$ 8.547
Descripción del proyecto	El sistema de pesca empleado en esta pesquería de crustáceos demersales, denominada arrastre de fondo, data de los años 60 y presenta innumerables problemas en su mantención y elevados costos de operación. Además, hoy en día existe una fuerte presión a nivel mundial, a pesar de ser una pesquería muy focalizada, por prohibir y regular la captura de crustáceos con este antiguo sistema de pesca, privilegiando aparejos de pesca de mayor precisión y nuevas tecnologías pesqueras más amigables con el medio ambiente. En este contexto la misión dirigida a Argentina, busca conocer las adaptaciones tecnológicas en los sistemas de pesca, así como también las líneas de procesamiento para el producto final, con el propósito de revisar e investigar la compatibilidad con los sistemas empleados por la flota y las plantas de procesos nacionales. Las visitas se concentraran en empresas de Mar del Plata y Puerto Madryn, dedicadas a la extracción, producción, constructoras de artes de pesca y comercialización de crustáceos y centros tecnológicos como el Instituto Nacional de Investigación, Desarrollo y Estudios Pesquero de Mar del Plata (INIDEP) y la Escuela Nacional de Pesca. La delegación que participó en la misión estuvo compuesta por las principales empresas del sector de la región de Coquimbo y la Universidad Católica de Valparaíso.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo de difusión tecnológica acuícola
Beneficiario	Universidad Católica del Norte
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 48.210
Costo total	M$ 60.000
Descripción del proyecto	Este proyecto tuvo por objetivo facilitar el acceso a soluciones tecnológicas pertinentes al sector acuícola para contribuir al mejoramiento productivo de la acuicultura en la III y IV región por medio del: fortalecimientos de los vínculos entre empresas del sector; acercamiento de soluciones tecnológicas para el perfeccionamiento de normativa ambiental y sanitaria a cada subsector; generación de instancias de vinculación con organismos fuente de soluciones tecnológicas; el desarrollo de programas de difusión y transferencia y la difusión del uso de fondos orientados al apoyo de actividades productivas, innovación, investigación y emprendimiento.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo Hortofruticola de la Región de Coquimbo
Beneficiario	Federación gremial nacional de productores de fruta
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 83.056
Descripción del proyecto	Este proyecto tiene por objetivo contribuir a disminuir la brecha tecnológica de las MIPYMES agrícolas de la región de Coquimbo. Entre sus objetivos específicos se encuentran: ; fortalecer las condiciones para el desarrollo de un clima de innovación en la agricultura de exportación y su industria auxiliar; contribuir a la incorporación de innovaciones en el sector; apoyar a empresarios, entidades universitarias y centros de investigación en el proceso de formulación de proyectos innovadores.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo tecnológico TIC'S en la medicina.
Beneficiario	Universidad Católica del Norte
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 51.555
Costo total	M$ 76.507
Descripción del proyecto	Este proyecto buscó fortalecer las capacidades del sector salud de la región a través de la promoción y difusión de las tecnologías de la información y comunicación TIC'S, que vincule a los diferentes actores del sector. Entre sus objetivos específicos contempló: promoción y difusión de las TIC's; fortalecimiento de vínculos entre pequeñas y medianas empresas del sector; generación de instancias de vinculación con organismos fuente de soluciones tecnológicas; desarrollo de programas de difusión y transferencia; difusión del uso de fondos orientados al apoyo de actividades productivas, innovación, investigación y emprendimiento.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Núcleo de difusión y transferencia tecnológica de la minería de mediana y pequeña escala, región de coquimbo.
Beneficiario	Centro de investigacion minera y metalúrgica
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 98.900
Descripción del proyecto	Este proyecto tuvo como principal orientación el incentivo de la asimilación de una cultura de innovación y desarrollo tecnológico por parte de la minería de mediana y pequeña escala, como una forma de fortalecer su desarrollo productivo. Sus objetivos específicos contemplaron el fortalecimiento del trabajo colaborativo, junto con la generación de conocimiento innovativo y la generación de conocimiento y habilidades. Para su ejecución se consideró una alianza estratégica entre el Centro de Investigación Minera y Metalúrgica, CIMM; la Sociedad Nacional de Minería, Sonami; la Empresa Nacional de Minería, ENAMI; el Ministerio de Minería y la Universidad de La Serena.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo sectorial turismo región de Coquimbo.
Beneficiario	Codesser
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 40.234
Costo total	M$ 51.292
Descripción del proyecto	Este proyecto se orientó a apoyar el mejoramiento productivo de las empresas vinculadas al desarrollo turístico de la región de Coquimbo, constituyéndose en una instancia que facilitara la coordinación y cooperación entre los diversos organismos públicos y privados del rubro (académico, tecnológico, empresarial, estatal). Entre algunos de sus objetivos específicos se encuentran: identificar las necesidades tecnológicas del sector turismo en la región; reconocer las fuentes de soluciones a los requerimientos tecnológicos del sector, a través de una red nacional e internacional de entidades tecnológicas y asesores técnicos; desarrollar un rol de puente entre las empresas del sector turismo de la IV región y las mejores tecnologías y prácticas disponibles en Chile y en el resto del mundo; posicionar al nodo como un referente regional en materia de difusión tecnológica hacia el turismo, a través de las actividades organizadas por el propio nodo y apoyando las actividades de difusión y transferencia realizadas por otros actores; mantener una alineación y articulación con las Políticas de Desarrollo Regional y los programas de fomento actualmente existentes en el territorio. Particular atención se tendrá en establecer las bases para el desarrollo de un PTI para el sector.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Los Empresarios Manufactureros de la Región de Coquimbo se fortalecen a través de la incorporación de nuevas tecnologías
Beneficiario / Asociados	Universidad de La Serena / Tornería Vásquez, TNT Servicios Mecánicos, Parque Empresarial Coquimbo, Taller de reparación y soldadura José Carrasco, Ingser. Ltda, Taller Merino
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 5.474
Costo total	M$ 7.820
Descripción del proyecto	Esta misión se enmarcó dentro de las actividades del Nodo Tecnológico de Manufactura de la Universidad de La Serena. Esta actividad surge del diagnóstico de las empresas de que este sector productivo se encuentra en proceso de crecimiento debido a la gran cantidad de proyectos mineros en pleno desarrollo. Sin embargo, una de las principales falencias detectadas consiste en la carencia de conocimientos e información en proceso y equipos modernos. En este contexto, se planteó la misión tecnológica a Brasil, cuyo sector industrial se caracteriza por poseer una gran cantidad de empresas dedicadas a los procesos de manufactura. La misión plantea en primer lugar la visita a la Feria Intermach 2007, la cual es una feria y congreso de tecnología, máquinas, equipos y servicios para la industria metalmecánica, a la cual asisten alrededor de 160 empresas de todo el mundo y la visitan cerca de 35.000 personas y posteriormente la visita a varias empresas del sector. Esta misión integrada por empresarios de las 3 provincias de la Región de Coquimbo, tuvo como objetivo general “Desarrollar una misión tecnológica a Brasil con empresarios Chilenos del rubro Manufactura (Metalmecánico, maestranza, tornería y soldadura), para conocer avanzados procesos y tecnologías adaptables a las Pymes de las provincias de Elqui, Limarí y Choapa”.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Diagnóstico de resistencia a fungicidas de acción botrycida mediante la implementación de técnicas moleculares
Beneficiario	Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 282.543
Costo total	M$ 376.133
Descripción del proyecto	El uso de agroquímicos es el componente fundamental en el control integrado de la Pudrición Gris (*Botrytis cinerea*), hongo que causa una de las principales enfermedades que afecta a la uva de mesa de exportación. El desarrollo de resistencia de *Botrytis cinerea* a los fungicidas se ha transformado con el tiempo en un importante factor que limita la eficacia y vida útil de los fungicidas, ocasionando en consecuencia un aumento de los costos e importantes pérdidas en la calidad y producción de uva. Debido a esto es que las condiciones de llegada de la uva a los mercados de destino, en las últimas temporadas, no han sido del todo satisfactorias, habiéndose presentado altos niveles de pudrición. Esto ha motivado a productores y exportadores a realizar una reevaluación de los programas de control con el fin de comprobar la efectividad de los fungicidas actualmente en uso en el mercado nacional. El objetivo general de la presente propuesta de investigación y cuyos resultados serán de utilidad pública, estará abocado a esta temática y, por lo tanto, la presente propuesta de investigación será diseñar herramientas tecnológicas que permitan determinar en forma rápida y eficiente el nivel de sensibilidad de poblaciones de botrytis a las moléculas fungicidas de acción botryticida con el fin de elaborar las estrategias de control más adecuadas para esta enfermedad en vides de mesa en Chile, con el fin de minimizar las pérdidas por la acción de este patógeno e incrementar rentabilidad del cultivo. El prototipo o producto final a obtener será la o las técnicas moleculares que permitan detectar cambios en la sensibilidad de Botrytis a los fungicidas propuestos en el presente proyecto (Dicarboximidas e Hydroxyanilidas). Para lograr el objetivo general se determinará el nivel de resistencia de *Botrytis cinerea* a las moléculas fungicidas en las que se basan los programas de control mediante la implementación de técnicas de diagnóstico molecular (PCR, PCR-Tiempo Real; PCR-RFLP, microsatélites) y comparándolas con las técnicas de uso convencional para este propósito (validación de técnicas). Todo lo cual se efectuará a través de prospecciones en parronales de uva de mesa de exportación localizados en 3 zonas altamente favorecedoras para el desarrollo de infección por éste patógeno y, que por ello han sido constantemente sometidos a un uso intensivo de fungicidas, con el fin de diseñar programas de control de *Botrytis cinerea* según niveles de sensibilidad a las moléculas fungicidas y poblaciones predominantes del patógeno (genotipos).

2.- Proyectos apoyados por CONICYT

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Becas de magíster
Beneficiario	1 becario: María de los Ángeles Moreno, Universidad de La Serena
Línea de apoyo	Programa Formación de Recursos Humanos y Becas de Postgrado.
Plazo	2 años
Aporte FIC	M$ 5.100**
Costo total	M$ 5.100**
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es 0torgar becas para proseguir estudios conducentes a la obtención del grado académico de magíster en universidades chilenas con programas acreditados por la Comisión Nacional de Acreditación de Chile (CNA-Chile). La becaria realizará estudios de Magíster, en el área de las ciencias biológicas; específicamente en el tema ecología de zonas áridas, y enfocado en la Región de Coquimbo.

**Recursos asignados año 2007 por concepto de mensualidad (arancel anual)

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Capacidad de I+D de nivel mundial para la producción acuícola: alimentos balanceados para especies exportables.
Beneficiario	Universidad Católica del Norte / Universidad de La Serena.
Línea de apoyo	Fondef-Programa hacia una Acuicultura de Nivel Mundial (HUAM)
Plazo	34 meses
Aporte FIC	M$ 38.403
Costo total	M$ 175.000
Descripción del proyecto	Desarrollar técnicas para la determinación de requerimientos nutricionales y alimentarios de especies acuícolas. Definir fórmulas y diseños de dietas balanceadas para optimizar el crecimiento y engorde de las especies del proyecto bajo cultivo. El presente proyecto pretende generar alimentos para asegurar la competitividad internacional de las especies acuícolas elegidas (abalón rojo y verde, cojinoba del norte y rana chilena). Conformar un grupo de trabajo nacional de alto nivel en red con expertos internacionales de instituciones líderes, que permitirá desarrollar posteriormente alimentos para cualquier otra especie. Con esta base la acuicultura chilena se incorporará a los referentes mundiales del sector.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio de la prevalencia de enfermedades neurológicas y deterioro neuropsicológico en una población de trabajadores artesanales (pirquineros) expuestos a mercurio en la comuna de Andacollo, región de Coquimbo.
Beneficiario	Universidad Católica del Norte.
Línea de apoyo	Fondef-Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud (Fonis).
Plazo	25 meses
Aporte FIC	M$ 1.706
Costo total	M$ 19.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es determinar si la población de trabajadores mineros artesanales auríferos (pirquineros) de la comuna de Andacollo presenta signos y síntomas de deterioro neurológico y neuropsicológico asociado a la exposición ocupacional al mercurio, utilizado en el proceso de la extracción de oro. Los resultados de la investigación buscan llenar un vacío existente en cuanto a información epidemiológica en este grupo de trabajadores. Estos datos tendrán un alto impacto en la salud pública pues permitirán llevar a cabo acciones que contemplen la prevención, la educación y el auto cuidado.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Análisis y depuración de toxinas lipofílicas, ácido domoico y amargo que permita la exportación de macha (*Mesodesma donacium*) y almeja (M*ulinia edulis*) a mercados europeos, desde Bahía Coquimbo.
Beneficiario	Universidad Católica del Norte
Línea de apoyo	Fondef-Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	30 meses
Aporte FIC	M$ 73.000
Costo total	M$ 190.000
Descripción del proyecto	Desarrollar investigaciones que permitan disponer de tratamientos específicos de desintoxicación para enfrentar la presencia de toxinas amnésicas, lipofílicas y el amargo en los bivalvos. Solucionar los problemas microbiológicos mediante una pequeña estación depuradora. Los resultados permitirán mantener una extracción continua de estos recursos, lo que beneficiará a las familias de las asociaciones de pescadores artesanales y buzos pescadores distribuidos en Bahía Coquimbo, permitiéndoles asegurar la estabilidad de sus ingresos. Permitirá a las empresas asociadas mantener los procesos productivos en forma continua. Además posibilitará la apertura de nuevos mercados para productos de alto valor agregado, elaborados a partir de estos moluscos bivalvos.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Effect of high hydrostatic pressure on the microstructure and bioavailability of nutrients in foods*
Beneficiario	Vilbett Joanna Briones Labarca, Universidad de La Serena.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 8.200
Costo total	M$ 23.338
Descripción del proyecto	Fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Se investigará el efecto de la alta presión hidrostática en la microestructura y biodisponibilidad de los nutrientes en los alimentos.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	The structure and dynamics of mollusk assemblages during the late quaternary in northern Chile: an historical approach to evaluate the human impacts on coastal marine biodiversity*
Beneficiario	Marcelo Rivadeneira
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 7.200
Costo total	M$ 55.567
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto se refiere a Ciencias Exactas y Naturales en las disciplinas de Biología y Biología Marina. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia Pasajes y Viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es biología y Biología Marina, con una aplicación de investigación general.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Establecimiento de arbustos nativos en zonas áridas: compromiso entre tolerancia a la sombra y a la sequía.
Beneficiario	Francisco Antonio Squeo, Universidad de La Serena.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 19.305
Costo total	M$ 80.222
Descripción del proyecto	Fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de Tecnologías y Ciencias Silvoagropecuarias (Fisiología vegetal). Mediante la fisiología vegetal, la tecnología y las ciencias silvo-agropecuarias, se investigará la factibilidad de establecer arbustos nativos en zonas áridas: compromiso entre tolerancia a la sombra y a la sequía.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Efectos de lagomorfos introducidos versus roedores nativos en la vegetación de una comunidad arbustiva semi arida de Chile.
Beneficiario	Julio Gutiérrez, Universidad de La Serena.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 1.445
Costo total	M$ 88.559
Descripción del proyecto	Fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Proyecto del área de las ciencias ambientales y ecología y sus efectos en las actividades de pastoreo en la IV Región.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Identifying the effect of thermal anomalies on different life cycle phases of major species structuring benthic marine communities in northern Chile.*
Beneficiario	Carlos Felipe Gaymer García, Universidad Católica del Norte
Línea de apoyo	Fondecyt- Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto se refiere a Ciencias Exactas y Naturales en las disciplinas de Biología y Biología Marina. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia Pasajes y Viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es biología y Biología Marina, con una aplicación de investigación general.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Climatic regionalization and physical modeling of the crysosphere over chile"s norte chico region*
Beneficiario	Vincent Martin Gerar Favier Deslaviere, Universidad de La Serena
Línea de apoyo	Fondecyt- Postdoctorado
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 8.191
Costo total	M$ 25.850
Descripción del proyecto	Su objetivo es estimular la productividad e independencia científica de investigadores que hayan obtenido el grado de Doctor en los tres últimos años, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación. Las áreas a las que pertenece este proyecto son ciencias exactas y naturales: ciencias de la tierra, meteorología y climatología. Estos proyectos buscan estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as que hayan obtenido el grado de doctor, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación por un período de hasta dos años con miras a su incorporación en ambientes de investigación. El sector de aplicación de este proyecto es en atmósfera, climatología y meteorología.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Cambio global en Chile: sustitución de bosques nativos, variabilidad de las precipitaciones y respuesta en los procesos biogeo químicos del suelo.
Beneficiario	Martín Rubén Carmona Ortiz, Universidad de La Serena
Línea de apoyo	Fondecyt- Postdoctorado
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 6.435
Costo total	M$ 27.644
Descripción del proyecto	Su objetivo es estimular la productividad e independencia científica de investigadores que hayan obtenido el grado de Doctor en los tres últimos años, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación. Las áreas a las que pertenece este proyecto son ciencias exactas y naturales, así como también tecnologías y ciencias silvoagropecuarias. Estos proyectos buscan estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as que hayan obtenido el grado de doctor, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación por un período de hasta dos años con miras a su incorporación en ambientes de investigación. El sector de aplicación de este proyecto es en tecnología agrícola y productiva e ingeniería forestal.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Ecological resistance of native benthic communities to invasion by marine exotic species: a conservation issue in Chile*
Beneficiario	Clement Pierre Dumont, Universidad Católica del Norte
Línea de apoyo	Fondecyt- Postdoctorado
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 5.548
Costo total	M$ 20.304
Descripción del proyecto	Su objetivo es estimular la productividad e independencia científica de investigadores que hayan obtenido el grado de Doctor en los tres últimos años, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación. Las áreas a las que pertenece este proyecto son ciencias exactas y naturales, (biología, biología marina, ecología y ciencias ambientales). Estos proyectos buscan estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as que hayan obtenido el grado de Doctor, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación por un período de hasta dos años con miras a su incorporación en ambientes de investigación. El sector de aplicación de este proyecto es investigación en general.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Evento de Ciencia, Tecnología e Innovación en La Serena "Seminario de innovación y emprendimiento tecnológico: el camino hacia el Chile del 2010".
Beneficiario	Actores regionales de ciencia, tecnología e innovación de la IV Región / Comunidad científica empresarial y académica. (Municipalidad de La Serena, Conicyt, Corfo, Incubadora de Empresas y Negocios Asoincuba).
Línea de apoyo	Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico.
Plazo	Tres días
Aporte FIC	M$ 15.687
Costo total	M$ 15.687
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es dar a conocer a la comunidad científica, empresarial, académica y sector público, las experiencias del emprendimiento e innovación tecnológica y su importancia en el desarrollo de las empresas nacionales con visión de crecimiento hacia el 2010. Las principales temáticas a abordar son: orientación de la investigación científico tecnológica a las necesidades de los mercados. El rol de universidades, centros tecnológicos, incubadoras de empresas inversionistas y el Estado en el sistema nacional de innovación de las naciones. Valorización de innovaciones, protección industrial y desarrollo de estrategias de marketing y corretaje tecnológico. Creación de empresas innovadoras y de base tecnológica a partir de la relación Estado-Universidad-Empresa. Políticas e instrumentos de fomento de la ciencia y tecnología; la incubación de negocios, la innovación, el emprendimiento, capital de riesgo y *joint-ventures*, entre otros.

REGIÓN DE VALPARAÍSO

1.- Proyectos apoyados por INNOVA-CORFO

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Patrocinio de incubadora 3IE a proyectos de emprendimiento tecnológico.
Beneficiario	Universidad Técnica Federico Santa Maria
Línea de apoyo	Capìtal Semilla (puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 85.000
Descripción del proyecto	El Instituto Internacional para la Innovación Empresarial (3IE) es una organización vinculada a la Universidad Técnica Federico Santa María. Sus objetivos se enmarcan en el desarrollo del emprendimiento, la creación de empresas de alto valor agregado, que: generen más puestos de trabajo, aumenten la producción y la riqueza del país y la región. Entre las unidades funcionales que lo conforman se destacan la Incubadora de Empresas Tecnológicas, la Escuela Columbus de Emprendimiento Tecnológico y los laboratorios Intel, Motorola y Microsoft de desarrollo de prototipos. El proyecto a que aquí se alude, busca financiar la formación de 10 empresas tecnológicas, con innovaciones validadas comercialmente y con equipos de gestión comprometidos hacia la Incubadora y su propio emprendimiento. Las empresas que logren formarse estarán en plenas condiciones de postular a la línea de apoyo a la puesta en marcha de proyectos Capital Semilla. Adicionalmente, se espera potenciar el capital humano de la Incubadora. Esto es, incrementar los niveles de experticia en el área de incubación de proyectos y reforzar la red de negocios al generar contratos y alianzas entre los *partners* del 3IE - existentes o futuros - y los 10 equipos emprendedores.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Destilerías Lo Vicuña: Articulación del negocio y logística para producción y exportación de aceites esenciales y hierbas deshidratadas orgánicas.
Beneficiario	Agrícola Lo Vicuña Ltda.
Línea de apoyo	Capital Semilla
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 65.500
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es la consolidación de un negocio de producción y comercialización de aceites esenciales y hierbas deshidratadas de calidad, como materias primas de exportación para mercados sofisticados. La oferta es certificada orgánicamente y elaborada a partir de especies de tipo mediterráneas *(*lavanda, lavandín, melisa, menta, orégano tipo chileno, orégano tipo marroquí, romero y tornillo*)*. Estas especies sirven como insumo para diversas industrias (perfumerías, alimentos, cosméticos). Los aceites se elaboran a partir de destilerías móviles para destilar hierbas en terreno, lo que corresponde a una iniciativa pionera en el país que permite el logro de una mayor articulación con productores entre las Regiones IV y VI. El análisis de mercado establece un importante potencial de crecimiento, dada la magnitud y aumento constante de la demanda por productos orgánicos en el extranjero.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de un prototipo de equipamiento basado en respirometría para la medición de demanda bioquímica de oxígeno en riles agroindustriales.
Beneficiario	Universidad Técnica Federico Santa Maria / Teccia Viña Veramonte / Saboraid Pet S.A.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 163.600
Costo total	M$ 332.220
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objetivo el desarrollo de una tecnología que permita, mediante procesos que involucran sensores optolelectrónicos y respirométricos, construir equipos y sistemas más eficientes y efectivos de monitoreo de demanda bioquímica de oxígeno. La medición de la calidad de efluentes contaminantes cobra importancia para la expansión del sector industrial nacional, en particular del sector exportador al que se le exige el cumplimiento de severas medidas de control de contaminación. En el país la normativa establece procesos de medición y análisis que involucran un alto costo. Los métodos convencionales implican retrasos en la obtención de la información final, lo que entorpece la toma de decisión oportuna y eficiente. El proyecto permitirá diseñar o concebir un instrumento único, rápido y eficiente, que podrá ser utilizado en diversos tipos de industria ya que operará en un amplio rango (que es una de las principales limitaciones de la instrumentación actual existente).

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo Rapa Nui V Región
Beneficiario	Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural – Codesser
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 57.400
Costo total	M$ 72.700
Descripción del proyecto	El Nodo Rapa Nui V Región busca contribuir al progreso técnico y social de Rapa Nui mediante el fortalecimiento de sus principales sectores productivos y la aplicación de instrumentos de fomento a la modernización y la innovación tecnológica. Entre los impactos que este proyecto generará en la Isla de Pascua están la identificación de las necesidades tecnológicas de los sectores productivos con mayor potencial, reconocer las posibles fuentes de soluciones técnicas y de gestión para su desarrollo y, en una acción proactiva, favorecer el desarrollo de vínculos con personas y entidades para materializar proyectos y emprender nuevos negocios. Además, desarrollará y fortalecerá las capacidades locales de operación para la difusión y transferencia tecnológica, mediante un trabajo regular de coaching, entrenamiento y traspaso de know-how al equipo de local y sus redes institucionales vinculadas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Proyecto de fortalecimiento de la capacidad de difusión y transferencia tecnológica en el sector turismo de la Región de Valparaíso.
Beneficiario	Cámara Regional del Comercio y la Producción de Valparaíso.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 75.000
Descripción del proyecto	Este proyecto busca fortalecer las capacidades que tiene la Cámara Regional de Comercio y la Producción de Valparaíso, para apoyar a las micro, pequeñas y medianas empresas (Mipymes) del sector de turismo de intereses especiales de la Región de Valparaíso, aumentando sus niveles de productividad y competitividad, a través del acceso a mejores tecnologías y a la introducción de innovaciones tecnológicas que ayuden la mejorar la competitividad del sector. Entre los impactos que este proyecto generará en la Región de Valparaíso se encuentran: la realización de un diagnóstico de los requerimientos de innovación del sector; la capacitación de empresas en innovación empresarial, haciendo uso de los subsidios de Innova Chile de Corfo; la creación de una página web para promover la innovación y la creatividad empresarial en la industria del turismo; la postulación de proyectos a líneas de apoyo de Innova Chile, seminarios y talleres, entre otros.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo de Difusión y Transferencia Tecnológica Agroalimentario de la V Región
Beneficiario	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso / Fedefruta / Campocoop / Inproa/Asociaciones de Agricultores de Quillota, Petorca, Los Andes, Aconcagua/ Parque Científico, Tecnológico e Industrial de Quillota.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 75.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto fue ayudar a la consolidación de un sistema de apoyo al crecimiento, competitividad y globalización de las empresas regionales, en desarrollo tecnológico para la innovación. Dentro de la Región de Valparaíso se presentan las capacidades y habilidades tanto del sector empresarial como de investigación y desarrollo para generar una entidad en el tema agroalimentario. La innovación y la competitividad son aspectos que no pueden quedar ausentes dentro del desarrollo del rubro, como potencia Agroalimentaria. Entre los impactos que este proyecto generará se encuentra la generación y fortalecimiento de capacidades y competencias en materias de formulación, evaluación y seguimiento de proyectos de innovación y transferencia tecnológica. También se identificarán y desarrollarán redes de innovación a nivel local, en concordancia con los sectores productivos, áreas geográficas y agentes tecnológicos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Creación de Nodo Tecnológico para las pymes manufactureras de la V Región
Beneficiario	Universidad Técnica Federico Santa María / Asiva / Asimet
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 59.900
Costo total	M$ 75.800
Descripción del proyecto	Este proyecto busca incrementar la competitividad de las micro, pequeñas y medianas empresas del sector manufacturero de la Región de Valparaíso, promoviendo la creación de redes industriales, a través del apoyo a la innovación entre empresas medianas y pequeñas. Se espera identificar actividades de innovación para implementarlas en siete áreas operacionales: marketing, tecnología, producción, servicio, globalización, cultura de empresa y emprendimiento interno, las que se relacionan con los tres componentes de la estrategia: productos, formas de funcionamiento e identidad de la empresa. Con el proyecto ya en desarrollo, la empresa cuenta con la identificación de su situación actual, la que puede mejorar con la introducción de innovaciones tecnológicas en las diversas áreas del negocio.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Exertus: tecnologías de información para recursos naturales.
Beneficiario	Exertus S.A
Línea de apoyo	Capital Semilla (puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 49.000
Descripción del proyecto	Exertus es una empresa proveedora de servicios especializados en tecnologías de la información, software de alta calidad a la medida de las necesidades específicas de los clientes y orientada a empresas de sectores productivos basados en recursos naturales. Se proyecta como empresa líder en Chile especializada en tecnologías de información para brindar servicios a empresas de los sectores acuícola, minero y forestal. El objetivo del proyecto "Tecnologías de Información para Recursos Naturales" es disminuir la brecha existente entre los paquetes de software ERP (software de gestión integrada) y los sistemas de automatización y control, generando de esa manera un aumento en la productividad de las empresas que hacen uso intensivo de las tecnologías de la información, logrando así, un aumento en su eficiencia y aportando en el crecimiento nacional tanto a nivel empresarial como económico del país.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo Tecnológico UVM para la difusión y transferencia tecnológica en tres territorios de la Región de Valparaíso
Beneficiario	Universidad de Viña del Mar / Federación de Asociaciones Gremiales de Mipymes de la Región de Valparaíso / Parque Científico Tecnológico Industrial de Quillota (PCTIQ) y Municipalidad de Quillota / Cámara de Comercio, Industria, Servicios y Turismo de San Antonio A.G. / Programa Territorial Chile Emprende de la Provincia de San Antonio
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 75.000
Descripción del proyecto	La Universidad de Viña del Mar, por medio de su Centro de Innovación y Emprendimiento, está desarrollando el proyecto Nodo Tecnológico que sirva de puente entre la tecnología y las Mipymes de Valparaíso, Viña del Mar, Quilpué, Quillota y San Antonio. En dichos territorios se fomentará la innovación de Mipymes que pertenezcan a las áreas prioritarias de la región, es decir, turismo (en especial de intereses especiales), manufactura y producción, agricultura y alimentos. El nodo busca difundir, motivar y consolidar la gestión de la innovación y la tecnología al interior de las empresas, capacitar a las Mipymes en la innovación, la tecnología y sus herramientas de fomento por medio de seminarios y talleres.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Mi ciudad de papel
Beneficiario	Daniel Felipe Masot González
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto "Mi ciudad de papel" es abarcar el mercado nacional de turistas, coleccionistas, compradores institucionales o corporativos, instituciones educativas e institutos culturales, además de entrar al mercado extranjero. Este producto es un medio ilustrativo para recorrer, conocer y coleccionar de manera informada sitios patrimoniales. Busca apoyar de manera entretenida y pedagógica el encuentro con los valores arquitectónicos y culturales. El juego es un gran libro de cuentos que al abrirse escenifica el contenido de la ciudad en un grafica realista. Se acompaña de un kit de construcción a escala para armar, que incluye casas y edificios destacados de valor patrimonial, con su historia al dorso. Los recursos solicitados a Innova serán destinados a la realización del estudio de mercado, fortalecimiento del plan de negocios, al inicio de la empresa, actividades de validación comercial y prospección de potenciales clientes.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Animación Light F
Beneficiario	Servicios Integrales Retail Ltda.
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	Animación Light F es un proyecto que consiste en una señalética electro-luminiscente, atractivo a los ojos de los consumidores, con una serie de capas de plástico conductivo, plástico no conductivo y una de fósforo. El fósforo al estar laminado entre dos capas conductivas, y en la medida que se aplica voltaje, emite una energía luminosa. Esta favorece la "sobreexposición" de una marca en el punto de venta, haciendo una correcta utilización de los elementos como luz de atención consumidora, favoreciendo de esta manera la rentabilidad, considerando el aumento de la rotación, apoyada por el merchandising efectivo

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Módulo de crianza de enemigos naturales
Beneficiario	Claudio Enrique Koplow Wies
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	Considerando el nuevo escenario que enfrenta la agricultura de exportación en torno al cuidado del medio ambiente y las nuevas restricciones al uso de diferentes ingredientes activos de agroquímicos, el control biológico aparece como una excelente alternativa dada su alta eficacia cuando se emplea de forma correcta. El proyecto apoyado por Innova Chile propone la venta o arriendo de módulos estandarizados de crianza de insectos benéficos a empresas agrícolas. Se contempla la venta de los siguientes productos y servicios: insectos benéficos, sustrato para la producción de insectos benéficos, insumos requeridos para la producción de insectos benéficos y servicio de post-venta, capacitación y consultoría específica. El mercado objetivo son empresas agrícolas con sistemas de producción de buenas prácticas agrícolas (BPA), específicamente, empresas de producción 'orgánica', 'integrada', 'limpia' y/o eventualmente 'tradicional', que han implementado sistemas de gestión de calidad de producción y medioambiental.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Biotecho: un elemento de construcción ecológica urbana.
Beneficiario	Ana Maria Valenzuela González
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	Biotecho consiste en un módulo de vegetación precultivada en vivero sobre un sustrato de crecimiento en una bandeja de cultivo. Biotecho es la adaptación para Chile de soluciones de techos verdes (cubiertas vegetales) aplicadas internacionalmente. El proceso productivo para la fabricación del Biotecho comienza en el vivero, donde las bandejas de cultivo se rellenan con el sustrato, cristales absorbentes, semillas y despuntes. Se controla su crecimiento durante cuatro meses a la intemperie, regando y desmalezando, en caso sea necesario. Pasado ese tiempo, se recortan a una altura no mayor a 10cm, se transportan a la obra en pilas de veinte y se instalan sobre el techo previamente preparado con dinaflex y dynagarden. El tiempo máximo desde que se cargan en el vivero hasta que se instalan en el techo debe ser de un día para que no se dañen las plantas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Turismo y Cultura: oferta en el celular.
Beneficiario	Pablo Antonio Aguilar Navarro
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	Turismo y cultura (TYC) se plantea como una herramienta de promoción de auto gestión para los servicios turísticos afiliados al portal del mismo nombre, permitiéndoles tras la suscripción de un aviso, contratar una herramienta que le permitirá mantener actualizada la información en las distintas plataformas que el sitio le da acceso (Internet, Internet móvil y MMS). TYC es para los usuarios de internet y MMS un espacio de información turística y cultural. El portal Turismo y Cultura se plantea como un sitio capaz de acercar y permitir que los servicios turísticos de Chile puedan llegar con sus ofertas al celular de sus clientes, con información actualizada de sus servicios.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Geociclos: plantas de reciclaje
Beneficiario	Proyectos de Ingeniería Ambiental Geociclos Ltda.
Línea de apoyo	Capital Semilla (Puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 45.980
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es generar agricultura diferenciada de una forma sustentable, reutilizando sus propios residuos, disminuyendo sus costos de operación y aumentando el valor económico de sus productos, a través de una planta de reciclaje de residuos. El producto es un sistema de transformación de los desechos vegetales sólidos en abono de alta calidad. Se ofrecen dos líneas de productos: línea industria y hogar.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Calzado especial para personas diabéticas y de tercera edad.
Beneficiario	Sociedad Industrial de Calzados Médicos Ltda.
Línea de apoyo	Capital Semilla (Puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 123.000
Descripción del proyecto	El proyecto busca posicionar a la empresa como un referente en el mercado de zapatos especiales para diabéticos y tercera edad en la V región y luego a nivel nacional. OberMed es una sociedad que se formalizó con el apoyo de un proyecto de perfil de capital semilla. Nace como respuesta a la necesidad de fabricar en forma industrial y masiva una línea de calzados especiales destinados a personas diabéticas, de la tercera edad, personas con malformaciones en sus pies y, en general, para todos aquellos que buscan un producto que les dé comodidad y protección a sus pies.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada para injerto y viverización de vides de cepas viníferas.
Beneficiario	Sociedad Agrícola Santa Sara S.A.
Línea de apoyo	Consultorías especializadas
Aporte FIC	M$ 3.797
Costo total	M$ 5.400
Descripción del proyecto	El proyecto busca transferir a la empresa -a través de la consultoría especializada de un experto extranjero- técnicas de injerto en banco de vides y campo, procesos de viverización para la producción de plantas en cepellón y barbadas, definiendo protocolos que además de aumentar la eficiencia y competitividad de la empresa, permitan el establecimiento de bloques madres de variedades viníferas empleadas en Chile. La empresa cuenta con experiencia en la producción de plantas de vides y percibe la necesidad de lograr un avance tecnológico para superar las deficiencias del proceso productivo que le permita satisfacer la demanda de sus clientes, por plantas de calidad genética y resistentes para la sustentación y expansión de los viñedos dedicados a la producción de vinos de calidad de exportación a los mercados en que deben competir. Con el proyecto se busca lograr la formación de técnicos y obreros especializados que dominen esta tecnología, aumentando la productividad en cantidad y calidad, superando los niveles actuales de eficiencia que no permiten responder oportuna y certeramente a los requerimientos del mercado y a la vez, posicionar la empresa como un productor dispuesto a seguir la evolución de las necesidades de la viticultura nacional.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Obtención de hidrocoloides de interés comercial desde desechos de la industria salmonera.
Beneficiario	Empresa de Residuos Resiter S.A.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 46.300
Costo total	M$ 95.088
Descripción del proyecto	Oxiquim S.A, pretende desarrollar un proceso tecnológico para la obtención del hidrocoloide gelatina a partir de desechos de la industria salmonera, para su posterior industrialización y comercialización. La propuesta técnica comprende realizar análisis de materias primas involucradas en el proceso productivo, definir experimentalmente el flujo productivo mas adecuado para maximizar rendimientos, estudios de aplicación en productos alimenticios, farmacéuticos u otros, y finalmente realizar estudio de pre-factibilidad técnico-económica a la luz de los resultados técnicos obtenidos. Con el desarrollo de este proyecto, se aprovecharía la oportunidad de mejorar la sustentabilidad de la industria salmonera al disminuir la contaminación asociada y poner mayor valor agregado a los desechos, obteniendo un producto de buen valor comercial.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Determinación de la erosión actual y modelización especial de la fragilidad de suelos en la V región utilizando datos satelitales y SIG.
Beneficiario	Ciren / Odepa / Sag / Conaf
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 187.500
Costo total	M$ 266.441
Descripción del proyecto	El proyecto tiene como fin proporcionar información a nivel de detalle, en los sectores de concentración de pequeños propietarios (1:10.000) y a nivel de semidetalle (1:50.000), que facilite la aplicación de los distintos subsidios que otorga el Ministerio de Agricultura, a través de la zonificación de áreas de suelos erosionados y frágiles e identificación de los potenciales beneficiarios, en las zonas de secano costero, secano interior y precordillera de las Provincias de Petorca, San Felipe y Los Andes, incluyendo además las comunas de Casablanca y San Antonio en la V región. Según el Informe País del Estado del Medio Ambiente en Chile (Universidad de Chile, 1999) los suelos erosionados en Chile alcanzan 47,3 millones de hectáreas lo que representa un 62% del territorio nacional y alrededor del 75% de los suelos productivos del país. Estas cifras se obtienen del estudio realizado a escala 1:500.000 por IREN en el año 1979. En este mismo estudio, para la V región se contabiliza un total de 893.670 ha. con algún grado de erosión, representando un 54,6 % de la superficie regional. El recurso forestal cumple funciones de protección y conservación de suelo y agua, mejoramiento de la calidad del aire y constituye un recurso natural renovable que económicamente representa la segunda entrada de divisas por sus exportaciones dentro del sector silvoagropecuario nacional. Por estas razones y ante la necesidad de proteger el recurso, el Gobierno está impulsando programas de bonificación para la forestación de predios rurales con suelos de aptitud preferentemente forestal, erosionada y frágil.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Alternativas productivas frutícolas en la V región.
Beneficiario	Ciren / Odepa / Indap / Asociación de Exportadores de Chile A.G.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 181.800
Costo total	M$ 286.367
Descripción del proyecto	El desarrollo frutícola en las áreas de secano cercanas a la costa se ha visto retrasado debido al desconocimiento de las condiciones edafoclimáticas. Se han llevado a cabo esfuerzos aislados orientados a la introducción de frutales como olivos, cerezos y mandarinos, pero estos esfuerzos han adolecido de la amplitud en áreas de influencia, de especies estudiadas y factores de comercialización. El objetivo del proyecto es estudiar el comportamiento fenológico de alternativas frutales en las diferentes comunas del área regada, con énfasis en el marco de criterios conservacionistas del recurso suelo y aprovechamiento de los recursos hídricos. Esto, con el fin de generar un polo de desarrollo ligado a la explotación de especies de alta rentabilidad, para consumo en fresco o con posibilidades de conferirles valor agregado mediante procesos de deshidratado e industrialización. Es importante desarrollar un estudio que permita el conocimiento del comportamiento y manejo de las distintas especies frutales a introducir, asociado a la diversificación de la producción intrapredial, la conservación de los recursos naturales, el fortalecimiento de productos con valor agregado, mercado y comercialización que distingan a la zona agroecológica para si generar otras posibilidades de ingresos en la V Región.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica textil: destino Alemania, ITMA'07
Beneficiario	Cinde y 6 empresas
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 10.031
Costo total	M$ 15.047
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto se inserta en un programa de apoyo a los empresarios textiles de la V región, llevado a cabo por CINDE-ASIVA. Las actividades contempladas en este proyecto comienzan con la realización de un taller de identificación de necesidades de las empresas, tanto participantes como no. La misión se desarrolló entre el 11 y el 20 de Septiembre del 2007 en Munich, Alemania, donde se visitó ITMA´07, la Feria de Maquinaria Textil que reúne la mayor cantidad de expositores en el rubro. En esta ocasión estuvieron presentes más de 1300 expositores. El objetivo general del proyecto es mejorar la competitividad de las empresas textiles que participaron tanto en los talleres como en la misión, a través de la prospección de nuevas tecnologías, nuevos negocios, productos y procesos innovadores, como también detectar nuevas tecnologías en el manejo de la información y la ingeniería textil. Participaron las siguientes empresas: Manufacturas Cannon S.A., Textiles Zahr S.A., Confecciones Eveleganz, la Fábrica de Confecciones de don Nelson Montalva, Idetex S.A y Comercial Jack.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Programa acacia para su uso en Chile: tecnologías para posicionar su utilización económica en el sector forestal.
Beneficiario	INFOR / MUCECH / Forestal Naltahue / Bosques Mariquina / Fundo Miraflores / Parquet Stuck / Maderas Orellana / Sta. Marta de Pullali / Kart Markus Miguel Mandry.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 316.423
Costo total	M $451.657
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objetivo generar información para aumentar la rentabilidad predial de pequeños y medianos productores forestales de agricultura familiar campesina. Desde la regione de Valparaíso a la de Los Lagos existen áreas marginales para cultivos forestales tradicionales como el pino y eucalipto. Sin embargo existen otras alternativas eficientes como la forestación con especies del género *Acacia,* -particularmente *Acacia dealbata, A. melanoxylon* y *A. mearnsii*- que han demostrado una buena adaptación presentando rápido crecimiento, lo que permite alcanzar retornos económicos a temprana edad (8 y 12 años). Estudios de INFOR han determinado las aptitudes y potenciales usos de las maderas de estas especies, generándose un creciente interés por su uso maderero y como obtención de semillas y/o plantas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría en energías renovables no convencionales y modelos de gestión sustentable de Islas Canarias.
Beneficiario	Hotel Tauraa / Hotel Gomero / Cabañas Pikera Uri / Comercial Insular / Residencial Chez Cecilia / Residencial Kaveriu / Hotel Manavai / Seem Orca Ltda.
Línea de apoyo	Consultoría Especializada
Aporte FIC	M$ 1.424
Costo total	M$ 2.064
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es transferir y aplicar modelos de desarrollo sostenible y soluciones tecnológicas en el ámbito de energía renovables no convencionales (ERNC) y en la gestión medioambiental, modelos que operan exitosamente para las empresas de turismo de Islas Canarias, adaptándolo a la realidad de las empresas de turismo de Rapa Nui, adheridas al "Acuerdo de Producción Limpia, Sector Alojamiento Turístico y Gastronómico de Isla de Pascua". Entre los impactos que este proyecto generará en la Isla de Pascua se encuentran: promover mayor sensibilización en torno a las medidas que debieran asumir, tanto del sector privado como público, alrededor de la sustentabilidad ambiental del territorio insular. La Cámara de Turismo de Isla de Pascua, iniciará las acciones para formular y elaborar un Acuerdo de Producción Limpia, donde invitará a participar voluntariamente a las empresas de turismo, a los servicios públicos locales y autoridades. Este Acuerdo de Producción Limpia será formalizado en diciembre de 2006. A la fecha se encuentra en desarrollo y cumplimiento de sus compromisos. Pascua.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Acuicultura de recirculación inteligente (Ari)
Beneficiario	Centro de Transferencia Tecnológica de la Universidad Catolica de Valparaíso.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 22.179
Costo total	M$ 44.595
Descripción del proyecto	El proyecto tiene como objetivo desarrollar un preconsorcio cuyos objetivos son: desarrollar un marco de acuerdo con el socio estratégico para la conformación del consorcio; analizar las potencialidades de mercado, tanto en Chile como en España; seleccionar proveedores tecnológicos para la línea de investigación de recirculación de agua; formulación del proyecto consorcio empresarial.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Producción de carica papaya L, para suministro como fruta fresca al mercado nacional.
Beneficiario / Patrocinador	María Cristina Mantomatoma Pakarati / Cinde Ltda.
Línea de apoyo	Capital Semilla
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	Se ofertará durante todo el año y bajo la marca productora Manapap (ya registrada) por primera vez en el mercado nacional, el producto Carica papaya L. Este producto, del tipo hawaiano -de aproximadamente 500 g.- y mexicano -de 2.500 g.-, pueden comerse como fruta fresca sin necesidad de cocción, a diferencia de la papaya que actualmente se produce en el continente, *Carica cardamersencis*, que necesita cocción. A través de este negocio se espera establecer un modelo de negocio Rapanui para el abastecimiento del mercado nacional chileno e internacional con papayas procedentes de la Isla de Pascua, basado en la cadena productiva de la papaya. En una primera etapa se pretende poner este producto en el mercado nacional (supermercados) como fruta fresca todo el año, con precios competitivos. Respecto al plan de trabajo, se contempla el desarrollo de las siguientes actividades: estudio de mercado; inicio de actividades de la empresa; prospección comercial; validación comercial; fortalecimiento del plan de negocios.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultaría especializada para la formación en Sistemas Scheduling para ingesta de contenidos audiovisuales
Beneficiario	Smartvision / Rodrigo Hermosilla, Soluciones Informáticas EIRL.
Línea de apoyo	Consultoría Especializada
Aporte FIC	M$ 4.481
Costo total	M$ 6.402
Descripción del proyecto	El proyecto busca, por medio de una consultoría especializada, avanzar en la configuración de una oferta local de soporte tecnológico para demandas concretas que el desarrollo de la revisión digital plantea. La consultoría es especializada en Sistemas de Scheduling para ingesta de contenidos mediante un sistema Software Workflow llamado ERIN a empresas del sector TI y audiovisual. El proyecto convoca en su gestión la participación de las empresas Smartvision, HyC Americas, VTR, Universidad Técnica Federico Santa María y Universidad Tecnológica Metropolitana.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultaría especializada para la formación en Sistemas Scheduling para ingesta de contenidos audiovisuales
Beneficiario	Smartvision / Rodrigo Hermosilla, Soluciones Informáticas EIRL.
Línea de apoyo	Consultoría Especializada
Aporte FIC	M$ 4.481
Costo total	M$ 6.402
Descripción del proyecto	El proyecto busca, por medio de una consultoría especializada, avanzar en la configuración de una oferta local de soporte tecnológico para demandas concretas que el desarrollo de la revisión digital plantea. La consultoría es especializada en Sistemas de Scheduling para ingesta de contenidos mediante un sistema Software Workflow llamado ERIN a empresas del sector TI y audiovisual. El proyecto convoca en su gestión la participación de las empresas Smartvision, HyC Americas, VTR, Universidad Técnica Federico Santa María y Universidad Tecnológica Metropolitana.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Constitución de la farmacopea chilena: institución sustentable, responsable de generar normas técnicas para potenciar el sector farmacéutico nacional.
Beneficiario	Universidad de Valparaíso / Ministerio de Salud / Instituto de Salud Publica / Cámara Nacional de Laboratorios Farmacéuticos de Chile a.g (Canalab) / Colegio de Químicos Farmacéuticos de Chile A.G. / Laboratorios Ximena Polanco.
Línea de apoyo	Emprendimiento Innovador
Aporte FIC	M$ 754.760
Costo total	M$ 1.069.190
Descripción del proyecto	Chile, país que tiene dentro de sus estrategias prioritarias de crecimiento orientar su economía hacia los mercados internacionales, requiere contar con una normativa país que tome en cuenta los reales requerimientos de la industria farmacéutica nacional para hacerla competitiva y armonizada con referentes internacionales. Este proyecto permitirá contar con una institución que apoye la certificación de la calidad de los productos farmacéuticos nacionales. A largo plazo la institucionalidad generada contribuirá a potenciar el posicionamiento de Chile ante la comunidad internacional desde el punto de vista comercial y sanitario.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Selección de alelos del complejo mayor de histocompatibilidad (MHC) como marcadores base para el desarrollo de productos de determinación rápida y predictiva de resistencia y susceptibilidad a *Piscirickettsia salmonis* en especies salmonídeas en cultivo.
Beneficiario	Universidad Católica de Valparaíso / Centro Tecnológico UCV - Valparaíso S.A / Soc. ADL Diagnostic Chile Ltda / Centrovet Ltda. / Pesquera El Golfo / Intesal.
Línea de apoyo	Emprendimiento Innovador
Aporte FIC	M$ 444.000
Costo total	M$ 908.300
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es proveer una alternativa basada en el uso del *complejo mayor de histocompatibilidad* (MHC) como marcador genético-inmunológico de polimorfismo heredable.Se buscarán y caracterizarán la o las formas alélicas de los cerca de diez genes que rigen al MHC-I y MHC-II (MHC I/II) en peces salmonídeos y que se asocien con la resistencia y/o susceptibilidad natural al agente patógeno (P.s). La búsqueda de estos alelos se realizará en las tres especies (P.s) cultivadas–confinadamente- en Chile: salmón atlántico, salmón coho y trucha arco iris. Los resultados de este proyecto serán proyectados a la formulación de kits para la rápida identificación en terreno de peces susceptibles o resistentes a P.s, así como al diseño de mecanismos de selección de peces portadores de los marcadores de resistencia, y la eliminación de los especimenes portadores de los alelos de susceptibilidad. Así, se incorporará una herramienta de innovación tecnológica, hoy inexistente, al sector salmonicultor, que permitirá influir, de manera acertada, en la toma de decisiones costo/producción, que incluye tanto el descarte y la compra de alevines, como el manejo sanitario de ejemplares adultos, la selección de reproductores y la mejora en la calidad de las ovas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Potenciando la competitividad de la industria de la cereza de exportación: sinergia entre agronomía y genética molecular para establecer un programa de mejoramiento genético asistido.
Beneficiario	Universidad Católica de Valparaíso / UNAB / AG Servicios / Vivero Rancagua / Vivero Sur / Sociedad San Francisco Lo Garcés Ltda.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 655.800
Costo total	M$ 1.145.610
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objetivo seleccionar y obtener variedades Chilenas de cerezas adaptadas a nuestras condiciones para asegurar la independencia varietal, mayor rendimiento y calidad de la producción con destino a asegurar la viabilidad y competitividad del negocio. Chile es el exportador de cerezas más importante del hemisferio sur, con ventas anuales de US$87 millones y 11.000 ha. plantadas. El mercado de las obtenciones genéticas de nuevas variedades de cerezas se ha vuelto cada vez más restrictivo, y en algunos casos, sin acceso a nuevas obtenciones patentables. A mediano o largo plazo esta vulnerabilidad puede causar serios problemas en la viabilidad y competitividad del negocio.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Creación de un consorcio tecnológico empresarial internacional para el desarrollo de la ingeniería de tejidos.
Beneficiario	Inbiocriotec S.A
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M $ 497.200
Costo total	M $ 1.277.083
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es desarrollar biomateriales y capacidades en el ámbito de la ingeniería de tejidos humanos, para efectuar procedimientos clínicos de reconstrucción e implante. Desarrollar a escala comercial tecnologías, productos y servicios patentables, que permitan la reconstrucción de superficies articulares, dañadas por enfermedades degenerativas o por traumatismos mediante implantes cartilaginosos. Especializar a profesionales altamente calificados en el desarrollo e implementación de estas tecnologías y productos. Extender el modelo científico tecnológico y comercial a otros países latinoamericanos mediante la generación de alianzas nacionales e internacionales para escalar el mercado. Construir un consorcio tecnológico empresarial (CDIT) formado por universidades y empresas de la V Región, con un asociado tecnológico internacional

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Valorización energética de lodos sanitarios regionales como combustible alternativo para hornos cementeros.
Beneficiario	Lafarge S.A
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M $ 41.914
Costo total	M $ 125.812
Descripción del proyecto	El proyecto considera el desarrollo de opciones para la valorización energética de los lodos sanitarios para ser usados como combustible alternativo en hornos cementeros. La iniciativa plantea como objetivos catastrar la oferta regional de lodos sanitarios y de residuos industriales; desarrollar opciones de tratamiento de lodos sanitarios para su uso como combustible alternativo; formular combustible alternativo en base a lodo sanitario y otros residuos para finalmente, evaluar la factibilidad de su uso técnico-económico. Los principales resultados esperados son: caracterización de lodos sanitarios; cuantificación y composición de lodos generados en PTAS; propuesta tecnológica para el pretratamiento y secado de lodos sanitarios; determinación de opciones tecnológicas para incorporar a las PTAS; diseño del procesos de tratamiento de lodos con fines combustibles en hornos cementeros; catastro de residuos industriales regionales con potencial para acondicionar y mejorar el lodo sanitario con fines combustibles; formulación de combustible alternativo en base a lodo sanitario, validación de los lodos mejorados con fines combustibles. El proyecto realizará un levantamiento de información asociada a los volúmenes de generación, composición, características, y tratamientos aplicados a los lodos sanitarios, así como la identificación y selección de residuos químicamente compatibles, con alto poder calorífico, de generación constante en la región que permitan complementar y potenciar a los lodos sanitarios.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Emisor subterráneo cerámico de riego.
Beneficiario	Enzo Gallardo Larenas
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	Funcionar en forma análoga al comportamiento de una napa subterránea, ser resistente a impactos, ataques de plagas masticadoras y descomposición bacteriana; minimizar la evaporación del agua al no existir humedad superficial, son algunas de las características del "Emisor subterráneo cerámico de riego" apoyado por Innova Chile. El proyecto propone la producción y comercialización de una línea de emisores subterráneos de caudal constante y control de reflujo para ser utilizados en la agricultura en sistemas de riego tecnificado, preferentemente en especies frutícolas menores y mayores. El producto demostró ser de gran potencial para la agricultura de zonas áridas, pues permite optimizar la utilización del recurso hídrico, escaso en este tipo de explotaciones, lo que permitirá su exportación a España e Israel. Asimismo, esta alternativa tiene un costo de implementación por hectárea menor que otros sistemas de riego, como los goteros, pues requiere de una menor cantidad de tendido de tuberías (laterales de riego).

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo Acti
Beneficiario	Acti A.G.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 75.000
Descripción del proyecto	El Nodo Acti, propone fomentar en las Pyme de la V Región, la innovación tecnológica y el emprendimiento, poniéndolos como elementos dinamizadores de la competitividad empresarial. Se generó un diagnóstico tecnológico en las empresas de la región para caracterizar sus principales debilidades y brechas tecnológicas. Se pondrá a disposición de las empresas, estudios específicos de TI para caracterizar la oferta de soluciones tecnológicas que existen para este sector y finalmente, entregar a la Mipyme regional asesoría especializada sobre las líneas de apoyo para el cofinanciamiento de proyectos innovadores.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Centro de Tecnologías Hospitalarias de Valparaíso: nuevas capacidades en ingeniería biomédica.
Beneficiario	Universidad de Valparaíso / Servicio Salud Metropolitano Norte / Sur / Sur – Oriente /Occidente/Oriente/Central/Hospital Pereira/ H. Gustavo Fricke/ CTH Santa Catarina Brasil
Línea de apoyo	Formación y Fortalecimiento de Capacidades Regionales
Aporte FIC	M$ 491.000
Costo total	M$ 702.000
Descripción del proyecto	El objetivo de este proyecto es desarrollar, implementar y validar el primer Centro de Tecnologías Hospitalarias de Chile, que atienda desde Valparaíso las necesidades tecnológicas de la industria hospitalaria de las regiones V y Metropolitana, sobre la base de cuatro áreas de acción encadenadas: formación-capacitación; información e inteligencia de mercado; gestión e intervención de equipamiento tecnológico e investigación, desarrollo e innovación en tecnología hospitalaria. Esta iniciativa pionera generará múltiples impactos. Entre ellos, el Centro de Apoyo a la Industria Hospitalaria apoyará técnicamente en la adquisición de equipamiento clínico, donde nuestro país realiza gastos de USM$ 400 millones anuales siendo la participación mayoritaria de la V Región y la Metropolitana. Simultáneamente, el Centro de Formación de Capacidad Permanentes y de Apoyo a la Innovación hará posible capacitar, formar, actualizar y generar nuevos conocimientos profesionales ligados con la industria.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Centro de Transferencia Tecnológica en Agricultura Orgánica orientado a Pymes.
Beneficiario	Universidad de Valparaíso / Universidad de Playa Ancha/ Municipalidad de Quillota/ Municipalidad de San Felipe /Asociación de Agricultores de Quillota/ Asociación de Agricultores de San Felipe /Escuela Agrícola de San Felipe – Codesser / Empresa certificadora Bcs Chile/ Agrupación de Agricultura Orgánica de Chile
Línea de apoyo	Formación y Fortalecimiento de Capacidades Regionales
Aporte FIC	M$ 318.000
Costo total	M$ 455.000
Descripción del proyecto	Como consecuencia de que la producción orgánica nacional tiene un reciente desarrollo a escala comercial y está representada por experiencias de alcance limitado en su difusión y comercialización, surge la necesidad de crear un Centro de Investigación Aplicada y Transferencia Tecnológica en Agricultura Orgánica (Ciatt– Agrorg) para promover e incentivar el desarrollo de la producción orgánica como opción innovativa y rentable, orientada a Pymes agrícolas de la V Región. Hoy, la producción orgánica tiene un valor elevado y tiene cada vez mayor demanda internacional. De esta forma, el proyecto impactará sobre las producciones de hortalizas y frutas de la V región.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Creación de un Centro Certificador de productos agroindustriales de exportación.
Beneficiario	Universidad Técnica Federico Santa Maria / Instituto Max Planck
Línea de apoyo	Formación y Fortalecimiento de Capacidades Regionales
Aporte FIC	M$ 677.000
Costo total	M$ 967.000
Descripción del proyecto	Demostrar que productos chilenos de exportación están libres de residuos de origen transgénicos, o bien, de organismos genéticamente manipulados es el foco de a creación de un Centro Certificador de Productos Agroindustriales de Exportación (CCPAE). Éste, además establecerá la tecnología para introducir biomarcadores de calidad en la industria vinífera, basados en perfiles metabolómicos, lo que contribuirá a asegurar la determinación de un problema de seguridad alimentaria en su origen, acatar los requisitos legales y satisfacer las expectativas de los consumidores. Así, entre los impactos que este proyecto generará se encuentran la posibilidad que los productores eligan sus decisiones de manera informada, disminuyendo el riesgo de tomaras basadas en una evaluación incorrecta. Se garantizará la aceptación internacional de los productos sin necesidad de repetir las evaluaciones ya realizadas, además de aumentar la libertad de elección y fomentar un mercado fiable.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión Tecnológia en sustentabilidad de ecosistemas frágiles con alto impacto turístico.
Beneficiario	S.E.E.M. Orca Ltda. / María Ika Araki (Hotel Gomero), Ema Tuki (Honu Vaikava) / Florencia Araki (Hotel Oceanía) / Roberto Peña (Oceanic Rapa Nui) / Torea Laroche (Restaurant Kanahau) / Elvira Hucke (Residencial Apina Tupuna) / Sergio Rojas Bozzo (Rent a Car Insular)
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 11.490
Costo total	M$ 16.414
Descripción del proyecto	Los empresarios turístico de Rapa nui, conscientes de las condiciones de fragilidad del ecosistema, natural y patrimonial de la Isla, manifestaron la necesidad de conocer, aprender, y estudiar, estrategias de protección y modalidades de sustentabilidad, que pudieran aplicarse y responder a la problemática actual de Pascua, para reducir los impactos negativos sobre el medio ambiente y su entorno, producidos por el desarrollo de la actividad turística presente en el territorio. Se emprendió una Misión Tecnológica para conocer las experiencias en Islas Galápagos, Ecuador y San Pedro de Atacama en Chile.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo Hortofrutícola V Región
Beneficiario	Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural, Codesser.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 44.590
Costo total	M$ 58.263
Descripción del proyecto	El Nodo Hortofrutícola V Región busca apoyar el mejoramiento productivo de las micro, pequeñas y medianas empresas y emprendedores vinculados al desarrollo de la industria hortícola y frutícola de la región, a través de programas de difusión y transferencia tecnológica, constituyéndose en una instancia que facilite la coordinación y cooperación entre los diversos actores públicos y privados del rubro (académicos, tecnológicos, empresariales, estatales). Alguns de sus objetivos específicos son: identificar las necesidades tecnológicas del sector hortofrutícola de la región; reconocer las posibles fuentes de soluciones a los requerimientos tecnológicos del sector, a través una red a nivel nacional e internacional entre las principales entidades tecnológicas y asesores técnicos; favorecer los vínculos entre las empresas y las soluciones tecnológicas disponibles para sus requerimientos, desarrollando un rol de puente entre las empresas de la Industria Hortofrutícola de la región y las mejores tecnologías y prácticas disponibles en Chile y el resto del mundo; posicionar al nodo como un referente regional en materia de difusión tecnológica en el ámbito agrícola, especialmente en la industria hortofrutícola, a través de las actividades organizadas por el propio nodo y apoyando las actividades de difusión y transferencia realizadas por otros actores (promoción y apoyo en la gestión), manteniendo una permanente y adecuada articulación con las Políticas de Desarrollo Regional y con los programas de fomento actualmente existentes en el territorio.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de una nueva metodología para la identificación y selección de salmónidos genéticamente resistentes al ectoparásito *Caligus rogercresseyi.*
Beneficiario	Pontifica Universidad Católica de Valparaíso / Antares / Intesal.
Línea de apoyo	Emprendimiento Innovador
Aporte FIC	M$ 424.310
Costo total	M$ 622.000
Descripción del proyecto	*Caligus rogercresseyi* es un copépodo ectoparásito que ha generado pérdidas económicas en la industria de la salmonicultura asociadas a mortalidad, deterioro en la calidad del filete y elevados costos de producción debido al uso de productos químicos como único tratamiento. El cultivo de peces resistentes a *Caligus* es una prioridad para la industria, sin embargo, ni en Chile ni a nivel mundial existe una metodología eficiente que permita identificar a los reproductores con ese fenotipo. Para evaluar adecuadamente la resistencia genética a *Caligus*, es necesario conocer las características genéticas del parásito de la macro-zona sur, y posteriormente establecer un nuevo criterio de resistencia genética al parásito. El objetivo del proyecto es desarrollar una nueva metodología para la identificación y selección de salmónidos genéticamente resistentes al ectoparásito *Caligus rogercresseyi.*

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Jibia para su introducción comercial al mercado oriental.
Beneficiario	Comercializadora, Exportadora e Importadora Comex Ltda.
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	Producir jibia bajo el formato sazonado, deshidratado y desfibrado para introducirlo en el mercado japonés es el objetivo del proyecto apoyado por Innova Chile. Hoy a nivel nacional no se comercializa este producto ni se produce para su exportación. Ello en parte porque las inversiones en infraestructura (secador, caldera, líneas y válvulas de vapor, personal calificado y estudios de ingeniería) son altas y los tiempos para su construcción muy largos. Para el caso de recursos pesqueros son proyectos de desarrollo con horizontes de mediano plazo, lo que ha desincentivado las inversiones (costo oportunidad).

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de sufles "free carb" con colágeno de cerdo de calidad exportable
Beneficiario	Cecinas Venezia S.A.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial Individual
Aporte FIC	M$ 13.330
Costo total	M$
Descripción del proyecto	

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Proyecto Vzion
Beneficiario	Incubadora 3IE
Línea de apoyo	Capital Semilla Línea 2
Aporte FIC	M$ 39.988
Costo total	M$ 50.034
Descripción del proyecto	Vzion es una plataforma tecnológica compuesta por una estación y el software que se implementa en esta. La plataforma, mediante la web, puede conectar las estaciones con un servidor, con el objeto de traspasar los contenidos/actualizaciones que deben estar cargados en la estación. La estación reproduce contenidos audiovisuales de diversos formatos (imágenes, videos, animaciones flash, mp3) lo que permite que la plataforma sea adaptable según las necesidades del cliente. Además, el desarrollo cuenta con un administrador de contenidos que permite seleccionar lo que debe cargarse en cada estación, los enlaces entre los contenidos y su expiración, además del reporte de estadísticas del uso. El proyecto en sí considera dos tipos de clientes: las marcas que desean publicitar información sobre su empresa y/o promocionar aquellos productos de mayor relevancia para su negocio; e instituciones que arriendan los módulos para publicitar información corporativa en sus instalaciones o para su uso en ferias o eventos. Con el desarrollo del proyecto se espera penetrar y posicionar en el mercado nacional la plataforma Vzion, generando un nuevo canal publicitario que contribuya en la solución de problemas del área comercial, publicitario y promocional de los potenciales clientes, además de brindarles apoyo en su proceso de ventas y de fidelización de una marca/producto.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Tutelkan: Obtención de altos estándares de calidad a la industria del software nacional, utilizando procesos de desarrollo de referencia
Beneficiario / Asociados	Universidad Técnica Federico Santa María / Aaa2k Softram Computacion Limitada, Angecom Computación Ltda, Asociación Chilena De Empresas De Tec. De Inf. Y Com, Intermedia Servicios Internet S A, Kepler Technologies S.A., Nectia S.A., Red Chilena Para El Mejoramiento Del Proceso De Desarrollo De Software, Sociedad Chilena De Software Y Servicios A.G., Universidad De Chile
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 240.000
Costo total	M$ 693.00
Descripción del proyecto	Crear un mecanismo sustentable (un proceso público de referencia y una comunidad activa de apoyo) que permita a empresas nacionales: • Definir y documentar sus procesos de desarrollo de software y sistemas con vistas a la mejora continua de sus procesos y, si así lo requieren, la certificación ISO 9001 y/o evaluación CMMI. • Implementar procesos formales de forma rápida y eficiente disminuyendo los tiempos, esfuerzos y costos vinculados con los procesos de implantación. • Contar con las herramientas, capacitaciones y asistencia necesaria para iniciar el camino de la mejora continua de sus procesos de desarrollo.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Proyecto ENERGÉTICA, fabricación de paneles para la combustión eficiente de gas natural en aplicaciones industriales
Beneficiario	CINDE
Línea de apoyo	Capital Semilla Línea 1
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	Se busca fortalecer el plan de negocios del proyecto de fabricación de paneles catalíticos para plantas de producción de energía, de manera de aumentar la eficiencia en la combustión del gas natural (menor consumo de gas y aire) y paralelamente atenuar su impacto en el medio ambiente debido a la producción de gases contaminantes (menores emisiones de CO,NOx). La fabricación del catalizador (sustancia sólida que altera la velocidad de una reacción química sin sufrir en sí ningún cambio químico) se llevará a cabo por el método conocido como calcinación. Una vez obtenido el catalizador, será adicionado a una malla metálica dando origen al panel catalítico (Malla metálica con catalizador en su superficie). El panel terminado se instala sobre el quemador del gas, para que la combustión de este se realice sobre la superficie del panel y el catalizador entre en acción, dando como resultado los beneficios antes descritos (Menor consumo de gas natural y menores emisiones de NOx, CO). El mercado objetivo de los paneles catalíticos para la combustión del metano lo constituyen las empresas termoeléctricas de Chile y las empresas mineras que utilizan Gas Natural para la producción de Energía. En primera instancia se piensa dirigir la venta a las empresas ubicadas en la Quinta Región y en la Metropolitana, para posteriormente expandirse a las demás regiones de Chile.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Prospección mercado italiano para productos de madera de lenga con valor agregado
Beneficiario	Ignisterra S.A.
Línea de apoyo	Estudios de prospección
Aporte FIC	M$ 15.604
Costo total	M$ 26.006
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es prospectar el mercado Italiano evaluando la posibilidad de introducir productos de madera de Lenga con alto valor agregado. La idea es lograr exportar productos más cercanos a los clientes finales, como por ejemplo partes y piezas de muebles, muebles terminados, puertas de casa y habitacionales, pisos, muebles de cocina y otros elementos asociados a la industria secundaria.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Normalizacion de Mezclas Asfálticas
Beneficiario	Instituto Chileno de Asfalto (ICHAS)
Línea de apoyo	Concurso Temático
Aporte FIC	M$ 247.960
Costo total	M$ 467.950
Descripción del proyecto	El objetivo de este proyecto es desarrollar un manual de normas de distintos tipos de mezclas asfálticas en función del uso, de los factores ambientales y solicitaciones, para lograr mejorar la calidad, duración y comportamiento de los pavimentos asfálticos y así aumentar la rentabilidad de las inversiones en infraestructura.

2.- Proyectos apoyados por CONICYT

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Becas de doctorado y de término de tesis doctoral
Beneficiario	27 becarios de las universidades: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Universidad Técnica Federico Santa María y Universidad de Valparaíso.
Línea de apoyo	Programa Formación de Recursos Humanos y Becas de Postgrado
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 120.089**
Costo total	M$ 120.089**
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es otorgar becas para proseguir estudios conducentes a la obtención del grado académico de Doctor en Universidades chilenas con programas acreditados por la Comisión Nacional de Acreditación de Chile (CNA-Chile). Adicionalmente, apoyar el término de tesis doctoral. Los becarios realizarán sus estudios de postgrado en las áreas de lingüística, biotecnología, ingeniería electrónica, ciencias físicas, neurociencias y química.

**Recursos asignados año 2007 por concepto de mensualidad (arancel anual)

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Aplicaciones tecnológicas de última generación en la producción de larvas de invertebrados marinos.
Beneficiario	Universidad de Valparaíso / Universidad Arturo Prat / Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondef – Programa hacia una Acuicultura de Nivel Mundial (HUAM)
Plazo	29 meses
Aporte FIC	M$ 19.685
Costo total	M$ 220.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es generar un paquete tecnológico optimizado en el cultivo de larvas en ostión del norte, choro zapato y erizo, con el objeto de obtener semillas de buena calidad, en cantidad apropiada y en cualquier época del año. Considera especializar un equipo de profesionales para dar asistencia técnica a la industria acuícola. El proyecto pretende generar un paquete tecnológico optimizado que conlleve a la masificación de la producción de semilla para cada una de las especies objetivo. Con esta tecnología se espera duplicar la eficiencia actual y de esta forma dar una mayor probabilidad de éxito a la producción de semilla en sistema controlado.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Evaluación del rendimiento de inmunofluorescencia directa (IFD) - con anticuerpos monoclonales y policlonales- y serología en el diagnóstico de infección por *Bordetella Pertussis* (asociada a la tos convulsiva) en niños de la región de Valparaíso.
Beneficiario	Universidad de Valparaíso.
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	22 meses
Aporte FIC	M$ 2.901
Costo total	M$ 19.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es establecer una técnica confiable y accesible para el diagnóstico de infección por *B. Pertussis.* Se diseña un estudio prospectivo para evaluar pruebas diagnósticas, en el que se ingresarán todos los pacientes atendidos en el Servicio de Pediatría del hospital Carlos Van Buren a los que se les solicite IFD para *B. Pertussis* y cuyos padres acepten la participación después de ser informados acerca del estudio. A pesar de los programas de vacunación desarrollados en las últimas décadas, la tos convulsiva aún constituye un problema de salud relevante. En Chile, se ha observado en la última década un aumento progresivo de la incidencia de esta enfermedad. Diagnóstico que se realiza, generalmente, mediante la detección de *Bordetella pertussis* en muestras de aspirado nasofaríngeo mediante inmunofluorescencia directa con anticuerpos (Acs) policlonales.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del Proyecto	Estudio de prevalencia de las enfermedades buco dentales y necesidades de tratamiento en la región de Valparaíso.
Beneficiario	Universidad de Valparaíso
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	19 meses
Aporte FIC	M$ 3.823
Costo Total	M$ 16.500
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es presentar por primera vez a nivel de la región de Valparaíso información comprensiva acerca de la prevalencia y predictores de riesgo de las diferentes edades y condiciones de salud buco dental, del patrón de uso de servicios de salud buco dental y de los conocimientos, actitudes y conductas relacionadas con la salud buco dental de la población de la zona. La región de Valparaíso inició en 1986 un programa de fluoruración del agua potable, por lo que el presente estudio entregará valiosa información de los eventuales efectos del flúor de localidades fluoruradas y no fluoruradas, como asimismo, servirá de comparación con regiones que con posteridad fueron fluoruradas.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del Proyecto	Aplicación de kinesiterapia respiratoria en el tratamiento de bronquiolitis aguda y su influencia sobre la duración del período de hospitalización.
Beneficiario	Universidad de Valparaíso
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$1.974
Costo Total	M$7.600
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es objetivar una técnica terapéutica ampliamente utilizada a nivel clínico, pero carente de evidencias científicas, que le otorguen el peso técnico que se le ha adjudicado por años. En cuanto al apoyo kinésico respiratorio, no existen evidencias que avalen su uso, constituyendo una indicación a criterio del médico tratante. Esto contrasta con la realidad de países europeos, donde la kinesiterapia respiratoria se considera parte fundamental de las estrategias sanitarias para esta patología.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Engorda comercial de pulpo del sur (*Enteroctopus megalocyathus*) en sistema de cultivo de fondo.
Beneficiario	Universidad de Valparaíso / Universidad Arturo Prat / Universidad de Los Lagos.
Línea de apoyo	Fondef-Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 460.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es desarrollar la engorda comercial de pulpo del sur a alta densidad, utilizando una jaula de fondo y alimento natural. La pesquería de pulpo del sur en Chile, a pesar de ser incipiente, ha registrado una alta dispersión de tamaño de los ejemplares, incidiendo en los rendimientos. Ello ha llevado a las empresas procesadoras y exportadoras de este recurso a interesarse en el proceso de engorda como una forma de obtener ejemplares de mayor calibre (≥ 4 Kg.), los cuales registran una alta demanda en los mercados de Europa y Asia.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Sistema móvil de monitoreo no invasivo y de gestión de enfermedades crónicas para pacientes afectados de diabetes.
Beneficiario	Universidad de Valparaíso.
Línea de apoyo	Fondef-Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 50.000
Costo total	M$ 144.369
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es crear un sistema de monitoreo no invasivo de los niveles de glucosa en la sangre y del pulso periférico, además de un sistema de gestión de la diabetes asociado a los usuarios del equipo. El proyecto pretende encapsular este sistema de medición, en un dispositivo de manos libres y portable las 24 horas, que posea además una conexión inalámbrica al teléfono móvil del usuario, donde una aplicación móvil procese la información histórica del paciente, generando reportes y consultas hacia un sistema de gestión con una base de datos central.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Desarrollo de tecnologías para la estabilización estructural y mitigación de efectos ambientales derivados de tranques de relave.
Beneficiario	Pontifica Universidad Católica de Valparaíso.
Línea de apoyo	Fondef – Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 4.078
Costo total	M$ 311.321
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es desarrollar una metodología geotécnica que permita evaluar tanto el control de operación, como la aplicación de tecnologías innovadoras de estabilización química en tranques en operación y de fitoestabilización en tranques en fase de abandono, sobre las propiedades físico-mecánicas de las arenas de relave. El presente proyecto, responde a los requerimientos planteados por las nuevas normativas de diseño, operación y cierre de depósitos de relaves, proponiendo la aplicación y desarrollo de tecnologías innovadoras para mejorar el control de calidad, estabilizar y mitigar los efectos estructurales y ambientales que se podrían generar en los tranques de relaves. Para lograr este objetivo se aplicarán tecnologías de estabilización química y fitoestabilización y se desarrollarán metodologías geotécnicas quepermitan evaluar tanto el control de operación de los tranques de relave, como la aplicación de las tecnologías de estabilización, sobre las propiedades físico-mecánicas de las arenas.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Patrones estacionales y entre años de las comunidades de parásitos en ensambles de peces intermareales de la zona central de Chile.
Beneficiario	Gabriela Isabel Muñoz Cerda, Universidad de Valparaíso .
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 1.120
Costo total	M$ 34.180
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales (biología y parasitología). Investigación en parasitología, con aplicación en el sector de exploración y explotación del ambiente territorial.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Optimización de la metodología de inmovilización de microorganismos biodesulfuradores, sobre materiales mesoporosos.
Beneficiario	Juan Ricardo Ojeda Herrera, Universidad de Valparaíso.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 12.326
Costo total	M$ 37.656
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería (ingeniería del petróleo) y ciencias exactas y naturales (química del ambiente). Investigación en ingeniería del petróleo y química del ambiente, con aplicación en el sector de petroquímica y carboquímica.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Aceleración y mejora de la adquisición de imágenes de difusión por resonancia magnética in vivo en los seres humanos.
Beneficiario	Steren Chabert Verstraete, Universidad de Valparaíso
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 9.654
Costo total	M$ 23.910
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería; y tecnologías y ciencias médicas. Investigación en ingeniería biomédica y bioingeniería y en tecnología y ciencias médicas; con aplicación en el sector protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Multi-fractal models for wave-front aberrations from light propagating through turbulent media. *
Beneficiario	Darío Gabriel Pérez, Pontificia Universidad Católica De Valparaíso
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 8.494
Costo total	M$ 36.211
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales (astronomía y física). Investigación en astronomía y otras especialidades de la física; con aplicación al sector de exploración y explotación del espacio, satélites meteorológicos, de comunicación; teledetectores y sus aplicaciones.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Receptores de tipo Ii para Bmp. Importancia de su tallo citoplasmático en la relación trafico-señalización intracelular.
Beneficiario	Nelson Eduardo Osses Rivera, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 18.761
Costo total	M$ 60.027
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales (biología y química). Investigación en ciencias exactas y naturales: biología celular y bioquímica.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio de la reducción fotoelectrocatalítica de iones nitrato, sobre electrodos de silicio tipo-p (100) modificados con islas de renio metálico.
Beneficiario	Eduardo Carlo Muñoz Cartagena, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 14.801
Costo total	M$ 27.638
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales (física y química). Investigación en físico-química y en otras especialidades de la química.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Brane world cosmological models. *
Beneficiario	Joel Francisco Saavedra Alvear, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 9.284
Costo total	M$ 28.256
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales (física, relatividad general y cosmología). Investigación en relatividad general y cosmología y en sistemas no lineales.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Identification of the pheromone of the citrophilus mealybug, pseudococcus calceolariae.*
Beneficiario	Jan Bergmann, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 12.466
Costo total	M$ 38.464
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias (entomología agrícola) y ciencias exactas y naturales (química). Investigación en tecnología y ciencias silvo agropecuarias (entomología agrícola) y en otras especialidades de la química, con aplicación a la agricultura y horticultura.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	A distribution network multiobjective reconfiguration model for efficient energy use and improvement of power quality. *
Beneficiario	Jorge Eduardo Mendoza Baeza, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 1.412
Costo total	M$ 17.559
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias jurídicas, económicas y administrativas (economía y economía de los recursos naturales). Investigación en economía de los recursos naturales, con aplicación en el sector de producción, distribución y uso racional de la energía.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Possibilistic analysis of predictive uncertainty of watershed models with a snowmelt runoff component. *
Beneficiario	Alexandra Paz Jacquin Sotomayor, Universidad Técnica Federico Santa Maria.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 8.446
Costo total	M$ 15.722
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería (ingeniería hidráulica) y ciencias exactas y naturales (geofísica). Investigación en ingeniería hidráulica y en geofísica, con aplicación al sector de exploración y explotación del ambiente territorial: hidrología.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Scalar field and anti-de sitter gravity.*
Beneficiario	Olivera Miskovic - Pontificia Universidad Católica De Valparaíso
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 13.673
Costo total	M$ 37.041
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales (física, mecánica quántica y relatividad general). Investigación en ciencias exactas y naturales: mecánica quántica, relatividad general y cosmología, con aplicación en el ámbito de la exploración y explotación del espacio.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	System identification of state-space models using frequency domain maximum likelihood estimation.*
Beneficiario	Juan Ignacio Yuz Eximan, Universidad Técnica Federico Santa Maria.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 10.830
Costo total	M$ 21.227
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en ciencias de la ingeniería, con aplicación en el ámbito de la tecnología industrial y productividad.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Control strategies for current source converters. *
Beneficiario	Pablo Ignacio Correa Vásquez, Universidad Técnica Federico Santa Maria.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 16.944
Costo total	M$ 26.209
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería (ingeniería electrónica). Investigación en ingeniería eléctrica y electrónica, con aplicación al sector de tecnología industrial y productividad.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Electrode materials and cell configurations for advanced electrochemical oxidation of toxic organic pollutants. *
Beneficiario	Carlos Javier Carlesi Jara, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 19.463
Costo total	M$ 48.688
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería (ingeniería química y de materiales). Investigación en ingeniería química e ingeniería de materiales, con aplicación en el ámbito de contaminación ambiental y reurbanización: aguas contaminadas.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Integrating deliberate practice in a simulation-based cardiac sonographer training by implementing an intelligent tutoring system based on conversation theory. *
Beneficiario	Pablo Andrés Reyes Cabrera, Universidad de Valparaíso.
Línea de apoyo	Fondecyt-Regular De Iniciación En Investigación
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 16.622
Costo total	M$ 27.125
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería (ingeniería biomédica); y tecnologías y ciencias médicas (cardiología, fisiología cardiovascular). Investigación en ingeniería biomédica y bioingeniería. En cardiología y fisiología cardiovascular, con aplicación en el sector de protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Detection of fermentation problems using statistical techniques: wine production as case study. *
Beneficiario	Alejandra Pamela Urtubia Urbina, Universidad De Valparaíso
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 15.002
Costo total	M$ 22.405
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias (agronomía) y tecnología y ciencias de la ingeniería (ingeniería de instrumento y control). Investigación en agronomía y otras especialidades silvo agropecuarias y en ingeniería de instrumentación y control, con aplicación al sector de técnicas de manufacturas y de procesos.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Robust estimation and influence diagnostics in mixed-effect models.*
Beneficiario	Felipe Alberto Osorio Salgado, Universidad de Valparaíso.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 8.271
Costo total	M$ 30.084
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas naturales (probabilidades) y ciencias jurídicas, económicas y administrativas (econometría). Investigación en matemáticas y economía.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	A similarity coefficient for spatial and temporal processes. *
Beneficiario	Ronny Obed Vallejos Arriagada, Universidad de Valparaíso.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 9.733
Costo total	M$ 32.946
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales (ciencias de la tierra, matemática, probabilidades). Investigación en ciencias de la tierra y matemáticas aplicadas y estadística, con aplicación al sector de exploración y explotación del ambiente territorial: atmósfera, climatología, meteorología.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre Del Proyecto	Efectos de la inclusión de restricciones de capacidad en problemas de localización jerárquicos.
Beneficiario	Luis Gonzalo Acosta Espejo - Universidad Técnica Federico Santa Maria
Línea De Apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte Fic	M$ 331
Costo Total	M$ 11.068
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en ingeniería industrial y de sistemas y en matemáticas.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Abrupt convergence phenomenon and probabilistic analisis of self-organized strategies. *
Beneficiario	Javiera Paulina Barrera Martinez, Universidad Federico Santa María
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 8.465
Costo total	M$ 24.810
Descripción del proyecto	Fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería; y ciencias exactas y naturales. Investigación en ingeniería en computación aplicada a tecnología industrial en informática (hadware y sofware).

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	9 Proyectos Concurso Regular de Iniciación.
Beneficiario	9 investigadores responsables/ Universidades
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 68.149
Costo total	M$ 303.930
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en ciencias básicas, abarcando diferentes áreas y disciplinas del conocimiento, con una duración de hasta tres años, orientados a desarrollar investigación de frontera.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Perturbative quantum chromodynamics and renormalons in the physics of heavy hadrons. *
Beneficiario	Javiera Paulina Barrera Martinez, Universidad Técnica Federico Santa María
Línea de apoyo	Fondecyt- Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.150
Costo total	M$2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería; y ciencias exactas y naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es investigación en ingeniería en computación aplicadas a tecnología industrial en informática (hadware y sofware).

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	The early and present accelerations of the universe.*
Beneficiario	Sergio Enrique del Campo Araya, Universidad Católica de Valparaíso
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es investigación en relatividad general y cosmología y sistemas no lineales.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Almost parabolic subgroups, markov trace and conjugacy representation.*
Beneficiario	Jesús Nelson Juyumaya Rojas, Universidad de Valparaíso
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.030
Costo total	M$ 2.030
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es la matemática (algebra) aplicada a la educación, formación y perfeccionamiento.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Determination of speciation and bioavailability of copper in agricultural soils in aconcagua river basin: understanding the spatial distribution of copper toxicity for crops and soil organisms. *
Beneficiario	Alexander Reaman, Universidad Católica de Valparaíso
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. Los sectores de aplicación de este proyecto son la contaminación ambiental y reurbanización: contaminación del suelo y subsuelo.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Non-parametric functional estimation in sup-norm.*
Beneficiario	Karine Marie Bertin, Universidad de Valparaíso
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es matemáticas (probabilidades, matemáticas aplicadas y estadística) para conocimiento general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Exciton and impurity states in low dimensional systems. *
Beneficiario	Zdenka Magdalena Barticevic Antonijevic, Universidad Técnica Federico Santa María
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es Física (de sólidos) para conocimiento general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Further developments in numerical analysis and vibration control of slender structures.*
Beneficiario	Erwin Carlos Hernández Hernández, Universidad Técnica Federico Santa María
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es matemáticas (métodos numéricos y computación).

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Non proper fully nonlinear elliptic equation.*
Beneficiario	Alexander Quaas Berger, Universidad Técnica Federico Santa María
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es matemáticas (análisis), teniendo como aplicación el conocimiento general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Computational and geometric function theory 2007. *
Beneficiario	Luis Armando Salinas Carrasco, Universidad Técnica Federico Santa María
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es matemáticas (análisis).

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Interaction of hydrogen ions at low energies with carbon nanotubes.*
Beneficiario	Jorge Eduardo Valdés Leyton, Universidad Técnica Federico Santa María
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es física atómica y molecular, teniendo como aplicación el conocimiento general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Suelos enterrados revelan recurrencia y magnitud de terremotos gigantes y tsunamis en la costa centro sur de Chile.
Beneficiario	Marco Antonio Cisternas Vega, Universidad Católica de Valparaíso
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca el área de geografía física con impacto en urbanización y uso de suelos. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es geografía y geografía física, teniendo como aplicación el conocimiento general.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Algebraic and geometric representation theory of generalized special linear groups sl* (2,a).*
Beneficiario	José Eduardo Pantoja Macari, Universidad Católica de Valparaíso
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada son las matemáticas (algebra), teniendo como aplicación el conocimiento general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Hard qcd processes in relativistic heavy ion collisions at lhc.*
Beneficiario	Boris Zinovievich Kopeliovich, Universidad Técnica Federico Santa María
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es la física (física de partículas elementales), teniendo como aplicación el conocimiento general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Dynamics of particle production in high-energy hadronic collisions.*
Beneficiario	Irina Potashnikova, Universidad Técnica Federico Santa María
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es la física (física de partículas elementales), teniendo como aplicación el conocimiento general.

(*) Título del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Desarrollo de una nueva metodologia de muestreo para el monitoreo de compuestos organicos toxicos en el aire ambiente: obtencion de informacion fidedigna para evaluar riesgos en la salud en las ciudades de Santiago y Temuco.
Beneficiario	Francisco Javier Cereceda Balic, Universidad Técnica Federico Santa María y Centro de Investigación Energéticas Medioambientales y Tecnológicas
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnologías y ciencias médicas: higiene y salud pública (epidemiología, higiene industrial, medicina del trabajo y medicina preventiva). Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. El sector de aplicación de este proyecto es en contaminación ambiental y reurbanización: contaminación atmosférica.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Desarrollo de modelos de arquitecturas flexibles de redes neuronales artificiales aprenden bajo ambientes cambiantes en el tiempo.
Beneficiario	Rodrigo Jose Salas Fuentes, Universidad de Valparaíso
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnologías y ciencias de la ingeniería. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es ingeniería en computación, teniendo como aplicación el conocimiento general.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Hybrid and reactive cooperative problem solving.*
Beneficiario	Eric Monfroy, Universidad Técnica Federico Santa María
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.140
Costo total	M$2.140
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnologías y ciencias de la ingeniería (ingeniería en computación). Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. El sector de aplicación de este proyecto es la tecnología industrial y productividad, aumento de la productividad industrial y de la competitividad.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Thermal processing in flexible containers: modeling and validation of time dependent head-space pressure profile.*
Beneficiario	Sergio Felipe Almonacid Merino, Universidad Técnica Federico Santa María
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 1.550
Costo total	M$ 1.550
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnologías y ciencias de la ingeniería (procesamiento y tecnología de alimentos). Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. El sector de aplicación de este proyecto es la tecnología industrial y productividad, industrias de alimentación y estimulantes.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio de factores de equilibrio para el fraccionamiento de tinturas de boldo y otros extractos utilizando co2 supercritico como agente antisolvente.
Beneficiario	Juan Carol Alejandro de La Fuente Badilla, Universidad Técnica Federico Santa María y Universidad Nacional del Sur.
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$1.736
Costo total	M$1.736
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnologías y ciencias de la ingeniería (procesamiento y tecnología de alimentos). Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. El sector de aplicación de este proyecto es la tecnología industrial y productividad, industrias de alimentación y estimulantes.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Calidad de vida del adulto mayor en el hábitat urbano: estudio del caso de Valparaiso.
Beneficiario	Giulietta Fadda Cori, Universidad de Valparaíso
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias sociales y urbanismo. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. Los sectores de aplicación de este proyecto son infraestructura, planificación urbanista y planificación ambiental.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Diseño afiche para la exposición “Nuevos materiales: el juego de los átomos”
Beneficiarios	Fernando Cavallo Garfe
Línea de apoyo	Programa Explora, Exposiciones y Eventos de Divulgación
Aporte FIC	M$ 560
Costo total	M$ 560
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es contar con una maqueta de afiche para la difusión de la exposición ““Nuevos materiales: el juego de los átomos” única en su género, interactiva y guiada por estudiantes universitarios especialmente capacitados, invita a recorrer el mundo de los materiales con los ojos bien abiertos y muchas ganas de preguntar y experimentar. Las piezas gráficas elaboradas permitieron difundir esta exposición que recorrió todo el país.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Valorización de soluciones tecnológicas: Los experimentos de Galileo en las aulas.
Beneficiario	381 estudiantes, 77 profesores
Línea de apoyo	Programa Explora, Iniciativas de Divulgación y Valoración de Soluciones Tecnológicas
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 3.500
Costo total	M$ 3.500
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es co-financiar iniciativas de divulgación y valoración de soluciones tecnológicas, con el fin de promover, a través de Internet, en las salas de clases, la capacidad de apropiación de los beneficios de la tecnología e innovación, por parte de estudiantes y público general. Esta iniciativa la conforman equipos de trabajo de académicos, investigadores y estudiantes de pregrado que hayan desarrollado una solución tecnológica. En cada uno de ellos participan alumnos entre 1º y 4º medio que se adentran en la solución tecnológica desarrollada por el equipo científico, apropiándose de conocimientos y de los beneficios de la tecnología e innovación, para luego divulgarla en su comunidad.

3.- Proyectos apoyados por CORFO - Gerencia Atracción de Inversiones

Institución / Agencia	**CORFO**
Nombre del proyecto	Evalueserve Knowledge Center
Beneficiario	Evalueserve Chile S.A.
Línea de apoyo	Atracción de Inversiones
Aporte FIC	M$ 16.356 (primer año)
Costo total	US$ 2,4 millones
Descripción del proyecto	Evalueserve inició su proceso de selección de la mejor localización que le permitiera atender a sus clientes corporativos en norteamérica. Chile cumplía con los requisitos y luego de analizar los factores críticos —ambiente de negocio, disponibilidad, calidad de los profesionales y costos generales de operación—, y con apoyo de CORFO a través de su Programa Invest Chile (acompañamiento y subvenciones), decidió instalar en Chile su primer Centro de Conocimiento en América, en el Edificio Tecnológico de CORFO en Curauma. El capital humano es la parte esencial del éxito del proyecto. La naturaleza del trabajo demanda personas altamente especializadas y con avanzadas habilidades analíticas. El proyecto incluye la contratación de 300 profesionales de alto nivel (MBAs e Ingenieros), en un plazo de 5 años, quienes serán sometidos a un intenso plan de entrenamiento, también apoyado económicamente por CORFO. La compañía espera para el 2010 completar su red de oficinas, entre las que estarán India, China, Chile y Países del Este, lo que les permitirá cubrir todas las zonas horarias, ofrecer una plataforma global a sus clientes y atender a una industria estimada en US$ 17 billones (índices 2007).

REGIÓN DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS

1.- Proyectos Apoyados por INNOVA-CORFO

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Selección de inóculos biológicos y desarrollo de tecnologías para su aplicación en viveros forestales.
Beneficiario	Instituto Forestal / Conaf / Vivero Cato / Vivero los Robles / Vivero Piedra el Aguila / Vivero Pitrinco / Compañía Agrícola y Foresta El Alamo / Forestal Mininco.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 318.263
Costo total	M$ 578.660
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objetivo aumentar la eficiencia de viveros y mejorar la calidad morfológica de las plantaciones forestales de pinus radiata y eucalyptus globulus mediante la aplicación de inóculos biológicos. Estos productos incrementan la productividad de viveros y plantaciones. Los inóculos son conocidos internacionalmente; varias empresas comercializadoras ofrecen productos compuestos de carácter universal que no son la mejor alternativa para los productores pues dichas cepas son colectadas en bosques y sitios diferentes al de las plantaciones de *pinus radita* y *eucalyptus globulus* cultivadas en Chile, es decir, estas cepas no están fisiológicamente adaptadas a las condiciones de clima-suelo locales por lo cual no logran competir efectivamente con la microflora de la rizosfera. El proyecto seleccionará cepas en diferentes sitios de crecimientos y realizará experiencias operacionales en los viveros asociados al proyecto permitiendo corregir prácticas culturales que afectan el desarrollo de los inóculos en los viveros y plantaciones.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo tecnológico del riego
Beneficiario	INIA – CRI Rayentué
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos.
Aporte FIC	M$ 31.000
Costo total	M$ 38.800
Descripción del proyecto	El proyecto busca implementar un conjunto de acciones de difusión y transferencia tecnológica que permitan conectar a pequeños y medianos agricultores del secano de la VI Región con tecnologías modernas e intensivas en el uso del agua y nutrientes y de bajo impacto ambiental. Los aspectos que se están trabajando son: tecnificación de sistemas de riego, tendiente a modernizar los métodos de riego tradicionales de baja eficiencia; programación de riego, uso eficiente e intensivo del agua en zonas de secano y producción en sustratos El trabajo está dirigido a Mipymes de las comunas de Paredones, Pumanque, Lolol y Litueche, todas del secano costero de la región de O´Higgins.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Contenedores de alimentos sobre masas de barquillo Altalé.
Beneficiario	Masas de Chile S.A.
Línea de apoyo	Capital Semilla (Puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 56.900
Descripción del proyecto	El objetivo general del proyecto, es consolidar la plataforma empresarial Masas de Chile S.A. a través de la comercialización y distribución de sus productos, generando la posibilidad de participar en nuevos negocios y de satisfacer nuevos mercados, ello a través de desarrollo de herramientas de promoción y difusión, realización de eventos de lanzamiento y degustación, desarrollo de una red comercial, giras comerciales dentro de Chile y participación en ferias del rubro entre otras. Masas de Chile S.A. a través de su marca Altalé, se dedica a la producción de masas de barquillo y otros productos para el consumo de postres y platos salados en Chile. La empresa desarrolla una oferta de productos exclusivos, innovadores y de alta calidad: tulipa natural y bañada en chocolate, tulipa salada con merquen y orégano y tulipa integral de harina de quinoa, pétalos, copihues, entre otros. La característica de los productos de Altalé le permiten competir en un mercado poco diversificado y con características monopólicas, logrando productos exclusivos y de nivel premium, que mantienen el toque artesanal y con una producción orientada al cliente, en términos de forma, sabor y diseño.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Software gestión buenas prácticas agrícolas (BPA)
Beneficiario	Juan Horacio Iván Grant Loyer
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.700
Descripción del proyecto	El proyecto apoyado por Innova Chile de Corfo consiste en el desarrollo de dos tipos de software en plataforma windows, sin necesidad de conexión a Internet. Uno para control de registros exigidos en las Buenas Prácticas (BPA) –dirigido a grandes agrícolas- y otro que incluirá gestión de costos directos, para medianos y pequeños productores frutícolas. El impacto de este proyecto radica en que la aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) implica al agricultor acceder a los mercados con un buen nivel de precios y cuya exigencia cada año ha ido en aumento, en especial, por las cadenas de supermercados presentes en Europa y USA. Actualmente, para lograr obtener una certificación en estos protocolos el agricultor debe invertir en infraestructura y mantener una gran cantidad de registros de todas las actividades relacionadas con el proceso productivo, lo que incluye aplicaciones fitosanitarias y labores de campo. Con el software, además de llevar estos registros históricos también podrá registrar movimientos de bodega, valorizar estas actividades y llevar un control de gestión de sus costos directos que representan en promedio un 80% de los costos totales.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Centro de Diagnóstico Integral y de Transferencia Tecnológica para carozos de exportación.
Beneficiario	Instituto de Investigaciones Agropecuarias / Consorcio de Viveros Chile/Juan Henríquez Maric/Agrícola Asís Ltda. / Copeval S.A. / Sociedad Agrícola El Bosque Ltda./ Trical Sudamérica/Sociedad Agrícola Los Trigales Ltda.
Línea de apoyo	Fortalecimiento de Capacidades Regionales
Aporte FIC	M$ 447.600
Costo total	M$ 639.400
Descripción del proyecto	La creación del Centro de Diagnóstico Integral de Transferencia Tecnológica para Carozos de Exportación responde a la necesidad de desarrollar un apoyo técnico a los productores de fruta de carozo de consumo en fresco de la Región de O'Higgins, para lograr que su fruta tenga un adecuado comportamiento en los mercados internacionales de destino y así aumentar las exportaciones de durazno fresco, nectarines y cerezas. El principal servicio innovativo que prestará este centro es ofrecer soluciones tecnológicas a los productores en la etapa de toma de decisión de sus procesos productivos. Es decir, desde la elección o evaluación varietal hasta su manejo, ello en función de las exigencias de los mercados de destino. Sin duda el desarrollo y puesta en marcha de este proyecto tendrá un impacto económico al aumentar la productividad de la fruta de carozo y su mejor llegada a mercados distantes, además de potenciar a toda la cadena asociada a la fruticultura de exportación de la VI Región, lo que significará un aumento en los servicios secundarios asociados a la producción, cosecha y comercialización de la fruta y, por lo tanto, un aumento de los empleos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Centro de Gestión Tecnológica vitivinícola del Valle de Colchagua.
Beneficiario	Universidad de Talca / Viñas de Colchagua S.A.
Línea de apoyo	Fortalecimiento de Capacidades Regionales
Aporte FIC	M$ 380.700
Costo total	M$ 544.000
Descripción del proyecto	El valle de Colchagua se ha destacado como una de las zonas vitivinícolas más importantes y activas del país. En la actualidad, en la VI región no existe una entidad tecnológica especializada en la investigación aplicada, la capacitación en base a competencias y la prestación de servicios tecnológicos específicos para la industria vitivinícola. De esta manera surge la iniciativa de crear el Centro del Vino de Colchagua, como respuesta concreta a una necesidad ampliamente difundida por el sector. Este centro será una oportunidad real para satisfacer las demandas manifestadas por el sector vitivinícola de la región, fomentando la asociatividad necesaria entre las viñas, universidades y gobierno, que faciliten el acceso a información tecnológica, en pos de un posicionamiento privilegiado de la región y en el mundo, a través de sus vinos finos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Centro de investigación, desarrollo y capacitación forestal orientado a control de calidad, certificación, denominación de origen y trazabilidad de productos madereros y no madereros de la Sexta región.
Beneficiario	Universidad de Concepción / Gobierno Regional VI Región.
Línea de apoyo	Fortalecimiento de Capacidades Regionales.
Aporte FIC	M$ 611.200
Costo total	M$ 873.100
Descripción del proyecto	Aún cuando la VI región ha alcanzado gran desempeño en minería y agricultura, el sector forestal exhibe un menor desarrollo, situación que afecta principalmente a los medianos y pequeños empresarios. Considerando que la región de O´Higgins presenta gran potencial de desarrollo en el sector forestal de productos madereros y no madereros, se implementará el Centro de Investigación, Desarrollo y Capacitación Forestal orientado a control de calidad, certificación, denominación de origen y trazabilidad de productos madereros y no madereros de la sexta región. Entre los impactos que podía generar este proyecto, en primer lugar, se vislumbra el aumento de personas capacitadas en la industria de productos madereros y no madereros en la VI región. Asimismo, el aumento en la producción de hongos *S. Luteu* y recolección de estos a nivel artesanal por efecto del aumento de la micorrización de plantaciones de pino radiata, lo que se traduce en un aumento de ingresos para productores y recolectores del sector. Por otra parte, se aumentarán las exportaciones de los productos no madereros gracias a la difusión y transferencia de la tecnología, transferencia y difusión tecnológica, lo que significará una mayor y mejor producción de dichos productos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Validación de las técnicas de cultivo del crustáceo *artemia franciscana* para la producción de quistes y biomasa bajo condiciones intensivas a escala piloto.
Beneficiario	Marco Antonio Labarca Parraguez
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 32.800
Costo total	M$ 65.700
Descripción del proyecto	El crustáceo *Artemia franciscana* "camarón de Salmuera", originario de Estados Unidos y desarrollado en forma natural en la comuna de Pichilemu, es una de las dietas vivas de más amplia utilización para la acuicultura de peces marinos y crustáceos, además de ser utilizada para la alimentación de especies exóticas comercializadas por acuaristas. La factibilidad técnico biológica de producir *Artemia* (quistes y biomasa) en forma extensiva se encuentra validada. El proyecto apoyado por Innova Chile apunta a la validación del cultivo en forma intensiva (durante todo el año), aumentando el número de ciclos productivos mensuales, la densidad del cultivo, manejando variables ambientales, suplementando su dieta natural, además de introducir tecnología e innovación para la cosecha, post cosecha y secado de quistes. Con este sistema intensivo se espera aumentar la producción de quistes y biomasa de calidad en más de un 500%.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Mejoramiento del uso del recurso hídrico por medio de cultivos en sustrato en ecosistemas de secano.
Beneficiario	Inia- Nodo de Riego
Línea de apoyo	Consultoría Especializada
Aporte FIC	M$ 1.170
Costo total	M$ 1.671
Descripción del proyecto	El presente proyecto consiste en la contratación de un consultor experto en el tema de uso eficiente del agua y en el uso y manejo de sustratos alternativos al suelo para la producción agrícola de a zona del secano costero de la región de O´Higgins. El objetivo del proyecto está orientado a generar capacidades en profesionales, técnicos y agricultores en el cultivo en sustrato como alternativa de producción intensiva para el secano de la Región de O'Higgins. Entre los objetivos específicos destacan capacitar a profesionales, técnicos y agricultores en la producción de cultivos en sustrato, gestionar proyectos innovativos de cultivo en sustrato vinculados con la Universidad de Almería y que contemplen el uso de esta técnica como apoyo a la producción agropecuaria regional y difundir entre los participantes del Nodo, técnicas y experiencias de cultivo en sustrato de la región de Almería (España), factibles de ser adoptadas por agricultores del secano de la Región de O'Higgins. El programa incluía la visita de la Doctora María Salas Sanjuán ingeniera agrónoma especialista en cultivos en sustratos, de la Universidad de Almería, España, quien realizaría actividades durante una semana en la región, especialmente en el secano costero, zona de impacto de las actividades del Nodo de Riego que el INIA desarrolla en la región.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica visita a la región de Almería- España para la prospección de tecnologías de producción de cultivos en sustratos.
Beneficiario	Inia- Nodo de Riego
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 11.793
Costo total	M$ 16.847
Descripción del proyecto	El objetivo de la misión es conocer, analizar y transferir tecnología de cultivo en sustrato, ampliando la estacionalidad de la producción, maximizando el uso del recurso hídrico en el secano de la Región de O'Higgins. Esta misión de captura tecnológica recoge el interés demostrado por un grupo de agricultores de la localidad de Panilongo, comuna de Paredones, Región de O´Higgins dedicados al cultivo de la frutilla para consumo fresco, los que comercializan principalmente su producto en forma directa. Los postulantes integran el Nodo de Riego en Secano desde su creación a través de un grupo de transferencia tecnológica (GTT Frutillas de Panilongo) que coordina INIA en convenio con INDAP. La gira contempló la visita a centros de investigación y desarrollo como la Universidad de Almería y la Estación Experimental de Palmerillas, en donde pudieron relacionarse con tecnologías de punta para la producción de hortalizas. Además se visitaron productores de cooperativas con los cuales se pudo interactuar en cuanto a la forma de manejar los cultivos en forma asociada, el uso intensivo de invernaderos y sistemas de riego localizado. Por último, se visitaron empresas productoras de semillas y una empresa productora de sustratos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica: cosecha mecanizada en frutales de carozo, en el valle de California. E.E.U.U.
Beneficiario	Inia- Nodo de Carozos
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 12.500
Costo total	M$ 18.382
Descripción del proyecto	A través de esta misión tecnológica, se pretende conocer las nuevas tecnologías y procesos desarrollados en la cosecha mecanizada en frutales de carozos, en el valle de California de Los Estados Unidos. El énfasis de la misión tecnológica, está orientado a la cosecha mecanizada del durazno conservero, como de ciruela fresca y para deshidratado, en variedades tardías.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo de difusión y Transferencia Tecnológica Hortofrutícola.
Beneficiario	Fedefruta
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 77.682
Descripción del proyecto	El nodo pretende establecerse como una alternativa real de difusión de información tecnológica para la fruticultura regional. Está orientada a las siguientes especies, pomáceas, berries, frutales de nuez, uva de mesa, kiwis y hortalizas y contempla la realización de actividades de difusión, charlas, de transferencia seminarios y talleres, además del levantamiento de información a través de mesas de trabajo público privado que permitirá tener un catastro de las necesidades del sector a demás de ser la base para la constitución de una agenda de trasferencia para ser aplicada. El proyecto tiene como objetivo general la implementación del nodo Hortofrutícola en la Región de O'Higgins, con el fin de contribuir a disminuir la brecha tecnológica del sector atendido por éste, correspondiente al sector hortofrutícola de la Región de O'Higgins.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica agroindustria a Italia.
Beneficiario	Codesser / 9 empresas del rubro.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	$14.118
Costo total	$28.237
Descripción del proyecto	Este proyecto permitió a diez empresas de la región conocer las últimas tecnologías desarrolladas para el procesamiento agroindustrial de fruta y experiencias de producción primaria de fruta fresca con énfasis en pomáceas y carozos en Italia, país con vasta tradición tecnológica y productiva en el rubro a nivel internacional. Codesser, junto a estos empresarios, propusieron liderar una iniciativa que permitiera prospectar tecnologías que les permitieran resolver las inquietudes manifestadas por la industria regional y de la misma forma, entender la visión y requerimientos de un mercado de alta importancia para el sector. La misión visito principalmente empresas agroindustriales y de ingeniería, consorcios de cooperativas y el Instituto Agrario San Michelle, con el fin de conocer y capturar nuevos conocimientos, investigaciones, innovaciones y desarrollo de las nuevas tecnologías y procesos que inciden en la producción y procesamiento de fruta, así como la comercialización de los productos agroindustriales, para así poder contrastarla con nuestra realidad productiva.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Gira de captura tecnológica: ciruelas deshidratadas en Francia.
Beneficiario	Copeval S.A / 8 empresas del rubro
Aporte FIC	M$ 20.643
Costo total	M$ 41.285
Descripción del proyecto	Este proyecto permitió a ocho empresas de la región conocer y analizar las operaciones de la cadena productiva y de los procesos de elaboración de la ciruela para deshidratado, de modo de incorporar las innovaciones observadas al interior de sus procesos productivos. Copeval junto a los empresarios, propusieron liderar una iniciativa que permitiera prospectar tecnologías que les permitieran resolver las inquietudes manifestadas por la industria regional y de la misma forma, entender la visión y requerimientos de un mercado de alta importancia para el sector. La fortaleza de la propuesta, estuvo determinada por la importancia que tiene Francia, en el ámbito europeo y mundial, como uno de los principales productores no solo de materias primas, sino que además de tecnologías y procesos involucrados en la obtención de ciruelas deshidratadas.

Insitución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada para el tratamiento de residuos orgánicos de la industria porcina y bovina, bajo una perspectiva técnico-económica a través del uso de biogás y cogeneración de energía.
Beneficiario	Agrícola Aasa S.A.
Línea de apoyo	Consultoría Especializada
Aporte FIC	M$ 6.020
Costo total	M$ 12.040
Descripción del proyecto	Esta consultoría presentada por Agrícola AASA S.A., consideró la visita de los Drs. Xavier Flotats Ripoll y Lorna Guerrero Saldes, destacados profesionales en el área de manejo de residuos ganaderos, digestión anaerobia y modelización matemática de sistemas de tratamiento biológico; procesos bioquímicos industriales para la obtención de combustibles; desarrollo de filtros anaerobios para el procesamiento de lixiviado de rellenos sanitarios; diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales y tratamiento biologico de Riles, entre otras actividades. Ambos especialistas, desarrollaron un trabajo de diagnóstico y propuesta de soluciones en torno al tratamiento de residuos orgánicos de la industria porcina y bovina con beneficios de cogeneración de energía y uso de bio-gas. El proyecto se enmarca en la política nacional de desarrollo sustentable del sector y contó con el apoyo de Asprocer y Cals, principales representantes de los sectores industriales involucrados, Laboratorios Chile, la Universidad Federico Santa María, Agrícola la Islita, Agrícola Ibatao Ltda., y Sucesión Salvador Yanine.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada: gestión del agua en micro cuencas del secano de la zona central de Chile.
Beneficiario	Inia Rayentue / Nodo Tecnológico del Riego.
Línea de apoyo	Consultoría Especializada
Aporte FIC	$ 976.000
Costo total	$1.394.000
Descripción del proyecto	El proyecto presentado por Inia Rayentue, consideró la visita del Dr. Javier del Valle M., experto en distribución y gestión del agua, climatología, paisaje y espacios naturales protegidos; análisis de usos de suelos y tratamiento de la información geográfica. Este profesional realizó un diagnóstico de la situación en que se encuentra la zona del secano de nuestra región, para desarrollar un programa de capacitación, difusión y transferencia tecnológica en materias relacionadas con los fundamentos básicos de la gestión del agua a nivel de cuenca e hidrología y su relación con la actividad agrícola

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo Ovino de la Sexta Región.
Beneficiario	Fundación Chile / INIA Rayentue.
Línea de apoyo	Consultoría Especializada
Aporte FIC	M$ 59.613
Costo total	M$ 86.429
Descripción del proyecto	El Nodo Ovinos de la Sexta Región, tiene como principales metas el fortalecer y apoyar el mejoramiento productivo de las empresas Mipymes ovinas de la región de O'Higgins a través de programas de difusión y transferencia tecnológica. Lo anterior, mediante la identificación de las necesidades tecnológicas del sector, sus posibles soluciones y la aplicación de las mejores prácticas disponibles en el país y en el extranjero, posicionando esta instancia como un referente regional en materias de índole tecnológica y de generación de redes de colaboración público privada para el sector.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Manejo para cosecha fuera de época y simultánea de múltiples variedades de proteas para el mercado de bouquets en Estados Unidos.
Beneficiario	Eduardo Doberti G.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 64.252
Costo total	M$ 139.518
Descripción del proyecto	El proyecto tiene como objetivo lograr la producción de bouquets preacondicionados de proteas para exportación a EE.UU., a partir de una alta diversidad de especies nuevas introducidas al país y a la vez, generar una modificación estratégica de la forma de producción y de las fechas de cosecha de estas especies en la zona de Litueche, Región de O'Higgins. Los principales objetivos técnicos del proyecto son: introducir nuevas variedades de proteas al país, asegurando diversidad y homogeneidad para adaptarse a los requerimientos del mercado de bouquets en EE.UU.; generar una plantación piloto para abaratar costos de investigación y desarrollar e implementar un sistema de multiplicación intensiva para asegurar disponibilidad de material homogéneo; desarrollar un sistema de producción intensivo mixto fuera de época y simultaneo para múltiples variedades; producir pre-bouquets para el mercado de EE.UU.; y desarrollar una estrategia de producción a nivel de prefactibilidad viabilizando el futuro escalamiento.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Proyecto de estudio de adaptación del cultivo y producción de jugo de *Brassica oriental* para el mercado japonés.
Beneficiario	Invertec Natural Juice S.A.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 21.239
Costo total	M$ 42.477
Descripción del proyecto	Invertec Foods es un conglomerado agroindustrial que forma parte del Holding Invertec con empresas en el rubro pesquero, agroindustrial, inmobiliario y de consultorías, con ventas por aproximadamente US$ 220 millones. Invertec Juice, empresa proponente del proyecto, dentro de su estrategia de desarrollo aspira a convertirse en un proveedor estratégico de los mercados que presenten altas exigencias, diferenciación y diversificación de productos alimenticios funcionales. Lo anterior se sustenta en el establecimiento de una red de productores de materia prima confiable, estable y de calidad, diversificados tanto en especies como en épocas del año y que puedan incorporar tecnologías en todo el proceso productivo. El cultivo de *Brassica Oriental,* presenta interesantes características nutricionales que lo hacen un producto muy atractivo para los países desarrollados (en especial Japón), en los cuales hay un fuerte y creciente interés por el consumo de alimentos funcionales en especial de este tipo de hortalizas. Para el presente proyecto el cultivo a desarrollar *Brassica olerácea var. acephala*, clasificación que abarca a diversos cultivares de similares características que reciben diversos nombres, particularmente se desarrollaran las actividades en torno al cultivo de Petit Vert, nombre que determina el cliente que abastece la semilla y compra el jugo concentrado. Por lo anterior, se trabajará con 2 variedades, las cuales son PV 682 y PV 804.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo de difusión y Transferencia Tecnológica en programación del riego.
Beneficiario	Universidad de Talca.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 53.148
Costo total	M$ 66.435
Descripción del proyecto	El Nodo realiza un programa de capacitación y transferencia tecnológica en programación del riego, orientado a pequeños y medianos agricultores de los valles de Cachapoal y Colchagua. Para ello, se incorporaron mecanismos de divulgación tales como: cursos, seminarios, charlas técnicas, días de campo, talleres interactivos, boletines técnico-informativos, cartillas de divulgación. El objetivo general consiste en transferir y capacitar técnicamente a los pequeños y medianos agricultores en el monitoreo y programación del riego el cual permita ajustar las dosis y frecuencias de riego a los requerimientos hídricos de sus cultivos aumentando la eficiencia del uso del agua. Como objetivos específicos se tienen: articular a los diferentes actores del sector para formar un nodo que promueva la capacitación y transferencia tecnológica en programación del riego; favorecer el acercamiento entre la demanda tecnológica de los agricultores y las ofertas de tecnologías, que les permita acceder a instrumentos de fomento por medio de la formulación y articulación de proyectos; capacitar a los agricultores, encargados de campo, regantes y organizaciones de regantes en la conceptualización metodológica de la programación del riego, que será implementado por el Proyecto y capacitar a los usuarios en el uso de tecnologías disponibles que permiten medir y manejar la información de suelo y clima en beneficio del riego.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo sectorial turismo VI Region
Beneficiario	CODESSER
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 54.798
Costo total	M$ 71.379
Descripción del proyecto	El Nodo busca apoyar el mejoramiento productivo de las empresas turísticas de la Región de O'Higgins mediante la identificación de las necesidades tecnológicas del sector, sus posibles soluciones y la aplicación de las mejores prácticas disponibles en el país y en el extranjero en este ámbito, posicionando esta instancia como un referente regional en materias de índole tecnológica y de generación de redes de colaboración público privada. Para ello se presta apoyo en: ▪ Diagnóstico tecnológico y diseño de planes de intervención. ▪ Servicio de búsqueda de soluciones tecnológicas. ▪ Otros servicios de gestión y vigilancia tecnológica. ▪ Acceso a redes de conocimiento mundiales, a través de: o Contacto con especialistas y asesores nacionales e internacionales o Preparación y gestión de misiones tecnológicas y pasantías al extranjero. o Diseño, formulación y gestión de iniciativas de innovación tecnológica a nivel empresarial. ▪ Acceso a información estratégica, tanto de nivel nacional como internacional.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada en modelos hidrológicos en microcuencas de secano
Beneficiario	INIA Rayantué
Línea de apoyo	Consultoría Especializada
Aporte FIC	M$ 646
Costo total	M$ 923
Descripción del proyecto	La visita del Dr. Jan Boll, profesor asociado de la Universidad de Idaho, Estados Unidos, tuvo como objetivo generar capacidades en profesionales, técnicos y agricultores, para comprender los principios básicos de modelación de cuencas hidrográficas del secano de la Región de O´Higgins, y cómo estas alteraciones del paisaje afectan la disponibilidad de agua superficial y subterránea en su entorno. Este profesional enfatizó la posibilidad de gestionar, a través de la vinculación tecnológica con la Universidad de Idaho, proyectos innovativos de modelos hidrológicos a nivel de microcuencas y recalcó la importancia de generar este tipo de iniciativas de difusión entre los agricultores del secano, experiencias de modelos hidrológicos y los resultados sobre la predicción de disponibilidad de agua superficial y subterránea en su entorno En una primera instancia, las empresas recorridas de la comuna de la Estrella se comprometieron a implementar técnicas para mejorar el manejo de las aguas de escorrentía que están provocando problemas en varios sectores del huerto de ciruelos. Por otro lado, en sectores de plantación de nogales Dr. Jan Boll recomendó evitar sacar la cubierta vegetal del suelo, especialmente en laderas donde hay mayores riesgos de erosión en época invernal. De esta forma, la visita de Dr. Jan Boll permitió entregar tecnologías asociadas a transporte de agua y contaminantes (nutrientes, microorganismos y otros químicos); aplicaciones de SIG; monitoreo de calidad del agua; hidrología; ingeniería de suelo y agua; manejo de cuencas; y planificación de recursos hídricos a nivel predial.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo tecnológico de frutales de carozo
Beneficiario	INIA
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 17.998
Costo total	M$ 74.591
Descripción del proyecto	El Nodo centra su acción en la aplicación de un programa validado de difusión y transferencia tecnológica desarrollado por INIA, con pequeñas y medianas empresas de productores de carozo en la Región de O´Higgins, vinculándolos con los agentes productivos y comerciales nacionales y extranjeros. Esto se realiza mediante la identificación de brechas tecnológicas del sector, sus posibles soluciones y la aplicación de las mejores prácticas disponibles en el país y en el extranjero en este ámbito.

REGIÓN DEL MAULE

1.- Proyectos Apoyados por INNOVA-CORFO

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Implementación de un laboratorio biotecnológico integral para análisis fitopatológico y de pureza genética.
Beneficiario	Fitopatología y Genética Vegetal Limitada.
Línea de apoyo	Capital semilla (puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 45.600
Descripción del proyecto	El proyecto tiene como objetivo apoyar el desarrollo e implementación de un Laboratorio de Análisis Fitosanitario y de Pureza Genética para proveer los servicios de análisis biotecnológicos integrados a los productores frutícolas, vitivinícolas y de semillas, especialmente a aquellos productores y exportadores comprendidos entre las regiones Metropolitana y del Bío Bío. Generará un sistema eficiente que satisfaga la necesidad de la identificación, monitoreo y predicción de agentes fitopatológicos, así como la certificación de la pureza genética, para detectar contaminación varietal y con transgénicos. El laboratorio permitirá a las empresas agrícolas exportadoras – de sectores frutícola, vitivinícolas y semilla- llegar a los mercados nacionales e internacionales cumpliendo las normativas requeridas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Centro de Gestión del Mueble y Afines.
Beneficiario	Universidad de Talca / Faymo, Maderas Prosperidad/ Madera Bravo/ Forestal Palo alto / Muebles Mago / Mora y Oporto Cia Ltda / Forestal los Robles / Construcciones Carlos Troncoso/ Muebles Pedro Neira / Muebles Disma y Diario La Nación.
Línea de apoyo	Fortalecimiento de Capacidades Regionales
Aporte FIC	M$ 415.700
Costo total	M$ 593.800
Descripción del proyecto	El proyecto propone la creación de un Centro de Gestión del Mueble y Afines, que potencie el desarrollo de productos con un mayor valor agregado, ya sean muebles terminados o productos afines, gestionando la búsqueda y desarrollo de nuevos productos orientados a mercados nacionales y de exportación (se considera la creación de un consorcio exportador en este rubro), además de vincular de manera activa el sector formativo y de capacitación con el sector productivo. Algunos de los impactos que se esperan son: permitir a la entidad beneficiaria mejorar sus instalaciones para formación, capacitación, prácticas profesionales y laborales, desarrollo de tesis e investigaciones, tanto de alumnos, profesores e investigadores. Potenciar la vinculación con el sector productivo y el posicionamiento de la institución en el desarrollo regional. El proyecto incorpora a los liceos técnicos que imparten especialidades madereras, dando acceso a sus alumnos para visitas, pasantías, prácticas profesionales y laborales, así como mejorar los vínculos formación – empresa. En el caso de las micro y pequeñas empresas, éstas podrán acceder a tecnología moderna de elaboración de muebles y contarán en la región con instalaciones y servicios para incursionar en mercados de mayor volumen y exigencias de calidad, entre otras.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Asesoría en producción y comercialización de liebres para mercados de exportación.
Beneficiario	Héctor Manterola Badilla
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es desarrollar un plan de negocios para la comercialización de la carne y reproductores de liebres silvestres. El servicio consiste en la entrega de asesorías en la crianza de liebres criadas en cotos cerrados para mercados de exportación, principalmente hacia Europa. Estos criaderos estarán ubicados en los sectores de pradera de los secanos de las diferentes regiones del centro – sur del país. La importancia de este proyecto radica en dos elementos centrales: las liebres que actualmente se exportan son cazadas libremente sin ningún sistema de control de oferta ni calidad. En segundo lugar, la constatanción de que en la actualidad no existe ninguna empresa que se dedique a producir liebres en cotos cerrados para mercados de exportación.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Gira de actualización tecnológica para productores de arándanos, frambuesas y frutillas, en huertos e industrias en Estados Unidos.
Beneficiario	Sercocamp S.A.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 32.100
Costo total	M$ 46.600
Descripción del proyecto	Esta misión tecnológica tiene como objetivo conocer sistemas productivos e industriales de arándanos, frambuesas y frutilla en Estados Unidos, cultivos que se caracterizan por técnicas y tecnologías de primera línea investigativa, obtención de altos rendimientos, investigación de punta en producción integrada e implementación y certificación de protocolos de BPAs y Hazzard. La importancia de esta misión radica en los desafíos que debe enfrentar la industria de producción de arándanos y otros berries, en cuanto lograr altos rendimientos, alta calidad, reducción de costos y protección del medio ambiente. Algunos de los proceso productivos que se estudiarán son las nuevas técnicas de poda, conducción, variedades, automatización y mecanización, entre otros.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Centro de Desarrollo para el secano interior.
Beneficiario	Universidad Católica del Maule / SEREMI Agricultura/ CONAF / INDAP / I Municipalidad de Empedrado / IM de Curepto / IM de Sagrada Familia / IM de Pencahue / IM de Cauquenes / IM de Hualañé.
Línea de apoyo	Fortalecimiento de Capacidades Regionales.
Aporte FIC	M$ 530.000
Costo total	M$ 757.000
Descripción del proyecto	El objetivo de este proyecto es la implementación de nuevas tecnologías y alternativas productivas que presenten una mejor adaptabilidad a la zona del Maule, fortaleciendo no sólo su producción sino también su capacidad de generar negocios y potenciar sus productos a nivel de mercado. Fortalecer la asociatividad de pequeños y medianos productores, agregando valor a sus productos, optimizando sus recursos y proyectando una imagen sólida frente mercados nacionales e internacionales. Permitir, en el largo plazo, recuperar suelos que hoy se encuentran en un grave estado de degradación debido a la erosión hídrica, reincorporándolos el potencial productivo de la zona. Estos son algunos de los impactos que generará la creación del Centro de Desarrollo para el Secano Interior a cargo de la Universidad Católica del Maule. Este centro tiene por objetivo generar y transferir tecnologías para optimizar la rentabilidad potencial de los suelos a través de producción multipropósito, seleccionando las mejores especies o variedades donde se conjuguen actividades agrícolas, ganaderas, forestales y otros productos asociados.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión Tecnológica de empresas metalmecánicas y afines, a Taiwán, Hong Kong y república Popular China.
Beneficiario	INDEMMA LTDA.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 35.700
Costo total	M$ 51.100
Descripción del proyecto	El proyecto contempló visitar por tres días la Feria TIMTOS, que se realiza anualmente en Taipei, Taiwán. Esta muestra es la más importante en M-H, con más de 840 stands de diez países, con 60.000 mts2 de espacio de exhibición. En esta feria es posible observar lo último en maquinarias exhibidas, en pleno funcionamiento. La realización de esta misión permitió a sus participantes conocer máquinas-herramientas de moderna tecnología; ver centros de mecanizado que controlan simultáneamente varios ejes; observar equipos mecánicos que mejoran la productividad de las empresas, además de modernos sistemas de soldadura. Por último, conocer técnicas que aumentan la productividad de las empresas, como el uso del recurso humano, control de calidad de la gestión, de materiales e insumos de corte, mantención de maquinarias y automatización de los sistemas de producción.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión de captura tecnológica en productos y procesos para la agricultura orgánica en Alemania.
Beneficiario	Copeval SA.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 18.700
Costo total	M$ 26.700
Descripción del proyecto	La misión tuvo como propósito conocer nuevas tecnologías desarrolladas a nivel mundial aplicadas a procesos y productos orgánicos. La importancia de conocer los avances en este sector se explica por el aumento en la producción orgánica y el aumento de su valor comercial. En Europa, Alemania, lleva el liderazgo en innovaciones de procesos y productos biodinámicas, país que se perfila como el de mayor avance en estos ámbitos. En la gira se visitó la feria orgánica más grande del mundo, donde se conocieron las innovaciones tecnológicas en producción e insumos orgánicos y los centros y empresas dedicadas a la investigación y mejoras en producción orgánica.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión Tecnológica Vitivinícola a Sudáfrica.
Beneficiario	Corporación de desarrollo rural Codesser
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 8.200
Costo total	M$ 13.400
Descripción del proyecto	Los empresarios de la Región del Maule que participaron en la misión, conocieron la Región de la Costa (Coastal Region), cercana a Ciudad del Cabo, la principal zona vitivinícola de Sudáfrica. En ella visitaron bodegas de diferentes tamaños donde sostuvieron reuniones con los enólogos y viticultores responsables de las uvas y los vinos, para intercambiar ideas sobre los diversos procesos productivos de la vid y el vino. Para conocer nuevas investigaciones en el sector vitivinícola se visitó la Universidad de Stellenbosch, donde se reunieron con diferentes académicos, expertos de punta en la materia. La misión incluyó además, una visita a una planta de producción de levaduras enológicas, una de las más importantes a nivel mundial y que abastece a todo el mundo. Se complementó la misión, con todos los aspectos enoturísticos de las viñas visitadas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Pasantía tecnológica Agrícola Tabontinaja Ltda–Laurel Lake Vineyards, Estados Unidos.
Beneficiario	Agrícola Tabontinaja Ltda.
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 4.100
Costo total	M$ 5.500
Descripción del proyecto	Agrícola Tabontinaja se dedica a la producción de vinos finos, en la categoría *reserva* y *premium*. Exporta a Brasil, Colombia, Alemania e Inglaterra y proyecta incorporar sus vinos premium en el mercado norteamericano. Por ello requiere incorporar conocimientos y tecnologías para satisfacer los estándares de vinos de reserva premium en Estados Unidos y los gustos de ese mercado. En esta dirección el jefe de bodega y de laboratorio de la empresa realizaron una pasantía tecnológica a Laurel Lake Vineyards, Estados Unidos, con objeto de conocer el funcionamiento y tecnologías que aplican en sus procesos. Para Agrícola Tabontinaja la realización de esta pasantía fue estratégica en las proyecciones de crecimiento de sus exportaciones, pues les permitió incorporar tecnologías y conocimiento técnico para producir vinos premium a los estándares, gustos y calidades del mercado norteamericano.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica: relación suelo-agua-planta de pomáceas en España y Polonia – Pomanova 2007
Beneficiario	Corporación Pomanova (Empresa Gestora)/ Agropecuaria Wapri S.A. / Dalia Villarroel Gómez / Syngenta S.A. / Soc.Agrícola Gaete y Fischer Ltda. / Agrícola Santa Raquel II E.I.R.L / Asesorías Oscar Aliaga S.C.C.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 7.933
Costo total	M$ 12.340
Descripción del proyecto	La relación suelo-agua-planta (SAP), es uno de los conceptos de tecnología aplicada más importantes en la producción agrícola. El manejo agronómico en base a este concepto genera grandes cambios en el producto, tanto en volumen como en calidad. El uso de la relación SAP en la fruticultura nacional, sólo se maneja a nivel académico, ya que a nivel productivo, se realiza una mayor aplicación en las técnicas asociadas a los sistemas de conducción y poda en frutales. Conocer en terreno los resultados en la producción y calidad de la fruta, manejadas bajo el concepto SAP, generará en las empresas de este proyecto los conocimientos necesarios para aplicar y transferir esta tecnología, lo que generará impactos en la competitividad y modernización del sector frutícola de la región.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Prospección tecnológica en la producción de frambuesas tradicional e intensiva y producción integrada en Serbia, Hungría y España.
Beneficiario	Nelson Heriberto Rodríguez Canales / Paola Andrea Varas Fernández / Juan Carlos Aurelio Vásquez Díaz /Agrícola El Milagro Ltda. / Luís Gustavo Mosqueira Bustos / Sociedad Agrícola Santa Olga Limitada / Agrícola Frucol Ltda.(Gestora) / Ximena del Carmen Guzmán Vásquez / Hernán Eugenio Opazo Villagrán / Soc. Agrícola Criadero La Brisa Ltda. / Comercial Chacabuco Ltda. / Servicios Múltiples Limitada.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 25.981
Costo total	M$ 36.987
Descripción del proyecto	La presente misión tecnológica tuvo como objetivo conocer y evaluar la aplicación en Chile de las últimas tecnologías utilizadas en la producción de frambuesas tradicional e intensiva (cultivo bajo plástico, e hidropónico con sustratos inertes) en los países productores de frambuesas más importantes de Europa y conocer las exigencias de calidad de en el mercado europeo. El proyecto pertenece a un grupo de empresarios productores de frambuesas de la Región del Maule, que asumiendo las debilidades en el sector nacional e informados de las fortalezas desarrolladas en la producción de frambuesas en los principales países productores de Europa, como Serbia, Hungría y España, consideraron importante conocer, evaluar y comparar las realidades tecnológicas; innovativas y de industrialización aplicadas, para lograr mayor competitividad.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo centro frutícola de la Región del Maule.
Beneficiario	ASOEX
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 59.035
Costo total	M$ 74.043
Descripción del proyecto	Con este proyecto, Frutícola de Exportación de la Región del Maule buscó identificar las brechas tecnológicas para enfrentar el mercado de exportación y la aplicación de las soluciones tecnológicas que permitieran superar los principales problemas del proceso productivo-exportador. Uno de los hayazgos más importantes del proyecto fue lo referente a la prospección primaria y secundaria que permitió determinar cuáles son las áreas prioritarias en las que innovar. Dentro de las actividades, se realizaron mesas técnicas de trabajo, que por su composición multisectorial, se alinearon en consenso frente a las áreas prioritarias de cada una de ellas. Después de doce meses de ejecución los impactos identificados por las actividades de prospección, fueron las referidas al ámbito técnico-comercial, área relevante en el desarrollo del sector frutícola. Todos los empresarios concordaron en que la innovación tecnológica es fundamental para el desarrollo de su empresa, pero que existe una barrera económica, que tiene que ver con el capital necesario para incorporar el conocimiento y aplicar dicha innovación.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Creación de un nodo para difusión y transferencia tecnológica en la industria de los berries.
Beneficiario	Inia Raihuen.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 26.506
Costo total	M$ 29.460
Descripción del proyecto	El objetivo general del proyecto Nodo de Berries fue fortalecer la competitividad de las micro, pequeñas y medianas empresas agrícolas productoras de berries a través de la difusión y transferencia tecnológica. Para llevarlo a cabo se planteó: generar una reingeniería a partir de la Mesa de Berries Regional para la generación de una instancia de gestión tecnológica empresarial; crear una plataforma virtual para facilitar el uso de los instrumentos, servicios y productos que poseen los diferentes actores del sector de la industria de berries; capacitar a extensionistas y profesionales en valorización tecnológica; capacitar a operadores, consultores y extensionistas en la utilización de instrumentos de fomento para articular la demanda tecnológica con la oferta técnica. El Nodo de Berries logró convocar a parte importante del sector de los berries, logrando una efectiva vinculación del sector productivo, articulando las acciones eficientemente, principalmente de la pequeña agricultura campesina con las unidades científicas y tecnológicas y el sector exportador.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Fortalecimiento del manejo técnico-económico en bienestar animal, Lethbridge Research Centre Agriculture And Agri-Food, Canadá.
Beneficiario	Miguel Ángel Riquelme Vásquez
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 7.494
Costo total	M$ 9.206
Descripción del proyecto	La empresa Miguel Ángel Riquelme Vásquez, ubicada en la parcela 1 de La Higuera, sector Ramadillas de Lircay, pertenece el sector agropecuario y se dedica al rubro ganadero. La finalidad del proyecto es obtener los conocimientos formales, técnicos y de manejos de gestión necesarios para llevar a cabo una explotación animal de calidad superior que redunde en un incremento económico, mediante el aumento de la rentabilidad y calidad por cada animal, para impulsar el desarrollo del sector ganadero de la región. Además de busca identificar los principales componentes a tener en cuenta para llevar a cabo una explotación animal que considere el bienestar animal; poner en práctica los aspectos claves que permiten a Lethbridge Research Centre Agriculture and Agri-Food Canada, incrementar la calidad y cantidad de carne producida por cada unidad animal; aprender sobre el funcionamiento de la tecnología utilizada en el instituto de investigación canadiense en el proceso de instauración de un plantel bovino manejado en base al bienestar animal. Replicar en Chile las técnicas de producción desarrolladas en Canadá para el manejo de planteles bovinos; formas de alimentación, revisiones, guía y faenamiento; conocer en terreno las herramientas de marketing que utilizan los productores para destacar la calidad y propiedades de la carne que producen y observar la orientación de mercado que utilizan así como los nichos en los cuales se desenvuelven.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Formación de nodos de innovación pre competitiva en productos fairtrade provenientes de pequeños productores y agricultura campesina.
Beneficiario	Comind
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 58.655
Costo total	M$ 74.926
Descripción del proyecto	El nodo tecnológico tiene como objetivo mejorar las condiciones de entorno y competitividad de pequeños y medianos productores agrícolas, incluidos en ellos la agricultura familiar campesina, cuyos productos sean afines al mercado de exportación y por la vía de su asociatividad, difusión, transferencia tecnológica y certificación *fairtrade* (Comercio Justo), puedan acceder a exportar directamente sus productos obteniendo mejores condiciones y precios, estableciéndose una acción concreta que apoye la erradicación de la pobreza y la inequidad social. Asociado íntimamente a este objetivo, está el difundir en el país las oportunidades que brinda el *fairtrade* a micro y pequeños productores agrícolas e insertar a Chile en este comercio alternativo internacional. Articular a pequeños y medianos productores agrícolas para asociarse y participar en el proyecto Nodo, con el propósito de que exporten en forma directa sus productos al mercado europeo utilizando este nicho de mercado. Difundir los Instrumentos del Estado existentes para fomento productivo, innovación y transferencia tecnológica y enseñar las formas para tener acceso a ellos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo vitivinícola de la Región del Maule.
Beneficiario	Codesser
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 54.429
Costo total	M$ 60.000
Descripción del proyecto	A partir del conjunto de servicios ofrecidos, el programa "Nodo Vitivinícola Región del Maule" se propuso lograr un impacto significativo en el mejoramiento productivo de las empresas atendidas, con aproximación a tecnologías adecuadas, manejo de información actualizada y acercamiento a redes de expertos nacionales e internacionales. Dentro de los objetivos propuestos se encuentran los de: identificar las necesidades tecnológicas en el sector vitivinícola de la Región del Maule; favorecer los vínculos entre las empresas y las soluciones tecnológicas disponibles para sus requerimientos, desarrollando un rol de puente entre las empresas de la industria vitivinícola de la región, las mejoras tecnológicas y prácticas disponibles en Chile y el resto del mundo; promover el uso de instrumentos de innovación y fomento productivo; posicionar al Nodo como un referente regional en materia de difusión tecnológica en el ámbito de la industria vitivinícola a través de actividades organizadas por el propio nodo y apoyando las actividades de difusión y transferencia realizadas por otros actores (promoción y apoyo en la gestión); mantener una permanente y adecuada articulación con las Políticas de Desarrollo Regional y con los programas de fomento actualmente existentes en el territorio, entre otros.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Prospección del mercado y la cadena de comercialización en la Unión Europea para hortalizas orgánicas frescas y procesadas.
Beneficiario	Agroindustrial Surfrut ltda.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 12.568
Costo total	M$ 20.947
Descripción del proyecto	El comercio de los alimentos orgánicos ha experimentado una importante alza en los países desarrollados, especialmente en la Unión Europea donde el mercado orgánico continúa creciendo a tasas entre 10% y 15% en promedio, incluso en algunos países con tasas superiores al 25%. Posicionar a Chile en este mercado, ofreciendo productos orgánicos de alta calidad y seguridad alimentaria permitirá el reconocimiento del país como un proveedor confiable de alimentos producidos en forma amigable con el medio ambiente y sanos para los consumidores, situación que se alinea con el objetivo-país de posicionar a Chile como potencia alimentaria en el ámbito mundial. Los precios de las hortalizas deshidratadas en el mercado internacional, se han visto impulsados a la baja por la gran oferta de productos de origen chino que, aunque no tienen una calidad del nivel del producto chileno, se ofrecen a un precio lo suficientemente bajo como para que la mayoría de los compradores los elija en desmedro de la producción nacional. Actualmente, Agroindustrial Surfrut Ltda. es la única agroindustria de la región que cuenta con certificación para procesar productos orgánicos. Además es la única de las tres principales deshidratadoras del país que cuenta con dicha certificación. El objetivo general del programa es obtener la información de mercado adecuada para identificar las oportunidades comerciales que permitan un aumento sostenido en la exportación de hortalizas orgánicas frescas y procesadas a la Unión Europea.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Introducción y desarrollo productivo de una nueva especie de berries goji (*Lycium barbarum*).
Beneficiario	Sylvia Maturana Camus
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 42.651
Costo total	M$ 85.963
Descripción del proyecto	El proyecto tiene como objetivo la búsqueda de alternativas productivas en el rubro de los berries. El proyecto pretende introducir una nueva especie que se encuentra en un incipiente desarrollo a nivel mundial. El *goji berrie*, originario de China, presenta características nutricionales sobresalientes en relación al contenido de antioxidante de los otros berries, por lo que es considerado un alimento funcional. Se evalua el comportamiento productivo de una nueva especie de frutal menor como el *goji.*

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión de captura de tecnologías en fruticultura sustentable orgánica y biodinámica
Beneficiario	COPEVAL S.A
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 9.140.836
Costo total	M$ 18.862
Descripción del proyecto	La agricultura chilena se caracteriza por la gran heterogeneidad de recursos que tiene, ya que a pesar de ser pequeña, existe una gran variedad de suelos, climas, regímenes pluviométricos y grupos humanos asociados a estas condiciones, aprovechadas por un segmento limitado de productores que destinan sus flujos de oferta al mercado internacional. El desarrollo agrícola y forestal ha estado marcado por una "carrera de productividad"; desde la denominada "revolución verde" los esfuerzos de desarrollo agrícola a nivel mundial como también nacional, se han orientado en optimizar la relación insumo-producto. Si bien esto se ha traducido en incrementos importantes del abastecimiento después de la demanda mundial, este enfoque ya no parece ser suficiente para lograr dicho objetivo. Actualmente la sensibilidad del mercado de alimentos hace insuficiente el llegar sólo en períodos de contraoferta o con precios competitivos. Hoy las ventajas competitivas deben expresarse en todas las fases y dimensiones de los procesos productivos, de forma de incrementar no sólo la eficiencia económica, sino también la capacidad de producción de alimentos inocuos y de calidad. Desde hace unos años, nuestro país viene experimentando con este tipo de producción, destinada a un mercado que presenta reales oportunidades para la agricultura chilena debido al mejor precio de venta que alcanzan los productos agrícolas denominados orgánicos, ya que los consumidores del mundo industrializado están dispuestos a pagar un diferencial adicional por obtener un producto bajo buenas prácticas de cultivo. Por la orientación productiva hacia el mercado de fruta fresca para exportación, se espera que este sector presente un crecimiento promedio a tasas algo superiores al 30% anual, poniendo especial énfasis en cultivos como paltos cerezos y olivos, así como continuará creciendo la superficie destinada a viñedos, hortalizas, cultivos tradicionales, hierbas medicinales y especias, particularmente entre las regiones VII a IX, lugares en donde se concentra la mayor superficie destinada a plantaciones y cultivos agrícolas en el país, y que sigue creciendo con mucha expectativa por parte del sector.

2.- Proyectos apoyados por CONICYT

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Becas de doctorado y de término de tesis doctoral
Beneficiarios	9 Becas
Línea de apoyo	Programa Formación de Recursos Humanos y Becas de Postgrado
Aporte FIC	M$ 39.450
Costo total	M$ 39.450
Descripción del proyecto	Otorgar becas para proseguir estudios conducentes a la obtención del grado académico de magíster en universidades chilenas con programas acreditados por la Comisión Nacional de Acreditación de Chile (CNA-Chile). Todos los beneficiarios cursan sus estudios en la Universidad de Talca en distintas áreas del conocimiento.

Recursos asignados año 2007 por concepto de mensualidad (arancel anual)

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Jornada regional de innovación de Talca
Beneficiario	Actores regionales de Innovación de la Región del Maule
Línea de apoyo	Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico.
Plazo	Un día
Aporte FIC	M$ 3.043
Costo total	M$ 3.043
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto fue vincular a los actores regionales en innovación. Para ello se identificaron áreas de investigación e inversiones necesarias para los sectores productivos que presenten mayor potencial en la Región del Maule.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Evaluación del Programa Nacional de Alimentación Complementaria (PNAC) para niños prematuros y su impacto sobre la morbilidad, nutrición y desarrollo.
Beneficiario	Ministerio de Salud
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	27 meses
Aporte FIC	M$ 5.623
Costo total	M$ 16.500
Descripción del proyecto	Evaluar los alcances del PNAC, midiendo su impacto en la morbilidad y sobrevida y crecimiento, a través de indicadores nutricionales cualitativos como composición corporal y mineralización ósea. Su impacto en el desarrollo cognitivo (grupo fórmula especial), comparado con un grupo de niños procedentes de la misma población, nacidos antes de la implementación del Programa con fórmula especial (grupo control). Proponer recomendaciones que permitan mejorar la eficiencia y eficacia del programa. Se pretende obtener relaciones de costo efectividad para diferentes indicadores de efectividad del programa relacionados con la cobertura (costo por niño participando en el programa) o con la efectividad del programa en disminuir el número de recién nacidos con problemas nutricionales

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Assessing the composition and effects of transition metal ions and activated oxygen on the oxidation of selected wine constituents *
Beneficiario	Víctor Felipe Laurie Gleisner, Universidad de Talca.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 13.965
Costo total	M$ 35.303
Objetivos	Fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en procesamiento y tecnología de alimentos. Tecnología y ciencias silvoagropecuarias, con aplicación en el sector agrícola y en industria de la alimentación y estimulantes.

(*) Título del Proyecto en Inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre Del Proyecto	Múltiples Roles De Las Preguntas Retóricas En Persuasión: Procesos, Resultados Y Consecuencias.
Beneficiario	Ismael Enrique Gallardo Cuadra – Universidad de Talca
Línea De Apoyo	Fondecyt-Regular De Iniciación En Investigación
Plazo	2 Años
Aporte Fic	M$ 2.900
Costo Total	M$ 9.382
Descripción del proyecto	Fomentar el desarrollo de la Investigación de Excelencia, a través de la Promoción de Nuevos Investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de Cooperación Internacional. Investigación en psicología Experimental y social tendiente a tener un mayor conocimiento de las acciones sociales con el fin de contribuir a una sociedad más equitativa.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estimacion del flujo genético y su relación con la resistencia a insecticidas en la polilla de la manzana (cydia pomonella)
Beneficiario	José Eduardo Fuentes Contreras, Universidad de Talca
Línea de apoyo	Fondecyt- Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.150
Costo total	M$2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto se refiere a Tecnologías y Ciencias Agropecuarias en las disciplinas de Etmología Agrícola.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Procesamiento configuracional versus procesamiento elementístico en el aprendizaje asociativo humano
Beneficiario	Edgar Harry Vogel Gonzalez, Universidad de Talca
Línea de apoyo	Fondecyt- Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.116
Costo total	M$ 2.116
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. En este proyecto la disciplina desarrollada es Sicología y Sicología Experimental, aplicada a Estructuras y Relaciones Sociales (Educación, Formación, Perfeccionamiento y Reciclaje).

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Constructive local quantum theory
Beneficiario	Christian Dieter Jakel, Universidad de Talca
Línea de apoyo	Fondecyt- Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto se refiere a Ciencias Exactas y Naturales teniendo como disciplina las matemáticas.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Some aspects of dynamics in time-delayed negative feedback systems
Beneficiario	Sergei Trofimchuk, Universidad de Talca
Línea de apoyo	Fondecyt- Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto se refiere a Ciencias Exactas y Naturales teniendo como disciplina las matemáticas.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Algorithmic aspects of algebraic curves in cryptography
Beneficiario	Nicolas Theriault, Universidad de Talca
Línea de apoyo	Fondecyt- Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.150
Costo total	M$2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto se refiere a Ciencias Exactas y Naturales teniendo como disciplina las matemáticas.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Teoría de la representación y álgebras de operadores.
Beneficiario	Universidad de Talca.
Línea de apoyo	Concurso de redes de colaboración para anillos de investigación y Núcleos Científicos Milenio. Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología.
Plazo	24 meses (máximo)
Aporte FIC	MM$ 60.000
Costo total	MM$ 120.000
Descripción del proyecto	Uno de los temas de investigación en el anillo "Euaciones asociadas a reticulados" es la investigación de las teorías cuánticas de campos en dimensiones 1+1 que sean exactamente solubles. Los nuevos proyectos apuntan a reforzar esta componente físicp matemática del anillo "Ecuaciones asociadas a reticulados".

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Itinerancia de la exposición interactiva "El juego de los átomos, nuevos materiales"
Beneficiarios	Se recibieron 9.929 visitas a esta exposición, de las cuales 4.576 fueron estudiantes.
Línea de apoyo	Exposiciones itinerantes
Aporte FIC	MM$ 2.078
Costo total	MM$ 2.078
Descripción del proyecto	Ofrecer a todas las regiones del país, especialmente a la comunidad educativa, un acercamiento tangible a la ciencia, tecnología e innovación a través de una exposición didáctica e interactiva. "El juego de los átomos", cuyos contenidos son entregados por guías capacitados por el Programa Explora - CONICYT. Dar a conocer cómo se hacen, para qué sirven y dónde están los nuevos materiales en nuestra vida. Por medio de experiencias y prototipos que explican fenómenos, funcionalidades, estructura y propiedades de los nuevos materiales. Dando cuenta de su presencia y desarrollo a lo largo de la historia y entregando además una mirada a los materiales del futuro.

REGIÓN DEL BÍO BÍO

1.- Proyectos Apoyados por INNOVA-CORFO

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Mejoramiento de la calidad polifenólica de vinos de cepas tintas.
Beneficiario	Universidad de Concepción / Viña Concha y Toro / Viña de Martino.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 365.680
Costo total	M$ 524.950
Descripción del proyecto	El proyecto, a través de la metodología HPLC-SEC/NIR, busca determinar en forma fácil y rápida el momento más adecuado de cosecha, así como el seguimiento de los procesos fermentativos que incidirán en los productos finales. Esta tecnología permitirá obtener vinos que representen fielmente su origen y sean de mejor calidad. La falta de métodos para determinar el momento de cosecha de la uva –momento en que deben confluir madurez tecnológica y fenólica- se traduce en la sobremaduración del fruto lo que se traduce en la calidad del producto final.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Prospección e investigación de mercadoen Estados Unidos, Alemania y Rusia para alimentos procesados en base a trucha, jurel, sardina, anchoa y pescados ahumados
Beneficiario / asociados	Sociedad Pesquera Landes S.A. / Pesquera artesanal Mar Azul Ltda.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 59.300
Costo total	M$ 98.900
Descripción del proyecto	El programa de prospección de mercados tiene como objetivo general el prospectar las oportunidades de negocios que presentan los segmentos de retail y food service en Estados Unidos, Alemania y Rusia para alimentos de consumo humano preparados en base a pescados trucha, jurel, sardina y anchoa en diferentes tecnologías de proceso como ahumados, congelados, en conserva, marinado y fresco. Entre los objetivos específicos del programa se tiene considerado elaborar una línea base y un estudio de tendencias de los segmentos de food servicey retail en los mercados mencionados. Además, se identificará y jerarquizará alternativas de nuevos productos con mayor valor agregado. Finalmente se generará una propuesta de implementación de estrategias para el aprovechamiento de las oportunidades de negocios para el corto y mediano plazo.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Centro tecnológico para la calidad de la vivienda.
Beneficiario	Universidad del Bío Bío / Cementos Bío Bío/ Constructora JCE / Universidad Católica de Lovaina.
Línea de apoyo	Fotalecimiento de Capacidades Regionales.
Aporte FIC	M$ 599.000
Costo total	M$ 855.700
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es crear un centro cuyo propósito sea apoyar el desarrollo competitivo del sector construcción habitacional de la zona centro-sur del país, atendiendo necesidades de asesoría, investigación aplicada e innovación. Ello a través del impulso a la innovación y el desarrollo de una oferta de servicios tecnológicos de alta utilidad productiva para la industria como generadora de beneficios para la sociedad. El proyecto permitirá crear un Centro Tecnológico a partir de importantes capacidades existentes en la Universidad del Bío-Bío y otras necesarias de instalar según las necesidades del sector. Se pretende que la VIII Región tenga la mejor y más completa infraestructura país para apoyar el desarrollo del sector construcción habitacional. Este proyecto permitirá también reducir en un 50% los costos de construcción producidos por fallas de calidad en la edificación, generando una disminución en los costos productivos y sociales.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Centro de Investigación Avanzada en Biomedicina Fundamental y Aplicada de la Universidad de Concepción (CIAB).
Beneficiario	Universidad de Concepción / Hospital Clínico Regional Guillermo Grant B. / Hospital La Higueras.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 520.400
Costo total	M$ 743.4000
Descripción del proyecto	Con un foco puesto en la búsqueda de soluciones aplicadas a los actuales requerimientos en salud, la Universidad de Concepción desarrolló la creación de un Centro de Investigación en Biomedicina (CIAB). Este Centro pretende convertirse, en el mediano plazo, en el núcleo científico-tecnológico que permita catalizar el desarrollo del polo de salud impulsado por el Gobierno de la Región del Bío Bío a través del fortalecimiento de la investigación y la transferencia tecnológica. Este proyecto permitirá que las empresas farmacéuticas y biotecnológicas cuenten con una plataforma de investigación clínica para la comercialización de sus productos en Chile y en mercados internacionales. El Centro también proveerá asesorías y “outsourcing” a empresas multinacionales que requieran “high throughput screening” y “clinical trials”. También contará con una plataforma de apoyo a la industria en la generación de investigación en fármacos, procesos de investigación farmacológica (desde búsqueda de segundo uso hasta certificación de procesos).

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Creación de un Centro Tecnológico Regional de Control Biológico para el desarrollo industrial y comercial de enemigos naturales.
Beneficiario	Instituto de Investigaciones Agropecuarias / Universidad San Sebastián/ Agrolimpio Ltda. / Agrobiol Ltda. / BIOCAF / Biogram S.A. / Biorganic/ Xilema / Biosorno.
Línea de apoyo	Fortalecimiento de Capacidades Regionales.
Aporte FIC	M$ 638.000
Costo total	M$ 911.400
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto Centro Tecnológico Regional de Control Biotecnológico (CTCB) será el de desarrollar tecnologías de masificación industrial de los organismos benéficos de control biológico. El CTCB potenciará las capacidades regionales en el área de control biológico, con el objeto de solucionar el problema de capacidad productiva, transferencia y adopción de la tecnología permitiendo integrar a INIA y empresas asociadas en una sola entidad que genere una base coordinada de irradiación de esta tecnología. El Centro contará con tecnologías de masificación de controladores biológicos con el objeto de proporcionar, a la industria nacional, alternativas al uso de plaguicidas permitiendo a los agricultores a discernir entre al menos dos sistemas de manejo de plagas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Centro tecnológico de la Planta Forestal: referente científico tecnológico para aumentar la calidad y productividad de las plantas forestales.
Beneficiario	Instituto Forestal / Conaf / Indap
Línea de apoyo	Fortalecimiento de Capacidades Regionales
Aporte FIC	M$ 200.000
Costo total	M$ 285.700
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto que creará un Centro Tecnológico de la Planta Forestal a cargo de Instituto Forestal (INFOR) será el de promover el incremento de la productividad de las plantaciones forestales de los pequeños y medianos productores forestales, acceso a nuevas técnicas y al proceso de certificación como mecanismo de diferenciación de los productos forestales. Entre los resultados esperados se considera la habilitación de infraestructura en laboratorio y dependencias administrativas básicas, además de la adquisición de equipamiento tecnológico para el rubro.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de bases para la implementación de alternativas de construcción y reparación de puentes en caminos secundarios, ocupando materias primas ecológicas y sustentable
Beneficiario	Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Concurso Temático
Aporte FIC	M$ 154.716
Costo total	M$
Descripción del proyecto	El proyecto tiene como objetivo propiciar la implementación de tecnologías competitivas y ambientalmente sustentables para la construcción de puentes secundarios de comunicación vial, a través de la implementación de una norma del Manual de Carreteras de Chile para el diseño, fabricación, montaje y mantención de tableros de madera post-tensada.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de una estrategia territorial integrada transdisciplinaria para la prevención de la obesidad en la comunidad escolar
Beneficiario	Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 377.720
Costo total	M$ 734.270
Descripción del proyecto	El objetivo general del proyecto es desarrollar una estrategia territorial de intervención transdisciplinaria para la prevención, tratamiento y control del sobrepeso y la obesidad en escolares. Para lo anterior será necesario: caracterizar la población desde un punto de vista nutricional y evaluar factores de riesgo de obesidad, implementar intervenciones para prevenir la obesidad y sobrepeso en los escolares de una comuna usada como plan piloto, considerando como intervención de base el Programa EGO-Chile del MINSAL, evaluando el impacto de las intervenciones adicionales sobre indicadores de obesidad y patologías asociadas (clínicos, antropométricos, metabólicos, conductuales, y de acondicionamiento físico). Además, se propone identificar factores genéticos de riesgo de obesidad. Finalmente, se propone crear un Comité de Acción Local territorial (CAL) que fomente las actividades destinadas a la prevención de la obesidad más allá del tiempo que dure este proyecto. La comuna seleccionada es Hualpén, que cuenta con 87.000 habitantes, y posee 15 establecimientos municipalizados que albergan alrededor de 9.000 estudiantes. El diseño corresponde a un estudio poblacional total, longitudinal multivariable. En este estudio se incluirán todos los escolares, de ambos sexos matriculados en la enseñanza básica de establecimientos municipalizados de la comuna. La población total está constituida por aproximadamente 5.600 escolares que cursan entre primero y octavo básico, estimándose una prevalencia de 10% a 15% de obesidad y 20 a 25% de sobrepeso. El proyecto asume una propuesta del MINSAL y propone desarrollar y validar una estrategia territorial de intervención transdisciplinaria para la prevención, tratamiento y control del sobrepeso y obesidad en escolares, que sirva de modelo para la implementación de un programa para prevenir esta patología en otras comunas del país.

2.- Proyectos apoyados por CONICYT

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Becas de doctorado, magíster y de término de tesis doctoral.
Beneficiario	112 becarios de la Universidad de Concepción, Universidad de la Frontera, Universidad de Chile y Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Programa Formación de Recursos Humanos y Becas de Postgrado
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 467.675**
Costo total	M$ 467.675**
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es otorgar becas para proseguir estudios conducentes a la obtención del grado académico de Doctor o Magíster en Universidades chilenas en programas acreditados por la Comisión Nacional de Acreditación de Chile (CNA-Chile). Adicionalmente, apoyar la realización de tesis doctoral. Los becarios realizarán sus estudios de postgrado en las áreas de ciencias físicas, lingüística, literatura latinoamericana, ciencias forestales, botánica, astrofísica, ciencias médicas, entre otras.

**Recursos asignados año 2007 por concepto de mensualidad

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Optimización del cultivo de bivalvos enterradores.
Beneficiario	Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondef–Programa Hacia una Acuicultura de Nivel Mundial (HUAM)
Plazo	26 meses
Aporte FIC	M$ 11.695
Costo total	M$ 200.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es optimizar la tecnología de cultivo suspendido de la navaja (*Ensis macha*) y adecuarlo a navajuela (*Tagelus dombeii*) y macha (*Mesodesma donacium*), tanto en la etapa de cultivo post larval como de engorde. El proyecto busca contar con un paquete tecnológico optimizado en el cultivo post larval y engorde en sistemas suspendidos de navajuela, macha y navaja. Disponer de un alimento con características nutricionales apropiadas para post larvas de las tres especies durante su cultivo en condiciones semicontroladas y generar un equipo que brinde asistencia técnica al sector productivo.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Implantación de un sistema de gestión de calidad en el Centro de Sangre de Concepción.
Beneficiario	Servicio de Salud de Concepción
Línea de apoyo	Fondef-Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 3.752
Costo total	M$ 12.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es implementar un sistema de calidad del Centro de Sangre para garantizar la seguridad de los productos, el abastecimiento continuo de componentes sanguíneos a los servicios de salud usuarios y la satisfacción de la demanda de sus clientes. El proyecto pretende servir de modelo en gestión de calidad a otros centros de sangre en el proceso de modernización de los servicios pertenecientes al Ministerio de Salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Performance and characterization of nanostructured cu-co and cu-co-ni alloys obtained by mechanical alloying for funtional and structural applications.*
Beneficiario	Marta Lorena Lopez Jenssen, Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional.
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de Tecnología y Ciencias de la Ingeniería. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es Ingeniería de materiales, aplicada a tecnología industrial y productividad, técnicas de manufacturas y de procesos.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Biotecnología aplicada a la producción de un híbrido entre abalón rojo y verde, desarrollo de un nuevo producto y prospección del mercado consumidor.
Beneficiario	Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondef-Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	30 meses
Aporte FIC	M$ 120.000
Costo total	M$ 205.000
Descripción del proyecto	El objetivo de este proyecto es desarrollar una metodología que permita generar un nuevo producto: abalón híbrido entre abalón rojo y verde. Adicionalmente, el proyecto plantea la certificación genética de las progenies híbridas, así como la prospección y caracterización del mercado consumidor para el ingreso de un nuevo producto de abalón. Los resultados de producción son desarrollar un procedimiento estandarizado para la hibridación entre *H. rufescens y H. d. hannai,* así como la producción y comercialización de semillas de abalón híbrida con valor agregado. Para los resultados de protección se establecerá una patente para el procedimiento de hibridación, así como una marca comercial para las semillas híbridas de abalón. Para los resultados de transferencia se establecerán contratos tecnológicos y técnicos.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Sistema de entrenamiento artroscópico basado en visualización interactiva y elementos hápticos.
Beneficiario	Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondef-Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 100.000
Costo total	M$ 301.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es desarrollar un sistema para la simulación de la cirugía artroscópica de rodilla para el entrenamiento profesional de los médicos. El sistema proveerá al usuario un respuesta táctil, usando el sistema háptico Phantom integrado con una escena 3D de la rodilla humana, basado en modelos volumétricos. La visualización y las cirugías serán combinadas de manera que el usuario pueda intercambiar parámetros específicos del sistema, para la enseñanza de los traumatólogos, estudiantes de medicina y residentes de la especialidad. El proyecto busca mejor las habilidades de percepción espacial y el manejo del instrumental quirúrgico, Además, el simulador podría patentarse y se podría producir y vender a diferentes universidades, hospitales, mutuales de accidentes y clínicas de Chile y el extranjero, debido al gran interés en la formación en este tipo de técnicas.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Sistema de evaluación de ciclo de vida de la producción primaria de cobre bases de datos Lci de referencia y modelos parametrizables.
Beneficiario	Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondef-Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 10.000
Costo total	M$ 191.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es desarrollar un sistema de evaluación de ciclo de vida, el cual contendrá modelos matemáticos Lci (Life cycle inventory o Inventario de ciclo de vida)) parametrizables y bases de datos para inventarios de ciclo de vida, específicos para la producción primaria de cobre. El proyecto será innovativo ya que desarrollará modelos Lci y bases de datos específicos para aplicar esta herramienta metodológica adecuadamente a la producción primaria de cobre en Chile y América Latina. En el mercado hay disponibilidad de bases de datos para Lci y modelos, en software comerciales de Lca (Sima Pro, Gabi, otros) y bases de datos que comercializan directamente los grandes centros de desarrollo como Suiza (Ecoinvent, Buwal) pero contienen bases de datos y modelos de producción de metales a partir de chatarra (producción secundaria) hechas en base a procesos metalúrgicos realizados en su mayoría en Europa, no adecuados para Chile.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Desarrollo de materiales compuestos biodegradables y su aplicación en productos comerciales de alto valor.
Beneficiario	Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondef-Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 80.000
Costo total	M$ 249.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es desarrollar un producto específico, en el cual las características de biodegradabilidad no sólo sean importantes desde la perspectiva ambiental sino también un elemento diferenciador del producto. Se trata de contenedores para plántulas de árboles (pino y eucalipto) y, de manera más general, para plantaciones de otras especies forestales, hortalizas y frutales. El proyecto será ejecutado por investigadores de la Universidad de Concepción en conjunto con profesionales de las empresas Termomatrices Ltda., Mininco S.A. y Empresa de Servicios Tecnológicos Ltda. El equipo ejecutor está trabajando desde hace varios años en el tema, lo que le ha permitido sintetizar PLA a nivel de laboratorio (aún así, el PLA para el proyecto se adquirirá en el mercado mundial). Desarrollar metodologías analíticas para caracterizar los materiales y ganar experiencia en la procesabilidad del material.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Developement of computational and mathematical tools for the transport equation in water quality models *.
Beneficiario	Edwin Marcelo Behrens Rincón, Universidad Católica de la Santísima Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$8.972
Costo total	M$ 28.088
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería y ciencias exactas y naturales. Investigación en ingeniería, matemáticas, métodos numéricos y computación, con aplicación al sector ambiental y de reurbanización: aguas contaminadas.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	A-priori and a-posteriori error analyses of stabilized mixed finite element methods in elasticity and fluid mechanics. *
Beneficiario	Tomás Barrios Faúndez, Universidad Católica de la Santísima Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 8.114
Costo total	M$ 24.255
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en el ámbito de las matemáticas, métodos numéricos y computación, con aplicación en el conocimiento en general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Equilibrium in mathematical modeling noncoercive existence, sensitivity/stability, and numerical results via a new approach.*
Beneficiario	Rubén Luis López Montoya, Universidad Católica de la Santísima Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 6.008
Costo total	M$ 18.960
Objetivos	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en el ámbito de las matemáticas, métodos numéricos y computación, con aplicación en el conocimiento en general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Diseño, evaluación y aplicación de índices espectrales obtenidos a partir de imágenes de satélite fusionadas. Una aplicación al monitoreo de ecosistemas lenticos.
Beneficiario	Mario Fernando Lillo Saavedra, Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 10.104
Costo total	M$ 38.349
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Investigación en ingeniería en computación, con aplicación en exploración y explotación del ambiente territorial: hidrología.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Propiedades de transporte y distribución de fluidos en películas poliméricas plásticas usadas en el embalaje de alimentos. Un enfoque a escala de poros.
Beneficiario	Luis Andrés Segura Ponce, Universidad del Bio-Bio
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 16.648
Costo total	M$ 41.931
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería (procesamiento y tecnología de alimentos). Investigación en procesamiento y tecnología de alimentos. Sobre las propiedades de transporte y distribución de fluidos en películas polimétricas plásticas usadas en el embalaje de alimentos. Un enfoque a escala de poros.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Participación de osc-espondina en la guía de axones de la comisura posterior.
Beneficiario	Teresa Caprile Elola-Olaso, Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 18.743
Costo total	M$ 56.470
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación general en biología (biología celular y morfología).

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Nitrogen fixation and new production in upwelling areas of the eastern south pacific region under variable oxygen conditions. *
Beneficiario	Camila del Pilar Fernández Ibáñez, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 14.068
Costo total	M$ 33.694
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en biología marina, ciencias de la tierra y oceanografía, con aplicación en exploración y explotación del ambiente territorial (plataforma continental, profundidad del fondo marino, prospecciones marinas).

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Utilización de MgO con K y Fe para la combustión catalítica de hollín emitido por motores diesel.
Beneficiario	Romel Mario Jiménez Concepción, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 10.922
Costo total	M$ 28.630
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Investigación sobre ingeniería química y contaminación ambiental y reurbanización: contaminación atmosférica.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Ceria, nanopowders, electrolyte, dopant, solid oxide fuel cells, sintering, characterization. *
Beneficiario	Mangalaraja Ramalinga Viswanathan, Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 10.956
Costo total	M$ 41.657
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Investigación en ingeniería de materiales, aplicada a tecnología industrial y productividad, técnicas de manufacturas y de procesos.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Pinus radiata, imagenes ct, cilindro defectuoso.
Beneficiario	Gerson Teman Rojas Espinoza, Universidad del Bío-Bío
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 6.150
Costo total	M$ 26.388
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. Investigación en tecnología de la madera. Identificación del cilindro defectuoso en imágenes ct de trozos de pinus radiata.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Mathematical and numerical analysis of an inverse coefficient problem. Applications to solid-liquid separation processes. *
Beneficiario	Aníbal Coronel Pérez, Universidad del Bío-Bío
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 6.231
Costo total	M$ 18.327
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación general en matemáticas, métodos numéricos y computación.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Factores que influyen en la adopción de comercio electrónico en pymes chilenas. Propuesta y validación de un modelo basado en la teoría de aceptación tecnológica (Tam) y la teoría del comportamiento planeado (Tpb).
Beneficiario	Elizabeth Eliana Grandon Toledo, Universidad del Bío-Bío.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 7.048
Costo total	M$ 12.704
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería; y ciencias sociales. Ingeniería en computación, administración de negocios y administración pública.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Ammonia-oxidizing archaea in oxygen-deficient coastal upwelling ecosystems off Chile. *
Beneficiario	Verónica Andrea Molina Trincado, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 19.814
Costo total	M$ 55.077
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en biología molecular, microbiología, ciencias de la tierra y oceanografía.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Design, development and characterization of carbon nanotubes based electrochemical enzymatic biosensors modified with poly 3-methyltiophene. Analytical application to malate, lactate and polyphenols determinations in wine. *
Beneficiario	Carlos Gustavo Peña Farfal, Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 22.720
Costo total	M$ 61.516
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación sobre conocimiento general en química.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Evaluación de la actividad bioherbicida de *Drimys winteri*.
Beneficiario	Nelson Rolando Zapata San Martín, Universidad De Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 22.178
Costo total	M$ 59.782
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. Investigación en fitotecnia, agricultura y horticultura.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Caracterización y localización subcelular de una *Cistein proteasa*, variante de Catepsina l, presente en células de cáncer colorrectal.
Beneficiario	Violeta Marilyn Morin Muñoz, Universidad De Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 18.200
Costo total	M$ 63.430
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación sobre conocimiento general en biología.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Aspectos enzimáticos del metabolismo de la agmatina en mamíferos. Caracterización molecular de dos agmatinasas.
Beneficiario	Elena Amparo Uribe Pérez, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 10.092
Costo total	M$ 69.010
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Conocimiento general en biología, biología molecular y bioquímica.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Social networks, mobility, and accessibility: unraveling the social dimension in a middle size city *.
Beneficiario	Juan Antonio Carrasco Montagna, Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 10.097
Costo Total	M$ 30.952
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en sociología urbana y rural, tráfico, transporte.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Added mass effects and natural frequencies reductions in francis turbine runners *.
Beneficiario	Cristian Gabriel Rodríguez Godoy, Universidad De Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 12.287
Costo total	M$ 30.321
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la Ingeniería. Investigación en ingeniería mecánica, con aplicación en producción, distribución y uso racional de la energía.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Engineered bioprotection application development of the diffusion active permeable reactive barrier technology. *
Beneficiario	Alex Schwarz Kusch, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 20.315
Costo total	M$ 52.677
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales; y tecnología y ciencias de la ingeniería. Investigación sobre biotecnología, ingeniería hidráulica e ingeniería sanitaria, aplicada a la contaminación ambiental y reurbanización: aguas contaminadas, contaminación del suelo y subsuelo.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Development of an in-situ remediation process for pcbs-contaminated soils and groundwaters, combining soil flushing and hydrodechlorination in reactive walls produced from industrial residues. *
Beneficiario	Alberto Bezama Benguria, Universidad de Concepción / Centro Eula-Chile, Unidad Sistemas Acuáticos.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 18.137
Costo total	M$ 48.872
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Investigación en tecnología y ciencias de la ingeniería, sobre contaminación del suelo y subsuelo.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Effect of oxy-fuel combustion conditions on char reactivity and burnout of coal blends. *
Beneficiario	Claudia Alejandra Ulloa Tesser, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 13.349
Costo total	M$ 28.698
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Investigación aplicada a la producción, distribución y uso racional de la energía combustibles fósiles y derivados.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Study and analysis the aroma in traditional meat products*.
Beneficiario	María Pia Gianelli Barra, Univesidad del Bío-Bío
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 18.758
Costo total	M$ 31.879
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Investigación aplicada a la tecnología industrial y productividad, industrias de alimentación y estimulantes.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Source apportionment of wood smoke originated particulate matter (pm) by determining levoglucosan in atmospheric particulate matter. *
Beneficiario	Jorge Rodrigo Jiménez del Río, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 21.433
Costo total	M$ 37.835
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería y ciencias exactas y naturales. Investigación en las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería y en ciencias exactas y naturales, orientada a trabajar el tema de la contaminación atmosférica.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Integración de consideraciones de eficiencia energética en el proyecto arquitectónico.
Beneficiario	Maureen Eileen Trebilcock Nelly, Universidad del Bío-Bío.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 12.246
Costo total	M$ 21.394
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería; y ciencias Sociales. Investigación que incluye las áreas de la tecnología y ciencias de la ingeniería y las ciencias sociales, y cuyo sector de aplicación es la producción, distribución y uso racional de la energía.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Rodents, glaciers, and gene trees patterns and processes of diversification of small mammals in southern South America. *
Beneficiario	Guillermo D'elia Vargas, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 22.697
Costo total	M$ 58.381
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en el área de las ciencias exactas y naturales: biología, genética y evolución.

(*) Título del Proyecto en Inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Material characterization of fiber-reinforced polymer composite materials for finite element simulations. *
Beneficiario	Paulo Andrés Flores Vega, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 20.308
Costo total	M$ 49.613
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Investigación en tecnología y en ciencias de los materiales, con aplicación a la industria. Técnicas de manufacturas y de procesos.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Arrival and establishment of non-indigenous boring polychaetes in nearshore marine environments an evaluation of the dispersal limitation and biotic and abiotic resistance hypotheses. *
Beneficiario	Paula Emily Neill Núñez, Universidad Católica de la Santísima Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 22.395
Costo total	M$ 38.657
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en ciencias exactas y naturales: biología marina, ecología y ciencias ambientales.

(*) Título del Proyecto en Inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Semantically correct answers to queries in inconsistent multidimensional databases. *
Beneficiario	Mónica Alejandra Caniupan Marileo, Universidad del Bío-Bío.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 10.857
Costo total	M$ 20.836
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Generación de conocimiento general en tecnología y ciencias de la ingeniería en computación.

(*) Título del Proyecto en Inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	4 Proyectos de iniciación
Beneficiario	4 Investigadores responsables
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 29.549
Costo total	M$ 71.061
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en ciencias básicas, abarcando diferentes áreas y disciplinas del conocimiento con el objeto de fortalecer la ciencia basal y orientada a desarrollar investigación de frontera.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Cambios ambientales en los ecosistemas lacustres patagónicos durante los últimos 1.000 años que coinciden con eventos climáticos del hemisferio norte.
Beneficiario	Roberto Enrique Urrutia Pérez, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 23.800
Costo total	M$ 60.929
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Haciendo uso de las herramientas de la linmología, se obtendrá información científica sobre los cambios ambientales en los ecosistemas lacustres patagónicos.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Coastal-ocean exchanges in a high eddy kinetic energy region and productive upwelling system effects on plankton community structure and carbon production. *
Beneficiario	Carmen Eliana Morales Van De Wyngard, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 20.750
Costo total	M$ 142.020
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de la ecología y las ciencias ambientales, se investigará sobre los intercambios costa-océano y su efecto en la estructura del plancton y la producción de carbono.

(*) Título del Proyecto en Inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	The dynamic of waters on the inner shelf in a upwelling region the role of winds, river discharges and coastline. *
Beneficiario	Marcus Alfonso Sobarzo Bustamante, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 19.098
Costo total	M$ 90.136
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de las ciencias exactas y naturales, se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables a la exploración y explotación del ambiente territorial, mares y océanos.

(*) Título del Proyecto en Inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Spread patterns, effects on fire regime and impacts on biodiversity of an invasive tree (acacia dealbata) amd an invasive shrub (teline monspessulana). *
Beneficiario	Anibal Pauchard Cortes, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 17.712
Costo total	M$ 72.382
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de las ciencias exactas y naturales, se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables en botánica, ecología y ciencias ambientales.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	El cambio de uso del suelo en la región norpatagónica de Chile. Comprendiendo su dinámica y factores forzantes a través del uso de modelos espacialmente explícitos.
Beneficiario	Mauricio Iván Aguayo Arias, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 19.982
Costo total	M$ 47.392
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias sociales (geografía y geografía física). Mediante tecnologías y ciencias agropecuarias, se investigará el cambio de uso del suelo en la región norpatagónica de Chile, comprendiendo su dinámica y factores forzantes a través del uso de modelos espacialmente explícitos.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Nestedness of north-west patagonian freshwater macroinvertebrates a consequence of differential immigration from plestocene glacial refuges. *
Beneficiario	Claudio Rodolfo Valdovinos Zarges, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 19.754
Costo total	M$ 73.282
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales (biología, ecología, ciencias ambientales, limnología). A través de las ciencias naturales y exactas, se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables a la infraestructura, la planificación ambiental y urbanística.

(*) Título del Proyecto en Inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del Proyecto	Estudio de prevalencia comunitaria de trastornos psiquiatricos y utilizacion de servicios en la poblacion infanto-juvenil chilena.
Beneficiario	Benjamín de La Cruz Vicente Parada, Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 4.779
Costo Total	M$ 116.599
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. A través de la epidemiología, la higiene industrial y la medicina del trabajo, se desarrollará esta investigación, cuyos resultados pueden tener aplicaciones en el campo de la medicina preventiva.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Nonlinear controller design based on mass balance applications to hydraulic systems. *
Beneficiario	Daniel Gerónimo Sbarbaro Hofer, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 1.386
Costo total	M$ 33.921
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. A través de la ingeniería de instrumentación y control se realizará esta investigación, cuyos resultados pueden tener aplicación en el aumento de la productividad industrial y de la competitividad.

(*) Título del Proyecto en Inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Effects of egg quality and essential fatty acids variations on the anchoveta (engraulis ringens) hatch success in different spawning areas.*
Beneficiario	Leonardo Román Castro Cifuentes, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 4.104
Costo total	M$ 109.058
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de la biología marina y oceanografía, se realizará esta investigación, cuyos resultados tienen aplicación en la productividad forestal.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre Proyecto	Desarrollo de alternativas de secado convectivo de biomateriales.
Beneficiario	Rodrigo Borquez Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 852
Costo total	M$ 75.087
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias de la ingeniería. Por el proceso de convección se desarrollaran distintas alternativas para secar Biomateriales, con importantes aplicaciones en la industria de los materiales.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Mapa asociativo del poroto (*Phaseolus vulgaris l.*) raza Chile: nueva metodología para identificar genes asociados a características productivas.
Beneficiario	Viviana Becerra, Inia / Centro Regional Quilamapu
Línea de apoyo	Programa Fondecyt- Concurso Regular de Investigación
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 340
Costo total	M$ 87.264
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería (procesamiento y tecnología de alimentos). Investigación general en biología (biología celular y morfología).

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	An interactive natural-language dialogue model for intelligent filtering based on patterns discovered from text documents.*
Beneficiario	John Anthony Atkinson Abutridy, Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 3.442
Costo total	M$ 42.589
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería (ciencias de la tierra y oceanografía). A través de las ciencias de tecnología y ciencias de la ingeniería, se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables en tecnología industrial y productividad, informática (hadware –software) y ofimática.

(*) Título del Proyecto en Inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Eliminación de emisiones gaseosas industriales por oxidación catalítica sobre óxidos mixtos con estructuras tipo perovskitas.
Beneficiario	Gina Angela Pecchi Sanchez, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional.
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.042
Costo total	M$ 2.042
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es ingeniería química aplicada a contaminación ambiental y reurbanización (contaminación atmosférica).

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Coastal-ocean exchanges in a high eddy kinetic energy region and productive upwelling system: effects on plankton community structure and carbon production.*
Beneficiario	Carmen Eliana Morales Van De Wyngard, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional.
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de Ciencias Exactas y Naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. Las disciplinas de este proyecto son ciencias de la tierra y oceanografía.

(*) Título del Proyecto en Inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Solution to slavnov-taylor identity application to different problems of quantum field theory.*
Beneficiario	Igor Kondrachouk, Universidad del Bío-Bío
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional.
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150.
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. Las disciplinas de este proyecto son física y física de partículas.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Desarrollo de metodos de analisis de acidos uronicos en madera y pulpa por ft-nir.
Beneficiario	Juanita Freer Calderón, Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional.
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.050
Costo total	M$ 2.050
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. La disciplina de este proyecto es química y otras especialidades, aplicada en investigación en general.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Performance and characterization of nanostructured cu-co and cu-co-ni alloys obtained by mechanical alloying for funtional and structural applications.*
Beneficiario	Marta Lorena Lopez Jenssen, Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional.
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de Tecnología y Ciencias de la Ingeniería. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es Ingeniería de materiales, aplicada a tecnología industrial y productividad, técnicas de manufacturas y de procesos.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Further applications of local discontinuous galerkin methods to linear and nonlinear boundary value problems.*
Beneficiario	Rommel Andrés Bustinza Pariona, Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional.
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto las disciplinas desarrolladas son matemáticas, métodos numéricos y computación, aplicadas al conocimiento en general.

(*) Título del Proyecto en Inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	La transicion de tolerancia a la sombra a especie emergente del dosel en nothofagus nitida: cambios ontogenicos y efecto de la calidad y/o cantidad de luz.
Beneficiario	Luis Julian Corcuera Perez, Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional.
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es la biología botánica, aplicada a la investigación general.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	El cambio de uso del suelo en la region norpatagonica de Chile. Comprendiendo su dinamica y factores forzantes a traves del uso de modelos espacialmente explicitos.
Beneficiario	Mauricio Ivan Aguayo Arias, Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional.
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.050
Costo total	M$ 2.050
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca el área de las ciencias sociales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es la geografía y la geografía física, aplicada a infraestructura, planificación ambiental y planificación urbanista.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Multiscale adaptative finite element methods applied to fluid mechanics equations.*
Beneficiario	Rodolfo Antonio Araya Durán, Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional.
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto las disciplinas desarrolladas son las matemáticas, métodos numéricos y computación, aplicada a contaminación y reurbanización: aguas contaminadas.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Doubly degenerate parabolic equations: theory, numerics and applications. *
Beneficiario	Mostafa Bendahmane, Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional.
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto las disciplinas desarrolladas son las matemáticas, métodos numéricos y computación, aplicada a la producción, distribución y uso racional de la energía: nuevas fuentes de energía, reciclaje de energía.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Adaptive numerical schemes for strongly degenerated equations and related inverse problems.*
Beneficiario	Mauricio Alejandro Sepúlveda Cortes, Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional.
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto las disciplinas desarrolladas son las matemáticas, métodos numéricos y computación, aplicada a investigación en general.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio estructural de los efectos toxicos de contaminantes quimicos y farmacos sobre membranas celulares y modelos moleculares.
Beneficiario	Mario Suwalsky Weinsymer, Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional.
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina que desarrolla esta investigación es la química y la química orgánica.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Cambios ambientales en los ecosistemas lacustres patagonicos durante los ultimos 1.000 anos: coinciden con eventos climaticos del hemisferio norte.
Beneficiario	Roberto Enrique Urrutia Pérez, Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional.
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina que desarrolla esta investigación es la biología y la limnología.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Pelagic food-web structure and carbon budget in a coastal upwelling area off central chile (36°s): influence of mixotrophy and omnivory. *
Beneficiario	Cristian Antonio Vargas Galvez, Universidad de Concepción
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional.
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina que desarrolla esta investigación es ciencias de la tierra, aplicada en exploración y explotación del ambiente territorial (oceanografía, plataforma continental, profundidad del fondo marino y prospecciones marinas).

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	5 proyectos de iniciativas de divulgación y valorización de soluciones
Beneficiario	5 directores de proyectos, Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Iniciativas de Divulgación y Valorización de Soluciones Tecnológicas.
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 15.472
Costo total	M$ 15.472
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es co-financiar iniciativas de divulgación y valoración de soluciones tecnológicas innovadoras y creativas, con el fin de promover la capacidad de apropiación de los beneficios de la tecnología e innovación, por parte de estudiantes y público general. Contras-to-color es una nueva forma de presentar textos escolares utilizando el color y el contraste, para lograr una mejor lectura, comprensión de la información y familiaridad del estudiante con el texto escrito.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	3° Feria de Ciencia, Cultura e Innovación Tecnológica, Misiones–Argentina
Beneficiarios	Cuatro estudiantes y un profesor
Línea de apoyo	Participación de jóvenes en eventos internacionales.
Aporte FIC	M$ 700
Costo total	M$ 700
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer en los estudiantes habilidades y destrezas en ciencia y tecnología, a través de la vivencia de procesos de investigación y mediante el estudio de temas que respondan a necesidades e intereses personales o sociales. Promover la difusión y el intercambio de conocimientos y experiencias entre los diferentes participantes.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	V Encuentro Nacional Estudios Regionales: "Transformaciones regionales para un Chile desarrollado".
Beneficiario	Centros regionales, agrupación de universidades regionales.
Línea de apoyo	Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico.
Plazo	Dos días
Aporte FIC	M$ 2.697
Costo total	M$ 2.697
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es generar participación, innovación y transformación de la sociedad regional. El encuentro trató los siguientes tópicos: conocimiento y capital humano "Hacia la construcción de una política de Estado compartida con los actores del desarrollo regional"; marco estratégico, compromisos y avances, rol del Estado, políticas y compromisos del Ministerio de Educación; colaboración entre la agrupación de universidades regionales; la red de desarrollo económico territorial y empleo para América Latina y el Caribe.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Aplicaciones biomédicas de la vitamina C. Estudios básicos y su uso como coadyuvante en la terapia de pacientes con sepsis.
Beneficiario	Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Concurso de Redes de Colaboración para Anillos de Investigación y Núcleos Científicos Milenio Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología
Plazo	24 meses (máximos)
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 120.000
Descripción del proyecto	Este proyecto busca establecer una red internacional para desarrollar un programa de investigación centrado en las aplicaciones biomédicas de la vitamina C en sepsis. Entres sus objetivos específicos están: estudiar el efecto de la sepsis microbiana sobre la función de los componentes de la maquinaria anti oxidativa celular y realizar un estudio clínico prospectivo randomizado en pacientes de la Unidad de Cuidados Intensivos UCI (8 camas) del Hospital Naval de Talcahuano para probar la hipótesis de que la inyección de vitamina C disminuirá la morbilidad y mortalidad en pacientes sépticos.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Red internacional de formación, entrenamiento y movilidad en óptica e información cuántica.
Beneficiario	Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Concurso de Redes de Colaboración para Anillos de Investigación y Núcleos Científicos Milenio Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología
Plazo	24 meses máximos.
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 120.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es consolidar vínculos de cooperación ya existentes entre el Centro de Óptica e Información Cuántica y centros de excelencia extranjeros. Generar nuevos lazos cooperativos con otros centros de excelencia extranjeros. El proyecto accederá a nuevos temas y líneas de investigación por medio del intercambio de conocimientos; difusión a nivel internacional de los temas de investigación propios del Centro; inserción del Centro en el medio internacional; acceso a facilidades experimentales no disponibles en el país y aumentar las posibilidades y las áreas de formación y entrenamiento de investigadores jóvenes y estudiantes de postgrado. Esta red involucra a centros de excelencia extranjeros que efectúan investigación de carácter teórico y/o experimental en las áreas de óptica cuántica e información cuántica y a centros que desarrollan aplicaciones relacionadas con las áreas antes mencionadas.

REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

1.- Proyectos Apoyados por INNOVA-CORFO

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Recubrimientos comestibles: tecnologías para potenciar el mercado de productos hortofrutícolas frescos cortados y frutas de exportación.
Beneficiario	Fudea / Universidad de La Frontera /Università Degli Studi Di Sassari / Instituto del Frío/ Prinal.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 211.959
Costo total	M$ 491.192
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objetivo desarrollar películas activas biodegradables (comestibles) en base a biopolímeros derivados de polisacáridos, proteínas o lípidos, con la incorporación de extractos vegetales naturales obtenidos de hojas de murta, boldo, maqui u otras, como agentes bioactivos (antioxidantes, antimicrobianos, antifúngicos) para ser aplicados en productos frescos y mínimamente procesados. Estos constituirán una alternativa para la conservación de alimento y ayudará en los objetivos de aumentar las exportaciones de productos frescos extediendo la vida útil de los alimentos mínimamente procesados. La iniciativa propuesta considera determinar los componentes con propiedades bioactivas presentes en los extractos de hojas de plantas aromáticas, tanto nativas como introducidas, para ser utilizados en la elaboración de películas comestibles. Posteriormente estos extractos serán aplicados a biopolímeros derivados de polisacáridos, proteínas o lípidos, elaborando las películas que serán sometidas al análisis de sus propiedades físicas, biológicas y mecánicas, estudiando el efecto que ejercen los extractos sobre estas propiedades.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Elaboración de insumos para embutidos, preparados a base de un mix de hongos comestibles deshidratados.
Beneficiario / asociados	Sociedad Los Coigües Ltda. / Incubadora Incubatec - Universidad de La Frontera
Línea de apoyo	Capital Semilla Línea 2
Aporte FIC	M$ 37.500
Costo total	M$ 70.500
Descripción del proyecto	El objetivo general del proyecto es posicionar y comercializar el producto Mushmix, insumo funcional a base a hongos comestibles deshidratados, en la industria productora y comercializadora de embutidos para la generación de líneas de productos sanos y alternativos a productos masivos de alto consumo. El producto, denominado Mushmix, es un aditivo alimenticio en base a una mezcla de hongos comestibles de cultivo y de recolección silvestre, el cual fue desarrollado como insumo para la industria elaboradora de cecinas. El plan de trabajo del proyecto contempla el desarrollo de las siguientes actividades: contratación de recursos humanos; asesoría comercial, legal y contable; estudios del producto; tramitación para el registro de marca; habilitación de infraestructura; desarrollo de estrategia promocional; desarrollo de empaque y etiquetado; giras comerciales y envíos de muestras.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Venta de plantas de tratamiento industrial de residuos sólidos domiciliarios (RSD).
Beneficiario	Tratamiento y Gestión de Residuos Sólidos.
Línea de apoyo	Capital Semilla (Puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 39.000
Costo total	M$ 74.300
Descripción del proyecto	El proyecto consiste en el desarrollo de una tecnología para procesar residuos sólidos domiciliarios (RSD) que transforma estos componentes en un material inerte (Drux) apto para fabricar productos para la construcción. El objetivo de este proyecto es la comercialización de plantas de TI-RSD a operadores de rellenos sanitarios o vertederos autorizados y directamente a municipios en casos calificados. La venta de esta tecnología incluye desde el estudio de impacto ambiental hasta la puesta en marcha de la planta. La planta recibe los RSD, se desgarran y trituran, se mezclan con aglomerantes, sanitizantes y terminado el proceso de tratamiento se obtiene un producto pastoso, tibio y moldeable, Drux. Este Drux es moldeado y luego secado en hornos solares o aire caliente forzado. Finalmente, los sólidos se pueden utilizar para formar bloquetas, pavimentos peatonales, ciclovías, paneles y elementos aptos para construcción, o dispuestos directamente en el suelo, puesto que se trata de material inerte.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Indumentaria antihipotérmica “Sealone”.
Beneficiario	Fábrica y Comercial Víctor Manuel Bórquez Valdebenito.
Línea de apoyo	Capital Semilla (Puesta en marcha).
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 75.000
Descripción del proyecto	El proyecto se orienta a la puesta en marcha y comercialización de indumentaria de seguridad antihipotérmica “Sealone”, dispositivo personal flotante y antihipotérmico que entrega la solución de indumentaria de trabajo para climas extremos y donde además existen riesgos de inmersión accidental. Nace con el fin de satisfacer una demanda en el mercado de trabajadores de empresas ubicadas en las regiones extremas del país. El producto consiste en un traje de una pieza (tipo overol), que cuenta con un sistema de relleno de celdas cerradas que brindan un alto grado de protección contra el frío y que además proporciona flotabilidad en caso de caídas al agua. El mercado objetivo esta segmentado en cuatro nichos: sector pesquero, transporte marítimo, plataformas petroleras y centrales hidroeléctricas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Tratamiento biológico de lodos de piscicultura de agua dulce mediante digestión anaeróbica.
Beneficiario	Universidad Católica de Temuco / Piscicultura Quetro
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 101.700
Costo total	M$ 207.400
Descripción del proyecto	Con el objetivo de diseñar, construir e implementar un sistema de tratamiento de lodos de pisciculturas de agua dulce mediante digestión anaerobia, se gestó el proyecto de la Universidad Católica de Temuco, asociada a Piscicultura Quetro. Implementar un sistema de manejo de residuos técnico, legal y económicamente viable implica otorgar una sustentabilidad ambiental a la actividad productiva. Esto se traduce en evitar generar impactos ambientales y riesgo a la salud pública en áreas en que se desarrolla la actividad acuícola. Se propone implementar una línea residual económicamente aplicable para el manejo del efluente y el lodo de pisciculturas de agua dulce a través del empleo de sedimentadores y la posterior biodigestión anaeróbica del lodo concentrado, para luego disponer en suelo agrícola en calidad de fertirriego, fomentando la reutilización de los nutrientes y materia orgánica de forma controlada. Se espera que en un futuro se implemente el sistema a una tasa de dos a tres instalaciones anuales, garantizando un nivel de complejidad tecnológica bajo con una alta eficiencia en depuración de contaminante que cumpla con la normativa ambiental vigente.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada energía eólica y geotermal.
Beneficiario	Sociedad de Ingeniería y Construcciones Palma Pantoja Ltda.
Línea de apoyo	Consultoría Especializada.
Aporte FIC	M$ 5.000
Costo total	M$ 7.300
Descripción del proyecto	La consultoría tuvo por objetivo transferir conocimientos sobre la generación de proyectos con recursos renovables no convencionales, como la energía eólica y energía geotermal. La empresa solicitante, Ingepal, se encuentra desarrollando proyectos a nivel de consultoría y prospección de alternativas de energías renovables como la eólica y geotermal. Hecho que ha requerido la contratación de los servicios de un experto internacional con amplia experiencia en desarrollo de proyectos energéticos a partir de fuentes renovables no convencionales. La agenda de trabajo elaborada tuvo un carácter integral y fue muy ajustada -duró tres días, del 14 al 16 diciembre- y fue muy pertinente pues trató ambos temas, la energía eólica y geotérmica, en forma teórica y práctica, lo que benefició al equipo técnico de la empresa para los futuros proyectos a desarrollar.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Apoyo a la elaboración de proyectos de capital semilla en la región de La Araucanía.
Beneficiario	Universidad de La Frontera.
Línea de apoyo	Incubadora de Negocios (Apoyo a proyectos Capital Semilla – puesta en marcha).
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 75.300
Descripción del proyecto	La región de la Araucanía cuenta con valiosos recursos naturales y geográficos que la hacen atractiva para el desarrollo de todos lo sectores económicos. La incubadora de negocios de la Universidad de la Frontera, Incubatec, busca con este proyecto estimular el desarrollo emprendedor de la región, potenciando el desarrollo de emprendimientos innovadores y fomentando la creación de nuevas empresas, agilizando los procesos y tiempos que ello involucra.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica exploración de experiencias y recursos tecnológicos educacionales en el Reino Unido.
Beneficiario	Fundación de Desarrollo Educacional La Araucanía (Fudea)
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 12.000
Costo total	M$ 19.000
Descripción del proyecto	El objetivo de la misión tecnológica es conocer las oportunidades que ofrecen las nuevas tecnologías en el desarrollo de proyectos en el ámbito de la educación y generar vínculos con compañías británicas que permitan diseñar proyectos conjuntos. Explorar los principales proyectos educativos de integración de usos de TIC en las aulas del Reino Unido; en la Feria Internacional BETT 2007 conocer los principales recursos tecnológicos para educación disponibles para el mercado educacional del Reino Unido y estrechar vínculos con instituciones tecnológicas y educativas inglesas, que permitan colaborar en experiencias de intercambio.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo Tecnológico Centro de Vinculación y Transferencia Tecnológica Agropecuario de La Araucanía.
Beneficiario	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI-Carillanca.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 59.300
Costo total	M$ 74.200
Descripción del proyecto	La creación de este Nodo Tecnológico tuvo como objetivo aumentar la competitividad de las Pyme agropecuarias de la Araucanía a través de un mejor acceso a la información y tecnologías más avanzadas. Implementar un centro de difusión y transferencia de tecnologías en el ámbito agropecuario en la Región de La Araucanía; gestionar soluciones tecnológicas vinculando a los oferentes de tecnologías con la postulación de proyectos a fuentes de financiamiento. Los servicios que ofrece el Nodo Tecnológico son el levantamiento de ideas de proyectos de innovación de las Pyme agropecuarias; la gestión de soluciones a través de la vinculación con el Inia, universidades y empresas con oferta tecnológica; apoyar, asesorar y capacitar a estas empresas para un mejor acceso a la información tecnológica y al financiamiento de sus innovaciones.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Conforthogar
Beneficiario	Gerhard Marius Terband Importadora / Inmobiliaria y Servicios Conforthogar E.I.R.L
Línea de apoyo	Capital Semilla (Puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 39.900
Costo total	M$ 70.300
Descripción del proyecto	El proyecto "Conforthogar" se enmarca en el desarrollo de la instalación de un sistema de calefacción que incorpore el concepto *infrarrojo* de baja energía, con el fin de contribuir a la disminución del consumo energético en las construcciones y mejorar la calidad de vida de las personas. La distribución de calefacción infrarroja es de dos tipos: a través de rayos eléctricos y rayos con Energyroof®, Aquifer y bomba de calor. Este sistema de calefacción se encuentra en el mercado europeo desde hace ocho años como una alternativa no contaminante a los sistemas de calefacción tradicional. El proyecto se centra en la región de la Araucanía, principalmente en las ciudades de Temuco, Villarrica, Pucón y zona lacustre de la región, con un mercado objetivo ABC1 y C2. El producto se adapta a todo tipo de construcciones, desde casas hasta fábricas de producción.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo Tecnológico para la Difusión y Transferencia Tecnológica de la IX Región.
Beneficiario	Universidad Católica de Temuco.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos.
Aporte FIC	M$ 59.000
Costo total	M$104.000
Descripción del proyecto	El objetivo de este proyecto es implementar y fortalecer un Nodo Tecnológico de la Universidad Católica de Temuco para la difusión, innovación y transferencia de tecnologías y conocimientos hacia la industria acuícola de la IX región. Se espera identificar las necesidades tecnológicas del sector acuícola, reconocer las posibles fuentes de soluciones y las diversas acciones que se implementarán para favorecer los vínculos entre dichas empresas y tales soluciones. Además difundir, articular e implementar instrumentos de Innova Chile de Corfo en las empresas atendidas y al sector acuícola regional. Los beneficios que obtendrán las empresas del sector son que podrán identificar, cuantificar y caracterizar sus necesidades de innovación para mejorar su competitividad nacional e internacional en los procesos productivos y de desarrollo y acceder a las líneas de apoyo de Innova Chile.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Prospección tecnológica a España y Marruecos sobre los manejos agronómicos aplicados en la producción de berries para altos rendimientos y calidad.
Beneficiario	Agrícola Aquasol Chile Ltda.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 38.400
Costo total	M$ 54.900
Descripción del proyecto	La misión tecnológica a España y a Marruecos tuvo como objetivo general conocer los manejos agronómicos claves realizados en técnicas de producción eficientes de berries como el fertirriego, que impacta directamente en la obtención de altos rendimientos y excelencia en la calidad de la fruta. La misión fue liderada por la empresa Agrícola Aquasol Chile Ltda., junto a trece empresas pertenecientes al sector agrícola como productores, asesores y especialistas en tecnologías de automatización en fertirriego para berries. Los empresarios visitaron centros de investigación científica, empresas agrícolas, productoras y exportadoras de berries, la Universidad de Huelva, empresas asesoras especializadas en el cultivo de berries, al Laboratorio de Biotecnología aplicada, al Colegio de Ingenieros y Técnicos Agrícolas, empresas que poseen packing de berries, Cooperativa Cora y una fábrica de equipamiento de equipos de riego(fertirrigación).

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo de difusión y Transferencia Tecnológica en el territorio del valle central.
Beneficiario	Consultorías Profesionales Agraria Ltda.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 76.004
Descripción del proyecto	Este nodo tecnológico tiene por misión fortalecer y difundir la adopción de tecnologías como medio de incrementar la competitividad y fomentar nuevos negocios basados en tecnologías innovadoras y rentables, priorizando cadenas estratégicas del valle central de la Región de la Araucanía y convertirse en una instancia de articulación entre las demandas tecnológicas de las empresas internas y las ofertas de soluciones innovadoras dentro y fuera del territorio. Las actividades fueron focalizadas por rubros (pecuario y ovino, proteína y aceite vegetal, y frutales mayores y menores) y territorios (valle central, específicamente las comunas de Angol, Victoria, Temuco) en los cuales se fortaleció las innovaciones tecnológicas que poseen las empresas como medios para mejorar la competitividad de las mismas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Mejoramiento de las tecnologías de producción en pisciculturas y optimización del manejo de sus desechos.
Beneficiario	Universidad Católica de Temuco, UCT, y seis empresas piscícolas.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 20.090
Costo total	M$ 35.246
Descripción del proyecto	El proyecto consistió en la ejecución de una misión tecnológica a Noruega, Dinamarca, Holanda y Alemania. El objeto fue prospectar, acercar y transferir tecnologías de gestión ambiental a las empresas asociadas del rubro piscicultura para contribuir a su modernización productiva y del manejo de sus desechos. Conocer tecnologías que apunten a disminuir los costos ambientales; conocer los aspectos sanitarios de los salmones y manejo de los peces y de la calidad del agua; conocer las normativas europeas, particularmente escandinavas, para el manejo de pisciculturas y control de calidad de agua; prospectar diferentes tecnologías de sistemas de recirculación en acuicultura para producción intensiva de peces; visitar la Feria Aquanor 2007; participar en su Foro Welfare–Driven Technology; conocer tecnologías de tratamiento biológico de lodos de pisciculturas de agua dulce mediante digestión anaerobia; estar al tanto de plantas de tratamientos de residuos y plantas generadoras de biogás para la conversión a energía eléctrica a partir de lodos de piscicultura y por último, difundir y transferir las tecnologías a las empresas del rubro piscicultura y generar redes de trabajo internacionales en la temática medioambiental asociada al rubro acuícola.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Captura tecnológica en silvicultura. Manejo, técnicas de corta e industrialización de plantaciones de eucaliptos nitens para obtener una mejor rentabilidad, con productos intermedios de mayor valor agregado, frente a la opción tradicional pulpable.
Beneficiario	Agrícola y Forestal Miraflores Angol Ltda. / Nueve empresas del área forestal.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 22.621
Costo total	M$ 33.266
Descripción del proyecto	La misión tiene por objeto captar tecnologías y equipamiento que permitan el aprovechamiento de trozos cortos y de bajos diámetros, provenientes de plantaciones de eucaliptos en estado juvenil; conocer modelos silvícolas que generen trozas de alto valor con el mínimo de tensiones tanto en maderas maduras (apariencia) y en juveniles (madera estructural); capturar sistemas de cosecha que minimicen las rajaduras para un mayor aprovechamiento de la madera; absorber métodos y equipamiento de corte industrial de trozas de eucaliptos que limiten los defectos en maderas aserradas y chapas; aprender el manejo de trozos previo a la industrialización (acopio en bosque, traslado almacenamiento en cancha industrial); capturar nuevas técnicas de aserrío, debobinado y foliado en trozas de bosques juveniles y conocer técnicas que equilibren el consumo de agua con las plantaciones de eucaliptos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Acercamiento al cultivo del cerezo en Europa y reconocimiento de las nuevas tecnologías desarrolladas, factibles de adaptar y aplicar en la Araucanía, traducibles en mayor productividad y calidad del producto final.
Beneficiario	Codesser / 12 empresas agrícolas del sector frutícola (cerezos).
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 29.947
Costo total	M$ 47.536
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objeto conocer y aprender a manejar los tipos de coberturas plásticas anti-cracking y los diferentes manejos utilizados para evitar partiduras por lluvia e inducción frutal para las siguientes temporadas; conocer sistemas que protegen el cultivo de viento, granizos y daño de pájaros (Noruega); conocer el manejo de variedades auto infértiles especialmente kordia y regina (Alemania); instruirse acerca de los nuevos manejos y productos utilizados para evitar y controlar cáncer bacterial -*Pseudomona syringae*- (Alemania). Informarse acerca del manejo productivo (poda, riego, fertilización) de variedades auto infértiles y auto fértiles utilizados el día de hoy en Europa (Alemania); estar al tanto de nuevos cultivares y porta-injertos que permitan, en condiciones adecuadas, aumentar la densidad, productividad y producción por hectárea, incluyendo nuevo material genético que permita extender la temporada de cosecha (diciembre, enero y eventualmente en febrero) en las condiciones agro climáticas de La Araucanía (Italia).

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Manejo agronómico, cosecha y procesamiento de avellanas en Europa. Experiencia de los líderes en el mercado.
Beneficiario	Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (Inia- Carillanca) / 14 empresas agrícolas del sector frutícola (avellano).
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 27.171
Costo total	M$ 38.816
Descripción del proyecto	El proyecto tiene como objetivo conocer los avances en tecnologías de manejo agronómico del cultivo, cosecha y procesamiento de frutos de avellano europeo en Italia y España. Se visitan dos de los principales países productores e industrializadores de avellana a nivel mundial. Italia y España son los países que tienen el mayor desarrollo tecnológico en aspectos como manejo agronómico, cosecha y procesamiento. La visita a los centros de investigación permite a los participantes identificar las vías de investigación y desarrollo establecidas en estos importantes centros, como respuesta a las demandas de la industria y de los productores. El investigador en conjunto con los agricultores reconocen e identifican tecnologías posibles de replicar o líneas de investigación y desarrollo posibles de conducir en Chile, independientemente o en conjunto con los institutos visitados en Europa. En la visita participan catorce agricultores, todos los cuales se encuentran comprometidos en desarrollar el cultivo y negocios asociados en Chile, así como en participar en las necesarias actividades de transferencia y difusión de los conocimientos capturados en la misión.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica: Feria Austroforma 2007, servicios de explotación de bosques a Austria, Suiza y Eslovenia.
Beneficiario	Universidad de la Frontera / Once empresas de servicios forestales.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 23.255
Costo total	M$ 46.510
Descripción del proyecto	El grupo de participantes de esta misión está conformado por empresarios de servicios dedicados al rubro de cosecha forestal de bosques productivos provenientes de plantaciones *Pino radiata*. El tema que los convoca está relacionado con el *raleo forestal* que consiste en una entresaca de árboles de aproximadamente 12 o 13 años de edad (los bosques en general se cortan a los 24 años), es decir, a la mitad de la edad de un bosque. El objetivo es extraer, en forma productiva, los individuos de menor calidad y sanidad con la finalidad de dejar para el final de la cosecha los mejores ejemplares para que crezcan con mayor disponibilidad de recursos (luz, nutrientes y agua), con el propósito de que el bosque tenga mayor calidad y por lo tanto, mayor valor comercial. Esta es una práctica habitual en el cultivo de bosques de pino, que adicionalmente genera un retorno económico intermedio para el silvicultor. Se realiza hace varias décadas e históricamente ha sido intensivo en mano de obra y bajo en bienes de capital. Los predios forestales que se cosechan tienen sectores de diversa topografía, entre ellos altas pendientes lo que conlleva un alto costo económico. El objetivo global de la gira es conocer las nuevas tecnologías que permitan ampliar el espectro productivo de la cosecha forestal para acceder a mayores niveles de producción y productividad.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica de análisis del mercado brasileño: tecnologías, diseño y comercialización.
Beneficiario	Hamburg S.A. / 9 empresas fabricantes de muebles.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 6.032
Costo total	M$ 8.616
Descripción del proyecto	Este proyecto apunta a solucionar los dos principales problemas que enfrenta el sector secundario de la madera, los cuales han sido identificados mediante 240 diagnósticos realizados: la capacidad de comercialización y la calidad de la producción. Entre los días 06 y 10 de Agosto del presente año, se realiza en Sao Paulo, Brasil, un encuentro internacional llamado la Semana del Mueble, en el cual se organizan diversos eventos orientados a potenciar el desarrollo tecnológico y comercial de la industria del mueble. Es una gran oportunidad para el micro y pequeño productor nacional conocer en terreno el mercado brasileño y las ventajas competitivas que presenta. Los eventos en los que se participará son: Feria de la Industria del Mueble (más de 350 expositores, más de 50 mil visitantes y 57 hás. de superficie del recinto), Congreso del Mueble (charlas técnicas) y Feria de maquinaria y equipos. Además, se aprovechará la oportunidad para visitar una fábrica de maquinarias para muebles y una fábrica de secadores y de recorrer el principal centro comercial de Sao Paulo donde hay cinco tiendas de muebles y decoración.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo tecnológico fortalecimiento de las capacidades de comercialización, producción y tecnología del sector secundario de la madera en la IX Región.
Beneficiario	Hamburg S.A. / 240 empresas del sector industria secundaria de la madera.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 51.611
Costo total	M$ 69.308
Descripción del proyecto	Esta propuesta tiene como objetivo principal aumentar las capacidades de competir de aquellas empresas pertenecientes al sector secundario de la madera de la IX Región, principalmente de las comunas de Temuco, Padre Las Casas, Lautaro, Victoria, Curacautín, Traiguén, Nueva Imperial, Villarrica y Pucón, que según el estudio de Hamburg S.A. presenten mayor proyección de crecimiento y desarrollo y posean capacidad de ahorro y reinversión. La propuesta técnica apunta a solucionar los dos principales problemas que enfrenta el sector secundario de la madera, los cuales han sido identificados a través del trabajo que la Consultora Hamburg S.A: las bajas ventas, resultado de la falta de herramientas tecnológicas en gestión, mala gestión en ventas, inadecuada identificación del mercado objetivo, desconocimiento en técnicas de venta y falta de acceso a información; y en segundo lugar la mala calidad de producción, derivado de las deficiencias en el diseño de muebles, deficiencia en terminaciones y acabado de muebles, desconocimiento de la tecnología existente, desconocimiento en técnicas de producción adecuadas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Centro de Asesorías Integral para Empresas de Turismo de Intereses Especiales.
Beneficiario	Instituto EuroChileno de Turismo.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 33.899
Costo total	M$ 42.370
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es contribuir al mejoramiento productivo regional a través de la formación de un nodo de difusión y transferencia tecnológica especializado en empresas que ofrezcan servicios de turismo de intereses especiales, constituyéndose en un puente que permita a estas empresas conocer y acceder a innovación tecnológica en la producción y facilitar la coordinación y cooperación entre los diversos actores públicos y privados del rubro.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Observatorio del sector turismo de la Región de la Araucanía.
Beneficiario	Universidad de Chile / Corparaucanía / Sernatur / INE.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 317.287
Costo total	M$ 420.100
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es implementar un observatorio del sector turismo que contemple el levantamiento de información estadística fidedigna, detallada, consistente, oportuna y representativa de la actividad turística en la región de La Araucanía, la cual se complemente con las actuales estadísticas generadas por Sernatur e INE. Los observatorios turísticos buscan, a través del análisis estadístico, desarrollar inteligencia de mercado que permita conocer en detalle las características de los turistas y excursionistas que llegan a un lugar específico, para luego utilizar dicha información en la creación de productos turísticos según las necesidades detectadas y expectativas creadas. A través de dicha acción se pretende aumentar la estadía promedio, aumentar el gasto diario y atraer un mayor número de turistas en la región.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Automatización de la aplicación variable de insumos: clave del éxito de la agricultura de precisión.
Beneficiario	Agrosat Chile Ltda.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 64.000
Costo total	M$ 133.203
Descripción del proyecto	El objetivo central del proyecto es crear una herramienta informática – electrónica de comunicación entre el software de mapeo *Smartmap* y los controladores de dosis de fertilizante de las máquinas abonadoras agrícolas. Actualmente, es factible realizar mediante diversos instrumentos, un mapeo de niveles variables de nutrientes en una superficie de manejo agrícola. Pero, la situación cambia radicalmente al materializar la prescripción de dosis variable, ya que es necesario pasar por una interfase humana que tiende a cometer errores en la distribución del fertilizante.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Elaboración y modernización de normas técnicas de clasificación de maderas nativas de alto valor orientadas a mercados internacionales
Beneficiario / Asociados	Universidad Católica De Temuco / Corporacion Nacional Forestal, Forestal Rio Cruces S.A., Inmobiliaria y Agropecuaria Santa Alicia Limitada.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 199.860
Costo total	M$ 387.190
Descripción del proyecto	Actualizar y formular normas técnicas de clasificación de maderas nativas, con el objetivo de promover la comercialización de productos de alto valor destinados a los mercados internacionales.

2.- Proyectos apoyados por CONICYT

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Becas de doctorado y magíster
Beneficiario	19 becarios, Universidad de La Frontera
Línea de apoyo	Programa Formación de Recursos Humanos y Becas de Postgrado.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 81.050**
Costo total	M$ 81.050**
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es otorgar becas para proseguir estudios conducentes a la obtención del grado académico de doctor o magíster en universidades chilenas con programas acreditados por la Comisión Nacional de Acreditación de Chile (CNA-Chile). Los becarios realizarán sus estudios de postgrado en las áreas de ciencias de recursos humanos, biología celular y molecular aplicada, desarrollo humano local y regional, entre otras.

**Recursos asignados año 2007 por concepto de mensualidad (arancel anual)

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Aumento de la competitividad de la acuicultura nacional: genética molecular aplicada al mejoramiento nutricional y tecnológico de materias primas vegetales para alimentación de peces.
Beneficiario	Instituto de Investigaciones Agropecuarias / Universidad de Talca / Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondef-Programa Hacia una Acuicultura de Nivel Mundial (HUAM).
Plazo	44 meses
Aporte FIC	M$ 55.449
Costo total	M$ 180.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es desarrollar líneas de *Lupinus luteus* con perfiles nutricionales superiores a las fuentes vegetales actualmente utilizadas por la industria acuícola nacional, aplicando un sistema genético molecular-nutricional de "Marker Assisted Selection" (MAS) para la identificación de atributos de interés para la industria. Desarrollar líneas de trigo con capacidad aglutinante superior a los trigos panaderos actualmente utilizados para la fabricación de pellet, utilizando un sistema MAS para determinar y piramidar las proporciones y dosis génicas de loci Wx y QTL asociado a alta proteína. Con los materiales obtenidos se evaluarán dietas para peces que consideren inclusiones de hasta un 30% de *L. luteus* como sustitución parcial de la harina de pescado y un 60% de sustitución del aceite de pescado por aceite de canola.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Nuevos productos para la industria de la alimentación larvaria de peces: desarrollo de nuevos métodos de producción de alimentos vivos y producción de enriquecedores artificiales para rotíferos.
Beneficiario	Fundación Chile / Universidad Católica de Temuco / Universidad Católica del Norte.
Línea de apoyo	Fondef-Programa Hacia una Acuicultura de Nivel Mundial (HUAM)
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 31.580
Costo total	M$ 200.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es optimizar los sistemas de producción de alimentos vivos. En el caso de las microalgas, mediante la adecuación tecnológica y fabricación de un biorreactor para microalgas que normalmente son utilizadas en hatcheries de peces marinos. Fabricar emulsiones para rotíferos que respondan a los requerimientos específicos de las especies que actualmente desarrollan las instituciones partícipes del proyecto. El proyecto abrirá un horizonte inexplorado, no sólo en la nutrición larvaria de los peces nativos, sino también al producir un insumo que podrá ser comercializado en nuestro país y disminuir la dependencia de mercados externos. Permitirá además aumentar las sobrevivencias larvales y, por lo tanto, los rendimientos productivos de las especies.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Diseño de una estrategia de control integrado del piojo de mar (*Caligus rogercresseyi*) mediante el uso de semioquímicos que alteren su conducta reproductiva.
Beneficiario	Universidad de La Frontera / Universidad de Los Lagos
Línea de apoyo	Fondef-Programa Hacia una Acuicultura de Nivel Mundial (HUAM)
Plazo	41 meses
Aporte FIC	M$ 11.963
Costo total	M$ 175.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es investigar, determinar y caracterizar compuestos semioquímicos que median la relación parásito-hospedero entre el piojo de mar (*Caligus rogercresseyi*) y el salmón atlántico (*Salmo salar*), salmón trucha (*Oncorhynchus mykiss*) y el salmón coho (*Oncorhynchus Kisutch*), en sistemas de granjas de cultivos del sur de Chile. Desarrollar estrategias de control con semioquímicos para reducir el efecto del piojo de mar sobre la producción de salmones en Chile. Al final del proyecto se espera contar con una estrategia de control integrado de esta plaga que incorpore sustancias químicas de origen natural. Esta nueva estrategia de control incidirá en una disminución de los costos de producción y del impacto ambiental.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Evaluación de los efectos de la contaminación intradomiciliaria en la salud de las personas en Temuco.
Beneficiario	Secretaría Regional Ministerial de Salud de La Araucanía / Universidad de La Frontera
Línea de apoyo	Fondef-Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	16 meses
Aporte FIC	M$ 8.000
Costo total	M$ 18.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es evaluar el riesgo de contraer enfermedades respiratorias por exposición a contaminantes intradomiciliarios en la población bajo estudio en la comuna de Temuco, a través de la determinación de la existencia, dirección y fuerza entre contaminación intradomiciliaria y la ocurrencia de enfermedades respiratorias. Respecto a estadísticas por enfermedades respiratorias, la comuna de Temuco presenta una mortalidad por esta causa, en la población de 20-64 años, de 11,53 por 100.000 habitantes. Cifra superior a la tasa nacional de 9,68 por 100.000 habitantes. Un factor importante y determinante en la ocurrencia de enfermedades respiratorias es la contaminación intradomiciliaria.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Desarrollo de alternativas proteicas para la acuicultura chilena: mejoramiento del perfil nutricional de materias primas vegetales a través de procesos de bio-conversión.
Beneficiario	Universidad Católica de Temuco / Universidad de la Frontera.
Línea de apoyo	Fondef-Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 90.000
Costo total	M$ 402.993
Descripción del proyecto	Evaluar y explorar los efectos de la fermentación en estado sólido usando como sustrato materias primas de origen vegetal disponibles en Chile, particularmente en la región de la Araucanía. Se seleccionarán materias primas vegetales que por sus características físicas, químicas y biológicas puedan ser potencialmente usadas como fuentes proteicas alternativas a la harina de pescado. La acuicultura de salmónidos depende sobremanera de la harina de pescado, la cual constituye parte sustancial de los alimentos concentrados que se utilizan para alimentar estas especies. La producción mundial de alimento para la acuicultura consume en la actualidad alrededor del 46% de la harina de pescado disponible. De acuerdo a las proyecciones, la demanda harina de pescado en 2010 se duplicará. La harina de pescado presenta altos costos, su calidad es variable y su disponibilidad es limitada debido a una disminución de las capturas en los principales países productores.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Mejoramiento de la productividad de la salmonicultura a través de la aplicación de biotecnología en el manejo de gametos y la capacitación de profesionales y trabajadores.
Beneficiario	Universidad de La Frontera / Universidad Católica de Temuco.
Línea de apoyo	Fondef-Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 26.000
Costo total	M$ 309.608
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es definir la composición química de un diluyente y activador espermático que mejore la fertilidad del semen de las especies salmonídeas cultivadas en Chile. Se realizarán bio-ensayos preliminares de vitrificación y de almacenamiento prolongado de semen en medios no acuosos. También, generará un curso *e-learning* sobre manejo reproductivo de salmónidos que esté disponible para los trabajadores y profesionales nacionales e internacionales que deseen certificar sus competencias en esta área.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Desarrollo de las tecnologías para la producción de juveniles de congrio colorado *(Genypterus chilensis*).
Beneficiario	Universidad Católica de Temuco / Universidad Nacional Andrés Bello.
Línea de apoyo	Fondef-Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 7.000
Costo total	M$ 300.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es desarrollar una tecnología para la producción piloto de juveniles de congrio colorado. Esto constituirá la base para su posterior implementación a escala industrial. Los resultados permitirán disponer de una tecnología que será empaquetada y ofertada a inversionistas mediante un plan de transferencia al sector productivo, que incluye entre otros, programas de capacitación- entrenamiento, manuales de procedimientos y documentos técnicos relacionados con la infraestructura y equipamiento de cultivo. En 1994 la pesquería de congrio colorado *(Genypterus chilensis)* totalizó capturas cercanas a las 1.700 toneladas. Una década más tarde, es posible constatar una fuerte e irreversible declinación en su desembarque -de casi el 78%, llegando solo a las 389 toneladas (Sernapesca, 2005)- Esta situación ha generado un nivel crítico de desabastecimiento y un aumento creciente de la demanda insatisfecha a nivel local.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Investigación, desarrollo e innovación, para el cultivo industrial del Arctic charr *(Salvelinus alpinus),* en piscicultura landbased marina en Chile.
Beneficiario	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso / Universidad Católica de Temuco / Fundación Chile.
Línea de apoyo	Fondef-Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 16.000
Costo total	M$ 320.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es desarrollar un proyecto de I+D+i para el cultivo industrial del Arctic charr *(Salvelinus alpinus*) en piscicultura landbased marina en Chile, para el cultivo de esta especie principalmente en las regiones de Los Lagos y de Magallanes, dadas las favorables condiciones que presentan estas zonas. El proyecto busca incorporar un nuevo producto comercial a la acuicultura nacional, desarrollando sistemas de confinamiento en pisciculturas dulceacuícolas y eventualmente landbased marinos, que aseguren su utilización sustentable desde el punto de vista económico, productivo, social y ambiental

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Distribución de nutrientes en diferentes fracciones de un andisol. Nanotrasportadores de nutrientes en suelo. ¿Promotores de calidad o toxicidad en plantas?
Beneficiario	Alejandra Antonia Jara Castillo, Universidad de La Frontera
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 10.820
Costo total	M$ 50.284
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. Investigación en ciencias del suelo, nutrición vegetal, fertilización de cultivos, aplicada a la protección y promoción de la salud (investigación médica, diagnóstico y terapia).

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	2 proyectos de Concurso de Iniciación
Beneficiario	2 Investigadores Responsables
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 13.401
Costo total	M$ 31.799
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional Investigación en ciencias básicas, abarcando diferentes áreas y disciplinas del conocimiento, con una duración de hasta tres años. Temas de comunicación y turismo por tratarse de temas de etnia mapuche.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Optimización del manejo de herbicidas en la producción de maíz forrajero con aplicación de purines de bovino a través del estudio de procesos físico-químicos y biológicos en el sistema suelo-purin-herbicida.
Beneficiario	Graciela Susana Palma Cifuentes, Universidad de la Frontera
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 3.496
Costo total	M$ 74.355
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. A través de la tecnología y las ciencias agropecuarias, se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables a la productividad agrícola.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Desarrollo de un adsorbente a partir de residuos industriales de interés nacional y su uso en la retención de metales pesados presentes en efluentes líquidos.
Beneficiario	Rodrigo Navia Diez Universidad de la Frontera
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 10.047
Costo total	M$ 42.691
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. La investigación pretende desarrollar una adsorvente a partir de residuos líquidos industriales y su aplicación en la purificación de efluentes líquidos.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Ugni molinae turcz, como fuente de compuestos bioactivos aplicables a la industria de alimentos: determinacion de su potencial.
Beneficiario	Mónica Rubilar, Universidad de la Frontera
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 10.047
Costo total	M$ 49.578
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Desarrollo y determinación del potencial de compuestos bioactivos para ser utilizados en la industria de los alimentos.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Yo y la economía: diseño, aplicación y evaluación de impacto de un programa de educación económica en escolares de 6° ano básico de Temuco.
Beneficiario	Marianela Denegri, Universidad de la Frontera
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 10.049
Costo total	M$ 38.266
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. A través de este estudio se pretende educar a los escolares de sexto año básico de Temuco, a gestionar sus propios recursos económicos mediante un programa de diseño, aplicación y evaluación e impacto de un programa de este tipo.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Magnetic properties of two intrinsically frustrated systems*.
Beneficiario	Eugenio Emilio Vogel Matamala, Universidad de La Frontero
Línea de apoyo	Fondecyt-Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. En este proyecto la disciplina desarrollada es la física y su aplicación es el conocimiento en general. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio de la efectividad y mecanismos (abióticos y bióticos) involucrados en la eliminación de clorofenoles mediante tratamiento en columnas de suelo alofánico.
Beneficiario	Maria Cristina Diez Jerez, Universidad de La Frontera
Línea de apoyo	Fondecyt-Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.105
Costo total	M$ 2.105
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. En este proyecto la disciplina desarrollada es la ingeniería y su aplicación es infraestructura, planificación ambiental, planificación urbanista. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	La fertilización nitrógena en praderas y los mecanismos de la rizósfera asociados que regulan la nutrición y salud de especies forrajeras en andisoles del sur de Chile.
Beneficiario	Maria De La Luz Mora Gil, Universidad de La Frontera.
Línea de apoyo	Fondecyt-Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.095
Costo total	M$ 2.095
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. En este proyecto la disciplina desarrollada es ciencias del suelo. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Efecto de inhibidores de caspasas y proteínas del plasma seminal en la mantención de la función espermática en el proceso de crio preservación en semen de caninos.
Beneficiario	Raul Segundo Sanchez Gutierrez, Universidad de La Frontera
Línea de apoyo	Fondecyt-Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. En este proyecto la disciplina desarrollada es ciencias veterinarias. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Biofertilizantes microbianos: preparación de inoculantes micorricicos sobre matrices porosas inertes.
Beneficiario	Rosa Eliana Rubio Horlacher, Universidad de La Frontera
Línea de apoyo	Fondecyt-Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.010
Costo total	M$ 2.010
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. En este proyecto la disciplina desarrollada es ciencias del suelo. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Spike-layered solutions of nonlinear elliptic problems: analytical and numerical studies. *
Beneficiario	Andrés Ignacio Avila Barrera, Universidad de La Frontera
Línea de apoyo	Foncecyt-Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. En este proyecto la disciplina desarrollada es matemática. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Numerical methods for nonlinear semidefinite programming.*
Beneficiario	Walter Gomez Bofill, Universidad de La Frontera
Línea de apoyo	Fondecyt-Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. En este proyecto la disciplina desarrollada es matemáticas (métodos numéricos y computación). Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

* Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Glomalina y micorrizas arbusculares: efecto sobre el almacenamiento de carbono y estabilidad de agregados de suelos agrícolas y forestales de la zona centro-sur de Chile.
Beneficiario	Fernando Ricardo Borie Borie, Universidad de La Frontera
Línea de apoyo	Fondecyt-Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.010
Costo total	M$ 2.010
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. En este proyecto la disciplina desarrollada es ciencias del suelo. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Optimización del uso silvo agropecuario de lodos residuales mediante el estudio de sistemas enzimáticos producidos o inducidos por hongos saprobios y arbusculares.
Beneficiario	Cesar Antonio Arriagada Escamilla, Universidad de La Frontera
Línea de apoyo	Fondecyt-Cooperación Internacional
Plazo	1 año
Aporte FIC	M$ 2.010
Costo total	M$ 2.010
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. En este proyecto la disciplina desarrollada es agronomía. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Discriminación percibida presente en el discurso de mapuches y sus efectos psicosociales: análisis del discurso de mapuches residentes en Temuco y Santiago.
Beneficiario	Maria Eugenia Merino Dickinson, Universidad Católica de Temuco
Línea de apoyo	Fondecyt-Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca el área de las humanidades. En este proyecto la disciplina desarrollada es la lingüística y su aplicación es en estructura y relaciones sociales, permitiendo comprender y profundizar procesos de discriminación social. El proyecto aporta al tema de las comunicaciones y tiene impacto en el turismo, al trabajar hacia una sociedad con menos conflictos sociales por discriminaciones étnicas. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Diversidad de las comunidades de hongos formadores de microrrizas arbusculares en suelos afectados por la actividad minera del cobre. Estudio de su tolerancia a metales pesados in vivo e in vitro.
Beneficiario	Pablo Enrique Cornejo Rivas, Universidad de La Frontera.
Línea de apoyo	Fondecyt-Postdoctorado
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 6.435
Costo total	M$ 27.644
Descripción del proyecto	Su objetivo es estimular la productividad e independencia científica de investigadores que hayan obtenido el grado de Doctor en los tres últimos años, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias; y ciencias exactas y naturales. Estos proyectos buscan estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as que hayan obtenido el grado de Doctor, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación por un período de hasta dos años con miras a su incorporación en ambientes de investigación. Las disciplinas asociadas a este proyecto son ciencias del suelo, ecología y ciencias ambientales, aplicadas a la contaminación ambiental y reurbanización, contaminación del suelo y subsuelo.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	6 proyectos: de la cayana al tostador vermicompostaje, bioconservación hídrica del Cautín; auto eléctrico y explorando nuestras raíces y biotecnología para el medioambiente.
Beneficiarios	4.114 estudiantes, 3.252 otros (profesores, científicos y académicos y público en general)
Línea de apoyo	Iniciativas de divulgación y valoración de soluciones tecnológicas
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 20.773
Costo total	M$ 20.773
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es co-financiar iniciativas de divulgación y valoración de soluciones tecnológicas, con el fin de promover la capacidad de apropiación de los beneficios de la tecnología e innovación, por parte de estudiantes y público general. El proyecto donde participan alumnos de cinco liceos agrícolas de la especialidad agropecuaria y alimentación buscan mediante la aplicación del método científico, conocer, experimentar y familiarizarse con la acción de la energía calórica, en el proceso de deshidratación y tostado reforzando conocimientos de física, química, comprensión del medio y educación tecnológica, desarrollando alimentos procesados innovadores.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Primera cumbre regional de innovación de la Araucanía.
Beneficiario	Centros regionales, agrupación de universidades regionales, actores del sistema nacional de innovación.
Línea de apoyo	Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico
Plazo	Dos días
Aporte FIC	M$ 2.899
Costo total	M$ 2.899
Descripción del proyecto	Analizar los desafíos de región de La Araucanía en materias de innovación y relevar el papel que cumple la investigación científica y el desarrollo del capital humano como base de la innovación en Chile. Instalar la innovación como base de la competitividad en la región, relevando la apuesta que como país se ha asumido. Paralelo a la cumbre, se realizó la muestra regional de Innovación, actividad que reunió a más de treinta expositores de distintos puntos de la región de la Araucanía, quienes dieron a conocer sus experiencias de investigación y emprendimiento en la línea de la innovación. En el encuentro participaron la Intendencia de la región de la Araucanía, la Universidad de la Frontera, Conicyt, Corfo, Seremi de Economía, entre otros organismos.

REGIÓN DE LOS LAGOS*

1.- Proyectos Apoyados por INNOVA-CORFO

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de herramientas genómicas e inmunológicas para seleccionar suplementos alimentarios para aumentar la productividad en los salmónidos
Beneficiario	Universidad de Santiago de Chile / Cienaustral / Diagnotec S.A. / Invertec Pesquera Mar de Chiloé S.A / Cultivos Marinos Chiloé Ltda / Salmones Pacific Star S.A
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 733.000
Costo total	M$ 1.503.000
Descripción del proyecto	Se describirá el funcionamiento del sistema inmunológico de los salmones, buscando la comprensión funcional de los sistemas celulares y moleculares involucrados, así como la identificación precisa de genes candidatos como marcadores de genotipos que presenten un mejor comportamiento defensivo frente al ataque de agentes patógenos externos. En el nivel de desarrollo tecnológico se postula implementar servicios integrales de evaluación de respuesta inmune y antioxidante, de mejoramiento genético, y de certificación y comercialización de nuevos suplementos con actividad inmunoestimulante y antioxidante para salmones. Junto a estos servicios, también se contempla el desarrollo, con los mismos fines, de un producto comercializable: kits. Estos productos y servicios derivados de los resultados esperables del proyecto, serán apropiados por la empresa Diagnotec S.A. Los beneficios además de la entidad mencionada, llegarán a las empresas-objetivos principales: las industrias salmoneras.

*** Incluye proyectos de la nueva Región de los Ríos.**

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Insertar al destino turístico cuenca del Lago Llanquihue como destino de eventos y seminarios (convention bureau de la cuenca del Lago Llanquihue) en los mercados de EEUU y Canadá.
Beneficiario	Aquamotion Ltda. / Administradora Teatro del Lago Ltda.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 24.400
Costo total	M$ 50.800
Descripción del proyecto	Este proyecto permitirá al destino Cuenca del Lago Llanquihue, romper la marcada estacionalidad del turismo, recibir un elevado gasto turístico, aportando así al crecimiento de los negocios. Además de difundir el destino en dos mercados importantes como son EEUU y Canadá. El objetivo, es potenciar a la Cuenca del Lago Llanquihue como destino ideal para la realización de estas reuniones. Para esto es esencial, en primer lugar conocer más del turismo de negocios y las potencialidades y necesidades de la Cuenca del Lago para poder transformarla en un destino de congresos y eventos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sistema automatizado de alimentación simultánea para pisciculturas, mediante transporte neumático y control centralizado.
Beneficiario	Walbuch S.A.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 62.965
Costo total	M$ 200.780
Descripción del proyecto	El proyecto tiene como objetivo el desarrollo de un sistema automatizado de alimentación para pisciculturas mediante transporte neumático, con control centralizado y la capacidad de atender simultáneamente todos los estanques. La adecuada entrega del alimento a los peces implica manejar entre otros aspectos, la frecuencia y la intensidad de las raciones diarias, buscando siempre la mayor ganancia en peso de los individuos y la menor pérdida de alimento no consumido. Las exigentes metas para mantener la rentabilidad y la calidad de los peces requieren de parte de la industria, contar con las mejores herramientas disponibles para cumplir dichas exigencias. En Chile existen dos alternativas de alimentación en pisciculturas: sistemas semiautomáticos con dispensadores individuales por estanque y unidades centralizadas de alimentación mediante transporte neumático. Con este proyecto se intentara desarrollar un sistema automatizado de alimentación para pisciculturas que tendrá la particularidad de integrar el transporte neumático, el control centralizado y, lo más importante, la capacidad de atender simultáneamente todos los estanques de peces.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de frutas finas preservadas por deshidratación osmótica y microondas en vacío
Beneficiario	SLS Ingeniería Ltda.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 56.821
Costo total	M$ 114.101
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es producir, a nivel piloto, frutas deshidratadas (berries) usando una combinación de tecnologías no tradicionales en su producción. Dichas tecnologías son la deshidratación osmética y la deshidratación al vacío mediante microondas. Los resultados esperados del presente proyecto son: la determinación de las variables de proceso para la deshidratación de cada tipo de fruta a producir; la determinación de las recetas para cada tipo de producto, específicamente la composición de los almíbares para la etapa de DO; obtener productos secos de menor densidad que los que se logran en la actualidad; obtener igual o mayor tiempo de vida útil que los métodos usados en la actualidad en combinación con DO; determinar la estructura de costos para la proyección a escala; lograr la pre-aprobación técnica y comercial de los prototipos

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Producción y comercialización de Prado Express.
Beneficiario	Carolina Andrea Gaete Alvarez
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 8.400
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es apoyar la constitución y el plan de negocios e la empresa especializada en la producción y comercialización de alfombras de césped. Prado express es una innovadora técnica de producción de alformbras ultradelgadas, de fácil transporte, rápida instalación y adhesión al suelo. El producto tiene como clientes a empresas constructoras y multitiendas comercializadoras de productos para el hogar y la construcción.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Incorporación de carne de vaquilla de tipo lechero al mercado de exportación
Beneficiario	Frima S.A.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 11.832
Costo total	M$ 35.950
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es desarrollar una propuesta técnica que permita generar información respecto al manejo animal del ganado biotipo lechero, su alimentación, producción, rentabilidad y caracterización de las canales Los sistemas de producción de carne con ganado biotipo lechero, están cada vez influenciados por las características de ganado holstein, cuestionados por los bajos precios obtenidos de sus novillos. Ello ha llevado a que los terneros machos de lechería sean en ocasiones sacrificados al nacimiento. Cabe señalar que los novillos destinados para producir carne provienen en un 75% de las lecherías, por lo que el sacrificio de este tipo de animal al nacimiento y/o su deficiente alimentación en la crianza, disminuye la oferta de terneros para continuar el proceso de la recría y engorda, creando con ello una reducción de oferta de carne en el mercado, lo que afecta el incremento de las exportaciones de carne. La apertura del mercado de Estados Unidos genera una alternativa importante de venta para este tipo de animal especialmente como toritos, caracterizado por su bajo nivel de grasa.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Pasantía tecnológica en uso de tecnología satelital para el sur de Chile.
Beneficiario	Eurochile / Mariscope Chilena Ltda.
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 6.167
Costo total	M$ 8.167
Descripción del proyecto	La pasantía tecnológica consiste en que un profesional de ciencias marinas de la empresa Mariscope Chilena, se capacite durante dos meses en el sistema Sar/Asar y adquiera experiencia práctica en aplicaciones de estas tecnologías en el centro Esrin, de la Agencia Espacial Europea (ESA) para la observación de la Tierra. La pasantía considera entre otros: adquirir los conocimientos necesarios para el uso de sensores remotos activos tipo radar, para posteriormente analizar este tipo de información aplicada en Chile; perfeccionar el uso y manejo hasta el grado de usuario avanzado de instrumentos acústicos doppler con aplicaciones marinas. Las medidas permitirán monitorear y vigilar las condiciones oceanográficas de la costa de Chile, así como su dinámica. Los datos que se pretenden aprender a procesar permiten cuantificar y seguir derrames de hidrocarburos en el mar, patrones de circulación, intensidad y dirección del oleaje, velocidad y dirección del viento. El postulante trabaja con información satelital de sensores remotos aplicados en el conocimiento del medio marino en Chile desde hace cuatro años.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sistema de iluminación para la optimización del ciclo productivo del salmón
Beneficiario / asociados	Bioled Ltda. / Incubadora Iner Los Lagos – Universidad de Los Lagos
Línea de apoyo	Capital Semilla Línea 2
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 69.700
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es posicionar a Bioled Ltda. y sus productos Fill Smolt y Fill Growth en la industria del salmón, mediante la entrega de un servicio integral para fotoperiodo. El producto desarrollado por Bioled Ltda. es una lámpara de fotoperiodo sumergible aplicable a la industria acuícola, que permite desarrollar y controlar la engorda, alimentación y reproducción de los peces. Propone el uso de la tecnología LED, utilizando longitudes de onda corta (luz verde), lo que permite reducir hasta en un 90% el consumo de energía, disminuir la inversión de habilitación de los sistemas de iluminación y una mayor eficiencia productiva. El plan de trabajo del proyecto contempla el desarrollo de las siguientes actividades: construcción e instalación de prototipos para ensayos de demostración en centros de engorda y smoltificación de potenciales clientes, empaquetamiento del producto, difusión en medios especializados y participación en ferias de importancia para la industria de la salmonicultura de nivel mundial.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Plantas de manuka: insumo para la producción de miel diferenciada de exportación.
Beneficiario	Neri Ruth Carrasco Parra
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.900
Descripción del proyecto	La planta de manuka, da origen a la miel de manuka, la más buscada y preciada en el mundo debido a sus propiedades asociadas a la salud. Se le atribuye propiedades conocidas como FUM (Factor Único del Manuka) que determina que esta miel posea, sobre otras mieles, una alta capacidad antibacteriana y un espectro de acción muy amplio abarcando bacterias, hongos y protozoarios. El objetivo de este proyecto es fortalecer el plan de negocios para la puesta en marcha de la producción de plantas de manuka y exportarla. Como antecedente es importante destacar que el valor de kilo de miel de manuka se transa en el mercado europeo a USM$ 30 el kilo (precio a consumidor final) el doble que la miel multifloral que exporta Chile. En nuestro país existen condiciones edafoclimáticas similares a Nueva Zelanda, que permite que la planta de manuka, se desarrolle adecuadamente y en condiciones fitosanitarias reconocidas internacionalmente.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada en modernización de las evaluaciones genéticas y productivas para determinar factores de corrección en ganado de leche en Chile.
Beneficiario	Cooprinsem
Línea de apoyo	Consultorías Especializadas
Aporte FIC	M$ 3.300
Costo total	M$ 6.600
Descripción del proyecto	Para implementar planes de mejoramiento genético en un plantel bovino lechero es preciso contar con información sobre el valor genético de la oferta de semen para inseminación artificial. Para ello, es necesario utilizar las bases de datos disponibles corrigiendo fuentes de variación ambiental, que afectan la correcta estimación del nivel productivo de los animales. Estos ajustes permiten reducir el error de las comparaciones entre animales y se realizan utilizando factores de corrección. El consultor internacional Hugo Montaldo, experto en genética bovina, trabajó con Cooprinsem en la actualización de sus factores de corrección, colaboró en la adopción de una nueva metodología de evaluación (más inclusiva en cuanto a la información a utilizar) y apoyó la incorporación de un nuevo factor evaluado: la capacidad de producción de proteína láctea.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Apoyo a la elaboración de proyectos capital semilla con alto potencial de crecimiento de la región de Los Lagos.
Beneficiario	Universidad Austral de Chile
Línea de apoyo	Incubadora de Negocios (Apoyo a proyectos Capital Semilla – puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 87.000
Descripción del proyecto	El proyecto en la región de Los Lagos tiene por objetivo fortalecer la definición y formulación de nuevos negocios innovadores y de alto potencial de crecimiento, que sean posteriormente presentados a la línea de apoyo a la puesta en marcha de proyectos capital semilla. El tipo de actividades que se llevarán a cabo con los recursos obtenidos a través del subsidio serán: estudios de mercado, fortalecimiento de planes de negocios, validación comercial, prospección comercial, y gestión del patrocinador. Al final del periodo de ejecución se espera tener resultados de al menos ocho proyectos postulados a la línea de Apoyo a la Puesta en Marcha de Proyectos Capital Semilla, con un porcentaje de aprobación superior al 50%. El tipo de emprendimientos que será apoyado por la incubadora de negocios se focalizará en aquellos proyectos innovadores, de alto potencial de crecimiento y pertenecientes a los sectores acuícola, agroalimentario, silvoagropecuario, energía, biotecnología y turismo. Es importante destacar que el nivel de ventas esperado para cada empresa apoyada por Austral Incuba es sobre los USM$ 100.000 el primer año, escalando en forma gradual a lo largo de los años que establece el flujo proyectado.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica praderas y riego en Nueva Zelanda
Beneficiario	Sociedad Agrícola y Lechera Praderas Australes SA
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 24.300.
Costo total	M$ 36.400
Descripción del proyecto	Un grupo de productores lecheros de la provincia de Valdivia viajó a Nueva Zelanda para abordar dos temas fundamentales: el modelo de producción de leche neocelandés, de bajo costo basado en praderas y la aplicación de este modelo en zonas con escasez de agua (isla sur de Nueva Zelanda, donde se han implementado sistemas de riego de praderas). El proyecto se realizó en marzo de este año y participaron nueve productores lecheros, una filial de Soprole (Praderas Australes, dedicadas a la explotación agropecuaria experimental), una empresa de gestión agropecuaria (TodoAgro), y la Universidad Austral de Chile.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica a Universidad de Florida - EEUU
Beneficiario	Agrosur Ltda.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 12.200
Costo total	M$ 18.100
Descripción del proyecto	La Universidad de Florida tiene liderazgo internacional en algunos temas de producción bovina, como reproducción (sincronización de ovulación PreSynch), sanidad (principalmente enfermedades podales), nutrición, extensión, producción y crianza de terneros. Los objetivos de la misión cofinanciada por Innova Chile, se centran en el conocimiento de los avances tecnológicos en manejo animal (reproducción, sanidad, nutrición) y producción de carne (principalmente producción y crianza de terneros). La misión estuvo conformada por un grupo de ocho productores de carne y leche bovinas, una gran empresa procesadora de carne y una empresa de asistencia técnica y proveedora de equipamiento e insumos. Durante cinco días las empresas participaron en actividades de la Universidad de Florida tales como: charlas especializadas y visitas a tres centros productores de leche (uno de la Universidad y dos privados), y a tres centros productores de carne (uno de la Universidad y dos privados).

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desodorizador, deshumidificador, secador y esterilizador de calzado de trabajo de ambientes húmedos.
Beneficiario	Freddy Germán Navarro Pérez
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	Como demanda de la industria acuícola, específicamente en las plantas de procesos de pescado y mitílidos, se desarrolló la creación de una empresa dedicada a la fabricación y comercialización de un equipo que permite desodorizar, deshumedificar, secar y esterilizar el calzado de trabajo que se utiliza en ambientes laborales húmedos. El producto –un atril de acero inoxidable- logra secar y esterilizar botas, eliminar olores y evitar infecciones en los pies, además permite mayor durabilidad del calzado. La estructura metálica tiene adherido un controlador de funcionamiento en la parte inferior, su capacidad es para veinte calzados, posee gomas dosificadoras y antideslizantes. Además, la desinfección se realiza por medio de oxígeno ionizado, es completamente silencioso y es de fácil movilidad. No existe ninguna empresa en Chile que fabrique este tipo de equipos. Hoy la competencia son sólo empresas europeas, con un alto costo en el valor de sus productos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada para el desarrollo de tecnologías para el reciclaje de desechos de polímeros en productos innovativos y de valor comercial para utilizar en el área de la construcción.
Beneficiario	Empresa de Saneamiento Ambiental Esam Ltda.
Línea de apoyo	Consultorías Especializadas
Aporte FIC	M$ 23.900
Costo total	M$ 34.100
Descripción del proyecto	La empresa de Saneamiento Ambiental Limitada, opera en Puerto Montt una planta de reciclaje para producir cañerías plásticas. Para lograr una mayor diversificación y aprovechamiento integral de los equipos y máquinas, necesitó una consultoría especializada con objeto de definir nuevos productos, modificar procesos productivos y apoyar en la puesta en marcha la producción de maderas plastificadas para su uso en construcción. En el desarrollo de la consultoría se definieron los tipos de productos para elaborar a partir de plásticos reciclados y otros materiales; se capacitó en la modificación y puesta en marcha de los procesos de reciclaje; se capacitó a los supervisores y operarios para el manejo de estos nuevos procesos. El consultor apoyó también el estudio de costos y optimización de la producción y el montaje y puesta en marcha de un laboratorio de control de calidad. El tratamiento y reuso del material plástico y del aserrín que se encuentra en barracas y otros centros, permitirá la confección de estos productos como una alternativa a productos importados, y a la vez, contribuirá con la protección del medioambiente.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Ikura Sur: producción y comercialización de caviar de salmón.
Beneficiario	Soc. Comercializadora y Distribuidora Zuri Ltda.
Línea de apoyo	Capital Semilla (Puesta en marcha).
Aporte FIC	M$ 37.200
Costo total	M$ 50.000
Descripción del proyecto	Consolidar el mercado de Brasil (Sao Paulo) y prospectar nuevos mercados como Argentina y Perú, además de fortalecer el nacional es el desafío del proyecto Ikura Sur. Éste se enmarca en la producción y comercialización de caviar de salmón y derivados de las ovas de salmón. El caviar de salmón se obtiene a partir de los huevos no fecundados del salmón, de las especies Salmo Salar, Coho, King y Trucha, de las principales especies cultivadas por la industria salmonera nacional. Los huevos de salmón no fecundados son un excedente de la industria salmonera que en un gran porcentaje se extraen junto con las vísceras y son destinadas a la fabricación de harina. Lo más difícil en la producción de caviar de calidad superior es la técnica que se utiliza para mantener la textura, sabor y seguridad alimenticia de las ovas sin el uso de pasteurización o la adicción de preservantes. La emprendedora, Kathleen Casey de la empresa beneficiaria, adquirió esas técnicas trabajando durante cuatro años en la producción de caviar de salmón en Alaska con expertos japoneses.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sistema para extracción de mortalidad en centros de cultivo de salmones.
Beneficiario	Adolfo Álamos / Compañía Limitada Equitec Ltda.
Línea de apoyo	Capital Semilla (puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 74.000
Descripción del proyecto	En el cultivo de salmones, al igual que en todos los sistemas de producción intensiva de animales, una de las preocupaciones es el alto riesgo de contagio de enfermedades entre los individuos. Por razones sanitarias, y como una medida para evitar la propagación de enfermedades y la contaminación del medio marino, los peces muertos se extraen diariamente de las jaulas de cultivo. Frente a este escenario, hoy urge la necesidad de establecer sistemas alternativos y eficientes de extracción de mortalidades en centros de cultivo, que permitan reducir los riesgos humanos y realizar esta labor de forma rápida y simple desde el exterior de las jaulas. El proyecto apoyado por INNOVA Chile permitirá a la empresa posesionar sus servicios a través de la realización de pruebas en terreno a los potenciales clientes; prospectar el ingreso a mercados internacionales; participación en ferias de importancia en el sector (Aqua Sur y Aqua Nor) y montar la logística de comercialización y postventa.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo Tecnológico de Difusión y Transferencia Tecnológica para Mipymes del sector acuícola de la X Región.
Beneficiario	Universidad de Los Lagos / Campus Puerto Montt.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 59.100
Costo total	M$ 99.800
Descripción del proyecto	El nodo se crea para vincular las necesidades de más de 200 empresas del sector acuícola con soluciones tecnológicas pertinentes, poniendo a disposición instrumentos públicos o privados para la innovación de Innova Chile de Corfo. El proyecto cuenta con dos áreas de acción: mecanismos de soporte, atención de empresas, vínculos nacionales e internacionales, difusión, formulación de proyectos y competencias emprendedoras y servicios anexos: seminarios y workshops nacionales e internacionales, rondas de vínculos tecnológicos, círculos de experiencias en transferencia tecnológica, entre otros. El sector que se beneficiará de este nodo es la Mipyme acuícola regional, pequeños cultivadores de moluscos, algas, entre otros, que requieren dar un salto cualitativo y cuantitativo en sus procesos, incorporando técnicas de gestión, conociendo procesos de comercialización más formales y conocer las líneas de apoyo estatales.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Anchoados biotecnológicos.
Beneficiario	José Luis Espinoza Espejo
Línea de apoyo	Capital Semilla (Puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 62.200
Descripción del proyecto	"Anchoados biotecnológicos" es un proyecto que busca producir y comercializar anchoados procesados en base a materias primas extraídas del mar interior de la X Región. Estas corresponden a anchoas de calibres grandes y madurados por un mínimo de treinta días, capturadas en el archipiélago de Reloncaví. Se someten a un proceso de evisceramiento, descabezado, salado, prensado y maduración mediante un sistema biotecnológico centrado en la ingeniería de proteínas, lo que permite producir anchoados de alta valoración gastronómica, a objeto de ser exportadas como materia prima para la industria de semiconservas de España e Italia. Este proyecto permite desarrollar un producto que se diferencia de otras empresas que ofrecen anchoados.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Los Lagos Clinical Trials: oferta de servicios certificados en calidad mundial para la ejecución de pruebas humanas de bioseguridad toxicológica y clínica en la Región de Los Lagos
Beneficiario	Universidad Austral de Chile / Hospital Regional de Valdivia.
Línea de apoyo	Fortalecimiento de Capacidades Regionales
Aporte FIC	M$ 456.000
Costo total	M$ 651.400
Descripción del proyecto	La creación de una industria nacional de ensayos clínicos, la generación de empleos altamente calificados y la incorporación a una red internacional de I+D son los impactos que podría generar el proyecto a cargo de la Universidad Austral y Los Lagos Clinical Trials. Este proyecto desarrollará en la Región de los Lagos la oferta de servicios certificados en calidad mundial para la ejecución de pruebas humanas de bioseguridad toxicológica, ampliando las capacidades que hoy existen existen. A partir de esta experiencia promoverá la instalación en Chile de una pequeña industria de ensayos clínicos y toxicológicos de calidad para el mundo.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Construcción de un laboratorio húmedo para el desarrollo y evaluación de alimentos y otros insumos para la industria acuícola mundial en la Región de Los Lagos
Beneficiario	Fundación Chile / Ewos Innovación / Skretting.
Línea de apoyo	Fortalecimiento de Capacidades Regionales
Aporte FIC	M$ 412.700
Costo total	M$ 589.500
Descripción del proyecto	Generar las herramientas e instrumentos necesarios para mejorar y hacer más eficiente los procesos productivos, logrando con ello mejorar la competitividad de la industria nacional frente a un mercado cada vez más exigente, es el impacto de alto valor que generará la construcción de una laboratorio húmedo en la X Región a cargo de Fundación Chile. Este laboratorio propone poner a disposición de las empresas nacionales y extranjeras un centro de pruebas de productos acuícolas (alimentos y fármacos) que incorpore conceptos indispensables de bioseguridad, aprovechando el conocimiento y la experiencia de Fundación Chile en esta materias. El proyecto pretende generar una estación altamente competente para realizar pruebas nutricionales, integrando capacidades para ofrecer animales de ensayo debidamente certificados y compatibles con las demandas de los experimentos, servicios de laboratorio propios o a través de una red de proveedores, capacidad para preparar pequeños lotes de alimentos experimentales a bajo costo, además de metodologías certeras para medir los efectos estudiados. La construcción y operación de un laboratorio húmedo de estándar internacional, será una herramienta a disposición de la industria acuícola, empresas, laboratorios e instituciones ligadas al sector, que generará conocimiento, tecnología y experiencia, en pos del liderazgo de la acuicultura nacional.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Fortalecimiento de la capacidad de difusión y Transferencia Tecnológica (del Centro de Investigación Mares Chile en la X Región de Los Lagos
Beneficiario	Mares Chile Ltda.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 59.600
Costo total	M$ 84.800
Descripción del proyecto	La pesca artesanal es un sector económico y socialmente de alto impacto en Chile, en el cual conviven pescadores extractivos, recolectores, buzos mariscadores, patrones de embarcaciones, etc. La posibilidad de que estos grupos humanos puedan elevar sus condiciones actuales de vida y obtener mejores rentabilidades en su negocio, ha sido por siempre un tema relevante en los organismos nacionales e internacionales. La generación de áreas de manejo y la acuicultura de pequeña escala, son posibilidades concretas de apoyar estos postulados. Para ello el Nodo de Mares Chile Ltda, se ha propuesto apoyarlos acercándolos a los instrumentos de apoyo que tiene el Estado para las Pymes. El proyecto tiene un plan anual de difusión y transferencia tecnológica a la pesca artesanal y a la acuicultura de pequeña escala. Este plan contempla seminarios, sitios web, asistencia individual, fomento de asociatividad, encuentro tecnológico, entre otras actividades. Los contenidos se definirán con estudios sectoriales y subsectoriales. Se espera impulsar dos misiones y consultorías especializadas para diez empresas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo de difusión y Transferencia Tecnológica para el sector agroindustrial de la Región de Los Lagos.
Beneficiario	Cegede
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 56.000
Costo total	M$ 70.000
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por finalidad fortalecer la capacidad de difusión y transferencia a través de un nodo orientado a proporcionar información especializada; identificar las necesidades tecnológicas de las empresas de menor tamaño del sector agroindustrial de la Región de Los Lagos; reconocer posibles fuentes de soluciones y favorecer los vínculos entre dichas empresas y tales soluciones. Trabajará con tres mil empresas a las que se les proporcionará servicios de información, seminarios, talleres y charlas de difusión y transferencia tecnológica, sitios web con información y servicios del nodo agroindustrial de la Región de los Lagos, call center para consultas tecnológicas del nodo agroindustrial. Además, se impulsará la participación de empresas en misiones tecnológicas, pasantías tecnológicas y consultarías especializadas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Fortalecimiento de la capacidad de difusión y Transferencia Tecnológica para el sector pecuario carne – leche de la X Región.
Beneficiario	Codesser / Masa Empresarial del Sector Pecuario de la Región
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 45.000
Costo total	M$ 56.788
Descripción del proyecto	El nodo sectorial para la Región de Los Lagos, tiene como foco de atención el sector pecuario, particularmente la industria de la carne y lácteos bovinos. Este sector económico es uno de los de mayor relevancia en el desarrollo productivo regional, considerando su situación actual y su gran potencial de crecimiento y valor en el desarrollo económico y social de la región. Es así como en el sector de la carne, la región tiene 44,1% de la existencias de ganado bovina (estimación del INE, 2005). Además la región exporta el 26,4% de la carne bovina nacional (ProChile y Servicio Nacional de Aduanas, 2006). Si a la carne se suman subproductos, la participación aumenta, dada la presencia de importantes empresas faenadoras y procesadoras de carne en la zona, lográndose ventas por aproximadamente 18 millones de dólares, que representa un 36% del total exportado a nivel país. Por otra parte, en el sector lácteo, según el INE (2005), el 69,6 % de la recepción nacional de leche, se encuentra en la región. Además se encuentran allí la mayoría de las agroindustrias lácteas presentes en el país. Las empresas atendidas corresponden principalmente al segmento PYME, no obstante por el encadenamiento productivo de ambos sectores, también se han atendido los requerimientos de empresas agroindustriales que forman parte del segmento de las grandes empresas. Siendo consecuente con los objetivos del Nodo y los actores del sector pecuario carne y leche, también se han involucrado a las asociaciones gremiales, centros tecnológicos, empresas relacionadas con la oferta tecnológica regional y centros de formación y educación técnica.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Prospección de tecnologías de la combustión dendro energéticas en Austria.
Beneficiario	Universidad Austral de Chile / 8 empresarios leñeros de la región.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 14.497
Costo total	M$ 20.710
Descripción del proyecto	El proyecto consiste en una gira a Austria de siete empresarios de leña, más la UACh y la Corporación ONG Forestales por el Desarrollo del Bosque Nativo. El objetivo de mediano plazo es generar un proceso metodológico y técnico asociado para el traspaso de las enseñanzas adquiridas entendiendo que la replicabilidad de la experiencia a nivel de proyección, podría darse en varias regiones de nuestro país. Entre los temas a conocer y evaluar se mencionan, sin orden de prioridad: el conocimiento de maquinaria de tecnologías dendro energéticas avanzadas en operación; equipos tecnológicos de combustión domiciliara a nivel individual, colectivo y en una comuna energéticamente autónoma además de sus fabricantes y la caracterización de la producción del modelo negocio aciertos y problemas; conocer tecnologías de la combustión, equipos y sus fabricantes. Los participantes son pequeños y medianos empresarios que ocupan diversos puestos en la cadena de valor de la leña, y se encuentran implicados en experiencias pioneras en el país como el Sistema Nacional de Certificación de Leña.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Prospección y difusión tecnológica para la extracción sustentable de musgo (*sphagnum sp.*) en Chile.
Beneficiario	Universidad Santo Tomás, Área de Recursos Naturales / Natural Products Southern S.A. / Alanas Textiles Chile Ltda. / Asociación Gremial Pequeños / Productores Musgo Pon-Pon / Sur Ambiente Ltda. / 5 Fundación Senda Darwin
Línea de apoyo	Programa de Difusión Tecnológica
Aporte FIC	M$ 37.287
Costo total	M$ 50.165
Descripción del proyecto	El género *Sphagnum* pertenece a la familia *Sphagnaceae* y está representada en Chile por quince especies. Constituyen el componente biológico predominante en las turberas naturales y antropogénicas y contribuyen a la mantención de la calidad de agua, la integridad de los ciclos biológicos y como sumideros de carbono. En Chile el mercado de musgo vivo (*Sphagnum spp.)* está orientado principalmente a la exportación de fibras a Asia y EEUU para su utilización como sustrato agrícola y de jardinería. Para la purificación de aguas contaminadas por petróleo y para la fabricación de pañales y toallas desechables. Sin embargo, actualmente no existe ninguna ley que regule la explotación del musgo a nivel nacional. En la última década el aumento sostenido de extracción y exportación de musgo ha generado la necesidad de analizar el estado actual de conservación del recurso. Algunas entidades de investigación nacionales han manifestado que, de continuarse con el ritmo actual de extracción del musgo, su agotamiento se presentará en el corto plazo. La presente iniciativa busca poner a disposición de CORFO, servicios públicos, empresas exportadores y entidades de investigación relacionadas con la extracción del recurso, y en especial a la agricultura familiar campesina (100 capacitados) los antecedentes necesarios para extracción sustentable de musgo como a su vez, colaborar en la elaboración de herramientas legales precisas que permitan la protección y uso del musgo *Sphagnum*.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Modernización de las evaluaciones genéticas y productivas para determinar factores de corrección en ganado de leche en Chile.
Beneficiario	Cooprinsem Ltda.
Línea de apoyo	Consultoría Especializada
Aporte FIC	M$ 3.322
Costo total	M$ 6.645
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es investigar sobre la estimación de factores de corrección utilizados en el control lechero ajustados a la realidad productiva nacional. En la evaluación genética de bovinos productores de leche es necesario corregir fuentes de variación ambiental, que afectan la correcta estimación del nivel productivo de los animales. Los ajustes permiten reducir el error de las comparaciones entre animales; dichos ajustes se realizan utilizando factores de corrección. Los factores de corrección con que cuenta Cooprinsem deben ser modernizados y a su vez, se debe generar un factor para contenido de proteína en la leche. En Chile no existe disponibilidad de profesionales con experiencia en genética poblacional para bovinos lecheros, lo cual motiva a la empresa a buscar la asesoría de un especialista en el extranjero a través del apoyo de Innova- Corfo.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica de Asociación Regional de Armadores y Servicios Marítimos a Feria Aquanor 2007
Beneficiario	Codeproval / 6 empresas de transporte marítimo de la región.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 13.357
Costo total	M$ 20.777
Descripción del proyecto	La Asociación Regional de Armadores y Servicios Marítimos, Arasemar reúne a un total de trece empresas de la Décima Región que prestan servicios a la industria acuícola, principalmente salmonicultora y mitilicultora. Arasemar nace al amparo de un conjunto de empresas preocupadas por otorgarle mejores condiciones a la industria de transporte y servicios marítimos dada la relevancia de las actividades ligadas al transporte marítimo y buceo, vital para el desarrollo de la salmonicultura y mitilicultura. Entre el grupo de empresas que conforman Arasemar se reúnen cerca de 120 embarcaciones y se generan del orden de 1.600 puestos de trabajo directo. Además Arasemar es la entidad gremial del rubro navegación con mayor cantidad de embarcaciones y empleados. Por ultimo Arasemar el la única en la X Región que reúne empresas de transporte marítimo dedicadas a prestar servicios a la industria acuícola. Hoy, Arasemar es miembro del consejo asesor del Programa Territorial Integrado (PTI) para el clúster del salmón, participando activamente en las mesa de coordinación público privada para el transporte marítimo, instancia en la que se ha logrado identificar un conjunto de elementos críticos que debieran ser mejorados, tales como: un inadecuado marco normativo, convivencia con empresas informales, carencia de infraestructura principalmente en Chiloé y Aysén y necesidad de modernizar y especializar sus naves.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica de Pymes a Aquanor 2007
Beneficiario	Hydrogest Limitada Remar Ltda. / Homing S. A. / Servicios SGA Ltda. / Innovaquímica S. A. / Com. Galilea del Río y Castro Ltda. / Constructora Maillen Ltda.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 18.693
Costo total	M$ 26.704
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es asistir a la feria internacional Aqua Nor 2007 en la ciudad de Trondheim, Noruega. Este evento es el más importante del mundo para consumidores, proveedores, productores relacionada a la industria de la acuicultura. Se asistirá a conferencias especializadas en ciencia, industria, consumidores y políticas de desarrollo en el sector acuicultor y los temas claves que la afectan. Se visitará el Centro Tecnológico de Acuicultura Akvaforsk, un centro internacional de investigación acuícola especializado en producción, nutrición y calidad del producto de especies de interés acuícola y Sintef, el centro para la innovación en tecnología de la acuicultura, que realiza investigación y desarrollo des productos y soluciones del cultivo de peces. Las empresas participantes son catalogadas como Pymes por su nivel de ventas, siendo proveedores claves dentro de la cadena de valor de la industria del salmón.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica para la prospección de tecnologías para optimizar sistemas de gestión ambiental y de salud animal en lecherías.
Beneficiario	Codesser / 14 empresas agropecuarias de la región
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 26.228
Costo total	M$ 38.197
Descripción del proyecto	La misión es coherente con una de las prioridades estratégicas del sector lechero (salud animal y gestión ambiental) y se enmarca en un esfuerzo coordinado público – privado como es el PDP, y es de alto valor técnico. La ejecuta un grupo de agricultores que presenta alto potencial de liderazgo y replicación aunque también algunas debilidades.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica a Nueva Zelanda: ecoturismo, turismo out door y turismo de fines especiales relacionados con naturaleza.
Beneficiario	Aqua Motion Ltda. / Catorce empresas turísticas de la región.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 30.427
Costo total	M$ 43.826
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es mejorar la competitividad de las empresas operadoras de servicios turísticos de Turismo de Intereses Especiales, Turismo Aventura y Eco Turismo de la Región de los Lagos, con especial énfasis en el territorio Chile Emprende, del destino Lago Llanquihue. La presente misión tecnológica a Nueva Zelanda, está formulada para un grupo de catorce empresarios turísticos de la Región de los Lagos. Su motivación está centrada en generar un mecanismo de investigación, análisis, traspaso de *know how* y obtención de inteligencia de mercado, lo que facilitarán a mediano plazo el desarrollo y perfeccionamiento de productos turísticos en el sur de Chile. Nueva Zelanda es uno de los países líderes en el desarrollo de Turismo de Intereses Especiales y por ello, constituye un referente a nivel mundial para conocer las políticas, estrategias y acciones que han implementado empresas y asociaciones en ese país. Esta misión contempla: investigación de mercado, investigación de productos turísticos y Relaciones Públicas con entes y empresas de Nueva Zelanda.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Alternativas tecnológicas de sistemas de alertas para la prevención y manejo de enfermedades en el cultivo de la papa.
Beneficiario	Cegede / 13 empresas agroindustriales de la región
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	$23.423
Costo total	$46.845
Descripción del proyecto	El cultivo de la papa hoy en Chile ocupa alrededor de 80.000 ha., produciendo 1.3 millones de toneladas anuales, siendo el tercer cultivo en el país, con gran importancia económica y social. Cuenta con más de 91.000 productores a lo largo del país. Las principales zonas productoras, la IX y X región, aportan en promedio el 62,03% de la producción nacional de papas (Indap, 2001). Esta misión tecnológica pretende que un grupo de doce empresarios, el gestor Cegede y la entidad tecnológica Inia, conozcan los sistemas de alerta temprana para la prevención y manejo de enfermedades en el cultivo de la papa, principalmente referido a la enfermedad del tizón tardío. Además de los aspectos diferenciadores en términos productivos, tecnológicos del cultivo y manejo post cosecha en Alemania, Holanda y Bélgica, para posteriormente analizar su aplicabilidad en Chile. Todo lo anterior, con objeto de mejorar las estrategias preventivas de enfermedades y la calidad del producto. Se incluyen visitas a empresas, institutos y centros de investigación para conocer sus experiencias en tecnologías de aplicación de agroquímicos, equipamientos y estrategias. La misión tecnológica culmina con la visita a la Feria Europea de la Papa “Potato Europe 2007” en la que se conocerán los adelantos tecnológicos y de investigación respecto de la producción de papa en Europa.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Uso del nitrógeno en nutrición y contaminación de vacas lecheras.
Beneficiario	Agrosur
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 7.335
Costo total	M$ 9.836
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es introducir tecnologías actualizadas de manejo y alimentación animal para la producción de leche y posteriormente difundir los conocimientos adquiridos a los clientes, proveedores y aliados de la empresa. En ese contexto, la captura y modernización de tecnologías de nutrición del ganado lechero permite ser más eficientes y competir en mejores condiciones en el negocio lechero.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Prospección en España e Italia de tecnologías, mejores prácticas y sistemas de gestión para mejoramiento de la seguridad en faenas y servicios de buceo en la industria acuícola de la zona sur austral de Chile.
Beneficiario	Mares Chile Ltda. / 10 empresas servicios de buceo acuícola de la región.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 22.626
Costo total	M$ 34.094
Descripción del proyecto	El proyecto busca prospectar, reconocer, comparar y transferir a las empresas prestadoras de servicios acuícolas (buceo, marítimos, capacitación) y empresas productoras de peces (salmones) conocimientos sobre las mejores prácticas, tecnologías, sistemas de apoyo y gestión de la seguridad en labores de buceo para la implementación de mejoras integrales en las faenas y/o prestación de servicios de buceo en la industria acuícola de la zona sur austral de Chile. Para ello se ha generado un primer programa de visitas técnicas que está orientado a conocer las últimas tecnologías de equipamiento de buceo comercial que puedan ser aplicadas a los prestadores de servicios de buceo en acuicultura en el país con el fin de reducir los riesgos asociados a la actividad. Además permite conocer las mejores prácticas y sistemas de gestión de seguridad en buceo, y observar los procedimientos de instituciones y empresas de servicios y fabricantes de tecnologías de buceo tanto en España como Italia.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sistema TES-R, tecnología ecológica submarina.
Beneficiario	Biosistema Limitada. / Incubadora Iner Los Lagos -Universidad de Los Lagos.
Línea de apoyo	Capital Semilla
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 89.680
Descripción del proyecto	El Sistema TES-R tiene por objetivo implementar un sistema ecológico de tratamiento de residuos sólidos y líquidos, que permiten la reutilización de las redes, eliminando considerablemente la transformación de riles en lodos inestables. Evita que el personal de los centros realice funciones extras ya que elimina la tarea de instalar y extraer redes. Elimina el transporte de redes sucias desde los centros de cultivo hacia los talleres de lavado. Adicionalmente, elimina el uso de pinturas *antifouling* o anti-incrustantes, evitando toda posible contaminación del medio acuático con metales pesados y finalmente permite aumentar la frecuencia de limpieza de redes pues tener un menor costo que los que implica el retiro de redes usado actualmente.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Equipo para la medición de corriente en procesos acuícolas.
Beneficiario	Innovex Tecnologías Ltda. / Incubadora Iner Los Lagos / Universidad Los Lagos.
Línea de apoyo	Capital Semilla (puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 51.600
Descripción del proyecto	La empresa Innovex Tecnologías Ltda. ha desarrollado un equipo que permite medir la dirección y velocidad de la corriente marina, entregando información en tiempo real a los encargados de los centros de cultivo, la cual les permitirá decidir en forma oportuna la disposición de alimentos para los salmones evitando pérdidas por arrastre (esto se da cuando la corriente es mayor a treinta cm/s) o por la inapetencia de los salmones (cuando la corriente es inferior a 5 cm/s). El producto llamado Mini Tilt, es diferente a lo que existe hoy en el mercado. Los correntómetros solo miden la velocidad de la corriente pero no identifican la dirección de ésta. No todos entregan información en tiempo real, y muchas veces no pueden ser utilizados en las jaulas por su tamaño y alto costo. La empresa posee un mercado potencial de 1.335 equipos, esperando captar en un plazo de cinco años un 24% del mercado, generando ventas para el primer año de 50 equipos, basándose en una estrategia de posicionamiento destacando su innovación, origen íntegramente nacional con un servicio post venta oportuno.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de conocimientos y procedimientos para la recuperación de ecosistemas afectados por la acuicultura.
Beneficiario	Instituto de Fomento Pesquero (Ifop)
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 423.000
Costo total	M$570.625
Descripción del proyecto	Uno de los desafíos de la industria acuícola nacional, es las altas tasas de sedimentación y enriquecimiento orgánico derivados de la actividad acuícola. Estos pueden producir efectos negativos sobre la biogeoquímica del sedimento y sobres las comunidades animales, vegetales y bacterianas de las zonas en cuestión. Los impactos ambientales pueden ser revertidos a través de diferentes procesos, naturales y asistidos. Dentro de los asistidos podemos mencionar la extracción de sedimentos mediante aspiración, los policultivos y la colocación de arrecifes artificiales en ambientes acuáticos. Esta última opción permite la creación de nuevos hábitat, colonizados por un amplio rango de organismos. Este arrecife colonizado puede actuar como un medio capturador o biofiltrador de desechos de los cultivos suspendidos, a través del aprovechamiento de los nutrientes particulados y disueltos, tranformándolos en biomasa, contribuyendo así al mejoramiento de la condición de los ecosistemas impactados. En nuestro país no existen bases científico-técnicas para el desarrollo de esta tecnología. Para abordar esta problemática, el proyecto plantea los siguientes objetivos específicos: determinar las características ambientales de las áreas de estudio; diseñar la estructura y organización de arrecifes artificiales para áreas afectadas por la acuicultura; evaluar los efectos espacio-temporales del sistema artificial en el área intervenida; entre otros.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de un agente fungicida de alta efectividad y ambientalmente limpio para uso en acuicultura.
Beneficiario	Fundación Chile / Laboratorios Recalcine / Aqua Bounty Pacific Inc.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 163.720
Costo total	M$ 363.229
Descripción del proyecto	Las pérdidas económicas en el rubro salmones, debido a infecciones fúngicas se calcula en USD$ 6.5 millones anuales. En un alto número de organismos -plantas, animales y protistas- se han identificado compuestos con actividad contra diferentes especies de hongos de importancia clínicas para humanos, convirtiéndose en alternativa para el desarrollo y la formulación de nuevos fármacos antimicóticos con menores efectos secundarios, mayor espectro de acción. Fundación Chile y sus asociados buscarán desarrollar la producción de una biomolécula activa con propiedades fungicidas, de alta efectividad, bajo costo, e inocua para el ambiente y la salud humana, que permita reemplazar el uso de verde de malaquita en la prevención y control de infecciones fúngicas en los cultivos acuícolas, en especial, en las etapas de piscicultura y smoltificación de salmónidos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo de difusión y Transferencia Tecnológica para PYMES apícolas en sistemas de aseguramiento de calidad.
Beneficiario	Universidad Austral de Chile.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 56.000
Costo total	M$ 114.500
Descripción del proyecto	El Nodo Tecnológico Apícola de la Universidad Austral de Chile, busca abrir un espacio a nivel nacional de análisis de puntos críticos en la cadena productiva, incorporando puntos de vista nacionales y extranjeros que permitan buscar soluciones a través de alianzas estratégicas. Durante el mes de abril el nodo organizó en Valdivia, el encuentro de Ciencia y Tecnología Apícola, que contó con la presencia de nueve expertos internacionales y ocho de reconocimiento nacional. Estos expertos participaron en talleres con empresas de la zona y con organismos de apoyo a la actividad, para generar una agenda de trabajo que relevó los tres desafíos fundamentales para el sector: calidad, sanidad y recursos humanos. El Nodo se encuentra diseñando una plataforma de apoyo al empresario, para recibir formación sobre buenas prácticas apícolas y sistemas de aseguramiento de calidad, la que próximamente estará a disposición de los apicultores.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Pasantía tecnológica en nuevas tecnologías de análisis de mezclas de carragenina, Wrexham, Inglaterra.
Beneficiario	Universidad de Los Lagos / Gelymar S.A.
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 8.900
Costo total	M$ 14.500
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto fue aumentar el conocimiento que la empresa tiene sobre la línea de *carrageninas* que se extraen de algas chilenas para incrementar su participación en el mercado alimenticio, al obtener otras sustancias a partir de esta materia. Así se optimizará la utilización y manejo de los recursos algales y se dará un valor agregado al producto. Esta pasantía realizada por la empresa Gelymar, se desarrolló en North East Wales Institute (NEWI), miembro de la Universidad de Wales, ubicado en Wrexham, Inglaterra.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo tecnológico y Transferencia Tecnológica para la pequeña empresa forestal, agrícola y acuícola de la X Región.
Beneficiario	Universidad Austral de Chile.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 50.000
Costo total	M$ 103.900
Descripción del proyecto	Los servicios ecosistémicos identifican el beneficio cruzado que tiene una actividad productiva respecto de otra, desde la perspectiva ambiental. Por eso, esta actividad es más valiosa cuando se aplica sobre la intersección de sectores productivos que de un sector en especial. Se trata de conocimiento tecnológico alejado de la pyme, la que toma decisiones basándose en evaluaciones aisladas sin considerar interacciones. El Nodo de la Universidad Austral de Chile, contempla la realización de una prospección, difusión, dos etapas de divulgación centradas en 6 talleres, una exposición y servicio de atención a más de 300 empresas ligadas a los sectores forestal, agrícola y acuícola de la X región, con el fin de entregar las herramientas necesarias para mejorar la competitividad de ellas a través de la innovación.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo Tecnológico Fortalecimiento de la capacidad de difusión y Transferencia Tecnológica para pymes del rubro alojamiento y gastronomía de la Provincia de Chiloé.
Beneficiario	Universidad Austral de Chile
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 56.500
Costo total	M$ 70.600
Descripción del proyecto	El Nodo Tecnológico de Turismo Chiloé se crea para contribuir a potenciar una cultura de la asociatividad e innovación que mejore la calidad de los productos y servicios, la atención al cliente, la productividad a través de la gestión en la cadena de valor de las empresas participantes, rescatar los valores culturales de la zona, protección, desarrollo y posicionamiento de la imagen turística "Chiloé". El Nodo elaboró un Plan de Trabajo en conjunto con los empresarios, para lo cual el Centro de Educación Continua de la UACH, entidad ejecutora del proyecto, estableció una unidad de vigilancia tecnológica en Castro, a fin de mantener una comunicación permanente con los asociados. Se encuentra realizando talleres y consultorías especializadas de rescate culinario, decoración gastronómica, atención al cliente, manual de procesos, trabajo colaborativo y diseño de producto turístico. En forma paralela, el Nodo está elaborando con todos los actores involucrados, una imagen destino turístico, para difundir las bondades turísticas de la Isla de Chiloé.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo turístico Lagos y Volcanes – Patagonia Chile
Beneficiario	Corporación de Desarrollo Turístico y Cultural de Puerto Varas.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 50.000
Costo total	M$ 72.000
Descripción del proyecto	Este Nodo Tecnológico trabaja con empresarios turísticos de la Región de Los Lagos (Red Valdivia, Panguipulli, Osorno, Puerto Varas, Cuenca del Lago Llanquihue y Puerto Montt, Chaitén). Después de describir, caracterizar y difundir la situación de las pequeñas y medianas empresas turísticas, se está implementando una estrategia de difusión y uso de los instrumentos públicos para el desarrollo productivo y de transferencia tecnológica. Por otra parte, se han generado instancias de perfeccionamiento y aprendizaje para difundir e incentivar el desarrollo productivo de las pequeñas y medianas empresas turísticas de Región de Los Lagos en la red. El Nodo ha apoyado a dos equipos de empresarios en la preparación de misiones tecnológicas, ambas cofinanciadas por Innova Chile, y ha traído expertos internacionales para analizar el potencial turístico de la provincia de Palena y la estrategia que debe seguir Puerto Varas para convertirse en un polo de eventos de nivel internacional. También está apoyando a empresarios turísticos en la formulación de proyectos de innovación empresarial individual.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de un secador piloto para la deshidratación industrial de macroalgas pardas como alimento de abalones
Beneficiario	Aquabusiness S.A.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 80.695
Costo total	M$ 168.464
Descripción del proyecto	El objetivo de este proyecto es desarrollar una tecnología para la deshidratación de macroalgas pardas Macrocystis sp y Lessonia sp mediante un secado por aire forzado para su utilización como alimento para abalones. El proyecto es importante para la empresa ya que es una nueva alternativa para su crecimiento, dado por el desarrollo de una nueva área de negocio, siendo lo anterior, coherente con su línea de trabajo histórico de implementar desarrollos tecnológicos para poder responder y aprovechar las necesidades en el sector de la acuicultura.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Adaptación vegetativa y productiva de genciana sp, como flor de corte para exportación en la localidad de caipulli, comuna de osorno
Beneficiario	Botánica Sur Ltda.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 34.390
Costo total	M$ 73.343
Descripción del proyecto	El proyecto tiene como objetivo desarrollar tecnología de campo para la producción de la nueva variedad de flor de corte denominada *Genciana*. La empresa Botánica Sur se ha posicionado actualmente en el campo comercial como un productor de peonías de alta calidad para exportación desde Chile hacia Estados Unidos y Europa. En el mercado interno se ha posicionado como proveedor para los intermediarios mayoristas o elaboradores de bouquet. El proyecto innovará al introducir una nueva especie en Chile, especie de gran valor en los mercados internacionales. La apuesta de Botánica Sur es disponer de tierras de gran aptitud para el cultivo de flores y para *genciana* en particular.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de un prototipo de vehículo guiado automáticamente (AGV), para uso industrial usando montacargas convencionales
Beneficiario	Allware Ltda.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 42.562
Costo total	M$ 89.189
Descripción del proyecto	Este proyecto tiene como objetivo desarrollar la tecnología necesaria para obtener, en versión pilot, un montacargas guiado automáticamente (sin conductor), para ejecutar actividades rutinarias dentro de un ambiente industrial. Este tipo de vehículos, conocidos como AGV (Automatic Guided Vehicle), es comercializado en el mercado europeo en múltiples versiones y capacidades. El costo aproximado de dichos vehículos, puesto en Chile, bordea los € 100.000 (aprox. $70.000.000), sin contar con los elevados gastos relativos a su "instalación" y calibración "in situ", para lo cual normalmente debe viajar 1 – 2 técnicos desde el extranjero, con un elevado costo adicional. (€ 5.000 - 10.000 / día). Atendiendo a que este factor, el proyecto pretende abordar la oportunidad que representa desarrollar este tipo de vehículos en Chile, interviniendo electrónicamente un montacargas convencional para transformarlo en un montacargas guiado automáticamente.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo tecnológico en biotecnología aplicada al sector acuícola de la zona sur austral.
Beneficiario	Universidad Austral de Chile / Homing S. A
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos.
Aporte FIC	M$ 58.600
Costo total	M$ 76.300
Descripción del proyecto	La biotecnología está presente en los diferentes eslabones de la acuicultura: producción de recursos hidrobiológicos, alimentación, salud, gestión ambiental, entre otros. El objetivo planteado por la Universidad Austral al crear el nodo fue transferir conocimiento de biotecnología aplicada a la industria acuícola de la zona. El plan de trabajo consiste en realizar seminarios masivos; talleres informativos sobre instrumentos de apoyo para la innovación; impulsar misiones tecnológicas para que empresas del rubro conozcan experiencias en otros países para replicar modelos en Chile y apoyar consultorías especializadas. El nodo ha posibilitado la interacción entre los diversos actores acuícolas e investigadores, posicionando la relevancia de proyectos biotecnológicos y patológicos asociados a la industria, buscando el desarrollo de soluciones mediante la ciencia aplicada, generando conocimiento en los técnicos de las empresas cultivadoras, entre otras cosas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Integración de servicios asociados
Beneficiario	Cooprinsen
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 99.993
Costo total	M$ 241.873
Descripción del proyecto	Cooprinsem es proveedor de insumos y servicios para la producción agropecuaria, y provee software para el manejo de raciones alimenticias del ganado y para manejo de potreros. El sistema de control lechero se enfoca hacia el producto terminado (la leche) permitiendo una gestión reactiva por parte de los productores. El manejo de raciones y potreros asume características promedio de los alimentos, de las praderas, de los animales y de los sectores productivos, que en realidad presentan grandes diferencias. Este proyecto busca incorporar a estos sistemas la información nutricional de los alimentos consumidos por el ganado, de manera que el control lechero permita evaluar la relación entre insumos, productos en la vaca y los sistemas de manejo de raciones o de potreros incorporen esta variable en su trabajo. Así, se elevaría la eficiencia en la producción lechera. Para desarrollar este proyecto se modificará el software disponible, se generará información nutricional de alimentos (principalmente praderas) mediante la tecnología reflectancia cercana al infrarrojo *NIRS* y se realizarán actividades de difusión tecnológica. El proyecto productivo, contempla la instalación de un laboratorio *NIRS* y la calibración de los equipos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Limpieza de fondos acuáticos y tratamientos de residuos
Beneficiario / Asociado	Ingeniería en Biomantenimiento Marino / Incubadora de Negocios Universidad de Los Lagos
Línea de apoyo	Capital Semilla Línea 2
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 79.250
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es posicionar a Ecovann Ltda., empresa de servicios de limpieza de fondos acuáticos y tratamiento de residuos, en el sector acuícola del sur del país, y propspectar nuevos mercados. Las empresas acuícolas están sujetas a una rigurosa legislación ambiental, que les exige proyectar hasta un 30% del total de la inversión para medidas de mitigación o protección ambiental. Frente a esto se ha desarrollado el servicio, el que consiste en el retiro del sedimento del fondo acuático, el posterior tratamiento de RILES, la devolución del agua purificada al mar y la disposición de los lodos en vertederos autorizados. Los sedimentos son tratados hasta la obtención de sólidos compactados, con un máximo de 40% de humedad, lo que permite su traslado facil, sin contaminar al medio ambiente. En una primera etapa el mercado objetivo son los centros de cultivos ubicados en sectores ribereños y posteriormente se ampliará el mercado a los centros de mar.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sistema de vigilancia estratégica centrado en la cadena productiva de salmonicultura chilena
Beneficiario / Asociados	Intesal / Cia. Pesquera Camanchaca S.A., Ciencia Mar Ltda., Dirección General De Relaciones Economicas Internacionales, Kaweskar Servicios S.A., Marine Harvest Chile S.A., Patagonia Salmon Farming S.A., Servicio Nacional De Pesca
Línea de apoyo	Concurso temático
Aporte FIC	M$ 129.874
Costo total	M$ 170.277
Descripción del proyecto	Crear y operar un Sistema de Vigilancia Estratégica aplicado a la cadena de valor de la Salmonicultura Chilena, capaz de identificar tecnologías emergentes, líderes mundiales científicos y tecnológicos, y normativas en trámite que afecten y favorezcan a la industria.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada en modelamiento matemático para el uso eficiente de mallas de cultivo de salmones
Beneficiario	Salmones Multiexport S.A.
Línea de apoyo	Consultoría especializada
Aporte FIC	M$ 20.440
Costo total	M$ 40.880
Descripción del proyecto	Una de las principales preocupaciones para la industria salmonera es el cultivo de salmones en el mar. Cuando los peces pasan su etapa temprana de crecimiento (SMOLTS) es necesario llevarlos al mar a unas jaulas de contención, que consisten en mallas de nylon con distintas dimensiones. Las más comunes son de 30x30 ó 20x20 metros, ambas con profundidades de 10 ó 17 metros. Los peces deben permanecer en estas redes un tiempo de 16 a 18 meses, dependiendo de la especie. En estas redes, los salmones son alimentados y monitoreados para su posterior extracción, procesamiento y venta. Durante su permanencia en el mar, las mallas sufren deterioros como crecimiento de algas en la malla, condiciones ambientales extremas, mala manipulación, etc. El deterioro de las mallas puede causar grandes pérdidas para la empresa, puesto que si este proceso no es tratado adecuadamente se pueden generar rupturas, problemas de crecimiento de peces y hasta escapes de los mismos. Ello obliga a las empresas a destinar importantes recursos a mantención y reparación de las mallas. Todo el manejo de las jaulas (construcción, instalación, retiro, limpieza, re-instalación) requiere de una programación que normalmente se realiza sin mayores criterios técnicos ni menos científicos, que debería involucrar al personal, los equipos (barcazas, camiones, talleres de redes, etc.), insumos y otros en su LOGISTICA, por lo cual, aplicando Investigación de Operaciones y Logística es factible disminuir sustancialmente los costos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Genómica de salmónidos: Identificación de genes asociados al uso de proteínas y aceites vegetales en la nutrición en salmón del atlántico y trucha arco iris
Beneficiario / Asociado	Universidad De Chile / ALITEC S.A. / ANTARES S.A
Línea de apoyo	Innovación Precompetitiva
Aporte FIC	M$ 447.200
Costo total	M$ 839.471
Descripción del proyecto	El proyecto propone la incorporación de la genómica como herramienta tecnológica, aprovechando la participación coordinada de laboratorios chilenos y extranjeros que colaboren en este desafío. Mediante la genómica se podrá evaluar el efecto de una alimentación rica en vegetales sobre la expresión génica de una gran cantidad de genes conocidos y desconocidos de los salmones, para compararla con aquella que resulta de la dieta actual. Diferencias en la expresión de genes entre los dos tipos de alimentación proporcionarán evidencias de cuáles genes se están expresando en peces, que aun siendo sometidos a una dieta con importante aporte de nutrientes de origen vegetal, no ven significativamente reducida su tasa de crecimiento. Estos genes, junto con aquellos identificados por medio de análisis bioinformático, en vías metabólicas claves para la nutrición, serán los genes candidatos más adecuados para identificar marcadores SNP asociados a la respuesta a dietas ricas en nutrientes vegetales, información clave para incorporarla en programas de mejoramiento genético y seleccionar peces utilizando selección asistida por genes (Gene Assisted Selection, GAS) o marcadores (Marker Assisted Selection, MAS). Este desafío no está siendo abordado con la estrategia que se propone en este proyecto, lo que lo sitúa a la vanguardia de las iniciativas de este tipo. En definitiva, esta propuesta pretende mejorar el mercado de la industria acuícola mediante la implementación y desarrollo de dietas basadas fundamentalmente en proteínas vegetales para optimizar la calidad de los peces producidos como una respuesta a las dietas generadas ricas en nutrientes vegetales.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Entrenamiento en el Centro Archimex para transferir a Bayas del Sur los métodos y tecnologías necesarios para obtener aceites desde semillas y fibras de berries utilizando extracción por CO2 supercrítico
Beneficiario	Bayas del Sur S.A.
Línea de apoyo	Pasantías tecnológicas
Aporte FIC	M$ 5.933
Costo total	M$ 10.866
Descripción del proyecto	Bayas del Sur S.A. es en la actualidad el principal exportador nacional de jugos concentrados de berries, y sus principales productos se obtienen del procesamiento de frambuesas, frutillas, moras y cranberrys. La empresa genera anualmente del orden de 500 a 600 toneladas de semillas y fibras como descartes del proceso y consideradas actualmente desechos. Sin embargo, la gerencia general de Bayas del Sur ha identificado la posibilidad de obtener desde estos desechos algunos subproductos, donde destacan los aceites de berries con importantes usos en la industria cosmetológica mundial. Actualmente es factible obtener dichos aceites a través de procesos químicos, sin embargo, dichos procesos utilizan solventes que dejan trazas en el producto final, lo que está siendo rechazado cada vez más por la industria cosmetológica. Una alternativa a los procesos químicos son los procesos de extracción de aceites a través de fluidos supercríticos como el CO2, los cuales no dejan trazas en el producto final debido a que se trata de gases inertes. De esta forma, Bayas del Sur ha decidido implementar un proceso de extracción por CO2 para obtener aceites desde las semillas y fibras obtenidas de su principal proceso productivo como una manera de aprovechar la importante cantidad de desechos generados, responder a una creciente demanda de productos inocuos en la industria cosmetológica internacional y disminuir la capacidad ociosa de la planta de proceso, dado que la producción de jugos concentrados de berries se centra entre diciembre y mayo. Se espera que al regreso del pasante, este pueda transferir sus conocimientos a los demás integrantes de Bayas del Sur y liderar el proyecto de implementación del nuevo proceso.

2.- Proyectos apoyados por CONICYT

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Becas de término de tesis doctoral.
Beneficiario	2 becarios de programas de doctorado de la Universidad Austral
Línea de apoyo	Programa Formación de Recursos Humanos y Becas de Postgrado
Plazo	6 meses
Aporte FIC	M$ 6.000*
Costo total	M$ 6.000**
Descripción del proyecto	Otorgar becas para financiar la finalización de los estudios de Doctorado a becarios Conicyt o Mecesup, permitiéndoles dedicarse exclusivamente a la redacción, revisión de la tesis doctoral y obtención del grado académico. Esta beca permitirá a los estudiantes terminar su tesis doctoral en los programas de ciencias forestales y ciencias veterinarias.

**Recursos asignados año 2007 por concepto de mensualidad (arancel anual)

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Itinerancia de la exposición “Hormigas: comunicación y sociedad”
Beneficiarios	8229 personas en total, de los cuales 3.384 fueron estudiantes.
Línea de apoyo	Exposiciones Itinerantes
Plazo	
Aporte FIC	M$ 4.078
Costo total	M$ 4.078
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es dar a conocer las asombrosas formas de vida y comunicación de las hormigas, los más exitosos insectos sociales que habitan la tierra. Más de 10 mil billones de hormigas (10 mil millones de millones) deambulan por casi todos los rincones de nuestro planeta. Se han adaptado a los más diversos climas y 10 mil especies han sido descritas. ¿Quiénes son estos diminutos seres; cómo se relacionan con amigos y enemigos; cómo dominan o son dominados; cuáles son sus relaciones con los diferentes ecosistemas y cómo les afecta la presencia del ser humano? ¿Qué rol cumple la reina? ¿Cómo se comunican? ¿Qué es la trofolaxis? ¿Cuáles especies viven en Chile? Obreras, reinas, agricultoras, soldados, ganaderas, exploradoras. Cualquiera sea su posición en la sociedad, las hormigas velan por la supervivencia de la especie. Y la comunicación es fundamental en este proceso que no se detiene jamás.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	3° Feria de Ciencia, Cultura e Innovación Tecnológica, Misiones-Argentina
Beneficiarios	Tres estudiantes y un profesor
Línea de apoyo	Participación de jóvenes en eventos internacionales.
Aporte FIC	M$ 800
Costo total	M$ 800
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer en los estudiantes habilidades y destrezas en ciencias y tecnología, a través de la vivencia de procesos de investigación y mediante el estudio de temas que respondan a necesidades e intereses personales o sociales. Promover la difusión y el intercambio de conocimientos y experiencias entre los diferentes participantes. Este encuentro latinoamericano tiene como finalidad compartir experiencias de los procesos de enseñanza y aprendizaje, desarrolladas por las distintas instituciones educativas de países miembros y asociados al Mercosur y países Invitados. Los 3 estudiantes y el profesor pudieron exponer su trabajo de investigación en esta Feria.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Genómica evolutiva de la interacción planta-insecto: mecanismos moleculares en el modelo duraznero-áfido.
Beneficiario	Universidad Austral de Chile (UACh)
Línea de apoyo	Concurso de redes de colaboración para anillos de investigación y núcleos científicos Milenio. Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología
Plazo	24 meses (máximo)
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 120.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es estudiar los mecanismos involucrados en las relaciones planta-áfido. Este proyecto estimula una colaboración entre el anillo en micro evolución de insectos fitófagos de la UACh y el núcleo Milenio en biología celular vegetal de la Universidad Nacional Andrés Bello en Chile, el Institut National de la Recherche Agronomique en Francia y el Laboratory of Functional and Evolutionary Entomology de la Gembloux Agricultural University de Bélgica. A través de estudios genómico funcionales y proteómicos, esta red pretende (1) identificar genes y proteínas de áfidos que estarían siendo regulados por su planta hospedera, y (2) compuestos de defensa y proteínas de respuesta regulados por el ataque de insectos en las plantas. Para ello, se estudiarán las respuestas recíprocas entre el duraznero (Prunus persica) y el áfido Myzus persicae, comparando entre genotipos de plantas susceptibles y resistentes infestadas con distintos genotipos de áfidos.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Becas de doctorado y de término de tesis doctoral.
Beneficiario	23 becarios de la Universidad Austral de Chile y de la Universidad de Santiago de Chile.
Línea de apoyo	Programa de Formación de Recursos Humanos y Becas de Postgrado
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 100.400
Costo total	M$ 100.400
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es otorgar becas para proseguir estudios conducentes a la obtención del grado académico de doctor en universidades chilenas con programas acreditados por la Comisión Nacional de Acreditación de Chile (CNA-Chile). Adicionalmente, apoyar el término de tesis doctoral. Los becarios realizarán sus estudios de postgrado en las áreas de: sistemática y ecología, además de ciencias forestales, biología celular y molecular y geología.

**Recursos asignados año 2007 por concepto de mensualidad (arancel anual)

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Suplementación con ácido docosahexanoico (Dha) en mujeres embarazadas con diabetes Mellitus gestacional (Dmg).
Beneficiario	Pontificia Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondef-Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud (Fonis)
Plazo	32 meses
Aporte FIC	M$ 1.664
Costo total	M$ 18.756
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es demostrar que la suplementación con Dha a la madre con Dmg producirá una mayor transferencia de este ácido graso al feto. Para esto se reclutarán treinta embarazadas a las que se les haya diagnosticado Dmg en la semana gestacional 24-28, de acuerdo a las normas del Ministerio de Salud. Los resultados esperados son a) la administración de Dha a la madre aumentará la transferencia de este ácido graso a través de la placenta, b) que la administración de Dha disminuirá los niveles de los agentes pro-inflamatorios en la madre, c) que la función endotelial mejore en los recién nacidos de las madres suplementadas comparado con el grupo control y d) que la administración de Dha mejore la resistencia insulínica en las madres suplementadas comparadas con las no suplementadas.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Depuración biológica de bivalvos destinados al consumo fresco mediante controladores bio-orgánicos de *Vibrio parahaemolyticus*
Beneficiario	Universidad de Los Lagos
Línea de apoyo	Fondef-Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 81.320
Costo total	M$ 300.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es plantear el uso de controladores bio-orgánicos con actividad bactericida específica en contra del *Vibrio parahemolítico* y otros vibriones causantes de gastroenteritis por consumo de mariscos frescos. Mediante detección y aislamiento microbiológico se seleccionarán las bacterias biocontroladoras contra el *Vibrio parahemolítico* y se evaluará la actividad de los principios activos sobre este vibrión y otros causantes de intoxicaciones. Con esta innovación tecnológica de depuración se introducirá la etiqueta "Producto bio-depurado", en moluscos que pudieran incluso provenir de áreas con presencia o afloramiento masivo de estas bacterias. El procedimiento y la etiqueta estarán destinados a mercados de alta demanda de productos frescos tanto nacionales como extranjeros y podrán ser aplicados a diferentes bivalvos de importancia comercial. Mediante este proyecto se espera reducir los costos y aumentar la eficiencia de depuración de VP y otros vibriones en bivalvos de importancia comercial, así como asegurar la calidad sanitaria de los productos.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Cultivo masivo de la chicoria *(Chondracanthus chamissoi)* en la zona central y sur de Chile.
Beneficiario	Universidad Arturo Prat / Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondef-Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	30 meses
Aporte FIC	M$ 33.056
Costo total	M$ 260.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es desarrollar el cultivo masivo de la chicoria (*Chondracanthus chamissoi*) en la zona central y sur de Chile. Producir plántulas de chicoria en estanques de cultivo en la región del Bío Bío y de Los Lagos. Desarrollar plántulas en sistemas de cultivo en el mar, hasta tamaño comercial de 8 cm. Implementar técnicas biotecnológicas de micropropagación para las fases gametofíticas de *Chondracanthus chamissoi* como herramienta de propagación vegetativa masiva. Desarrollar un banco de germoplasma de plántulas provenientes de localidades de la región del Bío Bío y de Los Lagos y lograr transferencia de la tecnología de cultivo. El desarrollo e implementación del cultivo del alga chicorea, permitirá aumentar las exportaciones de chicorea para el mercado de consumo directo. Además servirá como materia prima para la producción de carragenanos, en un volumen anual de 425 toneladas, valoradas en M$2.043 millones (Valor FOB), como resultado de la operación de 20 centros de cultivo localizados principalmente en el mar de la región del Bío Bío y de Los Lagos.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Obtención de variedades comerciales de orquídeas chilenas de climas fríos.
Beneficiario	Universidad Arturo Prat
Línea de apoyo	Fondef – Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	60 meses
Aporte FIC	M$ 58.338
Costo total	M$ 500.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es desarrollar variedades comerciales patentables de orquídeas de clima frío, que requieren protección simple (en invernaderos de madera y polietileno), mediante cruzamientos tradicionales y generación de progenies F1 por inducción de doble haploides, basados en los géneros *bipinnula, gavilea* y *chloraea*. Las exportaciones de flores constituyen sólo el 0,09% de las exportaciones agropecuarias de nuestro país. La actividad ocupa una superficie de 1.900 Ha. La propuesta de este proyecto es que Chile debe desarrollar productos con valor agregado ya que la lejanía los centros de consumo hace difícil pensar en una expansión significativa del rubro.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Producción de saxitoxina como material de referencia para el programa de marea roja.
Beneficiario	Instituto de Salud Pública de Chile
Línea de apoyo	Fondef-Programa de Ciencia y Tecnología aplicada a Marea Roja
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 164.000
Costo total	M$ 340.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es la implementación de las metodologías necesarias para la producción de saxitoxina (Stx) con calidad de material de referencia, para ser empleada en la curva de calibración del bioensayo de ratón durante el proceso de detección de moluscos contaminados con veneno paralizante de mariscos (Vpm) y en estudios alternativos de aplicación de STX. La saxitoxina es una toxina neuromuscular que actúa directamente sobre el sistema nervioso periférico y músculo esquelético. Afecta la actividad de la membrana celular por bloqueo selectivo del transporte de sodio. Se producirá esta toxina paralizante de moluscos bivalvos para ser empleada en la curva de calibración del bioensayo de ratón.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Evaluación de zonas de captación para la producción y transporte de semilla certificada de *Mytilus chilensis* en el sur de Chile.
Beneficiario	Universidad de los Lagos
Línea de apoyo	Fondef–Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	30 meses
Aporte FIC	M$ 11.160
Costo total	M$ 240.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es evaluar zonas de captación para la producción y transporte de semilla certificada de *Mytilus chilensis* en la X Región. El abastecimiento de semilla es el segmento más importante en la industria del cultivo del chorito, y a nivel mundial depende principalmente de la recolección de juveniles de bancos naturales. En Chile no existen bases científicas que avalen la disponibilidad constante de larvas de mitílidos en los lugares de recolección, así como tampocohay estudios que determinen la buena calidad de la semilla para su cultivo. Actualmente la captación de semilla se realiza mediante colectores ubicados en zonas de reproducción natural y sin ninguna base biológica, científica o técnica que permita cuantificar y dimensionar la potencialidad de un área como centro semillero. El proyecto se plantea el objetivo de tipificar diferentes zonas del mar interior de Chiloé, con el fin de estimar la capacidad de carga, evaluar tipos de sustratos de colección así como técnicas que permitan un traslado exitoso a los centros de engorda. Junto con ello, se plantea el desarrollo de un paquete tecnológico que permita la optimización de la captación de semilla y diseña un patrón de trazabilidad para la producción de esta semilla.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Epidemiology of bovine leukemia virus infection within-dairy farms of chile using advanced quantitative techniques. *
Beneficiario	Gustavo Enrique Monti, Universidad Austral de Chile (UACH)
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 18.471
Costo total	M$ 54.947
Descripción del proyecto	Fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvo agropecuarias. Investigación en ciencias veterinarias: enfermedades veterinarias.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Caracterización de los procesos de transporte de agua y aire en suelos derivados de cenizas volcánicas en el sur de Chile: efecto del grado de desarrollo estructural y del manejo del suelo sobre el desarrollo de la curva de retención.
Beneficiario	Jose Miguel Dorner Fernández, Universidad Austral de Chile (UACH).
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 12.876
Costo total	M$ 50.523
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvo agropecuarias. Investigación en tecnología y ciencias silvo agropecuarias, con aplicación al sector de tecnología agrícola y productividad.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Implicancia de il-3 en la supervivencia celular en sistemas no hematopoieticos. Mecanismos implicados en la señalización del receptor para il-3.
Beneficiario	Angara Heydi Zambrano Alvarado, Universidad Austral De Chile (UACH)
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 17.582
Costo total	M$ 50.857
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en biología celular y otras especialidades de la biología.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	The influences of regional clusters, social networks and entrepreneurship in marketing externalities: empirical evidence from Chile southern regions. *
Beneficiario	Christian Rodrigo Felzensztein Jiménez, Universidad Austral de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 7.231
Costo total	M$ 16.443
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias jurídicas, económicas y administrativas. Investigación en ciencias jurídicas, económicas y administrativas, con aplicación al sector de administración de negocios y administración pública.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio sobre niveles de sulfuros en la dieta como factor causal de la polioencefalomalacia bovina en el sur de Chile.
Beneficiario	Marcelo Alejandro Gomez Jaramillo, Universidad Austral de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 18.198
Costo total	M$ 24.900
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. Investigación en tecnología y ciencias silvoagropecuarias, en ciencias veterinarias, enfermedades veterinarias, zootecnia y ciencias pecuarias.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Participación del transportador de glucosa neuronal glut3, en la inhibición del transporte de glucosa y la estimulación del transporte de lactato mediado por vitamina C.
Beneficiario	Maite Aintzane Castro Gallastegui, Universidad Austral de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 22.989
Costo total	M$ 66.711
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en biología celular y bioquímica.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Development of atomic-scale structural determination techniques for nanomaterials of high complexity. *
Beneficiario	Erik Holmstrom, Universidad Austral de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 9.743
Costo total	M$ 53.608
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en física de sólidos, con aplicación al sector de tecnología industrial y productividad.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Caracterización de la difusión lateral del canal trpv1 y su relación con la respuesta neuronal frente a estímulos externos.
Beneficiario	Sebastián Esteban Brauchi Ulloa - Universidad Austral de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 12.890
Costo total	M$ 60.658
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en fisiología biofísica, con aplicación al sector de protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Environmental enrichment as a supportive therapy to rett syndrome, an experimental approach using mouse models of the disease. *
Beneficiario	Bredford Dennis Kerr Fuentes, Centro de Estudios Científicos de Valdivia
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 22.720
Costo total	M$ 45.440
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Investigación en tecnología y ciencias médicas, específicamente en neurología y neurocirugía.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	5 Proyectos de Iniciación
Beneficiario	5 Investigadores responsables
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 28.515
Costo total	M$ 197.414
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en diferentes áreas y disciplinas del conocimiento, con una duración de hasta tres años, con el objeto de fortalecer la ciencia basal y orientados a desarrollar investigación de frontera.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Origen genético y geográfico del mamífero tetraploide *Tympanoctomys barrerae* (*Rodentia, octodontidae*).
Beneficiario	Milton Hermes Gallardo Narcisi, Universidad Austral de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 20.999
Costo total	M$ 87.845
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Mediante las herramientas de la biología, la genética y evolución, se investigará en el origen genético y geográfico de la rata viscacha colorada, mamífero chileno.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Evaluación del impacto ambiental sobre la expresión de factores hipotálamo-hipofisiarios de *Cyprinus carpio*.
Beneficiario	Gudrun Martina Kausel Kamp, Universidad Austral de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 5.597
Costo total	M$ 74.886
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. A través de la tecnología y las ciencias silvoagropecuarias se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables a la pesca y acuicultura.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Rol del sistema calicreina-cininas en la prevención de la fibrosis renal.
Beneficiario	Leopoldo Gustavo Ardiles Arnaiz, Universidad Austral de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 19.754
Costo total	M$ 100.505
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. A través de la fisiopatología y la fisiología clínica general, se investigará el rol del sistema calicreina-cininas en la prevención de la fibrosis renal.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Mecanismos moleculares del efecto dual de los protones extracelulares sobre el *gating* del canal de cloruro clc-2.
Beneficiario	Francisco Leandro Sepúlveda Valenzuela, Centro de Estudios Científicos, CECS, de Valdivia.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 26.061
Costo total	M$ 122.521
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de la biología molecular y la fisiología biofísica, se estudiarán los mecanismos moleculares del efecto dual de los protones extracelulares sobre el *gating* del canal de cloruro clc-2.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Dinámica de la glucosa en astrocitos: estudios en cultivo e in situ.
Beneficiario	Luis Felipe Barros Olmedo, Centro de Estudios Científicos de Valdivia
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 20.559
Costo total	M$ 120.650
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Mediante la biología celular se indagará en la dinámica de la glucosa en astrositos.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Investigación de trastornos del desarrollo cerebral e hidrocefalia congénita: alteraciones del neuroepitelio y del líquido cefalorraquídeo como mecanismo etiopatogénico común.
Beneficiario	Esteban Martín Rodríguez Cairo, Universidad Austral de Chile (UACH)
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 28.327
Costo total	M$ 187.190
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. A través de la fisiopatología y la fisiología clínica general, se investigarán los trastornos del desarrollo cerebral e hidrocefalia congénita.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Modulación de la respuesta inflamatoria y antineoplasica del leucocito neutrofilo humano por el receptor b1 de cininas.
Beneficiario	Carlos Darío Figueroa Valverde, Universidad Austral de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 26.643
Costo total	M$ 156.165
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Modulación de la respuesta inflamatoria y antineoplásica del leucocito neutrófilo humano por el receptor B1 de cininas.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Cavidad incubatoria en los moluscos estuarinos crepidula dilata y ostrea chilensis: cambio de un ambiente protector a peligroso.
Beneficiario	Oscar Chaparro, Universidad Austral de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 5.377
Costo total	M$ 117.504
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca el área de biología marina. Estudios de moluscos y ostras chilenas, en un ambiente fuera peligro, con futuras aplicaciones en la actividad pesquera.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Detección de centros de alta diversidad genética en bosques templados de chile utilizando como modelo especies con potencial agronómico: *Lapageria rosea* y Gevui,
Beneficiario	Ricardo Riegel, Universidad Austral de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 5.377
Costo total	M$ 90.144
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca el área silvoagropecuarias, con énfasis en la conservación en el bosque nativo chileno. El Proyecto identifica áreas del bosque templado de alta diversidad genética tomado como modelo especies con potencial agronómico.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del Proyecto	Optimización de nutrición energética y proteica de jabalí en sistemas extensivos de producción de carne.
Beneficiario	Suzanne Hodgkinson, Universidad Austral de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 5.377
Costo Total	M$ 64.563
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de producción animal. El proyecto estudia la dieta para jabalíes, con el fin de optimizar la producción de carne.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del Proyecto	Uso de *be* en la evaluación de eficiencia de prácticas de manejo en el control de la erosión y flujo de sedimentos a cursos de agua durante el periodo siguiente a la cosecha.
Beneficiario	Paulina Schuller, Universidad Austral de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 5.377
Costo Total	M$ 67.898
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca el área silvoagropecuaria. Este proyecto estudia el control de la erosión y flujo de los sedimentos a los cursos de aguas durante el periodo siguiente a la cosecha, utilizando Be.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del Proyecto	4 proyectos regulares de investigación
Beneficiario	9 investigadores
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 21.512
Costo Total	M$ 248.432
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Proyectos de investigación en diferentes áreas cuyo objetivo es fortalecer la ciencia basal con posibles futuras aplicaciones.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del Proyecto	Effect of soil type and rainfall regime on the movement, survival and dispersion of mycobacterium avium subsp paratuberculosis due to dairy cattle manure application to agricultural soils. *
Beneficiario	Marta Andrea Del C. Alfaro Valenzuela / Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Inia
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 3. 205
Costo Total	M$ 75.991
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. A través de la tecnología y las ciencias silvoagropecuarias, se realizará esta investigación cuyos resultados se podrán aplicar en el sector agrícola.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio del papel de los transportadores de vitamina c en células de sertoli: importancia de la barrera hemato-testicular en la protección contra el estrés oxidativo dentro del túbulo seminífero.
Beneficiario	Ilona Concha, Universidad Austral de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 549
Costo total	M$ 106.833
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en biología celular y otras especialidades de la biología.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Paisajes estuariales: estrategias adaptativas de las poblaciones locales y el modelado social de los ecotonos costeros de la X Región norte y su transformación a partir de la legislación Pesquera.
Beneficiario	Juan Skewes, Universidad Austral de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 614
Costo total	M$ 61.850
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación Antropológica que estudia las estrategias adaptativas de las poblaciones locales de la zona costera de la Región y su transformación a través de la Legislación Pesquera

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Stability of time-discrete systems: a functional analytical approach*.
Beneficiario	Medina Leyton Rigoberto del Carmen, Universidad de Los Lagos.
Línea de apoyo	Fondecyt–Concurso de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. En este proyecto la disciplina desarrollada es matemática. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio de la transdiferenciacion túbulo-epitelial en enfermedad renal progresiva. Rol de la proteinuria y *angiotensina ii.*
Beneficiario	Mezzano Abedrapo Sergio Agustin, Universidad Austral de Chile.
Línea de apoyo	Programa Fondecyt – Concurso de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. En este proyecto la disciplina nefrología, fisiología renal. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Phytoplankton primary and its fate in the pelagic food web of aysen fjord (45.5°s): the influence of copepods versus cladocera in fueling classical versus microbial trophic pathways in frontal zones. *
Beneficiario	Jose Luis Iriarte Machuca, Universidad Austral de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. En este proyecto la disciplina desarrollada es ciencias de la tierra. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Uso de *be* en la evaluación de eficiencia de prácticas de manejo en el control de la erosión y flujo de sedimentos a cursos de agua durante el periodo siguiente a la cosecha a tala rasa de plantaciones forestales
Beneficiario	Paulina Silvia Schuller Liewald, Universidad Austral de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt–Concurso de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. En este proyecto la disciplina desarrollada es silvicultura y manejo de bosques. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Geometry and quantum mechanics. *
Beneficiario	Jorge Zanelli Iglesias, Centro de Estudios Científicos de Valdivia
Línea de apoyo	Fondecyt–Concurso de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. En este proyecto la disciplina desarrollada es Física. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Classical and quantum aspects of black holes*
Beneficiario	Cristian Andres Martinez Silva, Centro de Estudios Científicos de Valdivia
Línea de apoyo	Fondecyt–Concurso de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. En este proyecto la disciplina desarrollada es Física. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Asymptotically anti-de sitter spacetimes*
Beneficiario	Ricardo Alejandro Troncoso Perez, Centro de Estudios Científicos de Valdivia.
Línea de apoyo	Fondecyt–Concurso de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. . Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. En este proyecto la disciplina desarrollada es física. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Interacciones entre polímeros solubles en agua que contienen grupos aromáticos y moléculas aromáticas de bajo peso molecular.
Beneficiario	Ignacio Moreno Villoslada, Universidad Austral de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt–Concurso de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. En este proyecto la disciplina desarrollada es química. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Paratuberculosis bovina: obtención de un antígeno proteico a partir de cepas chilenas de *Mycobacterium avium* subsp. Paratuberculosis para el desarrollo de un método de diagnostico rápido y seguro.
Beneficiario	Kruze Virtonich Juan Dusan, Universidad Austral de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt – Concurso de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. En este proyecto la disciplina desarrollada es en enfermedades veterinarias. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Evaluación del impacto ambiental sobre la expresión de factores hipotalamo-hipofisiarios de *Cyprinus carpio.*
Beneficiario	Martina Kausel Kamp Gudrun, Universidad Austral de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt–Concurso de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. En este proyecto la disciplina desarrollada es en ciencias veterinarias. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Caracterización de los procesos de transporte de agua y aire en suelos derivados de cenizas volcánicas en el sur de Chile: efecto del grado de desarrollo estructural y del manejo del suelo sobre el desarrollo de la curva de retención.
Beneficiario	José Miguel Dorner Fernández, Universidad Austral de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt–Concurso de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. En este proyecto la disciplina desarrollada es en ciencias del suelo. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Gravity at large and gauge theories*
Beneficiario	Fabrizio Canfora Tartaglia, Centro de Estudios Científicos de Valdivia.
Línea de apoyo	Fondecyt–Concurso de Postdoctorado
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 6.435
Costo total	M$ 27.644
Descripción del proyecto	Su objetivo es estimular la productividad e independencia científica de investigadores que hayan obtenido el grado de Doctor en los tres últimos años, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación. Las áreas a las que pertenece este proyecto son ciencias exactas y naturales. Estos proyectos buscan estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as que hayan obtenido el grado de Doctor, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación por un período de hasta dos años con miras a su incorporación en ambientes de investigación. Las disciplinas asociadas a este proyecto son física, mecánica quántica, relatividad general y cosmología, aplicadas al conocimiento general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Aspects of gravity and supergravity in three dimensions *
Beneficiario	Alex Giacomini Baumhoegge, Centro de Estudios Científicos de Valdivia
Línea de apoyo	Fondecyt – Concurso de Postdoctorado
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 6.435
Costo total	M$ 27.644
Descripción del proyecto	Su objetivo es estimular la productividad e independencia científica de investigadores que hayan obtenido el grado de Doctor en los tres últimos años, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación. Las áreas a las que pertenece este proyecto son ciencias exactas y naturales. Estos proyectos buscan estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as que hayan obtenido el grado de Doctor, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación por un período de hasta dos años con miras a su incorporación en ambientes de investigación. Las disciplinas asociadas a este proyecto son física, mecánica quántica, relatividad general y cosmología, aplicadas al conocimiento general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Itinerancia de la exposición interactiva "El juego de los átomos, nuevos materiales".
Beneficiarios	Se recibieron 4.023 visitas de las cuales 1527 fueron estudiantes.
Línea de apoyo	Explora, Exposiciones itinerantes
Plazos	12 meses
Aporte FIC	M$ 1.112
Costo total	M$ 1.112
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es ofrecer a todas las regiones del país, especialmente a la comunidad educativa, un acercamiento tangible a la ciencia, tecnología e innovación a través de una exposición, didáctica e interactiva "El juego de los átomos", cuyos contenidos son entregados por guías capacitados por el Programa Explora de Conicyt. Dar a conocer cómo se hacen, para qué sirven y dónde están los "nuevos materiales" en nuestra vida. Esto a través de experiencias y prototipos que explican fenómenos, funcionalidades, estructura y propiedades de los nuevos materiales, dando cuenta de su presencia y desarrollo a lo largo de la historia y entregando además una mirada a los materiales del futuro.

REGIÓN DE AYSÉN

1.- Proyectos Apoyados por INNOVA-CORFO

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de una unidad de investigación científico- tecnológica para estudios de dinámica poblacional de recursos bentónicos en aguas interiores del sur de Chile.
Beneficiario	Universidad Austral de Chile / Universidad de los Lagos Consultora Pupelde.
Línea de apoyo	Fortalecimiento de Capacidades Regionales.
Aporte FIC	M$ 297.100
Costo total	M$ 424.400
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es crear una unidad de investigación científico-tecnológica para el estudio de la dinámica de poblaciones bentónicas en las aguas interiores del sur de Chile y el desarrollo de tecnologías de monitoreo y evaluación orientadas al apoyo del sector pesquero en el ámbito productivo y administrativo. El desarrollo de este proyecto en la XI Región permitirá provocar importantes impactos en la zona: permitirá contar con un estudio de poblaciones profundas de recursos como el erizo (*Loxechinus albus*) y la centolla (*Lithodes santolla*) para su explotación comercial; se repoblará el loco (*Concholepas Concholepas*) en áreas de manejo de recursos bentónicos, y se implementará un plan de manejo de las pesquerías bentónicas de la zona contigua X y XI regiones, entre otras cosas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada para el aumento de la capacidad productiva de la planta industrial de Forestal Río Simpson Ltda.
Beneficiario	Forestal Río Simpson Ltda.
Línea de apoyo	Consultoría Especializada
Aporte FIC	M$ 3.500
Costo total	M$ 5.000
Descripción del proyecto	En la Región de Aysén existen 35 mil hectáreas de plantaciones de especies nativas como la lenga, donde parte de ellas se encuentran próximas a su madurez productiva. Para esto se necesita identificar productos, procesos y tecnología posibles de aplicar para aprovecharlas. Por este motivo empresarios locales desean invertir en esta área, con el objetivo de crear la infraestructura, capacidad y conocimiento que permitan el óptimo uso de estas plantaciones, ya sea para la producción de madera aserrada, postes impregnados u otros productos que se identifiquen. Este proyecto capacitó a los empleados de la Empresa Forestal Rio Simpson Ltda. en la utilización de un aserradero mecanizado y se realizó un diagnóstico en cuanto a la eficiencia y productividad en la utilización del aserradero que posee la empresa. Esto se logró mediante la transferencia del conocimiento y experiencia de un experto alemán de la empresa “Möhringer”, especialista en tecnologías de sierras de cintas y que posee entre sus productos, un aserradero mecanizado similar al de la empresa gestora.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo del turismo de intereses especiales en el territorio norte de Aysén
Beneficiario / asociados	Eurochile/ Hospedaje Los Lirios / Sernatur / I.M. de Cisnes / I.M. de Guaitecas / Junta de vecinos n° 3 Bajo Palena/ Gran Patagonia Ltda. / Travel Art / Sercotec / Turismo Valle Palena/ Hospedaje Melimollu/ Hotelera Espacio y Tiempo.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 189.400
Costo total	M$ 316.400
Descripción del proyecto	La región de Aysén en los últimos años ha presentado un significativo crecimiento de la actividad turística, su condición de *reserva de vida* ha convertido a esta región en un destino privilegiado para la práctica de singulares actividades entre las que destacan: pesca recreativa, senderismo, trekking, mountain bike, rafting, kayaking y otras relacionadas con turismo de naturaleza, agroturismo y turismo Aventura. Por otra parte la existencia de un número no catastrado de afloramientos termales en torno al volcán Melimoyu entre Raúl Marín Balmaceda y La Junta, así como la existencia de un paisaje de gran singularidad, pristinidad y atractivo, permiten prospectar la práctica de actividades de naturaleza como trekking, bicicleta, turismo termal y navegación en el Río Palena, entre otros. Estos lineamientos permitirán favorecer el crecimiento de la actividad turística bajo parámetros de sustentabilidad económica y ambiental, fortaleciendo el desarrollo empresarial local y motivando la inversión pública y privada, incentivando el desarrollo de un turismo organizado, desde el prisma de la comunidad local, a través del fortalecimiento de micro y pequeñas empresas capaces de generar oferta para satisfacer la creciente demanda de un territorio hasta hoy inexplorado turísticamente, pero en el cual se están comenzando a identificar condiciones que podrían transformarlo en un destino turístico de clase mundial, que se sume a la parrilla de oferta turística de Aysén *reserva de vida.*

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo y evaluación de tecnologías hidroacústicas de prevención de la captura incidental de peces para la industria pesquera sur-austral.
Beneficiario	Universidad Austral de Chile / Fipes A. G. (Federación Gremial de las Industrias Pesqueras de la macro zona Sur-Austral (X-XI-XII Región)
Línea de apoyo	Fortalecimiento de Capacidades Regionales
Aporte FIC	M$ 311.900
Costo total	M$ 445.500
Descripción del proyecto	El proyecto de desarrollo y evaluación de tecnologías hidroacústicas de prevención de la captura incidental de peces a cargo de la Universidad Austral de Chile busca fortalecer y expandir la capacidad científica del laboratorio de biología pesquera y ecología cuantitativa de profundidad, incorporando tecnologías de última generación para satisfacer las necesidades emergentes de investigación, relevantes en el manejo sustentable de ecosistemas marinos de profundidad. Reducir la pesca incidental, evaluar el desempeño de distintas artes de la pesca, generar estudios de monitoreo de impacto ambiental y biodiversidad, estimar la abundancia y biomasa de especies en peses demersales y de profundidad son algunos de los impactos que este proyecto generaría en la XI Región.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Centro de Agroforestería Patagónico: una alternativa de desarrollo sustentable para la patagonia chilena.
Beneficiario	Instituto Forestal / Ganadera Ayelén Ltda. / Inia Tamel Aike / Sag XI región / Indap XI región / Conaf XI región / Ogana AG., Imp. Agraria Tierra del Fuego / Municipalidad de Coyhaique / Comercial e Inmobiliaria Nacional / Indap XII región / Agric. and Agri-Food Canada / Faga / Víctor Mata / Seremi de Agricultura XI región / Forestal Mininco / Conaf XII región, Indap X región.
Línea de apoyo	Fortalecimiento de Capacidades Regionales.
Aporte FIC	M$ 399.900
Costo total	M$ 571.300
Descripción del proyecto	El objetivo del Centro de Agroforestería Patagónico es provocar un cambio en los procesos productivos de los propietarios silvícolas y ganaderos de la región de Aysén, a través de un cambio en los sistemas productivos, asociando en forma integrada los usos agrícolas, ganaderos y forestales en una misma unidad predial. Esto se pretende lograr a través de un conjunto de acciones que permiten fortalecer las capacidades institucionales regionales y fomentar la utilización de modelos agroforestales, especialmente de cortinas forestales cortavientos y de protección, de sistemas silvopastorales y sistemas buffer, con el objeto de lograr nuevamente el equilibrio ambiental del paisaje. Estas técnicas conjugan de manera acertada el dilema productivo de la zona, al unir los usos agropecuarios con el uso forestal bajo un mismo prisma y estrategia productiva y ambiental.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Fortalecimiento de la capacidad de difusión y Transferencia Tecnológica de las pymes de la pesca artesanal de la comuna de Puerto Cisnes
Beneficiario	Universidad de Valparaíso / I. Municipalidad de Puerto Cisnes
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 75.000
Descripción del proyecto	La Universidad de Valparaíso, en colaboración con la I. Municipalidad de Cisnes, a través de su oficina de Planificación Comunal, creará el nodo con el objeto de fortalecer su capacidad de transferir tecnologías a las Mipymes de la pesca artesanal, a partir de tres grandes ejes: sanidad y trazabilidad en el sector pesquero artesanal, orientado a cumplir con los requisitos sanitarios de la Ley de Pesca. Manejo y cultivo de recursos bentónicos (áreas de manejo) orientado a diversificar la actividad productiva de los pescadores y sus familias y valor agregado en plantas de proceso, orientado a generar productos de mejor calidad y a mejor precio. Esta iniciativa beneficiará a más de 500 pescadores artesanales, agrupados en aproximadamente veinte organizaciones -sindicatos y cooperativas- de las localidades de Puerto Cisnes, Puerto Gala, Puyuhuapi, Puerto Gaviota y Raúl Marín Balmaceda.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Ganadería bovina en la zona templado-fría de China: aspectos innovativos transferibles a la Región de Aysén.
Beneficiario	Miguel Soto Martínez, Claudio Bams, Raúl Fontecha, Guillermo Cruz, Víctor Mata, Rodrigo Reyes y Sociedad Agrícola El Escudo
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 27.500
Costo total	M$ 39.300
Descripción del proyecto	En esta misión tecnológica, siete empresarios agricultores viajaron a China durante 15 días a observar y aprender el manejo de planteles bovinos para carne y praderas asociadas. Visitaron granjas ganaderas e institutos de investigación líderes en innovación. Además, asistieron a la principal exposición de maquinaria agrícola en la zona templada de China con el propósito de conocer la tecnología que se está utilizando para el apoyo de la actividad ganadera en materias tales como cultivo, mejoramiento de praderas y almacenamiento de forraje para aplicar esas tecnologías al proceso productivo local. Gracias a la misión, los empresarios aprendieron como mejorar el manejo de praderas, la conservación de forraje mediante la aplicación de las técnicas aprendidas, la aplicación de buenas prácticas para la gestión de la cosecha y el almacenamiento de forraje, el mejoramiento de la producción de carne bovina y la aplicación de buenas practicas veterinarias y de manejo de vacunos de carne.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Pasantía tecnológica de un empresario de Aysén a España.
Beneficiario	Sur Gastronómico
Línea de apoyo	Pasantía Tecnológica
Aporte FIC	M$ 5.200
Costo total	M$ 6.500
Descripción del proyecto	Codesser fue el patrocinador del empresario Claudio Pérez Ruiz, el que trabajó durante tres meses en el restaurante "El Barandal" de España, para lograr integrar mejoras tecnológicas en su empresa gastronómica, incorporando elementos de gestión, de calidad y de innovación en sus procesos de producción. Gracias a la pasantía el empresario podrá fortalecer su formación culinaria, desde la creatividad, planificación y aprovechamiento de los recursos; modernizar con tecnología a su empresa; participar en el manejo de alimentos y bebidas; integrar procesos de gestión y de ventas; mejorar la calidad de atención a clientes.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Pasantía tecnológica: sguridad y gestión en pesca con mosca a Estados Unidos.
Beneficiario	Salmo Patagonia Lodge
Línea de apoyo	Pasantía Tecnológica
Aporte FIC	M$ 5.200
Costo total	M$ 6.500
Descripción del proyecto	Con esta pasantía, patrocinada por Codesser, el empresario Luis Antúnez Espada permaneció un mes y medio en la empresa Rod & Gun Resources, Inc ubicada en Texas, Estados Unidos. Esta empresa es mundialmente conocida por su experiencia, dedicación y flujos que maneja. El empresario pudo conocer las nuevas tecnologías referentes a los *jet boats* y balsas o *drift boat* en río, técnicas de seguridad y de marketing y distribución y publicidad aplicadas a este tipo de negocio. Además, dado que Aysén es una región recóndita y apartada, esta experiencia brindó a la empresa una oportunidad única de modernización y desarrollo internacional, permitiéndole entregar a sus clientes una mejor oferta con los mejores y más modernos equipos en el rubro.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Pasantía tecnológica en confitería a la ciudad de Buenos Aires.
Beneficiario	Amancay Ltda.
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 4.187
Costo total	M$ 5.680
Descripción del proyecto	La empresa Amancay es líder en el rubro de la pastelería, en la ciudad existen pocos puntos de ventas consolidados. La empresa tiene varias áreas, entre las que destacan: pastelería, bombonería y chocolatería. Adicionalmente está experimentando en el de la confitería, área que aún no se encuentra en un nivel muy básico. La pasantía es una oportunidad que aprovechará la empresa para conocer técnicas y maquinaria adecuada que les permita desarrollar esta área. Además Amancay ha logrado posicionarse dentro del mercado de los *souvenirs,* incoroporándo recetas sofisticadas a la simplicidad de los frutos silvestres y sabores regionales. Amancay no es sólo una pastelería, es un producto turístico de exportación regional. En esta pasantía, Ximena Prado, socia y trabajadora de la empresa viajó a la ciudad de Buenos Aires- Argentina, a la pastelería-laboratorio "Purocacao", por el período de un mes. La finalidad de este proyecto fue que la pasante pudiera integrar mejoras tecnológicas en el área de confitería de la empresa. La empresario conocío las nuevas técnicas en la elaboración de productos de confitería, el manejo de la nueva tecnología utilizada en esta área y conoció a empresas distribuidoras de equipos y maquinaria moderna.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Construcción sustentable para zonas frías: misión tecnológica a Suecia.
Beneficiario	Constructora H y H Ltda. / Ingeniería y Construcciones Framar Ltda. / Constructora Héctor Rodríguez Cavada / Constructora Luis Olivares Pinto / Constructora Pedro Arriagada Fica / Constructora Adiher Ahumada / Constructora Raúl Vernal / Constructora Andrés Dattwyler.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 17.990
Costo total	M$ 25.700
Descripción del proyecto	La meta de esta misión era conocer experiencias en construcciones viales sustentables para zonas climáticas similares a las del sur de Chile. Para esto se determinaron objetivos como lo son el conocer diseños, alternativas de mantención y formas de recuperación de pavimentos urbanos e interurbanos. Identificar y conocer nuevas tecnologías, materiales, productos, equipos y herramientas novedosas para la industria de la construcción, apreciando su aplicación y uso práctico en obras de vialidad. Analizar pavimentos de alto y bajo tránsito, que se hayan diseñado bajo el concepto sustentable, estimando las posibilidades de replicar estas experiencias en el sur de Chile. El Programa de Actividades fue elaborado por la Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT) organismo dependiente de la Cámara Chilena de la Construcción, quien para armar las visitas tomó contacto con el Señor Sr. Hans Ekstron representante de la Volvo, quién colaboró en la agenda de este viaje.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Eficiencia energética, construcción sustentable.
Beneficiario	Cámara Chilena de la Construcción, delegación Coyhaique.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 48.132
Costo total	M$ 62.785
Descripción del proyecto	Los organismos públicos y privados están generando acciones tendientes a fortalecer el concepto de eficiencia energética. En este contexto la CChC firmó un acuerdo con la Seremi de Minería en la cual se compromete a participar en acciones destinada a la difusión de la EE. Este programa se centró en el concepto de eficiencia energética en construcción sustentable, el cual genera dos ejes de desarrollo: vivienda sustentable y pavimentos sustentables. Este proyecto generó entre otros, los siguientes impactos: conciencia sobre la importancia que tiene el concepto de eficiencia energética y construcción sustentable entre los socios de la Cámara Chilena de la Construcción y otros beneficiarios del Nodo. Integró a los socios de la Cámara y otros beneficiarios del Nodo con los demás actores regionales, nacionales e internacionales que desarrollan actividades del área. Fortaleció las buenas prácticas ambientales bajo el marco de vivienda sustentable, tanto en empresarios como trabajadores de la CChC. Gracias a la gestión de este nodo dos empresas locales decidieron realizar proyectos en función de la eficiencia energética.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión a Alemania 2007: experiencia en viviendas sustentables.
Beneficiario	Corporación de Desarrollo Tecnológico / Constructora Sergio Marín Ugás, Gesta Ltda. / Guillermo Villarroel Castillo, Constructora LyD Ltda. / Centro de Formación Técnica Austral / Pedro Staudt / Pablo Cristi.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 14.791
Costo total	M$ 21.822
Descripción del proyecto	El objetivo general de esta misión tecnológica fue conocer la forma en que operan renombradas empresas y oficinas de arquitectos alemanas pertenecientes al sector construcción, identificando la forma en que combinan ingeniería, innovadoras formas de gestión, implementación de innovación tecnológica y avanzadas formas de diseño, además de conocer nuevos materiales y tecnologías disponibles en el mercado alemán, realizando para ello visitas a centros tecnológicos de vivienda y a diferentes industriales del rubro. Durante la misión se pudo cumplir con todos los objetivos propuestos, además de lograr establecer vínculos concretos con empresas e instituciones alemanas. El principal beneficio que trajo la misión fue la de impulsar un efecto motivador entre los participantes en generar proyectos locales, usando los principios y conceptos adquiridos a través de las visitas y exposiciones realizadas en Alemania.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Guaitecas Travesía Lodge
Beneficiario/ Patrocinador	Hacienda Quitralco S.A.
Línea de apoyo	Capital Semilla
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 11.000
Descripción del proyecto	Guaitecas Travesía Lodge es una experiencia memorable de travesía por los canales de Aysén, desarrollando programas de actividades orientadas al TIE, esto a través de Embarcaciones de Rivera, con un alto estándar de confort y calidez, construido artesanalmente con técnicas centenarias y con todas las comodidades de un lodge de primer nivel, orientado al pescador de pesca con mosca y a los amantes de la naturaleza. El producto principal que ofrece la sociedad de inversiones Hacienda Quitralco S.A., es una experiencia memorable en una embarcación para seis pasajeros con todos los servicios de un lodge de pesca, con autonomía para navegar visitando los ríos, lagos y ensenadas sin explorar del archipiélago de las Guaitecas, el litoral de Aysén y el fiordo de Quitralco, Santuario de la Naturaleza por decreto Nº DE 600 con fecha 07/11/96, donde parte de este corresponde a la Hacienda Quitralco, de propiedad de la sociedad, proyectándose como una empresa única en la zona de Aysén para el desarrollo de este tipo de turismo. A su vez, para poder satisfacer todas las necesidades de los clientes, en relación a lo que será su estadía en un lodge de pesca tradicional, se contará con la presencia de excelentes profesionales especialmente capacitados para este tipo de servicios como un capitán, un chef, y guías de pesca y naturaleza, además de todos los instrumentos necesarios que permitan realizar de la mejor manera posible toda la gran variedad de actividades turísticas que la zona de recorrido del proyecto ofrece.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Implementación de un sistema de alerta temprana asociado al monitoreo de la resistencia bacteriana en la actividad salmonicultora de las regiones de los Lagos y Aysén.
Beneficiario	Instituto de Fomento Pesquero / Universidad Católica del Norte / Subsecretaria de Pesca / Intesal / Centre for Environment / Fisheries and Aquaculture Sciences.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 326.000
Costo total	M$ 473.578
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es identificar y cuantificar el estado de la resistencia bacteriana de patógenos de peces de cultivo en la región de Los Lagos y Aysén; evaluar el comportamiento de la resistencia; estructurar un sistema de monitoreo/vigilancia de la resistencia bacteriana para patógenos de peces. Con estos antecedentes, se definirán las bases para establecer un programa de monitoreo de la resistencia bacteriana en las regiones, junto con el desarrollo de un sistema de alertas tempranas que permitirá evaluar cambios en la manera de enfrentar los brotes de enfermedades en la industria.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de productos de interés económico y comercial para la Región de Aysen, a partir de residuos plásticos y madereros.
Beneficiario	Soc. Comercial Rexin Ltda.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 43.072
Costo total	M$ 112.012
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objetivo el desarrollo de productos de bajo costo, con atributos que satisfagan estándares operacionales y sanitarios para su aplicación en obras civiles a nivel regional y nacional, elaborados en base a materiales plásticos (polipropileno y polietileno) reciclados, que son originados fundamentalmente por la industria salmonera y subproductos de la madera (viruta, astillas y polvo de lija). La aplicación de estos productos será para la construcción de muelles y recubrimiento de viviendas, sustitutos de productos elaborados en base a plástico o madera. Los materiales son desarrollados con: desechos plásticos en distintas cantidades y calidades; residuos de procesamiento de madera; aditivos que facilitan la unión de la madera con el plástico añaden propiedades mecánicas. El proponente posee conocimiento y vinculación con la industria de salmonicultura y conocimientos sobre necesidades en operaciones marítimas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Plataforma comercial para la innovación en turismo de naturaleza en la costa oeste de Canadá y Estados Unidos.
Beneficiario	Asesorías e Inversiones Exploration Unit Ltda.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 20.174
Costo total	M$ 29.282
Descripción del proyecto	El proyecto tiene como objetivo formular una propuesta de plataforma de negocios para la innovación y comercialización en turismo de intereses especiales de naturaleza (TIEN) en el noroeste de EE.UU., oeste canadiense y Alaska, considerando su plan de negocios y plan de actividades, que la hagan factible económicamente y permita posicionar empresas de la patagonia chilena (regiones IX a XII) en nichos emergentes del mercado mundial, especialmente el norteamericano.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada: pesca recreativa comercial
Beneficiario	Comercial Sertur Ltda.
Línea de apoyo	Consultoría Especializada
Aporte FIC	M$ 3.900
Costo total	M$ 5.600
Descripción del proyecto	Para buscar las técnicas más avanzadas en la pesca recreativa, la empresa Sertur Ltda. presentó el proyecto de consultoría especializada a Innova Chile, el que consistió en la transferencia de conocimiento y la experiencia de dos consultores expertos en actividades al aire libre, especialmente en pesca recreativa del hemisferio norte. Sertur comenzó sus actividades en agosto de 2006 y busca posicionarse en la industria de la pesca con mosca -en verano- y en esquí fuera de pista y kayak de mar -en invierno- para lo cual realizó una consultoría en octubre de 2006. La consultoría permitió perfeccionar las técnicas de pesca recreativa, mejorar la calidad de atención a clientes y mayor competencia entre las empresas existentes.

2.- Proyectos apoyados por CONICYT

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Treeline formation in nothofagus spp. in southern chile: a search for a mechanistic explanation*
Beneficiario	Leichson Alex Fajardo Yanez, Universidad Austral de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt Posdoctorado
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 7.101
Costo total	M$ 20.028
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es estimular la productividad e independencia científica de investigadores que hayan obtenido el grado de Doctor en los tres últimos años, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación. Las áreas a las que pertenece este proyecto son ciencias exactas y naturales. Estos proyectos buscan estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as que hayan obtenido el grado de Doctor, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación por un período de hasta dos años con miras a su incorporación en ambientes de investigación. Las disciplinas que considera este proyecto son biología, botánica, ecología y ciencias ambientales, aplicadas al conocimiento general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Observing and understanding the circulation and water properties in penas gulf and baker channel.*
Beneficiario	Christopher Michael Aiken, Universidad Austral de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Iniciación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 19.707
Costo total	M$ 45.520
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en ciencias de la tierra y oceanografía, con aplicación en exploración y explotación del ambiente territorial: mares y océanos.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Bacterioplankton response to phytoplankton blooms in an enclosed marine area (puyuhuapi channel) and its impact on sedimentation, mineralization of organic matter and water column pco2*
Beneficiario	Giovanni Daneri Hermosilla, Universidad Austral de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 23.727
Costo total	M$ 97.149
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales (ciencias de la tierra y oceanografía). A través de las ciencias exactas y naturales, se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables a la exploración y explotación del ambiente territorial, mares y océanos.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Actividad difusión de ciencia y tecnología en Aysén
Beneficiario	Centros Regionales.
Línea de apoyo	Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico
Plazo	3 días
Aporte FIC	M$ 957
Costo total	M$ 957
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto fomentar la descentralización y gestión del desarrollo económico territorial. Coloquio de Difusión sobre desarrollo económico territorial con los distintos actores de CyT de la Región de Magallanes.

REGIÓN DE MAGALLANES

1.- Proyectos Apoyados por INNOVA-CORFO

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo Tecnológico del Centro de Investigación Mares Chile en la Región de Magallanes
Beneficiario	Mares Chile Ltda.
Línea de apoyo	Nodo Tecnológico
Aporte FIC	M$ 59.600
Costo total	M$ 84.800
Descripción del proyecto	El Nodo Fortalecimiento de la Capacidad de Difusión y Transferencia Tecnológica (extensionismo) del Centro de Investigación Mares Chile en la XII Región de Magallanes, se encuentra realizando un plan de intervención estructurada de doce meses de duración, ejecutado por un equipo de profesionales altamente capacitados que tiene como objetivo principal mejorar la competitividad de las empresas ligadas al sector pesquero artesanal de la XII Región, a través de acciones de apoyo, asesoría y servicios de difusión y de transferencia tecnológica, concordantes con la estrategia de desarrollo regional para el sector. Se busca potenciar la diversificación productiva, la asociatividad, el desarrollo de negocios, la innovación e incremento de la capacidad de gestión de estos empresarios. Además, servirá de entidad puente entre las micro, pequeñas y medianas empresas, del sector pesquero artesanal.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Pasantía de Hostería Las Torres a Reino Unido, en incorporación de tecnología y estrategias de gestión ambientales en áreas protegidas.
Beneficiario	Las Torres Patagonia S.A. / Codesser
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas.
Aporte FIC	M$ 6.700
Costo total	M$ 9.300
Descripción del proyecto	La pasantía a Reino Unido consistió en incorporar estrategias de gestión ambiental innovadoras con énfasis en nuevas tecnologías, para mejorar la competitividad de Hostería Las Torres. Esto a través de un desarrollo sustentable, contribuyendo a la protección medio ambiental de la reserva internacional de la biósfera Parque Nacional Torres del Paine, que es donde se encuentra la empresa y con ello mejorar los servicios existentes creando un producto ecoturístico de mayor calidad, que cumpla con los altos estándares ambientales que los clientes exigen actualmente. Se buscó incorporar modelos que permitan potenciar y socializar con la cadena de valor del sector turismo un nuevo modelo tecnológico para la gestión y conservación ambiental, así como identificar elementos claves que contribuyan al posicionamiento de la Hostería como una empresa pionera y líder a nivel regional en el desarrollo de estrategias para el turismo. El pasante tuvo una capacitación integral en el ámbito de tecnología, desarrollo y conservación y sus conocimientos se transfirieron al resto del personal de Hostería Las Torres.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada para implementación de sistema de línea de matanza en matadero ovino.
Beneficiario	Sociedad Comercial José Marin A. Cia. Ltda.
Línea de apoyo	Consultorías Especializadas
Aporte FIC	M$ 2.600
Costo total	M$ 5.300
Descripción del proyecto	Esta consultoría que duró diez días la realizó Raymond John Church, especialista en implementación de nuevas plantas frigoríficas y mataderas en la Planta Frigorífico Agromar, en Punta Arenas. El objetivo general fue implantar un nuevo proceso de matanza, lo que implicó introducir un nuevo tipo de conocimiento en los operarios actuales. De esta forma, la consultoría apoyó la puesta en marcha de una nueva planta faenadora y frigorífica ovina con un nuevo sistema de faenamiento en la línea de matanza, convirtiéndose en el primer frigorífico en Chile en implementar este tecnología. Se introdujeron nuevos procedimientos y técnicas que ayudarán a cumplir con los requerimientos planteados por la industria, como el correcto modo de operar en las distintas estaciones de trabajo que contempla la línea de matanza, métodos de lavado e higiene en el sistema de matanza, técnicas que evitan la contaminación cruzada entre las carcasas, mediante el manejo de las herramientas y su mantención, junto con el sistema de esterilización de cuchillos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Prospección de infraestructura, tecnologías y sistemas de comercialización de productos del mar.
Beneficiario	Mares Chile Ltda.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 13.912
Costo total	M$ 21.650
Descripción del proyecto	Esta misión logró ampliar la visión de los dirigientes de la pesca artesanal en materias relacionadas con buenas prácticas y estándares sanitarios apropiados para realizar procesos de comercialización bajo altos controles de calidad de los productos procesados y comercializados. Se identificaron los puntos críticos en términos de modelos de comercialización, infraestructura y equipamiento necesario para cumplir con la cadena de frío y los estándares necesarios exigibles para poder entregar y/o exportar directamente al consumidor final. Se identificaron oportunidades de tendencias para satisfacer al consumidor final en los países de destino de las exportaciones como por ejemplo aquellas relacionadas a los envases que permitan entregar productos con la frescura necesaria a costos de transporte equivalente a productos congelados, siendo esto último de vital importancia dado la lejanía y costos de transporte asociado a la exportación de productos frescos a Europa. Se visualizó la proyección del sector en la producción de chorito (*Mytilus Chilensis*), lo que ha permitido a la fecha una interacción entre organizaciones de pescadores con instrumentos de apoyo para asociarse en propuestas de trabajdo con objeto de abordar un modelo de producción y oferta de productos del mar, reslatando la calidad de los recursos magallánicos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Programa multisectorial de fortalecimiento de la capacidad de difusión y Transferencia Tecnológica.
Beneficiario	Gestión Patagonia y Cía. Ltda.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 54.614
Costo total	M$ 73.596
Descripción del proyecto	El objetivo general de este proyecto es generar un puente entre el pequeño empresario, los instrumentos disponibles y una red experta y facilitadora, que a través de la difusión, fomento y asistencia en el uso de los instrumentos de innovación, faciliten la difusión y transferencia tecnológica. Los principales logros obtenidos por el nodo fueron: oficina operativa abierta a los empresarios, contar con página web y material promocional distribuido. Otro hito relevante fue la articulación de redes de trabajo con asociaciones gremiales y la cobertura alcanzada por el nodo, tanto del punto de vista territorial (presencia en las 4 Provincias), como cuantitativa (376 empresarios que asistieron a los distintos talleres). Se identificaron más de veinte ideas o iniciativas depProyectos que requieren instrumentos de innovación, de las cuales diez se materializaron en proyectos formulados, nueve de los cuales se presentaron a postulación a distintos instrumentos y tres ya fueron aprobados, entre ellos dos proyectos de innovación empresarial, los primeros en la Región de Magallanes desde el año 2005. Los restantes se encuentran con distintos grados de avance.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sistemas de producción ovina en Australia basado en el merino multipropósito: Un nuevo concepto de cría enfocado a la productividad, rentabilidad y calidad de producto
Beneficiario	Gortázar Asociados y Cía. Ltda.
Línea de apoyo	Misiones tecnológicas
Aporte FIC	M$ 24.825
Costo total	M$ 35.464
Descripción del proyecto	Hace 20 años en Australia se inició uno de los programas MPM (Multi Porpuse Merino) más innovadores en el mercado de los productos ovinos, a juicio de muchos, la mayor innovación en la raza ovino Merino de los últimos 100 años. El grupo liderado por el Dr. Jim Watts y la familia Duxson (Glendemar), logró demostrar que mediante la correcta selección de los animales y el uso del conocimiento sobre la biología y herencia de las pieles, era posible tener animales de alta producción de carne (ganancia de peso y fertilidad) y alta producción de lana (kg de vellón) de una fibra de características muy superiores a la tradicional lana comoditie, siendo estas características reconocidas en términos monetarios por la industria textil. La idea de la gira y del grupo de productores y técnicos, todos involucrados en el desarrollo local de este procedimiento, es conocer la realidad australiana y los resultados de etapas avanzadas del programa MPM y del enfoque integrado, genética, manejo, nutrición e industria, reuniéndose con productores y técnicos líderes en estos temas, de forma de fortalecer los programas que desarrollan actualmente en sus predios.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Turismo con lupa en los bosques en miniatura y acuáticos del Cabo de Hornos, la huella de Darwin y la pesca de la centolla
Beneficiario / Asociado	Ezio Alberto Marin Firmani Extracciones Marinas y Turismo E.I.R.L./ Hotel Tulor S.A.
Línea de apoyo	Capital Semilla Línea 2
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 68.900
Descripción del proyecto	Servicio altamente especializado de expediciones turísticas de navegación y desembarco, siguiendo rutas temáticas por los canales y bahías de la Ecoregión Subantártica del Cabo de Hornos. Expediciones lideradas por personas de Puerto Williams y asistidas por guías expertos en los temas de observación de líquenes y musgos, pesca de la centolla y cultura del lugar. El servicio se realiza a bordo de una infraestructura flotante especialmente habilitada con equipamiento científico y de alojamiento, para posibilitar una experiencia original, personal y trascendente. Este es un producto comercial resultado de una serie de experiencias pilotos anteriores, iniciada tanto por el proponente del proyecto, como por la ejecución de un proyecto FDI – CORFO "Ecoturismo en la Provincia Antártica Chilena: Una Oportunidad de Desarrollo Sustentable para Cabo de Hornos", que precisamente buscaba estimular el desarrollo de ofertas turísticas empresariales con un fuerte componente científico e innovación para la zona. El producto se ha orientado a los casi 200 mil visitantes anuales de Ushuaia, que se encuentran a sólo 10 kilómetros de la Reserva de la Biósfera Cabo de Hornos y para los cuales no existe una oferta de este tipo, así como a los aproximadamente 80 mil visitantes de la Región de Magallanes. Además, se consideran exploraciones científicas, cada vez más importantes para la Reserva de la Biosfera, especialistas de instituciones nacionales e internacionales. Los recursos serán destinados principalmente a actividades comerciales como visitas a operadores de turismo especiales en Santiago, Usuahia y Punta Arenas, a la realización de un Fam Tour, publicaciones en revistas especializadas y guías, realización de un Workshops, además de gastos relativos a puntos de ventas en Punta Arenas y habilitación de la embarcación.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo sectorial pecuario XII Región
Beneficiario	Codesser
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 41.764
Costo total	M$ 56.680
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es apoyar el mejoramiento productivo de las empresas vinculadas a la ganadería de la Región de Magallanes, a través de programas de Difusión y Transferencia Tecnológica, constituyéndose en una instancia que facilite la coordinación y cooperación entre los diversos actores públicos y privados del rubro. Sus objetivos específicos son: • Identificar las necesidades tecnológicas del sector. • Buscar soluciones a los requerimientos tecnológicos. • Vincular a las empresas con las soluciones tecnológicas disponibles. • Constituirse en un referente regional en materia de difusión tecnológica • Articular las Políticas de Desarrollo Regional con los Programas de Fomento. • Posicionarse como facilitador en el uso de instrumentos de fomento tecnológico. • Mantener un canal abierto de atención permanente a las empresas.

2.- Proyectos apoyados por CONICYT

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Simulation of thermally driven cooling systems assisted by solar energy and natural gas. *
Beneficiario	Humberto Ricardo Vidal Gutiérrez, Universidad de Magallanes.
Línea de apoyo	Fondecyt-Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 2.546
Costo total	M$ 14.974
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería (ingeniería mecánica). Investigación en ingeniería mecánica, con aplicación en el sector de producción, distribución y uso racional de la energía.

***** Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	2 Proyectos de Iniciación
Beneficiario	2 Investigadores Responsables
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 14.688
Costo total	M$ 77.725
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en ciencias básicas, abarcando diferentes áreas y disciplinas del conocimiento, con una duración de hasta tres años con el objeto de fortalecer la ciencia basal y orientados a desarrollar investigación de frontera.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Trampas naturales y humedales: explorando la variabilidad del registro arqueológico y tafonómico de la Patagonia Medional.
Beneficiario	Temistocles Alfredo Prieto Iglesias, Universidad de Magallanes.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 19.044
Costo Total	M$ 92.667
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. A través de la antropología y la arqueología, se investigarán las trampas naturales y humedales de la Patagonia Medional.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Arqueología de cazadores-recolectores de Tierra del Fuego: el proceso de colonización y el factor de aislamiento geográfico, durante el holoceno temprano y medio
Beneficiario	Flavia Morello, Universidad de Magallanes
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 1.603
Costo Total	M$ 124.425
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. El proyecto estudia los procesos de recolección, colonización y el factor de aislamiento de los habitantes de Tierra del Fuego durante el periodo holoceno temprano.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Arqueología de cazadores-recolectores de tierra del fuego: el proceso de colonización y el factor de aislamiento geográfico, durante el holoceno temprano y medio.
Beneficiario	Flavia Morello Repetto, Universidad de Magallanes
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso de Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.150
Costo Total	M$ 2.150
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto se refiere a ciencias sociales a las disciplinas de arqueología y antropología. Proyectos que permiten multiplicar los recursos humanos y materiales destinados a enfrentar problemas de investigación en los que Chile carece de suficiente personal especializado y cuyo estudio y manejo se puede lograr a través del trabajo conjunto con científicos y tecnólogos extranjeros, los que también cumplen una función formativa a nivel de postgrado. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es Arqueología, a través del conocimiento de las sociedades antiguas lo que permitiría desarrollar en esta área el turismo de la región.

REGIÓN METROPOLITANA

1.- Proyectos Apoyados por INNOVA-CORFO

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión Tecnológica, Prospección del Tratado de Cooproducción cinematográfica Chile-Canadá
Beneficiario	Universidad UNIACC / Amerindia Films Ltda. / Contreras y Eyzaguirre Ltda. /Asesorías y Producciones Fábula Ltda. / Chile Films S.A., Producciones / Audiovisuales Dospasos Ltda.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 11.300
Costo total	M$ 16.200
Descripción del proyecto	Viajaron a Canadá en misión tecnológica, importantes empresas de la cinematografía nacional, con el objetivo de activar el Tratado de Coproducción Cinematográfica existente entre Chile y Canadá. Considerando el potencial que representa lograr alianzas estratégicas de transferencia tecnológica con una industria que presenta gran nivel de desarrollo, tanto en sus aspectos de alta tecnología como en los artísticos y comerciales. Los participantes se reunieron con autoridades de la Oficina de Comercio Internacional de Canadá, del Ministerio de Desarrollo Económico de British Columbia y de la Municipalidad de Vancouver. Además, tuvieron reuniones institucionales con organismos de cine canadiense como el National Film Board, Telefilm Canadá y British Columbia Film Commission.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Pasantía tecnológica mutagénesis por intercambio de marcador en bacterías extremófilas.
Beneficiario	Fundación Chile / Biosigma S.A.
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 16.000
Costo total	M$ 34.600
Descripción del proyecto	La pasantía se realizó en el laboratorio de la Dra. Violaine Bonnefoy en el LCB, perteneciente al CNRS, en Marsella, Francia. El objetivo fue desarrollar una herramienta que permita modificar genéticamente las bacterias biolixiviantes de forma estable y eficaz para las condiciones de operación en faenas mineras. La agenda del programa se estructura en base a los tres objetivos específicos del proyecto, que fueron: construir vectores de transformación adecuados para mutagenizar el gen asd por conjugación. Esta tarea involucra el uso de técnicas de biología molecular clásica y el uso de termociclador (PCR) para amplificar el gen interrumpido y clonarlo en los vectores adecuados. Otro objetivo fue efectuar la conjugación en A. ferrooxidans DSM 16786 (wenelen, propiedad de biosigma). Por último, seleccionar y caracterizar los mutantes metabólicos obtenidos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Producción y comercialización de compuesto antioxidante.
Beneficiario	Jorge Campusano Bravo
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	En la actualidad existe una alta demanda por compuestos con acción antioxidante. Los polifenoles del grupo conocido como flavonoides, constituyen un grupo destacado no sólo por sus propiedades antioxidantes, sino que además antiinflamatorias, antimicrobianas, antimutagénicas y anticancerígenas, las cuales los convierten en sustratos de especial interés para diversos sistemas industriales. El proyecto apoyado por Innova Chile propone la producción y comercialización de extractos en polvo de polifenoles. Para la producción serán utilizadas materias primas seleccionadas provenientes de la agroindustria olivera y vitivinícola, entre otras. El formato de comercialización corresponderá a envases de 25 Kgs de extracto seco en polvo y en caso que se demande, extractos líquidos en bidones de plástico de uso alimentario de 20 Lts. El mercado objetivo son las industrias farmacéutica y alimentaria, entre otras.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Podcaster
Beneficiario	Podcaster S.A
Línea de apoyo	Capital Semilla (Puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 86.000
Descripción del proyecto	El objetivo general del proyecto es crear y rentabilizar audiencias de nicho específico a través de podcasts de distribución gratuita a través de Internet. Se requerirá de dos esfuerzos simultáneos para el éxito de este proyecto: el reclutamiento de voces junto a las actividades de promoción, así como la venta de espacios publicitarios dentro de los mismos podcasts. Podcaster ofrece a sus visitantes contenidos en audio en forma de podcasts a los que pueden suscribirse, o simplemente descargar a sus computadores. El carácter asincrónico del podcast como medio permite que cada visitante al sitio consuma el mix de contenido específico que se alinea con sus intereses. Podcaster es un producto con una interfaz gratuita (podcast para usuarios) y otra con un valor comercializable (publicidad segmentada e innovadora para marcas y productos).

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada para el entrenamiento de un grupo de expertos en el análisis órgano-sensorial de aceite de oliva extravírgen
Beneficiario	Chileoliva Asesorías S.A.
Línea de apoyo	Consultorías Especializadas
Aporte FIC	M$ 13.500
Costo total	M$ 19.300
Descripción del proyecto	El proyecto consistió en la traída del experto italiano Dr. Marino Giorgetti, reconocido como "catador jefe" por el International Olive Oil Council (IOOC), para crear en Chile un panel de cata que posteriormente sea reconocido por la organización. El correcto análisis para establecer la calidad de un aceite de oliva se realiza en dos etapas: un análisis de laboratorio y un análisis sensorial. El análisis sensorial requiere de un panel de cata. Si bien pudieran existir diversos paneles, existe sólo una única entidad formadora cuya metodología es reconocida en todo el mundo: Esta organización ha creado los estándares que son considerados universales. Esta consultoría se realiza desde la entidad Chileoliva, para apoyar a la industria olivícola que tiene un alto potencial de desarrollo y por el beneficio social que llega a toda la industria, productores, intermediarios y consumidores.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Chile Montaña Compañía de Guías
Beneficiario	Chile Montaña Compañía de Guías Ltda.
Línea de apoyo	Capital Semilla Línea 2
Aporte FIC	M$ 39.900
Costo total	M$ 64.200
Descripción del proyecto	El objetivo general es consolidar y potenciar la Compañía de Guías en el mercado internacional como una alternativa real para turistas de intereses especiales de naturaleza, a través de una oferta variada de programas de montaña y de aventura. El proyecto aporta un nuevo producto bajo el concepto de "cursos de montañismo", con un enfoque novedoso a la actividad, se aleja de los competidores ya posicionados y aborda un nicho de mercado en crecimiento que es la necesidad de nuevos guías. Paralelamente, la creación de normas de calidad (Inn-Sernatur), han establecido un estándar elevado para las actividades de montañas, lo cual implicará la necesaria profesionalización de esta actividad.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Fortalecimiento de la industria olivícola nacional: Tecnología de vanguardia para la detección de adulterantes contaminantes y la caracterización de sabores y aromas
Beneficiario	Universidad de Chile / Chileoliva A.G./ Instituto de la Grasa, Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 343.000
Costo total	M$ 791.000
Descripción del proyecto	La Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile, a través del Centro de Estudios Para el Desarrollo de la Química, Cepedeq, y el Centro de Investigación en Grasas y Aceites, Cidgra, está desarrollando esta propuesta, consciente de la importancia que en la actualidad representa la caracterización de los atributos de calidad de los aceites de la industria olivícola tanto como producto de consumo nacional como de exportación. Algunos de los aspectos y circunstancias que hacen pertinente esta propuesta son: evitar el desmedro de la producción nacional, detectar probables adulteraciones y colaborar en la resolución de conflictos, disponer de expertos y de tecnología de vanguardia en el país. Con estos antecedentes y considerando las crecientes necesidades de los productores nacionales por disponer de análisis rigurosos. Se propone generar nuevas capacidades conducentes a apoyar el posicionamiento y mejorar la velocidad de penetración en los mercados internacionales. En este proyecto se emplearán tecnologías de punta, algunas hasta el año 2005 no disponibles en el país, que impactarán positivamente en los atributos de calidad de los productos de la industria olivícola nacional.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo Tecnológico Ruta de la innovación en el sector turismo.
Beneficiario	Asociación Chilena de Empresas de Turismo A.G.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 59.700
Costo total	M$ 74.600
Descripción del proyecto	El nodo tecnológico fue creado para promover la difusión de tecnologías y la adquisición de prácticas innovadoras entre los asociados a la Achet (Asociación Chilena de Empresas de Turismo) y a otras empresas vinculadas al sector del turismo, con el objetivo de aumentar su competitividad. El proyecto contempla un diagnóstico de las necesidades del sector, el estudio de las herramientas de fomento más apropiadas para apoyar su resolución, seminarios y talleres sobre temas específicos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Solución integral de las e Misiones de COVs y solventes de lavado de desechos.
Beneficiario	Solimpex S.A.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 67.404
Costo total	M$ 167.496
Descripción del proyecto	El proyecto consiste en el desarrollo de un proceso productivo para aprovechar los compuestos orgánicos volátiles emitidos por la industria gráfica. Se trata de recuperar el solvente emitido en el solvente: el acetato de etilo y alcohol isopropílico. Para estos efectos, se utilizará la técnica de adsorción mediante carbón activado y posteriormente, un proceso de secado del solvente recuperado para eliminar el agua que se incorpora en la fase de adsorción. Con el proyecto, la empresa estaría en condiciones de ofrecer un servicio de captación de solventes desde las emisiones atmosféricas del proceso (la planta de adsorción) que en este caso actuaría como un sistema de control de emisiones de COV's con la tecnología de adsorción en carbón activado y condensación del compuesto orgánico. Además, proveería el servicio de tratamiento del residuo peligroso, correspondiente a solvente usado proveniente del equipo de control de emisiones y de los solventes de descarte utilizados en el proceso de impresión.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica acústica 2007
Beneficiario	Ingeniería en Control Acústico Ltda. / Acuambiente Ltda. / Spevi Limitada / Krarup y Barros Ltda. / Daniel Alejandro Merino Russo / Com. e Industrial Rt Ltda. / Serv. Audiovisuales Ltda.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 19.284
Costo total	M$ 27.549
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es particpar de un congreso internacional en sonido y vibraciones que se realiza en Turquía. Además, realizar una prospección tecnológica en el ámbito acústico, visitando centros de investigación y desarrollo en Turquía y Francia. Asistir al Congreso *Inter – Noise 2007 Istambul,* a celebrarse en la ciudad de Estambul, Turquia. Interactuar con ingenieros e investigadores de las nuevas tecnologías en el ámbito de la acústica sonido y vibraciones. Visitar las instalaciones del *LVA - Laboratoire Vibrations Acoustique* Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Lyon INSA, Lyon, Francia. Visitar las instalaciones de la empresa *01dB* en Lyon, Francia. Visitar las instalaciones del *l'Institut de Recherche et Coordination Acoustique/Musique*, Paris, Francia.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica sector confites Alemania
Beneficiario	Multiservicios ASEXMA S.A.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 12.500
Costo total	M$ 18.800
Descripción del proyecto	Los participantes de la misión tecnológica a Alemania asistieron a la Feria ISM (International Sweets and Biscuit Fair 2006) y a la Feria ProSweets (feria Internacional de Proveedores para la industria de dulces y confites) además de participar en un curso de entrenamiento en el Solingen Institute (corporación educacional que agrupa a la industria de confites). El plan de actividades contempló la visita a diversas empresas, entre ellas, la Loders Croklaan, en Holanda, una de las mayores proveedoras de materias grasas a nivel mundial; a Borhke & Luckau, empresa que provee maquinaria para el sector, y que se ubica en la ex Alemania Democrática. Esta empresa ofrece equipos para producciones pequeñas o medianas, orientadas a empresas pymes, como es el caso del grupo que viajó en la misión. Las actividades y contactos, contaron con la colaboración de CAMCHAL (Cámara de Comercio Chileno Alemana).

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada para granado e higuera como nuevos cultivos de exportación.
Beneficiario	Inversiones y Asesorías Mada Ltda.
Línea de apoyo	Consultorías Especializadas
Aporte FIC	M$ 4.000
Costo total	M$ 8.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto fue realizar, para el rubro granado e higuera, un análisis crítico de las acciones que deben ser emprendidas para convertir su producción en bienes de exportación, en función de las perspectivas que ofrecen sus mercados potenciales. Para ello, se contó con la consultoría de los estadounidenses, David Simonian presidente de la Simonian Fruit Company y de Alan Week President, K & W Faros. Los suelos que van entre las III y VI son conocidas por sus excelentes condiciones para el cultivo de aquellos productos, sin embargo, se requiere realizar estudios de las prácticas culturales laborales, sobre el manejo de cosecha y post cosecha, envases y embalajes, entre otros para concretar iniciativas de exportación.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría Especializada para el sector productor lechero de la zona central.
Beneficiario	Fundación Chile
Línea de apoyo	Consultorías Especializadas.
Aporte FIC	M$ 1.300
Costo total	M$ 2.600
Descripción del proyecto	La consultoría realizada por el ingeniero australiano Roger Wrigley, experto en tratamiento de residuos agroindustriales, tuvo por objetivo introducir a un grupo de 35 productores lecheros de la zona central del país, en nuevas tecnologías de tratamiento y gestión de residuos agrícolas. Las empresas productoras de leche se han visto en la obligación de innovar en sus procesos productivos además de incorporar técnicas de trabajo que les permitan cumplir con las normativas ambientales.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Difusión tecnológica de alternativas para la producción y procesamiento de alcachofas en la IV Región.
Beneficiario	Fundación Chile
Línea de apoyo	Difusión Tecnológica
Aporte FIC	M$ 39.900
Costo total	M$ 57.200
Descripción del proyecto	El Programa de Difusión Tecnológica que realizó Fundación Chile en conjunto con empresarios y productores agrícolas, tuvo como objetivo prospectar nuevas tecnologías de producción de alcachofas en Italia (principal productor mundial) y España para transferirlas a Chile. Se eligieron esos países debido a que en Chile se obtienen en promedio 14 ton/ha con 35.000 plantas por hectáreas, sin embargo en Italia y España con reducciones en la densidad de plantación, y obtienen en promedio 20 ton/ha. El programa que se ejecuta en La Serena, busca innovar en temas como métodos de reproducción: semilla v/s reproducción vegetativa, comportamiento y adaptación de las variedades identificadas a la realidad nacional, métodos para el control de malezas, métodos de cosecha tecnificada, manejo en el sistema de riego, manejo en el número de plantas por hectáreas, manejo de plagas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo tecnológico Intech para el traspaso y difusión de innovación y tecnologías en el sector textil.
Beneficiario	Instituto Textil de Chile A.G.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 47.400
Costo total	M$ 59.200
Descripción del proyecto	El Nodo Intech se crea para ser un puente entre las demandas tecnológicas de las empresas del sector textil-confección de cuero-calzado y las ofertas de innovación disponibles. El plan de actividades que desarrolla el nodo, es el reconocimiento de la situación tecnológica del sector, encuentros sectoriales de análisis de coyuntura, promoción del uso de tecnología, realización de misiones tecnológicas, pasantías y consultorías especializadas y la difusión y promoción de programas y apoyos que existen para la industria.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada en torno al vino Catad´Or Grand Hyatt.
Beneficiario	D.A. Centro Creativo Ltda.
Línea de apoyo	Consultorías Especializadas
Aporte FIC	M$ 12.900
Costo total	M$ 18.500
Descripción del proyecto	En el contexto de la Feria Vinalies que convoca al sector vitivinícola nacional, la empresa D.A Creativo trajo a Chile a 16 catadores de gran prestigio internacional para realizar charlas y seminarios sobre las tendencias del mercado consumidor y para participar como jurados en el concurso Catad'Or. El objetivo de estas consultorías es realizar seminarios y foros como punto de encuentro y discusión entre expertos y productores nacionales y extranjeros para la difusión de los avances en la vitivinicultura nacional.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Faronkal: el fármaco que suprime los ronquidos.
Beneficiario	Farmacéutica Roncal
Línea de apoyo	Capital Semilla (Puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 44.000
Descripción del proyecto	Faronkal es un fármaco que suprime los ronquidos de personas afectadas por esta enfermedad en condiciones moderadas o severas y/o con apnea del sueño. Se administra vía oral, mediante una dosis diaria y es una combinación de Domperidona y Pseudoefedrina formulada en una sola cápsula. La base farmacológica activa de este fármaco es ampliamente conocida y se encuentra disponible en el mercado sin mayores restricciones, dado que se trata de drogas que no tienen patentes vigentes. La Domperidona es una potente antagonista periférico de dopamina y tiene un perfil farmacodinámico similar al de metoclopramida y al de ciertas drogas neurolépticas. Se ha determinado que no atraviesa la barrera hematoencefálica por lo que se le atribuyen pocos síntomas extrapiramidales. Clínicamente la droga corresponde a un agente gastrocinético que aumenta la presión sobre el esfínter esofágico inferior, aumenta la motilidad gástrica, acelera el vaciamiento gástrico y amplifica las dilataciones pilóricas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Diseño y fabricación de un prototipo de equipo auxiliar manipulador de lanzas para feeders en plantas mineras.
Beneficiario	Green Mining Process Ltda.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 58.487
Costo total	M$ 119.166
Descripción del proyecto	El objetivo de este proyecto consiste en diseñar y fabricar un prototipo de equipo auxiliar manipulador de lanzas para feeders en plantas mineras. Los feeders o alimentadores, son equipos cuya función es dosificar la carga a entregar a las correas transportadoras. Conforman una estructura metálica, la cual esta compuesta por un buzón de acumulación de material, una correa dosificadora, un delimitador o nivel de carga y un buzón de aceleración de descarga. La innovación tecnológica que se desea desarrollar, permitirá apoyar el montaje y desmontaje de las lanzas durante las reparaciones y/o mantenciones no programadas de las correas alimentadoras (cintas transportadoras) de los feeders, cambios de poleas, reparaciones de la cama de polines de carga, etc.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada en el análisis del estado actual y desarrollo de un programa de escalamiento para el cultivo de la merluza austral.
Beneficiario	Fundación Chile
Línea de apoyo	Consultorías Especializadas
Aporte FIC	M$ 9.500
Costo total	M$ 19.100
Descripción del proyecto	La consultoría la realizó el Dr. Alderson (escocés) para asesorar el programa de Merluza que Fundación Chile ejecuta desde 1997. El experto tiene una amplia experiencia en la industrialización acuícola de especies como el rodaballo (Turbot) y el bacalao del atlántico. El plan de trabajo tiene por objeto superar los problemas de la fase III del programa Merluza, en particular la baja tasa de sobrevivencia de reproductores tras un año de captura. La merluza es un recurso con alto potencial de mercado y los stocks marinos están en disminución. A casi diez años de iniciadas las primeras investigaciones, aún no se sistematizan los procedimientos de cultivo. Por lo tanto la consultoría ha permitido el avance en esta materia y en procedimientos para potenciar el negocio de los empresarios.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Diseño y producción de una familia de películas de alta tecnología para el sector silvoagrícola.
Beneficiario	Industria de Tecnología Hidráulica en Mineria y Construcción S.A.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 200.000
Costo total	M$ 671.500
Descripción del proyecto	El proyecto tiene como objetivo diseñar y producir una nueva familia de películas (film) plásticas de alta tecnología y diseño ajustado a los requerimientos específicos de los sectores hortofrutícola y forestal de exportación. Estos productos, a diferencia de los films tradicionales, serán co-extruídos en cinco capas, logrando en forma simultánea, reducir los kilos por metro cuadrado y aumentar en forma importante sus funcionalidades. El objetivo es desarrollar films foto-selectivos que permitirán el manejo de las temperaturas, la radiación, la humedad relativa, y la composición atmosférica al interior de las superficies cubiertas (invernadero). Adicionalmente se espera como resultado del proyecto que los films desarrollados permitan desfasar épocas convencionales de producción buscando una mayor optimización comercial y ampliar zonas de producción, destacando los impactos comerciales para el sector y el potencial de experimentar con diversas especies herbáceas anuales y leñosas perennes con potencial comercial.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Cepident: una revolución en cepillo de dientes.
Beneficiario	Mauricio Brignardello Alvarado
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	A través de la creación de la empresa se busca la comercialización de un cepillo dental desechable de bajo costo que incluye una carga de pasta de dientes, en el interior del cabezal, 50 centímetros de seda dental en un pequeño carrete y un mondadientes ubicado en la parte trasera e interior del mango del cepillo. Para la utilización del cepillo se debe sacar el tapón ubicado entre las cerdas dentales de modo de dejar libre el orificio de salida de la pasta, luego se debe presionar el mango sobre el cabezal para empujar la pasta de dientes, incluida en el interior del mango del cabezal, para que se aloje entre las cerdas dentales. El mango y el cabezal tienen un sistema de enganche interno que impide que el movimiento de limpieza de los dientes suelte ambas partes. El producto se encuentra en proceso de patentamiento

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada para biotecnología en vides y carozos.
Beneficiario	Fundación Chile
Línea de apoyo	Consultoría Especializada
Aporte FIC	M$ 3.100
Costo total	M$ 6.100
Descripción del proyecto	El proyecto consistió en la visita de un experto europeo y uno estadounidense para asesorar los programas de biotecnología en vides y carozos existentes en Fundación Chile, INIA, Universidad Andrés Bello, Universidad Federico Santa María y la empresa filial de Fundación Chile basada en tecnología Genvitis S.A. Los dos expertos tienen experiencia en programas de I&D y mejoramiento de variedades vegetales para el instituto Max Planck, el CNRS de la Universidad de Estrasburgo y la Universidad de Cornell. El plan de trabajo consistió en asesorar en la interpretación de los resultados existentes en las experiencias de manipulación genética desarrollada en las instituciones mencionadas, actividades en terreno para el desarrollo de experimentos específicos y la prospección de aspectos relevantes en relación a la planificación del trabajo futuro.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de productos funcionales y gourmet de carne de krill antártico.
Beneficiario	Aquafood Commerce S.A. / Dimitri Sclabos Katevas.
Línea de apoyo	Negocios Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 25.000
Costo total	M$ 59.000
Descripción del proyecto	El proyecto consiste en el diseño comercial, y posterior introducción en el mercado nacional y extranjero, de alimentos elaborados tipo gourmet de krill antártico. Los productos consisten en carne de krill ofrecida en formato *ready to eat* (listo para comer), como empanaditas, bocados, ensaladas, pastas rellenas y otros, resaltando las características funcionales del krill. La carne de krill contribuye a disminuir el riesgo de contraer enfermedades cardiovasculares y diabetes, entre otras. Asimismo, está posicionada como un producto exclusivo proveniente de las aguas más puras del mundo, con un volumen de producción limitado. En la actualidad no hay empresas en occidente que se dediquen a vender carne de krill precocida congelada y lista para consumir. El proyecto permitirá a la empresa potenciar la puesta en el mercado de los productos, a través del desarrollo del empaquetamiento comercial, la fabricación y envío de muestras de distintos tipos de platos gourmet congelados a potenciales clientes en el extranjero, la asistencia a ferias en Japón, Europa y EE.UU, la elaboración de herramientas de promoción y establecer alianzas comerciales en el mundo, entre otros.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada para sector productivo o ámbito tecnológico. Diseño línea producción semi-industrial de hongos controladores de pestes y plagas de la agricultura.
Beneficiario	Productos e Insumos Biotecnológicos S.A.
Línea de apoyo	Consultoría Especializada.
Aporte FIC	M$ 11.300
Costo total	M$ 16.200
Descripción del proyecto	El proyecto consiste en el cofinaciamiento de la consultoría de los expertos Jean Michel Olhagaray y el bioquímico Dr. Eduardo Espejo para el desarrollo de un sistema de escalamiento industrial para la obtención de esporas de hongos controladores de pestes y plagas en plantas, de los productos desarrollados por la empresa Productos e Insumos Biotecnológicos S.A Las líneas específicas que se pretenden escalar son dos: hongos antagónicos a hongos aéreos y del suelo, y hongos antagónicos a nemátodos. Se busca además apoyar la creación de infraestructura de escalamiento comercial para las investigaciones desarrolladas en el Inia.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Especialización en producción en puertas, ventanas y sistemas de PVC
Beneficiario	Comercial Prisma Ltda.
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 4.700
Costo total	M$ 6.100
Descripción del proyecto	El proyecto consistió en la pasantía del gerente de producción de Comercial Prisma Ltda., compañía que produce marcos de PVC, a la empresa L. Herrero en Madrid, España. La importancia de esta pasantía es que los marcos de ventanas en PVC han reemplazado con fuerza en diversos países, a los tradicionales marcos metálicos o de madera (Alemania 90%, Francia 54%, España 52%). La principal ventaja es el aislamiento térmico en comparación con los materiales tradicionales y por ende el ahorro energético que implica. Otras ventajas son el aislamiento acústico y al polvo, resistencia a la intemperie, resistencia al fuego, adaptabilidad a sitios y formas y durabilidad. Ante este escenario, Comercial Prisma detectó la importancia de conocer las tecnologías que empresas del rubro aplican en la elaboración de los marcos para replicarlas en su negocio.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Laboratorios Crisol Educativo
Beneficiario	Empresa de Productos y Servicios Educativos Crisol Educativo Ltda.
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión).
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 9.000
Descripción del proyecto	El laboratorio Crisol Educativo consiste en módulos temáticos que incluyen material didáctico específico y guías de experimentación. Están diseñados para ser usados en cualquier establecimiento educativo en niveles de enseñanza básica y preescolar, como complemento pedagógico y metodológico a la actividad de clase tradicional. El objetivo de este proyecto es desarrollar la etapa de preincubación del negocio mediante la configuración de un plan de negocios. Los laboratorios Crisol Educativo son diseñados y validados técnicamente por un equipo multidisciplinario de pedagogos y diseñadores expertos, basados en la metodología experimental de "trabajo activo" para el desarrollo de habilidades cognitivas y aprendizaje de contenidos específicos de todos los alumnos. Éste pone énfasis en los planes y programas del Mineduc y en el mejoramiento de los resultados de las pruebas Simce.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada para metodologías de comercialización de patentes y resultados de investigación.
Beneficiario	Fundación Experimental Agrícola Julio Ortúzar Pereira / Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Consultorías Especializadas.
Aporte FIC	M$ 4.300
Costo total	M$ 6.100
Descripción del proyecto	El objetivo principal del proyecto fue lograr el desarrollo de capacidades en OTRI (Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación) en relación a la rentabilización económica de patentes e invenciones. El proyecto busca, a través del trabajo con el experto Richard Cahoon, presidente de la Cornell Research Foundation de Estados Unidos, transferir metodologías de valoración del potencial de las patentes. Crear capacidades de patentamiento en Chile es un desafío complejo y fundamental para el sistema de innovación. El patentamiento debe ir más allá del mero registro de patentes. Esta consultoría apunta a transferir técnicas y metodologías que maximicen los retornos de las patentes.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Pasantía tecnológica: aplicación de tecnología de desarrollos de excavaciones subterráneas por medio de las TBM.
Beneficiario	Instituto de Innovación en Minería y Metalurgia S.A. (IM2).
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas.
Aporte FIC	M$ 6.200
Costo total	M$10.500
Descripción del proyecto	El proyecto consiste en la pasantía del ingeniero en minas del Instituto de Innovación en Minería y Metalurgia S.A., (IM2) Pablo Fuenzalida Orozco, durante un mes a diversos sitios de explotación en el mundo donde se usan máquinas TBM. Los nuevos métodos de explotación, como la minería continua y de transición, que duplican las tasas de extracción requerirán métodos de preparación de mina más rápidos y eficientes que los utilizados en la actualidad. Una tecnología promisoria para la excavación de túneles es la utilización de las excavadoras rotatorias TBMs (Tunnel boring machines) que presenta ventajas operacionales y ambientales en relación a las técnicas actuales de tronadura. Estos sistemas abren nuevas perspectivas sobretodo en los desarrollos de explotación horizontales en la minería.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Pasantía tecnológica: mantenimiento y operación en máquinas para inyección de plástico.
Beneficiario	Dean Ltda.
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas.
Aporte FIC	M$ 3.600
Costo total	M$ 4.600
Descripción del proyecto	El proyecto consiste en la pasantía del jefe de producción de la empresa Dean Ltda., productora de plásticos inyectados, a la empresa española Transitus para conocer tecnologías y buenas prácticas con el fin de optimizar el proceso de producción a través del reacondicionamiento de maquinarias. La industria Chilena del plástico ha crecido significativamente en los últimos cinco años y enfrenta fuertes desafíos derivados del alza de los precios del petróleo y la competencia del lejano oriente. El desafío es mejorar la calidad del producto y responder a nichos más pequeños y específicos de mercado, lo que exige, entre otras capacidades, la capacitación en técnicas de control numérico. Los temas tratados en la pasantía incluyeron técnicas de control y de reacondicionamiento de piezas para crear las capacidades necesarias con el objeto de abordar de mejor manera nichos de mercado más pequeños y especializados.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Innovación Tecnológica Agrícola Europa 2007
Beneficiario	Fundación Empresarial Comunidad Europea-Chile-, Eurochile.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 23.400
Costo total	M$ 34.900
Descripción del proyecto	El proyecto consistió en una misión tecnológica de pequeños empresarios agrícolas de la XIII Región a Holanda, donde visitaron a empresas líderes involucradas en la producción y comercio de frutas y hortalizas frescas, a productores de maquinaria y asociaciones gremiales. La misión continuó en Alemania para participar en la FruitLogistica, una de las ferias más importantes del mundo en producción frutícola y hortícola, que concentra a los principales actores del rubro. La misión finalizó en una de las zonas más desarrolladas de Italia, en Veneto, donde se visitó una empresa de semillas, el mercado hortofrutícola (que abastece al mercado europeo oriental) y se conoció la experiencia de la asociación público privado Veneto-Agricultura, que promueve la innovación en el sector.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Producción de arilos y jugo de granada.
Beneficiario	Héctor Hugo González Brana
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	El proyecto presentado a Innova Chile, tiene como objetivo producir arilos y jugo de granada para exportación. Entre las ventajas del producto es que su abastecimiento al mercado norteamericano será a contra estación. Numerosos estudios avalan los beneficios que presenta la ingesta de granada. Entre otros, la prevención y tratamiento en enfermedades cardiovasculares, la reducción del riesgo a adquirir diabetes y la disminución de la LDL (colesterol en la sangre). El consumo de granada en el mundo ha aumentando ostensiblemente durante los últimos años, especialmentes en países como México y Estados Unidos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sistema avanzado para la gestión ambiental minera.
Beneficiario	Fundación Chile
Línea de apoyo	Consorcio Empresarial (preinversión)
Aporte FIC	M$ 27.000
Costo total	M$ 34.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es formar un consorcio para la implementación y comercialización de un sistema de gestión de riesgo ambiental para la minería. Este sistema utilizará un producto desarrollado anteriormente por Fundación Chile: el software Toresa (Toolkit for Remote Sensing Risk Assessment and Environmental Monitoring of Mining Activities). Este sistema posibilitará integrar el monitoreo en línea de variables ambientales con evaluación de riesgo ambiental, lo que permitirá visualizar la situación actual y futura de una faena minera en un sistema de información geográfico.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sistema de red inalámbrica para monitoreo de alarmas.
Beneficiario	Comercial Accord Systems Ltda. / Az Industria Electrónica Ltda.
Línea de apoyo	Negocios Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 49.000
Costo total	M$ 119.000
Descripción del proyecto	Ésta iniciativa proyecta la comercialización del sistema de monitoreo de alarmas con el cual las empresas podrán supervisar y controlar sus dependencias mediante sistemas de alarmas, en forma directa, evitando la dependencia de empresas externas proveedoras del servicio. Para ello se requiere implementar el sistema de tecnología de transmisión radio frecuencia, con equipos de transmisión radial, ubicados en sitios estratégicos y de cobertura zonal. Comercial Accord y AZ Industria Electrónica formaron una alianza j*oint venture*, en la que se propusieron implementar una red inalámbrica que cubra de manera confiable la ciudad de Santiago, en condiciones de otorgar a las empresas de seguridad el sistema de respaldo inalámbrico que requieren para sus clientes en forma análoga a como hoy lo hacen a través de la telefonía celular.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica de productores de arándano orgánico a la costa oeste de Estados Unidos.
Beneficiario	Driscoll's S.A.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 10.200
Costo total	M$ 15.200
Descripción del proyecto	En esta misión tecnológica a la costa oeste de Estados Unidos participaron empresas productoras de arándanos con interés en la producción orgánica de berries. El programa contempló una agenda de cinco días, durante los que conocieron, entre otras, la experiencia de diversos productores, sus plantaciones, centros de investigación, plantas de procesos y de frío, supermercados especialistas en productos orgánicos, en los estados de Washington, Oregon y California. Conocieron la empresa Sakuma Brothers, mayor productor de arándano orgánico y convencional de Washington. Estuvieron también, en la University of Oregon, la entidad más importante en el desarrollo e innovación en la producción de berries, orgánicos y convencionales de Estados Unidos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Diseño y construcción de un prototipo de perforadora hidroneumática para la minería Pyme.
Beneficiario	Sociedad metalmecánica agrícola Portezuelo y Cia Ltda.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 37.000
Costo total	M$ 75.000
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objetivo el diseño, desarrollo y construcción de un prototipo de *kit perforador* hidroneumático para emplear en faenas de perforación en minas subterráneas de la pequeña minería. Consiste en construir un prototipo de equipo que -utilizando un perforador manual y un tractor agrícola- pueda equipararse en movilidad y automatización, a un costo inferior, que las de los carros de perforación de un brazo utilizado en la mediana minería. Se pretende que las pequeñas empresas mineras puedan acceder a esta maquinaria para el proceso de perforación de tiros en galerías subterráneas, de modo de acelerar la colocación de tiros de explosivos y mejorar los tiempos de avance de las obras. El proponente pretende ofrecer al mercado un equipo que tenga las cualidades del carro de perforación, pero a un menor valor (USM$ 50.000) y con mayor versatilidad.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Formación práctica en metrología de masas: calibración de balanzas de hasta 150 Kg.
Beneficiario	Corporación de Desarrollo Tecnológico.
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$1.600
Costo total	M$ 3.300
Descripción del proyecto	Patricia Suazo, técnico universitaria en control industrial, Jefe de Laboratorio de Calibración – área Metrología, Dictuc S.A.- realizó una pasantía en la empresa argetnina INTI, por un período de diez días con el objeto de fortalecer las capacidades técnicas del área de Metrología del Dictuc. La pasantía también tenía por objetivo ampliar la oferta de servicios del laboratorio al incluir una nueva magnitud masa (balanzas industriales de hasta 150 kg). El Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) es un organismo de gobierno que depende de la Secretaría de Industria, Comercio y de la Pequeña y Mediana Empresa, del Ministerio de Economía y Producción de Argentina y se define como una entidad líder en mediciones y ensayos de referencia con reconocimiento internacional. Gracias a la pasantía, que contempló visitas a laboratorios, descripción y operación de instrumental se obtuvo una visión general de la metrología de masas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Prospección y búsqueda de nuevos productos y tecnologías innovadoras aplicadas a la industria alimenticia
Beneficiario	Multiservicios Asexma S.A.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 18.800
Costo total	M$ 26.800
Descripción del proyecto	La misión tecnológica a Estados Unidos, la realizó un grupo de diez empresas exportadoras chilenas que representan el sector de productos gourmet, como aceites de oliva extra virgen, conservas de mariscos, vinagres de frutas, miel y sus derivados. El objetivo fue conocer en el mercado estadounidense nuevos productos, procesos y tendencias alimenticias relacionadas con sabor, aromas, textura, diseño de envases y rotulación de etiquetas. Se conocieron las experiencias de empresas como Barentz, dedicada a la formulación, desarrollo, investigación y comercialización de materias primas, aditivos alimenticios, saborizantes, extractos, colorante, entre otros. Interfrost empresa dedicada a la preparación de finos productos en los cuales la cadena de frío forma parte importante no sólo de la logística de salida, sino también de los procesos productivos y Cellpack Packaging empresa que fabrica envases flexibles y que cuenta con tecnología de punta para las áreas de impresión. Por útlimo, visitaron la feria Nancy Food con objeto de conocer los más de cien mil productos gourmet que se exhiben en ella.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Programa de difusión, prospección, difusión de tecnologías y normativas sobre protección contra el fuego para estructuras de acero.
Beneficiario	Instituto Chileno del Acero / Pinturas Creizet S.A. / Cintac S.A. / Compañía Siderúrgica Huachipato/ Knauf de Chile Ltda./ Tubos y perfiles de Acero Almarza S.A.
Línea de apoyo	Difusión Tecnológica
Aporte FIC	M$ 51.300
Costo total	M$ 64.100
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objetivo difundir a la comunidad los antecedentes sobre los últimos avances tecnológicos prospectados y su aplicabilidad en Chile. En su etapa de prospección, el proyecto contempla una visita profesional de tres ingenieros de las empresas Icha, Dictuc e Idiem, a los principales centros con experiencias en temas de protección y diseño de estructuras de acero contra el fuego de España, Inglaterra y Escocia. En su etapa de difusión el proyecto traerá a Chile un experto que expondrá –a actores públicos y privados-los beneficios de estas tecnologías y las soluciones para el país a través de seminarios, eventos y visitas a terreno. Como resultado, se generará una propuesta de modificación al Capitulo 3: “De las condiciones de seguridad contra incendio”, del título 4 de la Ordenanza General de Urbanismo y Construcción, con su respectiva justificación técnica y la edición de una herramienta técnica de protección contra el fuego, que presentará las innovaciones tecnológicas, su aplicabilidad en Chile y las mejoras logradas en la Ordenanza General de Urbanismo y Construcción.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Obtención, purificación y comercialización de extractos naturales de plantas nativas con propiedades antioxidantes.
Beneficiario	Alejandra Saavedra Flores
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objetivo desarrollar alternativas de ingresos para campesinos a través de la recolección de plantas nativas para la obtención, purificación y comercialización de extractos naturales de plantas nativas con propiedades antioxidantes. El proyecto producirá extractos liofilizados de tres especies nativas chilenas que poseen altas concentraciones de antioxidantes: murtilla, boldo y maqui. El extracto en polvo será comercializado inicialmente para en la industria alimentaria y cosmética en envases de metal y cartón, con un contenido de un kilo. La industria farmacéutica será abarcada en el largo plazo (diez años), con la comercialización de un producto antioxidante aislado y purificado, lo que requerirá implementar tecnologías adicionales.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica: en busca del desarrollo de la industria TICs de Chile, India 2007.
Beneficiario	Senesis S.A
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 21.100
Costo total	M$ 32.000
Descripción del proyecto	La misión tecnológica a India tuvo por objeto conocer nuevas tendencias del mercado de las TIC. En la ciudad india de Bangalore se realiza la Partnership Summit 2007, una de las cumbres más importantes de Asia y del mundo en el área de Tecnologías de la Información (TICs). Se aprovechará este viaje para además tomar contacto y desarrollar vínculos con potenciales inversionistas y grupos económicos y se visitarán Centros de Transferencia Tecnológica especializados en TICs. En nuestro país para los actores de este mercado, se realizará un seminario con objeto de informar sobre los avances de esta industria en Asia.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Pasantía tecnológica en uso de sistemas de información geográfica y sensores remotos en biología de la conservación, The Smithsonian´s National Zoo Park.
Beneficiario	Ambar S.A / Fundación Empresarial (EuroChile).
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas.
Aporte FIC	M$ 4.300
Costo total	M$ 5.600
Descripción del proyecto	La pasantía tecnológica la realizó un biólogo de la empresa Ambar, quien durante tres semanas fue capacitado en el Smithsonian's National Zoo Park de Virginia, Estados Unidos. La pasantía consideró el aprendizaje teórico y práctico en el uso de herramientas SIG para determinar áreas críticas de conservación de especies en peligro de extinción; adquirir conocimientos para el manejo de imágenes multitemporales para cuantificar cambios en la cobertura de la tierra y aprender a delinear mapas de la extensión del hábitat remanente. El curso sobre Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Sensores Remotos, fue esencial para aprender cómo estos sistemas pueden utilizarse para evaluar el estatus de conservación de especies amenazadas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada para agencias de viajes
Beneficiario	Action Travel Net S.A. / Agencia de Viajes Forum Ltda., Castro, Chanut y Cía. Ltda./ Deltour Viajes S.A. /Sorondo Ltda./ Travel House S.A. / Turismo Marco Polo Ltda./ Turismo, Viajes y Excursiones Ltda. / Universal Agencia de Turismo Ltda./ VIP Service S.A.
Línea de apoyo	Consultoría Especializada
Aporte FIC	M$ 16.400
Costo total	M$ 23.400
Descripción del proyecto	El proyecto de consultoría especializada consistió en la asesoría de un experto en viajes a las agencias de viajes que componen la red de Action TravelNet en Chile, con el fin de guiarlas en la optimización de gestión, recursos humanos, tecnológicos y financieros, generar valor agregado en sus procesos. La consultoría, que duró diez meses, estuvo a cargo de Peter Pincus, de Consultek Inc., consultora especializada en la industria de viajes y turismo de América Latina. Consultek Inc. ha prestado asesoría a más de 250 agencias de viaje en Estados Unidos y América Latina, particularmente en los ámbitos de formación estratégica de alianzas, adquisición o venta de agencias, captura y fidelización de clientes corporativos, finanzas, tecnología, manejo de recursos humanos en las agencias y en otros diversos temas de interés específico para el sector.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Genlife: diagnóstico y terapia eficaz.
Beneficiario	Universidad de Chile
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	El proyecto tiene como objetivo implementar un laboratorio para ofrecer servicios de análisis de ADN para apoyar el diagnóstico médico molecular, a través de técnicas innovadoras de punta a nivel mundial en secuenciación genética. Las pruebas de laboratorio desarrolladas pueden determinar si una persona porta alguna de las alteraciones genéticas causantes de una enfermedad, o bien, determinar si incrementa el riesgo de desarrollarlas. A partir de la muestra de sangre se extrae el ADN, obteniendo un producto de alto rendimiento y pureza. Esto constituye el material biológico de partida para las reacciones de amplificación. Una vez obtenido el producto, se somete al análisis de secuenciación específico. El equipo utilizado para esta secuenciación arroja el resultado en forma gráfica, de forma que el especialista puede interpretar la información obtenida deduciendo la secuencia procesada con un software especializado. La información obtenida es contrastada con información asociada al genoma humano.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Programa de entrenamiento en nuevos procesos y tecnologías para la industria de la celulosa.
Beneficiario	Instituto Chileno del Acero (Cadeidepe)
Línea de apoyo	Pasantía Tecnológica.
Aporte FIC	M$ 11.200
Costo total	M$ 19.200
Descripción del proyecto	La pasantía contempló la visita del profesional de la empresa Amec, Jorge Luis Arancibia Berríos -ingeniero civil mecánico de la Universidad de Chile., doctorado en ciencias en la misma casa de estudios y con más de doce años de experiencia en el área- a la empresa Brunswick, en Estados Unidos. El programa de entrenamiento consistió en la participación en el desarrollo de la ingeniería básica del proyecto de optimización de líneas de producción de la celulosa Brunswick, implementando nuevas tecnologías en procesos y mecánica. Amec es una de las mayores empresas de ingeniería a nivel mundial y tiene vasta experiencia en proyectos de infraestructura industrial para la minería, petroleros, celulosa, plantas nucleares, generación de energías y transporte.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica a CeBIT 2007.
Beneficiario	Genera S.A.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 46.700
Costo total	M$ 73.900
Descripción del proyecto	La misión tecnológica consistió en la visita a la muestra mundial más importante del mundo relacionada a las áreas de las Tecnologías de la Información (TI). Esta muestra se realizó en la ciudad alemana de Hannover, desde el 15 al 21 de marzo de 2007. Los participantes pudieron conocer el desarrollo del mercado mundial de las TI y evaluar las actuales tendencias; tomar contacto y vincularse con potenciales inversionistas y grupos económicos con el propósito de establecer acuerdos que faciliten las tareas de I+D. Por último, conocieron las actividades que desarrolla el Centro de Transferencia Tecnológica especializado en TI, BBDC en Berlín, Alemania.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Producción de *Leucocoryne* como flor de corte.
Beneficiario	Gladys Tahiri Santis García
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 8.000
Descripción del proyecto	El *Leucocoryne sp.*, más conocida como "Huilli" o "Gloria del sol", es una especie endémica del desierto florido chileno. La Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, desarrolló un programa para mejorar esta especie con fines de producción comercial. El programa desarrollado por la universidad responde a la necesidad de evitar repetir lo que ocurrió con otra especie nativa, la *Alstroemeria sp.,* mejorada en Holanda y por cuyas variedades hoy los productores nacionales de flores de corte deben pagar *royalty* para su producción.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Pasantía en estado del arte en propiedades termodinámicas de sistemas multi-componentes mediante software y técnicas experimentales especializadas.
Beneficiario	Instituto de Innovación en Minería y Metalurgia S.A. (IM2).
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas.
Aporte FIC	M$ 4.500
Costo total	M$ 9.000
Descripción del proyecto	El proyecto consistió en una pasantía en el Pyrometallurgy Research Centre, de la Universidad de Queensland, Australia, con el fin de potenciar el conocimiento institucional en termodinámica de sistemas oxidados mediante utilización de software termodinámicos específicos y del entrenamiento de técnicas experimentales para la determinación de propiedades físicas en sistemas multi-componentes (escorias metalúrgicas). El profesional que participó en esta pasantía -Claudio Esteban Pizarro Retamal, ingeniero civil químico- trabaja hace más de seis años en el Instituto de Innovación en Minería y Metalúrgia (IM2) en calidad de ingeniero colaborador.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Pasantía mejores prácticas para la Transferencia Tecnológica, comercialización y licenciamiento de innovación.
Beneficiario	Neos Ltda.
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 9.900
Costo total	M$ 12.900
Descripción del proyecto	El objetivo de la pasantía realizada por Jorge Fuentes Antilao, ingeniero civil mecánico, gerente general de la empresa Neos fue conocer las prácticas del Nacional Institute of Health de los Estados Unidos (NIH) en materia de transferencia tecnológica para implementar dichas prácticas en Neos y difundirlas dentro del sistema tecnológico nacional, fortaleciendo la naciente actividad de transferencia y comercialización de tecnologías para la innovación empresarial en Chile. Neos trabaja activamente en el área de patentamiento, transferencias y comercialización de tecnologías, liderando varias iniciativas a nivel nacional.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Apoyo a estudios de preinversión de proyectos con base tecnológica.
Beneficiario	Dictuc S.A.
Línea de apoyo	Incubadora de Negocios (apoya proyectos capital semilla puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 75.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer la definición y formulación de nuevos negocios para apoyar a emprendedores que tengan un producto con base tecnológica y mérito innovativo. Entre las actividades que contempla el proyecto se encuentran: la constitución de la empresa, estudios de mercado, validación comercial, prospección y fortalecimiento del plan de negocios.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada para técnicos de cine: efectos especiales en explosivos.
Beneficiario	Escuela de Artes y Oficios del Cine y Audiovisual E.I.R.L
Línea de apoyo	Consultorías Especializadas
Aporte FIC	M$ 6.200
Costo total	M$ 8.900
Descripción del proyecto	Esta consultoría la realizó Pierre Rivard, experto supervisor en efectos especiales (FX) de la empresa Intrigue INC, una de las más importantes en efectos especiales de Canadá. Tuvo como objetivo abordar el desarrollo y profesionalización de los efectos explosivos para cine y audiovisual (FX); incorporar competencias y acceder a tecnologías que son indispensables en la realización de los efectos explosivos para el cine, dada su alta complejidad y exigente seguridad. Esoesaci es el primer centro destinado a la formación y capacitación de los oficios y especialidades del arte del cine. Su objetivo fundamental es preparar a estudiantes y técnicos de acuerdo a las competencias profesionales y el saber de la industria del cine y audiovisual en nuestro país.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada del arquitecto Mitsuru Senda.
Beneficiario	Arquitectura S.A
Línea de apoyo	Consultoría Especializada.
Aporte FIC	M$ 1.400
Costo total	M$ 2.100
Descripción del proyecto	El proyecto consideró la contratación de los servicios del experto en arquitectura sustentable Mitsuru Senda, director de EDI (Environment Design Institute), de la Association for Children´s Environment, en el marco de los seminarios Sustenta América, organizados por la Asociación de Oficinas de Arquitectos (AOA). Su consultoría se orientó a la arquitectura sustentable, en la organización y desarrollo de parámetros medioambientales del sector y el desarrollo de una plataforma medioambiental en innovación tecnológica aplicada. Lo anterior para incorporar diseños vanguardistas en renovación y sustentabilidad de los edificios de oficinas industriales, de esparcimiento y habitacional. Aplicar conceptos para economizar en mantención y operación de construcciones y tecnologías verdes en el diseño e incorporar nuevos materiales que aporten tecnología y economías en el diseño.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo comercial de Exedoc: plataforma de servicios para la gestión documental.
Beneficiario	Exe Ingeniería & Software Ltda.
Línea de apoyo	Negocios Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 49.000
Costo total	M$ 71.000
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objetivo introducir en el mercado regional y nacional la solución tecnológica Exedoc. Ésta corresponde a una plataforma de servicios para la gestión documental, orientada al soporte del ciclo de vida de un documento desde su nacimiento hasta su almacenamiento. Esta solución hace seguimiento de los archivos, lo que permite la construcción de indicadores y elaboración de reportes. Sus principales características son ser un sistema altamente escalable, que se adapta a la infraestructura informática existente en una organización. EXEDoc ofrece firma digital avanzada, seguimiento, estado de documentos y flujos de trabajo, operaciones estándar, operaciones de administración de sobres y expedientes. Éste está orientado al mercado de los servicios públicos de todo latinoamérica -con iniciativas de gobierno electrónico en marcha- otros entes del Estado, entre otras instituciones.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Fabricación y comercialización de piezas fundidas en acero inoxidable con alta resistencia a la corrosión.
Beneficiario	Fundición y Maestranza Omamet Ltda
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 50.000
Costo total	M$ 72..000
Descripción del proyecto	La empresa Fundición y Maestranza Omamet Ltda. postuló a la línea de Negocios Tecnológicos con el fin de comenzar el escalamiento productivo para la fabricación de volúmenes comerciales de piezas fundidas de acero inoxidable austeníticos de bajo carbono. Estas piezas son utilizadas como materias primas en la fabricación de piezas fundidas especializadas para resistir altas exigencias corrosivas (que cumplan la norma AISI 904L). Su uso se enmarca en el manejo de soluciones agresivas en las industrias de la minería, química, agroindustria y refinerías. Para comercializar estos productos en mercados exigentes se requiere contar con productos estandarizados y validados, por eso la empresa contempla implementar un sistema de control y laboratorio. Además, se encuentra en proceso de certificación ISO 9001 – 2000 de sus procesos productivos. En la actualidad el mercado de las piezas en aceros austeníticos de última generación es abastecido por productos importados.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica: prospección del Tratado de Coproducción Cinematográfica Chile-Canadá.
Beneficiario	Universidad Uniacc / Universidad Uniacc, Amerindia Films Ltda. / Contreras y Eyzaguirre Ltda. / Asesorías y Producciones Fábula Ltda. / Chile Films S.A. / Producciones Audiovisuales Dospasos Ltda.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas.
Aporte FIC	M$ 11.300
Costo total	M$ 16.200
Descripción del proyecto	Viajaron a Canadá en misión tecnológica importantes empresas de la cinematografía nacional, con el objetivo de activar el Tratado de Coproducción Cinematográfica existente entre nuestro país y Canadá. Los participantes se reunieron con autoridades de la Oficina de Comercio Internacional de Canadá, del Ministerio de Desarrollo Económico de British Columbia y de la Municipalidad de Vancouver. Además, tuvieron reuniones institucionales con organismos de cine canadiense como el National Film Board, Telefilm Canadá y British Columbia Film Commission. Participaron en encuentros sectoriales organizados entre las empresas Chilenas participantes y empresas de la industria cinematográfica de Vancouver, por intermedio del Vancouver Board of Trade y realizaron visitas a terreno a instalaciones tecnológicas e infraestructura de la industria cinematográfica local.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada en turismo en torno al vino.
Beneficiario	Roberto Muñoz Robles / Vitivinícola Pérez Cruz Ltda. Bodega Terravid S.A.
Línea de apoyo	Consultorías Especializadas.
Aporte FIC	M$ 2.500
Costo total	M$ 5.100
Descripción del proyecto	La consultoría especializada la realizó la Chileno-italiana Vivien Jones Saporetti. Jones es experta en marketing, turismo, asesoría a empresas de turismo, registro de marcas y patentes, promoción de vinos Chilenos en Italia y propiedades. Actualmente trabaja como consultora en turismo en Milán, es Directora de "Agence C e G sas.", directora de Marketing de "Abremar Srl" y Cónsul Honorario de Chile en Turín. El Proyecto tuvo como objetivo impulsar el turismo del vino en el Valle del Maipo a través de asesoría a las empresas que participan en el turismo enológico. Se realizó además un taller de trabajo con participantes de viñas y de operadores de turismo con la finalidad de que ambas partes expresen sus necesidades y expectativas respecto de esta asesoría.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Exportaciones de merkén certificado y aceite de oliva extra virgen aromatizado con merkén certificado.
Beneficiario	Inmobiliaria, Inversiones y Asesorías Los Leones Limitada.
Línea de apoyo	Capital Semilla (Puesta en marcha).
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 60.000
Descripción del proyecto	El proyecto tiene como objetivo producir merkén certificado exportable, posicionándose como un producto chileno de excelencia. El merkén es un condimento mapuche por excelencia y está constituido por una mezcla de ají cacho de cabra autóctono de la Región de la Araucanía, secado, ahumado y molido junto a semillas de comino, cilantro y sal. Comercializar el merkén certificado y aceite de oliva con merkén, concentrándose durante un año en Estados Unidos y Canadá, para continuar con las prospecciones de mercado en Europa, Venezuela, Panamá y México. La marca comercial de estos productos es “Kultrún”. Entre las actividades programadas están: exponer en la feria NRA (Nacional Restaurant Association), en Chicago (Estados Unidos), y exponer en la feria Fancy Food Show de Nueva York, Estados Unidos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada para el desarrollo de un servicio software iConstruye.
Beneficiario	Iconstruye S.A.
Línea de apoyo	Consultorías Especializadas
Aporte FIC	M$ 6.400
Costo total	M$ 2.900
Descripción del proyecto	El objetivo de esta consultoría fue generar en iConstruye S.A. las capacidades internas de desarrollo de software que mejoren su capacidad de respuesta a las necesidades de sus clientes y realizar un seguimiento al proceso de implementación que asegure el cumplimiento de los objetivos económicos y el impacto deseado en la industria. Potenciar las capacidades de iConstruye S.A. en la implementación del área de aseguramiento de calidad de software (SQA) para entregar altos estándares de estabilidad y performance. La consultoría la realizó la empresa argentina Accendra Networks, con oficinas en la ciudad de Buenos Aires. La firma desarrolla software de alta calidad para el mercado local e internacional. En el desarrollo de este proyecto, Accendra Networks prestó la asistencia técnica de Luis Gonzalo Pasquali, Licenciado en Sistemas, analista de Sistemas, con certificaciones Project Management for Team Leads, PMP (Project Management Professional), Microsoft Certified Professional.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Ensamble Project
Beneficiario	Matías Navas Varela
Línea de apoyo	Capital Semilla (Puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 48.000
Descripción del proyecto	Ensamble Project consiste en el desarrollo de servicios de infraestructura temporal de buena calidad a bajo costo, implementado mediante un proceso constructivo de paneles integrados ensamblables. Está enfocado a un mercado que en la actualidad es abastecido por el sistema de container habitable. La reducción de costos de transporte hasta en un 70%, flexibilidad de espacios y terminaciones para acoger los requerimientos de las empresas de montajes, son algunas de las potenciales oportunidades del proyecto Ensamble Project. El mercado de este producto es de gran tamaño, solidez, transformación y crecimiento. Está conformado por empresas que desarrollan proyectos asociados a dos grandes áreas: minería (empresas de montajes industriales) y construcción (empresas constructoras de obras civiles e inmobiliarias).

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada para la generación innovadora de alimentos en formato instantáneo.
Beneficiario	Novafoods SA.
Línea de apoyo	Consultorías Especializadas.
Aporte FIC	M$ 4.100
Costo total	M$ 8.300
Descripción del proyecto	Esta consultoría la realizó el ingeniero Enrico Betuzzi, para que la empresa Novafoods S.A implementara una nueva tecnología de producción, sostenida en un instantaneizador que permitirá elaborar y comercializar productos con nuevos formatos de bebida en polvo, pero de mayor valor agregado, con nuevas materias primas y una mejor presentación y homogeneidad que la de sus actuales productos. Los esfuerzos que desarrolla Novafoods S.A., son especialmente significativos, dado que el 100% de su producción se exporta. Esta consultoría le permitirá ampliar la oferta a la par de la incorporación de tecnología de punta y de conocimiento altamente calificado.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	File TV: administración y distribución de mega archivos digitales.
Beneficiario	D.R.M. Ltda.
Línea de apoyo	Capital Semilla (Puesta en marcha).
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 44.000
Descripción del proyecto	Para satisfacer la necesidad de un grupo de empresas multinacionales de publicidad, televisión y del rubro del cine y la música -distribuidoras de un alto volumen de contenidos promocionales y publicitarios a medios masivos de comunicación- se creó el proyecto File TV. Este es un servicio de catalogación, almacenaje y distribución instantánea de contenidos multimedia de alta resolución. Se basa en el desarrollo de una red de plataformas de intercambio de contenidos multimedia inter e intra empresas desarrollada localmente. Los contenidos transportados por estas empresas son archivos de alta resolución, tales como sinopsis de películas, video clips, spots publicitarios, catálogos en alta calidad de impresión, spots y *placements* publicitarios, fotografías en alta resolución. Son miles de archivos mensuales y cientos de miles en toda Latinoamérica. La herramienta desarrollada permite a las empresas que contratan el servicio al menos tres beneficios inmediatos: ahorrar tiempo, reducir gastos generales y medir logros. El mercado para estos servicios se estima en dos mil millones de pesos anuales sólo en Chile. En Latinoamérica, la cifra proyectada sólo para la industria del cine y música aumenta en veinte veces.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica a España: Feria Gráfica Graphispag 2007.
Beneficiario	Instituto de Estudios Gráficos de Chile.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas.
Aporte FIC	M$ 18.300
Costo total	M$ 29.700
Descripción del proyecto	La misión realizada a España, consistió en una actualización tecnológica para los impresores y convertidores Chilenos en equipos, insumos y servicios de preprensa. Observar el desarrollo que han alcanzado las empresas gráficas del país europeo, particularmente las innovaciones tecnológicas relacionadas con los últimos avances de CTP (Computer to Plate), con sus desarrollos para la administración y flujos de información, y los nuevos avances de la impresión offset digital que incluye nuevos desarrollos y equipos. El plan de actividades, consistió en la visita entre otros: visita a la Feria Graphispag 2007 para revisar la oferta tecnológica; asistencia a seminarios sobre serigrafía e impresión en flexografía; recorrer las empresas A4 Impresión Digital y Euro Gráfica, especializadas en diseño gráfico, pre-impresión, impresión offset y post-impresión.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo tecnológico para la movilidad de ejecutivos de empresas mipymes al extranjero.
Beneficiario	Universidad de Chile
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 47.600
Costo total	M$ 59.500
Descripción del proyecto	Este nodo tecnológico tiene como objetivo traspasar a empresas de la Región Metropolitana el conocimiento y la experiencia de la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad de Chile en el ámbito de los negocios internacionales. El nodo prestará servicios a las empresas Mipymes en la preparación de su estrategia de negocios, a través de un programa de *business coaching,* complementado por el desarrollo de información sobre tendencias y pronósticos económicos en otros países (del Asia Pacífico y/o América Latina) especialmente en sistemas regulatorios que afecten el desarrollo de negocios de las mipymes.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de una forma farmacéutica de liberación modificada y evaluación in vivo: modelo *Zolpidem hermitartrato.*
Beneficiario	Laboratorios Saval S.A
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 57.000
Costo total	M$ 208.000
Descripción del proyecto	El proyecto consiste en el desarrollo de un comprimido con la tecnología necesaria para lograr un mejor efecto del principio activo del producto *Zolpidem hemitartrato* (un hipnótico), evitando riesgos adversos no deseados en quienes lo consumen. Se elaborará además un protocolo para la formulación de productos farmacéuticos efectivos reproducibles y seguros, tanto en sus aspectos tecnológicos, farmacocinéticos y clínicos. Los objetivos que se persiguen están relacionados con la prolongación del efecto terapéutico del fármaco, además del desarrollo y adaptación de tecnología que no está presente en el país.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Gestión de información regulada (GIR)
Beneficiario	Patricio Herrera Guerrero E.I.R.L.
Línea de apoyo	Capital semilla (preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	El proyecto Gestión de la Información Regulada (GIR) consiste en una herramienta informática que permite manejar de manera integrada la información operativa, comercial y estratégica de empresas del sector sanitario, información requerida por la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS). El servicio desarrollado incluye la centralización, coordinación, consistencia, normalización y control de la información. Además generará un centro de información, dotando a las empresas de información comparativa con el fin de mejorar su posición negociadora frente a la SISS y segurar a sus clientes el cumplimiento de la normativa. El mercado objetivo son las empresas sanitarias menores que presentan serias dificultades de cumplimiento normativo. Los recursos solicitados serán destinados a la realización del estudio de mercado, fortalecimiento del plan de negocios, al inicio de la empresa, actividades de validación comercial y prospección de potenciales clientes.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Innovación en la gestión manufacturera textil y confección en la Región Metropolitana.
Beneficiario	Universidad Católica Cardenal Raúl Silva Henríquez
Línea de apoyo	Difusión Tecnológica.
Aporte FIC	M$ 43.200
Costo total	M$ 54.400
Descripción del proyecto	Este proyecto contempla la prospección de nuevas tecnologías y modelos de innovación de gestión, para poder aplicar en el rubro textil, entre las empresas asociadas a Intech y microempresas prestadoras de servicios de las mismas (servicios como costuras, terminaciones, cintas especiales, cuellos, mangas, etc.). Sus objetivos son, entre otros, la prospección de modelos de gestión innovadores; facilitar espacios de encuentro industria– microempresas; seminarios de gestión asociativa y encadenamiento productivo; capacitaciones en legalidad comercial de la microempresa; equipamiento, competencias laborales, relaciones comerciales; seminarios territoriales para el traspaso de metodologías y experiencias investigadas en los territorios focalizados y la creación de un portal de negocios (www.encadena.cl).

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sistema de apoyo y transferencia tecnológica a las redes de extensionismo para micro, pequeña y medianas empresas de Chile.
Beneficiario	Fundación Microempresas y Desarrollo.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 59.700
Costo total	M$100.500
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es que a través del programa de difusión, impulsado por la Fundación Microempresas y Desarrollo, las instituciones que componen la red de nodos tecnológicos desarrollen un plan de trabajo adecuado para potenciar los resultados obtenidos a través de la sistematización de las mejores prácticas de extensionismo, la transferencia de capacidades y recursos para la caracterización y selección de PYMES, el diseño de una plataforma de gestión para los nodos, y la evaluación del grado de innovación incorporada por las empresas atendidas por los nodos. Chile no ha contado con experiencias de extensionismo tecnológico como los nodos, por lo que la implementación de un sistema de gestión tecnológica (hacia la oferta público privada, entre nodos y Pymes atendidas), implicará una innovación metodológica replicable, para futuras experiencias en la materia.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Pasantía tecnológica para transferir técnicas, metodologías y sistemas de aseguramiento y uso de equipamiento de medición de la calidad.
Beneficiario	Fundación EuroChile / Luis Gutierrez Rojas
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 10.600
Costo total	M$ 14.000
Descripción del proyecto	La empresa Omamet fabrica partes y piezas para la minería y la industria, cables y tuberías metálicas, aceros laminados y de construcción, válvulas y fittings entre otros. Su dueño, Luis Gutiérrez Rojas, realizó una pasantía en la empresa Labmat, ubicada en la ciudad de Sao Bernardo Campo, Brasil. Labmat atiende a las principales empresas de fundición y siderurgia de ese país. La pasantía le permitió a Omamet conocer metodologías, sistemas y estándares para realizar ensayos metalúrgicos con objeto de asegurar la calidad de las aleaciones ferrosas y no ferrosas de los productos terminados, utilizando equipos adecuados. La pasantía duró tres meses y consistió en capacitación en las áreas de espectrometría, ultrasonido, tratamientos térmicos, análisis químico para ensayos metalúrgicos de los materiales.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sistema de construcción en papel para la fabricación de material didáctico y juguetes.
Beneficiario	Editora de Sistemas Integrales de Construcción en Papel Ltda.
Línea de apoyo	Capital Semilla (Puesta en marcha).
Aporte FIC	M$ 28.000
Costo total	M$ 35.500
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es desarrollar y comercializar sistemas de construcción en papel para la fabricación de material didáctico y juguetes en el mercado nacional e internacional. El negocio consiste en la fabricación de Sistemas de Construcción en Papel (Sicop). Estos productos son juguetes educativos y materiales didácticos, juegos de construcción y ensamblaje, compuestos de piezas moldeadas y troqueladas en papel. Estas piezas permiten construir diversas figuras y formas, las que representan una revolución para la industria nacional y mundial de material didáctico y juguetes. Se desarrollarán dos set de piezas didácticas que tienen como objetivo desarrollar la imaginación y creatividad de los niños de nivel pre-escolar hasta 5º básico.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Fortalecimiento de la capacidad de difusión y Transferencia Tecnológica para el sector audiovisual de la Región Metropolitana.
Beneficiario	Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 46.900
Costo total	M$ 58.600
Descripción del proyecto	El nodo tiene el objetivo de mejorar la difusión de herramientas de fomento disponibles para el sector audiovisual de la Región Metropolitana. Su plan de trabajo consiste en la realización de talleres y seminarios que orienten acerca de concursos disponibles y la manera de elaboración, perfeccionamiento y defensa de los proyectos, con profesores y expertos nacionales y extranjeros. Ayudará a perfeccionar técnicas de marketing y publicidad de películas y potenciar la presencia chilena en festivales internacionales, ejemplo de ellos fue el viaje realizado a los festivales de cines de Cannes y San Sebastián.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Carpetas de flores naturales.
Beneficiario	Adolfo Rillón Kolbach
Línea de apoyo	Capital Semilla (Puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 38.000
Costo total	M$ 54.000
Descripción del proyecto	Comercializar carpetas de flores naturales de ornamentación única, generando utilidades considerables en el corto plazo, es el objetivo del proyecto presentado por la empresa "La Clemencia". La empresa se ubicará en la Región Metropolitana, con una producción para el primer año de 2 hás con lo cual se obtendrán alrededor de 40.000 carpetas con 200 flores aproximadamente cada una. Se comercializarán dos tipos de flores: *inula y clavelina japonesa* con foco en el mercado nacional, con una distribución desde la IV a la VIII región del país. Dada la experiencia de 12 años y los contactos comerciales del emprendedor, se proyectan auspiciosas oportunidades para lograr captar el mercado objetivo. La masificación de este producto por parte de la organización, es el gran desafío, con el fin de lograr una apertura de mercado, como fue el caso de las alfombras de pasto en su oportunidad.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de dispositivos de detección rápida de antibióticos para la industria salmonera.
Beneficiario	Austral Biotech S.A.
Línea de apoyo	Consorcio Empresarial (preinversión)
Aporte FIC	M$ 25.000
Costo total	M$ 35.000
Descripción del proyecto	El proyecto de Consorcio Empresarial, en su etapa de preinversión, presentado por Austral Biotech tiene por objetivo organizar un consorcio que desarrolle I+D para diseñar e implementar una plataforma tecnológica de bioimanes para fabricar un sistema o *kit rápido* de detección de residuos de antibióticos. Esto porque la tendencia global es de cero residuos en los productos alimentarios lo que está impulsando nuevas exigencias a la industria acuícola, en especial en la salmonicultura que deberá -en el mediano plazo- abandonar el uso de antibióticos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Golden berry en mousse con prebióticos.
Beneficiario	Agroindustrial Ernesto Fuenzalida Amaro E.I.R.L.
Línea de apoyo	Capital Semilla (puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 34.000
Costo total	M$ 41.000
Descripción del proyecto	El proyecto tiene como objetivo desarrollar y comercializar un mousse de uchuva con prebióticos, en aerosol para ser utilizado preferentemente en la cocina tipo gourmet. Actualmente en el mercado internacional gourmet, solo se puede adquirir mousse de palta y de tomate, pero no uchuva. Ninguno de los productos anteriormente mencionados posee bacterias prebióticas agregadas. La uchuva pertenece al grupo de las frutas sub-tropicales exóticas, de alto precio en los mercados, utilizado en el mercado delicatessen, gourmet, hoteles y restaurantes de categoría donde se consume como postre fino. Este furto es azucarado con un sabor agridulcde y alto contenido de vitaminas A, C, hierro y fósforo. Se usa para preparar mermeladas, jugos, néctares, bocadillos, jaleas, pulpas, compotas y en repostería.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo Tecnológico Usach: fortalecimiento de la capacidad de difusión y transferencia tecnológica.
Beneficiario	Universidad de Santiago de Chile.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 55.000
Costo total	M$ 75.000
Descripción del proyecto	El nodo de la Universidad de Santiago se crea para apoyar el desarrollo de micro pequeñas y medianas empresas a través de la mantención de un programa de asesoría, transferencia tecnológica y asistencia técnica permanente. Es un espacio para capturar y construir capacidad de respuesta a diferentes necesidades y oportunidades disponibles y favorecer la vinculación entre empresarios, universidad y entidades gubernamentales. Promueve actividades y talleres de diagnóstico y evaluación tecnológica para pymes y el uso de las líneas de apoyo a la innovación que posee Innova Chile.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consolidación plataforma empresarial Mundomóvil S.A
Beneficiario	Mundomóvil S.A.
Línea de apoyo	Capital Semilla (Puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 65.500
Descripción del proyecto	El objetivo general del proyecto es consolidar la plataforma empresarial de la empresa Mundomóvil S.A, que ofrece el servicio de marketing móvil a empresas que deseen realizar campañas promocionales de sus productos o servicios. Aprovechando el alto nivel de penetración que poseen los teléfonos móviles los empresarios vieron un nicho de mercado no explotado en el país, pero de uso actual en Europa, realizando para ello alianzas comerciales con distintas empresas interesadas en lograr presencia por un medio más económico, pero a la vez más interactivo, inmediato y masivo a través del envío de SMS o MMS.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada para el sector vitivinícola.
Beneficiario	Intectur S.A.
Línea de apoyo	Consultorías Especializadas
Aporte FIC	M$ 3.400
Costo total	M$ 4.900
Descripción del proyecto	El proyecto consistió en una consultoría especializada en vinos para la Región Mtropolitana que permitió a las empresas integrantes del PTI Valle del Maipo, beneficiarse de una evaluación técnica realizada por el experto francés Patrick Galant quien se desempeña como director de la Université du Vin, dedicada a la mejora de procesos, tecnología y capacitación de los diferentes entes que afectan la producción y comercialización del vino. Realizó visitas técnicas a diferentes viñas donde visualizó y diagnosticó los procedimientos aplicados. Sostuvo un encuentro con empresas que componen el PTI para exponer sobre las nuevas técnicas europeas con respecto a la industria vitivinícola. La consultoría permitió además determinar los tipos de laboratorios que se requieren para poder satisfacer los requerimientos actuales de análisis químico de los vinos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Plataforma de servicios para empresas tic en los mercados tic de EE.UU. Canadá y España
Beneficiario	Sociedad de Desarrollo Tecnologico Acti S.A.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 26.318
Costo total	M$ 44.465
Descripción del proyecto	El proyecto tiene como objetivo principal diseñar y evaluar una plataforma de negocios en los mercados internacionales, que permita a las empresas chilenas de la industria de tecnologías de información y comunicaciones (TIC) hacer frente de manera exitosa a la globalización.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Plataforma de negocios para la innovación de tecnologías chilenas.
Beneficiario	Asociación Chilena de Empresas de Tecnología de Información
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 22.939
Costo total	M$ 35.535
Descripción del proyecto	Se proyecta instalar la plataforma de negocios en Uruguay, para apoyar la internacionalización de todas las empresas chilenas de tecnologías de información a los mercados latinoamericanos, proponiendo y facilitando el desarrollo de metodologías innovadoras de comercialización, formación de alianzas estratégicas, estudios de posicionamiento, transferencia tecnológica, acceso a nuevos conocimientos y tendencias tecnológicas internacionales en nichos específicos de mercados, donde por si solas las empresas no podrían acceder. Desde allí abordar en conjunto, utilizando la experiencia y redes de negocios de las empresas uruguayas en el mercado latinoamericano, ocupar los nichos y segmentos disponibles dado que las empresas uruguayas no pueden ocupar por su falta de adaptabilidad de tecnologías a las necesidades de los clientes y que son fortalezas de la industria chilena (desarrollo a medida).

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Plataforma de negocios para la innovación en mercados con una industria minera emergente (Indonesia y Brasil) para proveedores de la minería en Chile.
Beneficiario	Instituto textil de Chile A.G.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 20.861
Costo total	M$ 29.802
Descripción del proyecto	Este proyecto tine como objetivo implementar plataformas de negocios para la innovación en los mercados de Indonesia y Brasil, destinadas a promocionar la oferta de empresas proveedoras de la minería nacional. El objetivo es que las plataformas permitan estar más cerca de las necesidades del cliente y por esa vía abordar sus requerimientos específicos (desarrollo de nuevos productos).

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Plataforma de negocios inteligencia de mercado a la costa este de Estados Unidos con base en Nueva York.
Beneficiario	Corporación Chilena del Vino A.G.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 24.780
Costo total	M$ 35.500
Descripción del proyecto	Este proyecto de plataforma de negocio tiene como objetivo ser una proveedora de inteligencia de mercado hacia la industria vitivinícola chilena y espera aumentar la base exportadora hacia el mercado Estados Unidos, preferentemente para viñas Pymes. Espera instalarse físicamente en Nueva York y entregará sus productos y servicios a las viñas chilenas, con el fin de apoyar su proceso exportador. Los costos y sustentabilidad de la plataforma estará cargo de los usuarios a través de pagos por servicios y de la CCV.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Estudio de una plataforma comercial y de servicios para el mercado de Rusia.
Beneficiario	Empresa de Asesoría y Comercio S&F Ltda.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 30.000
Costo total	M$ 51.000
Descripción del proyecto	Este proyecto tiene por objetivo realizar el estudio de la propuesta de plataforma comercial y de servicios para el mercado de Rusia, que involucre la formulación y elaboración de un plan de negocio y el modelo de ésta, cuyo fin último será integrar el encadenamiento productivo nacional con el mercado de destino, a través de la participación de las oportunidades de negocios de las medianas y grandes empresas (las empresas pequeñas participarán asociadas, de modo que conforman al menos un tamaño mediano), del sector de alimentos para impulsar el desarrollo de productos con mayor valor agregado.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Plataforma de negocios para la innovación en mercados con una industria minera consolidada (Australia y Canadá) para proveedores de la minería en Chile.
Beneficiario	Menexport Chile Ag.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 18.984
Costo total	M$ 27.120
Descripción del proyecto	Este proyecto busca implementar plataformas de negocios para la innovación en los mercados de Australia y Canadá, destinadas a promocionar la oferta de empresas proveedoras de la minería nacional. El objetivo del proyecto es que las plataformas permitan estar más cerca de las necesidades del cliente y por esa vía, abordar sus requerimientos específicos (desarrollo de nuevos productos). Minexport Chile Ag. (Asociación de empresas proveedoras de la minería de Chile), participa aportando su experiencia y compromiso de sus asociados.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Plataforma de negocios en EE.UU. para el sector de alimentos especializado "orgánicos, naturales y gourmet"
Beneficiario	Multiservicios Asexma S.A.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 29.966
Costo total	M$ 42.809
Descripción del proyecto	La industria de alimentos en Chile ha experimentado un crecimiento promedio anual en la última década de un 14%, el que ubicaría a nuestro país dentro de las naciones top ten en el ranking de países exportadores de alimentos. Uno de los impulsores del éxito exportador ha sido el desarrollo de productos elaborados, mejor procesados y de calidad competitiva reconocidas en mercados externos. Esta nueva tendencia de productos proyecta un nicho mucho más específico, el de los alimentos de especialidad, que incluye a los alimentos orgánicos, naturales y gourmet, centrando una estrategia de exportación que permita satisfacer una demanda existente en EEUU y que apoye la consolidación de empresas chilenas consideradas como emprendedoras e innovadoras en su tipo.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Plataforma de negocios para la innovación
Beneficiario	Invertec IGT S.A.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 17.094
Costo total	M$ 30.622
Descripción del proyecto	EL objetivo del proyecto es definir y validar íntegramente el modelo de negocios, el plan de implantación y la evaluación económica de la(s) plataforma(s) de negocios para la innovación para la industria alimentaría chilena, la(s) cual(es) prestará(n) servicios para favorecer la internacionalización de las empresas chilenas hacia el mercado chino. Los objetivos específicos son, entre otros: caracterizar y segmentar el mercado objetivo y el mercado de localización de la plataforma de negocios; identificar y dimensionar las tendencias de consumo del mercado de localización; realizar un análisis competitivo de la situación actual de las ofertas de valor existentes para la internacionalización de empresas a nivel mundial; definir una propuesta de valor (productos y servicios) innovadora, única y sustentable para el mercado objetivo.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada introducción de tecnología maderera en ordenanza general de urbanismo y construcciones.
Beneficiario	Servicios Forestales y de Exposiciones S.A.
Línea de apoyo	Consultorías Especializadas.
Aporte FIC	M$ 15.800
Costo total	M$ 22.000
Descripción del proyecto	El proyecto consistió en contratar los servicios del British Columbia Institute of Technology (BCIT) de Canadá para modificar la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones, incorporando tecnologías madereras fundidas en un código constructivo, capacitando al Ministerio de Vivienda y Urbanismo, a la Cámara Chilena de Construcción y las direcciones de Obra Municipales. El plan de actividades consistió en la elaboración de una propuesta inicial de código de construcción de viviendas con estructura de madera (wood-frame construction) para viviendas individuales o pareadas (así como de sus garages auxiliares), que se arman en terreno o industrializadas, de no más de tres pisos y con una superficie no superior a 600 m2 construidos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sanitizante antibacteriano y fungicida para la fabricación, preservación y conservación de alimentos para animales.
Beneficiario	Innovaquímica S.A
Línea de apoyo	Capital Semilla (Puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 68.000
Descripción del proyecto	Considerando que la industria alimenticia debe controlar en todos sus procesos la presencia de patógenos regulados por las normativas nacionales e internacionales, el proyecto tiene por objetivo elaborar un producto que permite controlar la presencia de bacterias y hongos presentes en los procesos de elaboración de alimentos para la nutrición animal o en los lugares destinados a almacenamiento de éstos. Estos productos, llamados sanitizantes bactericidas y fungicidas, actualmente son importados principalmente desde EE.UU y Europa. Por ello, el objetivo principal es realizar la sustitución de éstos por un producto nacional que cumpla las mismas características en relación a los componentes activos, presentación, concentración, calidad y efectividad. Las oportunidades comerciales para el producto están en la industria elaboradora de harina de pescado, mercado de enorme crecimiento a nivel nacional e internacional. La perspectiva a corto plazo pretende cubrir el mercado nacional y evaluar la factibilidad de su exportación a Perú, el principal productor de harina de pescado a nivel mundial.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Pasantía tecnológica en investigación de tratamiento de residuos con hidrocarburos con el Centre D´Études des Procédés Chimiques du Québec, Montreal- Canadá.
Beneficiario	Codesser / Reciclajes Ecotrans Ltda.
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 5.500
Costo total	M$ 7.100
Descripción del proyecto	La pasantía la realizó Sergio Becker González, de la empresa de reciclajes Ecotrans Ltda, en el Centre D'études des Procédés Chimiques du Québec, (Ceprocq) Montreal, Canadá. El objetivo fue conocer las mejores fórmulas de tratamientos de residuos que contienen hidrocarburos, ya que la implementada en la empresa Ecotrans Ltda, demostró no ser suficiente para dar cumplimiento a las normas existentes. El Centre D'études des Procédés Chimiques du Québec, ayuda a las empresas en el trabajo de análisis y la obtención de mejores fórmulas para este tipo de tratamientos, con las que ya se han efectuado acercamientos para la construcción de reactores de extracción líquido-líquido. Para Ceprocq, la participación de Sergio Becker en la pasantía fue relevante, debido a su conocimiento y las pruebas realizadas en Chile con residuos provenientes de la industria gráfica local. Esta experiencia será utilizada en estudios conjuntos para mejorar nuevos reactores que den solución al problema de desechos del sector industrial atendido por Ecotrans.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sistema electrónico de monitoreo en línea para detectar daños en cables de acero.
Beneficiario	Polimin, Comercial e Industrial Ltda.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 18.500
Costo total	M$ 46.500
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es elaboar un sistema electrónico de monitoreo en línea es capaz de detectar, de forma instantánea, daños en los cables de acero de la estructura interna de la correa transportadora. De los sistemas que se encuentran hoy en el mercado, la mayoría no es capaz de monitorear en línea las correas transportadoras ya que sólo almacenan los datos correspondientes a las señales de magnetismo residual de los cables de acero. Esto produce un desfase que no permite actuar con la rapidez frente a la aparición de un corte en la correa. El mercado objetivo es la mediana y gran minería, ya que tienen instalaciones de correas transportadoras de cables de acero con varios kilómetros de longitud.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de tejas metálicas gravilladas con certificación internacional para el mercado norteamericano.
Beneficiario	Industria Nacional de Piezas y Partes
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 37.635
Costo total	M$ 158.819
Descripción del proyecto	El objetivo general de este proyecto consiste en desarrollar tejas metálicas gravilladas que cumplan con las exigencias técnicas de desempeño de los mercados de EE.UU., Centroamérica y el Caribe. Actualmente, la empresa tiene una capacidad productiva ociosa del 66% en su área de tejas de acero. Por otro lado, el consumidor del mercado nacional considera más relevante el factor precio del producto, en desmedro de la calidad y duración. Este comportamiento se explica principalmente por la gran variedad de alternativas de techumbre más económicas que se encuentran disponibles en el mercado, entre las cuales se encuentran las tejas de asfalto, de arcilla, de fibrocemento, etc. Por esas razones, se hace interesante prospectar el mercado extranjero por su gran demanda potencial, cuya economía de escala permite optimizar procesos e incrementar las utilidades.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sistema automático de diagnóstico y auditoria para infraestructura de telecomunicaciones
Beneficiario	VPT S.A.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 32.610
Costo total	M$ 81.515
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objetivo desarrollar un sistema integrado de hardware y software que concluirá en la fabricación de un prototipo confiable, autónomo y común que permita prestar un servicio de diagnóstico y auditoria a cualquier necesidad empresarial u organizacional de telecomunicaciones en forma sostenida en el tiempo y sin necesidad de incurrir en contrataciones de alto costo para cada evento o necesidad individual.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Regeneración de membranas de osmosis inversa para agua de mar (mois).
Beneficiario	Hidrolatina de Chile Ltda.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 75.386
Costo total	M$ 154.509
Descripción del proyecto	El objetivo de este proyecto es desarrollar una tecnología para la regeneración de las membranas de osmosis inversa para agua de mar (mois). El proyecto le permitirá a la empresa desarrollar una tecnología paraimplementar una nueva área de negocios, complemento del actual servicio de regeneración de membranas de osmosis inversa de agua dulce.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Fabricación prototipo de equipo de dilución de fosfina modelo HDS CF.
Beneficiario	Fosfoquim S.A.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 41.462
Costo total	M$ 82.925
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objetivo el diseño y construcción de un prototipo de equipo de fumigación para granos almacenados con una mezcla de aire y gas fosfina. El equipo deber ser capaz de aplicar el gas a bajas concentraciones en almacenes de granos de gran tamaño por un período prolongado de tiempo, para eliminar plagas e insectos que normalmente están presentes en estos depósitos de granos. Las pruebas para validar su funcionamiento y conveniencia se realizarán en Chile y Australia. Esto porque dos empresas graneleras en Australia están interesadas en mejorar su tecnología de tratamiento de fumigación y para ellas, Fosfoquim S.A. desarrollaría un equipo que garantice mayor economía y eficiencia en la aplicación y mayor seguridad.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Análisis plataforma comercial del mercado americano
Beneficiario	Asociación Gremial de Vinos de Chile.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 30.000
Costo total	M$ 63.835
Descripción del proyecto	El presente proyecto tiene como objetivo diseñar la plataforma comercial del vino en el mercado americano. Es importante destacar que ese está en camino a transformarse en el principal mercado de consumo de vinos a nivel mundial. Si bien el mercado doméstico representa un 75% de las ventas de vino, es un mercado cuyo crecimiento esta siendo dominado por los vinos premium y por las importaciones. Mientras el mercado presenta un gran dinamismo la industria nacional pierde consistentemente participación, siendo una categoría poco atractiva para los clientes. La competencia más directa de Chile esta llegando al mercado con programas agresivos de venta y con mayores niveles de inversión. Por su parte, los canales distribución están consolidándose, lo que dificulta aún más la entrada de nuevas viñas. Una plataforma comercial en el mercado de destino puede contribuir a revertir la pérdida de participación de la industria nacional, hacer más atractiva la categoría y apoyar el acceso al mercado a las viñas de menor tamaño, que representan un gran porcentaje de la industria.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Diseño de la plataforma de negocios del sector alimentos en el segmento del mercado europeo.
Beneficiario	Fundación Empresarial Comunidad Europea-Chile
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 30.000
Costo total	M$ 43.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es diseñar el modelo de una plataforma de negocios para el sector alimentos en el canal retail de Europa, cuyo propósito sea entregar en destino servicios a las empresas del sector para que logren un mayor posicionamiento en mercados de nicho con productos diferenciados y de mayor valor agregado. Entre otros, pretende: identificación del mercado de los usuarios potenciales; identificar la localización más adecuada para la instalación de una plataforma que asegure el mejor nexo con los canales del retail; definir los servicios a ofrecer y el modelo de operación de estos; concretar alianzas y acuerdos con los proveedores locales en destino de los servicios de la plataforma; realizar el plan de negocios de la plataforma.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Fabricación de metales amorfos a base de cobre.
Beneficiario	Universidad de Chile / Instituto de Innovación en Minería y Metalurgia S.A. (IM2)
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 7.000
Costo total	M$ 11.900
Descripción del proyecto	El proyecto consistió en una estadía de tres meses en la Universidad de Technische Universität Dresden- (Alemania), con el objeto de adquirir conocimientos sobre las técnicas de preparación de aleaciones amorfas, con especial énfasis en aquellas compuestas en base a cobre. El interés de este proyecto tiene que ver con las extraordinarias características mecánicas como químicas reportadas en estos metales, los que a diferencia de las aleaciones convencionales -los elementos son ligados por fundición- los BMG (*bulk metallic glass*) se hacen por sinterización de polvos, mediante *Arc melter*. Con esta experiencia se obtuvo una visión amplia de las características que se pueden lograr a partir de este tipo de técnica de fabricación.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sistema de aireación por microburbujas sin alimentación externa de gases que optimiza las variables hidrodinámicas de la electroobtención de cobre.
Beneficiario	Exma Ltda.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 42.500
Costo total	M$ 85.000
Descripción del proyecto	Por medio del proyecto de I+D la empresa Exma busca diseñar y desarrollar un sistema que permita generar microburbujas en las celdas de electroobtención (EW) sin aporte externo de gases. La electroobtención es uno de los procedimientos más sencillos de recuperación selectiva de metales en solución, siendo de especial importancia en el proceso de producción de cobre. En los actuales procesos de electroobtención de cobre existen limitaciones que elevan el costo y reducen la eficiencia. En este sentido destaca la baja velocidad de transferencia de masa, el alto consumo energético y la producción de cátodos de inferior calidad física y química respecto a los obtenidos de la electrorefinación. La aireación inducida favorecerá una renovación másica en la interfase de depósito. De esta manera se logrará maximizar u optimizar las variables hidrodinámicas en celdas de EW. Esto permitirá mejorar calidad catódica, operar a mayor densidad de corriente (mayor capacidad de planta) y disminuir los niveles de neblina ácida por kilo de cobre producido.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	SmartTag: plataforma tecnológica para la industria del retail.
Beneficiario	Pedro Alfonso Retamales Martinich. / Acti A.G
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 45.000
Descripción del proyecto	La industria del retail es altamente competitiva. Para su rentabilidad requiere de esquemas de fidelización de sus clientes. SmartTag es una plataforma tecnológica para la industria del retail que permitirá un manejo dinámico de precios en tienda, identificación de patrones de consumo por cliente, orientación de consumo del cliente en la tienda, publicidad contextual en el punto de venta y reportes de inteligencia de mercado a los proveedores del retail. La solución consiste, en una primera etapa, en un fleje electrónico para manejo dinámico de precios en tienda, unido a un sistema de seguimiento del cliente al interior del local (para recopilar información sobre patrones de consumo y tráfico en pasillo y góndolas) y un sistema de cruce de datos con tarjetas de fidelización. En una segunda etapa se incorporará una serie de sistemas electrónicos para publicidad contextual en el local. En la tercera etapa, se añadirán sistemas de inteligencia a los carros de compra para orientar al cliente a productos de su preferencia.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Diseño y construcción de horno *noborigama* para cerámica en centro de turismo especializado.
Beneficiario	Asesorías e Inversiones Maya Ltda.
Línea de apoyo	Consultoría especializada.
Aporte FIC	M$ 5.400
Costo total	M$ 7.400
Descripción del proyecto	La consultoría la realizó el director general del área de cerámica del Anderson Ranch Arts Center, uno de los centros más importantes de Estados Unidos y del mundo. El objetivo fue transmitir su conocimiento técnico en el diseño y construcción de un horno Noborigama, utilizado para el proceso especializado de quema de cerámica utilizando leña u aceite como combustible, en dos cámaras simultáneamente. Hornos *noborigamas* no existen en Sudamérica, salvo en Brasil. El plan de trabajo consideró la realización de un taller (workshop) de trabajo práctico con agentes involucrados en el tema, la construcción en forma colectiva de un horno del tipo Noborigama, clases teóricas de procesos productivos de quema con énfasis en la eficiencia y uso de energías alternativas, visitas a talleres en la ciudad de Santiago y reuniones de trabajo focalizadas en la gestión y operación con los gestores del centro.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Difusión de captura y preparación del calamar
Beneficiario	Corporación Educacional Universidad del Mar / Fedepesca.
Línea de apoyo	Difusión tecnológica
Aporte FIC	M$ 55.500
Costo total	M$ 75.100
Descripción del proyecto	La jibia (*Dosiddicus gigas*, calamar rojo o gigante) es considerada una plaga en aquellas zonas del país donde está presente. Por ello, las pequeñas empresas pesqueras disminuyen sus posibilidades de extraer y comercializar otras especies, ya que la jibia tiene bajo consumo. Este programa apunta a coordinar los esfuerzos del sector académico y productivo, de carácter asociativo (Fedepesca), hacia la búsqueda de mejores perspectivas de extracción, procesamiento y comercialización de la jibia. Dentro de las actividades programadas, está la capacitación en los distintos aspectos productivos, a 30 cocinerías, 60 pescadores y 30 procesadores, además de la publicación de 10.000 recetarios y difusión masiva de sus resultados.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Productos con valor agregado elaborados a partir del calamar gigante.
Beneficiario	Frozen Sea S.A.
Línea de apoyo	Capital semilla (puesta en marcha)
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 51.000
Descripción del proyecto	Dada las grandes oportunidades que presentan las costas Chilenas por el actual aumento del calamar gigante y bajos precios que hacen de Chile un país muy competitivo en la industria la empresa, Frozen Sea presentó un proyecto para conformar una plataforma comercial con el fin de comercializar productos alimenticios de alta calidad basados en el calamar gigante (jibia) como materia prima, con la estructura societaria apropiada para la elaboración, comercialización (nacional e internacional), distribución y exportación del producto. Se busca procesar un producto de alta calidad, producido bajo estándares de calidad exigidos por los mercados internacionales, a un precio competitivo que responda a la demanda de nuestros nichos del mercado. La empresa actuará como intermediaria entre los pescadores artesanales y los clientes (distribuidores extranjeros) subcontratando los servicios a terceros para el procesamiento y transporte del producto final.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Vino envasado en lata
Beneficiario	Ricardo Ossandón Herrera / Cepri
Línea de apoyo	Capital semilla (puesta en marcha).
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 63.300
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es diseñar y desarrollar una plataforma comercial para la gestión, venta y desarrollo de mercados nacionales e internacionales de vino en lata bajo una marca propia. Sin duda comercializar vino tinto y blanco de calidad reserva en latas, presenta un desafío. Superar el prejuicio de que el vino de buena calidad se envasa en vidrio, es un concepto que se encuentra muy arraigado en el mercado consumidor. Por ello se realizará una importante campaña de difusión tanto en el mercado interno como externo. En el mercado interno se realizará con actividades presenciales en los centros de comercialización, con promotores informados, capaces de convencer y eliminar el mito de la relación calidad/envase de vidrio. En el mercado externo los consumidores tienen menos prejuicios con el “vino en lata”, fortaleza que se afianza cuando productores de otras partes del mundo ya han salido con productos similares a los mercados.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Pasantía astilleros españoles: carena
Beneficiario	Universidad de Chile / Sociber Ltda.
Línea de apoyo	Pasantías tecnológicas
Aporte FIC	M$ 3.400
Costo total	M$ 5.400
Descripción del proyecto	La Pasantía realizada a España por la empresa Sociber Ltda, tuvo como objetivo actualizar los procesos productivos del astillero en las áreas de carena y maniobras con la inyección de nuevas tecnologías, más limpias y que protejan al medio ambiente. El plan de actividades consistió en la visita a astilleros de las ciudades de San Fernando y Cádiz, donde se aprendió sobre el manejo de riles y extracciones de residuos, según estándares ambientales españoles. El aprovechamiento y control de redes de alimentación eléctricas, sistemas de ventilación y extracción. En cuanto al área de carena, se obtuvieron conocimientos sobre procesos de carena, métodos de control de pérdidas, control de calidad de granallado y pintado

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión Tecnológica a la Feria Intersicop España
Beneficiario	Comercializadora Amusco Ltda.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 25.700
Costo total	M$ 37.500
Descripción del proyecto	La Misión Tecnológica a España la hicieron empresas del sector panadería y proveedores de la industria panadera de las regiones de Valparaíso, del Maule, Bío Bío y de la Región Metropolitana. El objetivo fue conocer las nuevas tendencias del rubro panadería y pastelería en el mundo. Se programó una agenda que incluyó la participación en la Feria Intersiccop de Madrid (una de las tres más importantes del mundo) y la visita a productores de maquinaria, pan congelado y puntos de ventas en Madrid, San Sebastián y Cataluña. El sector panadero es relevante como fuente de alimentación, por lo que impulsar el aumento de estándares tiene un potencial impacto en la alimentación de importantes sectores de la población Chilena.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Difusión y transferencia del manejo técnico-productivo y comercial del cultivo de radicchio de treviso y chioggia.
Beneficiario	Universidad de Chile / Agrícola Merex Ltda., Hortofrutícola Sudamericana ltda. / Exportadora el Valle Ltda. / Fedefruta F.G. (Hortach).
Línea de apoyo	Programa de Difusión Tecnológica
Aporte FIC	M$ 49.640
Costo total	M$ 70.401
Descripción del proyecto	El proyecto pretende generar capacidades técnicas y profesionales a través de la creación de un banco de datos, y el desarrollo de fichas técnicas prácticas que incluyan los aspectos críticos del cultivo del radicchio y orienten el desempeño del recurso humano requerido en este cultivo. En los últimos cinco años la superficie de radicchios en Chile ha tenido un crecimiento progresivo, pasando de cerca de 200 ha anuales en 2000 a casi 450 en el 2005. Esto representa un crecimiento del 102%. No obstasnte, si bien el negocio ha cambiado, la necesidad de satisfacer la demanda impulsa a una mayor eficiencia para evitar pérdidas de un 50 a 60% de la producción, como en un principio. A pesar de que la tecnología ha avanzado, aún existen perdidas de producción de un 30 a 40%, debido principalmente a que no existen variedades bien definidas para cada zona productora de Chile, y porque no se conocen bien los manejos agroculturales necesarios para un buen desarrollo.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Producción de vinos de secano en Toscana.
Beneficiario	Agrícola Tabontinaja Ltda. / Corporación Chilena del Vino A.G.
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 5.066
Costo total	M$ 6.637
Descripción del proyecto	El enólogo de Agrícola Tabontinaja Ltda visitará durante dos meses la Toscana en Italia, para participar en la vendimia de tres viñas especializadas en producción y vinificación de vinos de secano. La producción de vino en secano en nuestro país es aún poco conocido y se concentra en la VII Región, en la zona de Cauquenes. Este sistema de prácticas cotidianas de producción en campo debe ser realizado bajo estándares muy distintos a los tradicionalmente utilizados en nuestro país con objeto de obtener mejores calidades de uva, que permiten producir un vino de mayor valor agregado y de categoría internacional. Esta condición, se observa en lugares como la Toscana en Italia, o Rivera del Duero en España.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Identificación y difusión de oportunidades de mejoramiento de la productividad y calidad de la alfalfa para lecherías de la zona central de Chile, en California EEUU.
Beneficiario	Fundación Chile / Agrícola Lechera Los Nogales / Agrícola Sta Isabel de Puangue / Pedro Serra / Agrícola La Foresta Ltda. / Christian Covarruvias / Agrícola Infante Barcelo Ltda. / Agrícola Infante Barcelo Ltda. / Víctor Anguita Velozo / Agrícola Hacienda Huentelauquén / Sociedad Agrícola Santa Emilia Ltda. / Inversiones del Mar S.A. / Rafael Gilo / Anasac S.A.Ce.I.
Línea de apoyo	Programa de Difusión Tecnológica
Aporte FIC	M$ 68.084
Costo total	M$ 87.944
Descripción del proyecto	Cerca del 40% de la superficie sembrada con alfalfa en Chile se concentra en las regiones V y Metropolitana. Esta especie forrajera contribuye al 20% de la dieta de bovinos, principalmente en planteles lecheros. Sin embargo, se identifican serias deficiencias en su producción, en aspectos tales como planificación predial, suelos inadecuados, manejo de fertilización y malezas, controles de plagas, ausencia de sistemas de clasificación de calidad, rendimientos por debajo de los potenciales (13 ton vs 20 ton). Parte del problema que enfrenta la industria es la baja transferencia de resultados disponibles y escasa identificación de nuevas opciones de manejo tecnológico. Con la difusión de las soluciones que se identificarán en California y la adopción de nuevas prácticas de manejo, se proyecta lograr un efectivo incremento en el rendimiento y calidad de los alfalfares. Con esta misión se espera obtener al menos los siguientes resultados: aumento del rendimiento de 13 ton a 17 ton ms/ha promedio en el alfalfar establecido (desde el segundo año en adelante), lo que implica un crecimiento del 20% a 40% en el nivel de producción; incrementar entre uno a dos años la persistencia de los alfalfares, lo que implica amortizar en más años la inversión del establecimiento (que representa un costo cercano a los $700.000/ha) y prolongar el período de alta producción.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión de prospección de la oferta tecnológica para agregar valor a los productos apícolas de la Región Metropolitana.
Beneficiario	Universidad Mayor
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 22.157
Costo total	M$ 31.654
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es identificar alternativas de valor agregado para la miel y productos de la colmena de los apicultores de la RM mediante la prospección de la oferta tecnológica de última generación presente en "Apimondia 2007" en Australia y en Nueva Zelanda. Las empresas participantes de esta misión son micro, pequeñas y medianas del rubro apícola de la Región Metropolitana, dedicadas principalmente a la producción de miel y de otros productos de la colmena. Pertenecen a cinco distintas agrupaciones de apicultores que han participado activamente en las actividades del proyecto Nodo Apícola de la Región Metropolitana.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Análisis y detección de gluten en los alimentos, utilizando el ELISA-R5
Beneficiario	Procesadora y Extrusora de Alimentos Ltda. / Proexa
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 5.165
Costo total	M$ 6.779
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es aumentar la competitividad de la empresa y optimizar sus procesos productivos, creando y fortaleciendo las capacidades de sus recursos humanos a través de la capacitación en una tecnología innovadora en la detección y análisis de gluten: ELISA-R5. Este método permite una detección eficaz del gluten en los alimentos, y presenta la ventaja de que detecta el gluten tanto de la cebada como del trigo y centeno. Otros ELISA que se han venido usando sólo detectan gluten de trigo y/o de centeno. La opción de la empresa Proexa por crear una línea de productos para celíacos, impulsa a métodos sensibles y fiables para el control de la producción de insumos sin gluten. Esta pasantía permitió a la empresa adquirir y transferir la metodología utilizada por el Centro Nacional de Biotecnología de la Universidad Autónoma de Madrid, en la detección de gluten, e incorporar dicha técnica de análisis en sus laboratorios.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Tratamiento de muestras con cocktail para completa extracción de las gliadinas en muestras de alimentos.
Beneficiario	Procesadora y Extrusora de Alimentos Ltda., Proexa.
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 4.036
Costo total	M$ 5.166
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es que el profesional de la empreas conozca y aprenda a utilizar una nueva metodología denominada "cocktail de extracción", que permite una completa extracción de las gliadinas de los alimentos. La opción de la empresa Proexa por crear una línea de productos para celíacos, impone la necesidad de contar con métodos sensibles y fiables que permitan el control de la producción de productos "sin gluten". La realización de esta pasantía permitió a Proexa adquirir y transferir al interior de la empresa la metodología utilizada por el Centro Nacional de Biotecnología de la Universidad Autónoma de Madrid, en la extracción de gliadinas de los alimentos analizados, e incorporar dicha técnica de análisis en sus laboratorios, a fin de asegurar a sus clientes la composición de sus productos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Capacitación técnica en procesamiento digital de imágenes, capturas basadas en la utilización del sensor multiespecial.
Beneficiario	Neoag Ltda. / Corporación Chilena del Vino.
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 3.077
Costo total	M$ 4.096
Descripción del proyecto	Esta pasantía, realizada en la ciudad de Perth- Western Australia, consistió en el desarrollo de actividades para conocer la base teórica del funcionamiento, cuidados, protección e instalación del equipo utilizado en estas funciones en un avión monoplano o biplano para la captura de imágenes en vuelo además del aprendizaje de los sistemas computacionales para el post proceso de las estas imágenes. Uno de los principales servicios que ofrece Neoag son las imágenes multiespectrales de alta resolución que mediante algoritmos específicos generan imágenes utilizadas por las viñas para diversos manejos diferenciados como cosecha y poda diferencial, pronósticos de producción, etc.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sistema de procedimientos de análisis exclusivos para miel con control de sustancias prohibidas para miel de exportación.
Beneficiario	Sociedad Exportadora Carmencita Ltda. / Codesser
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 2.846
Costo total	M$ 5.166
Descripción del proyecto	El trabajo realizado en la pasantía en los laboratorios de Quality Service International Gmbh (QSI) -instituto de análisis de control de calidad- en Bremen- Alemania, tuvo por objetivo crear un sistema de procedimientos de análisis exclusivo para la miel, sistema seguro, confiable e irrefutable y que adicionalmente permita controlar las sustancias prohibidas, residuos y la calidad de la miel que se está exportando a la Unión Europea (UE). Actualmente los exportadores de miel nacionales se encuentran sujetos a un problema puntual relacionado con el cumplimiento de las normativas impuestas por la UE en lo que respecta a los estándares de calidad. Es necesario desarrollar nuevas tecnologías para cumplir dicha normativa superando la actual brecha.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Fortalecimiento de las capacidades de transferencia tecnológica y difusión del área de innovación y emprendimiento de Dictuc.
Beneficiario	Dictuc S.A.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 59.732
Costo total	M$ 89.770
Descripción del proyecto	Dictar es una entidad que bajo el alero de la Escuela de Ingeniería de la Universidad Católica, tiene como misión transferir tecnología para lo cual cuenta con cuatro líneas de negocios: ensayos y certificación de producto, asesorías complejas, educación continua e innovación y emprendimiento. El nodo Dictuc tiene como objetivo crear capacidades para apoyar a las Pymes nacionales, estableciendo para ello vínculos universidad-empresa, redes de contacto con investigadores, expertos y con tecnologías tanto nacionales como internacionales, específicamente en el sector de la agroindustria en torno al tema de los envases, embalajes y medio ambient. Se realizó un diagnostico de la industria de envases, embalajes y producción limpia, identificando los problemas de la industria y las tecnologías a incorporar para su solución.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de centros de innovación y transferencia tecnológica.
Beneficiario	Instituto Profesional Duoc UC
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 58.500
Costo total	M$ 86.168
Descripción del proyecto	Este proyecto tiene dos objetivos fundamentales: que los beneficiarios incorporen efectivamente tecnologías en sus procesos productivos y de comercialización y fomentar una mentalidad de innovación. El Nodo Duoc 2007 se concentró fundamentalmente en la micro y pequeña empresa, en el segundo decil de generación de ingresos. Esta corresponde a micro empresas de las comunas de Puente Alto y Santiago que tienen un alto potencial de crecimiento, con la menor inversión de recursos y con el mayor potencial de absorción eficiente de tecnologías. Se crearon dos centros de transferencia tecnológica y un programa de formación en tecnologías y gestión. Se logró que los empresarios detectaran la existencia de necesidades de cambios tecnológicos en sus empresas, las posibles soluciones y participen en la evaluación de los beneficios esperados.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Australia, una visión del mundo de la salud informática.
Beneficiario	Stacks Servicios Tecnológicos S.L. Chile Limitada - IT&GS Consultores Ltda./ InterSystems Chile Limitada / Saydex Ltda. / Fundación Internacional de Desarrollo, Educación, Ciencia y Cooperación (FIDECO) / - Corporación Médicos para Chile / Cis Ingenieros Consultores Ltda. / Fundación Instituto Profesional DuocUC.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 17.611
Costo total	M$ 25.983
Descripción del proyecto	El objetivo de esta misión tecnológica es aprender acerca del estado del arte del tema en el mundo, crear redes de información y alianzas en torno al tema, participando en el congreso internacional. También fortalecer los lazos con la Universidad de Queensland, visitando la institución específicamente su área de informática médica. La informática en salud es un tema nuevo en el país ya que aún no formamos parte de la International Medical Informatics Association (IMIA) asociación que regula la salud informática en el mundo. El proyecto pretende un polo de desarrollo en el ámbito de la salud informática que sea un referente país, donde participen universidades, servicios de salud y empresas del área informática y tecnológica. El congreso internacional MedInfo, en su 12 versión se realizó desde el 20 al 24 de Agosto de 2007 en Brisbane, Australia y asistieron unos dos mil participantes provenientes de todo el mundo.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Formación práctica y teórica en certificación en corrosión interior de ductos: técnicas de inspección y prevención en corrosión, Cuernavaca Morelia-México y Houston, Texas, Estados Unidos.
Beneficiario	Sociedad de Tratamiento de Superficies Ltda.
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 6.792
Costo total	M$ 9.703
Descripción del proyecto	El proyecto tiene como finalidad adquirir formación teórico y práctica en corrosión de ductos y estanques, con la finalidad de que la empresa beneficiaria pueda ampliar la gama de productos que actualmente ofrece, generando nuevos servicios destinados a la industria de la minería, instalaciones industriales, petroquímicas entre otras. La pasantía será desarrollada en México y Estados Unidos, donde el pasante tendrá la oportunidad de recibir formación teórica en NACE, organismo de reconocimiento internacional dedicado a la prevención de la corrosión. Una vez adquirido el conocimiento teórico en corrosión interior de ductos, el pasante se desempeñará por un mes en la empresa Techcorr, ubicada en Houston y que presta servicios de inspección y prevención de corrosión en ductos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo Asiquinta: una innovación para fortalecer la capacidad de difusión y transferencia tecnológica a socios y futuros socios de Asiquinta.
Beneficiario	Asesorías E Inversiones Asinsa S.A./ Asiquinta
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 53.280
Costo total	M$ 66.600
Descripción del proyecto	El proyecto tuvo como finalidad convertir a la Asociación Gremial Asiquinta en un nodo de difusión y transferencia tecnológica para apoyar la difusión de tecnologías a las micro, pequeñas y medianas empresas. La instalación del nodo contemplaba la asesoría especializada a veinticinco empresas asociadas a Asiquinta a través de la implementación de rutas tecnológica que permitan identificar las necesidades tecnológicas de las empresas, reconocer posibles fuentes de soluciones y favorecer los vínculos entre dichas empresas y tales soluciones.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Difusión de sistemas de producción limpia para mejorar la calidad e inocuidad de la producción.
Beneficiario	Instituto de Promoción Agraria, Inproa
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 56.724
Costo total	M$ 71.441
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es promover y difundir sistemas de producción limpia que aseguren la calidad e inocuidad en la producción de quesos y vinos entre pequeños productores de las zonas agrícolas de Melipilla y Talagante, en la Región Metropolitana. Como objetivos específicos se mencionan: lograr mejoras en la inocuidad de la producción mediante la capacitación en BPA; establecer una adecuada gestión de registros; generar las condiciones que favorezcan la asociatividad; realizar estudios de mercados del sector vitivinícola y de los quesos; desarrollar y aplicar tecnologías; fomentar el uso de instrumentos públicos que cofinancian procesos de innovación.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica energías renovables Europa 2007
Beneficiario	Fundación Empresarial Comunidad Europea-Chile, Eurochile / Debar Ltda. / Euroamericana De Téc. Hidráulicas Eathisa S.A. / PSB S.A. / Solener Ltda. / Ambiente y Energía Industrial Ltda. / ASYS Consultora Ambiental Ltda. / Colun Ltda. / Gesche Ingenieros Ltda./ Ite Ltda. / Nortei Ltda. / Servifosas Ltda.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 23.330
Costo total	M$ 34.044
Descripción del proyecto	Esta misión tiene por objeto la prospección de tecnologías asociadas a las energías renovables con la participación en las ferias Enertec (Leipzig), EnergyMed (Nápoles) y visitas a importante empresas generadoras de energía, como el parque de energía solar más grande del mundo en Alemania o los importantes parques eólicos en el sur de Italia. La urgencia de incorporar fuentes alternativas desde el punto de vista de la seguridad energética para complementar los criterios de eficiencia económica aunque esta conlleve costos adicionales es clave.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica: 13th Australian Wine Industry Technical Conference, Australia.
Beneficiario	Innovación y Tecnología Vitivinícola S.A (Vinnova) Dictuc S.A.(Entidad Tecnológica) / Inversiones Moxon Chile Ltda. / Antinori Matte S.A. / Sociedad Agrícola e Inversiones La Punta Limitada / Innovación y Tecnología Vitivinícola S.A. / Viña Estampa Ltda. / Viña La Estación Agrícola Primos Limitada / Agromorandé S.A. / Centro Cooperativo para el Desarrollo Vitivinícola S.A. / Universidad de Chile (Entidad Tecnológica) / Soc. Agrícola Ibiza Ltda. / Vinícola Patacón Ltda. /Viña Santa Helena S.A. / Viña Cousiño Macul S.A.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 33.008
Costo total	M$ 50.013
Descripción del proyecto	La misión tecnológica de quince empresas a la 13th Australian Wine Industry Technical Conference en Australia visitó los valles vinícolas de Barrossa, Adelaida y Edea. Esta instancia es la reunión más relevante de carácter técnico en el mundo del vino. Se desarrolla principalmente en torno a 60 workshops en diversos temas, de corte netamente técnico. Cada workshop prevé hasta 50 participantes. Australia es el país con mayor progreso e innovación en la industria del vino en los últimos 20. En comparación a los vinos Chilenos, tiene mayor reconocimiento en el mercado consumidor y el precio por litro es sensiblemente más alto. Los valles Barrossa, Edea y Adelaida son reconocidos como centros de excelencia productiva y comercial en el mundo.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Estandarización de las competencias laborales para la crianza de abejas reinas de alta calidad en Chile.
Beneficiario	Cooperativa de Criadores de Abejas Reinas de Chile.
Línea de apoyo	Consultoría Especializada
Aporte FIC	M$ 1.413
Costo total	M$ 2.019
Descripción del proyecto	Recientemente Chile ha podido abrir el mercado canadiense para la exportaciones de abejas reinas. Para asegurar una alta calidad de tales exportaciones, es necesario que los criadores de abejas reinas manejen el mismo nivel de conocimientos técnicos que los que maneja ese mercado. El presente proyecto apunta a estandarizar las competencias laborales de los criadores de abejas reinas, a traves de la homologación de sus conocimientos teóricos y prácticos. Estas actividades estarán a cargo de la Dra. Marla Spivak, apicultura e investigadora de la Universidad de Minnesota, EE.UU.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo y transferencia de una metodología en la formación de competencias laborales para mejorar la productividad.
Beneficiario	Fundación para el Desarrollo Frutícola / Otic Agrocap / Interfases Consultora / Sta. Amelia / Agrícola Manquehue Ltda. / Del Monte Fresh Produce / Agrícola Montolín
Línea de apoyo	Programa de Difusión Tecnológica
Aporte FIC	M$ 60.956
Costo total	M$ 159.573
Descripción del proyecto	El programa de difusión tiene por objetivo validar, transferir y defundir a través de una experiencia piloto, la metodología *Simapro (*sistema de medición y avance de la productividad). S*imapro* es una metodología para el desarrollo de competencias destinadas a mejorar la productividad y calidad y evaluar su aplicación a través de mediciones de la productividad. Fue desarrollada en 1990 en la Universidad de Texas, Estados Unidos. Es un sistema de aprendizaje integral e incluyente en las organizaciones, focalizado a lograr los objetivos del área y de la organización acordados entre todos los involucrados. Tiene el propósito de mejorar la eficiencia, la calidad y las condiciones de trabajo en las organizaciones a través del involucramiento y compromiso del personal operario, mandos medios y la gerencia.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo fortalecimiento de la capacidad de difusion y Transferencia Tecnológica para sectores manufactureros.
Beneficiario	Multiservicios Asexma S.A
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 41.984
Costo total	M$ 52.480
Descripción del proyecto	El objetivo general del proyecto es el fortalecimiento de la institución en difusión y transferencia tecnológica a las empresas manufactureras y de servicios de la Región Metropolitana. Apoyar a las empresas para el desarrollo de acciones de competitividad, apoyándose en las herramientas que Innova entrega. Los sectores a los que se enfocará el fortalecimiento están: el alimenticio, de envases y embalajes, metalmecánica y laboratorios e insumos médicos. Si bien el alcance de nuestra institución es multisectorial, se elaborará un plan acotado a los sectores indicados ya que constituyen una masa crítica importante de empresas a nivel de la región.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo Acti: impulsando el desarrollo e innovación de las Mipymes con TICs.
Beneficiario	Asociación Chilena de Empresas de Tecnologías de la Información (ACTI AG).
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 59.747
Costo total	M$ 74.684
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar en las Mipyme la incorporación de tecnologías y sus prácticas asociadas; el desarrollo de una cultura que valore el emprendimiento, la calidad y la innovación, como elementos esenciales para aumentar la competitividad, productividad y eficiencia. Se realizará mediante seminarios y talleres, ofreciendo una atención especializada a través de contacto directo, telefónico o virtual para que puedan conocer y acceder a los mecanismos de financiamiento que ofrecen diferentes instituciones públicas y privadas. Con el propósito de aumentar la efectividad de los esfuerzos que se realizan se han localizado las actividades en los seis principales sectores de la economía de la Región Metropolitana: comercio, servicios, industria manufacturera, transporte y comunicaciones, construcción y tecnologías de la información, estos últimos como difusores de proyectos innovadores en otros sectores productivos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Pasantia tecnológica: incorporacion de nuevas tecnologias para la produccion de cerdos.
Beneficiario	Fundacion Empresarial Comunidad Europea-Chile, EuroChile / Soc. Alimentos del Mundo Ltda.
Línea de apoyo	Pasantías Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 5.863
Costo total	M$ 7.635
Descripción del proyecto	El objetivo de esta pasantía es que la empresa Alimundo tome conocimiento y aplique nuevos conceptos y tecnologías buscando mejorar parámetros productivos y competitividad internacional. Esta pasantía se desarrollará en Holanda y Suiza. La empresa requiere introducir a su producción desarrollos en genética, nutrición aplicada para conseguir una alta sanidad animal y calidad de carne, desarrollos que se ajusten a las exigencias del mercado europeo. En la actualidad el mercado de carnes representa cerca de $380 millones de dólares en exportación. Asprocer (Asociación de Productores de Cerdos) se ha fijado la meta de llegar a los $1.200 millones de dólares para el 2012. Esta meta implica introducir fuertes niveles de crecimiento por lo cual no solamente requerirá fuertes inversiones en los próximos años, sino también innovar e incorporar nuevas tecnologías. Alimundo es una empresa ubicada en la comuna de Quinta Normal, en Santiago. Su actividad comercial está orientada al sector pecuario de Chile, comercializando productos porcinos y de otras especies. Europa tiene grandes avances en el desarrollo de alimentos con fitofarmacos naturales que apoyan el crecimiento de los animales sin generar efectos secundarios para los animales y consumidores.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Misión tecnológica vitivinícola: Sudáfrica 2007
Beneficiario	Silva y Asociados Servicios Agronómicos Ltda.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 6.168
Costo total	M$ 12.336
Descripción del proyecto	El objetivo de la misión tecnológica financiada por Innova fue que ocho empresas productoras y asesoras del sector de la viticultura, asociados a la Corporación Chilena del Vino (CCV) visitarán Sudáfrica, y su desarrollo en este mercado. Entre los objetivos específicos de esta misión está, entre otros, el conocimiento de la planificación y establecimientos de nuevos viñedos; analizar los distintos tipos de implementos y maquinaria utilizada en el análisis y preparación de suelos. Conocer el trabajo en viveros y las herramientas utilizadas para la propagación de plantas, obtención de patrones y material vegetal certificado de alta calidad. Caracterizar la producción de vinos de calidad en regiones tradicionales y en nuevas regiones, en valles de zonas marítimas, frías y extremadamente ventosas. Analizar el manejo vitivinícola en cuanto a poda, sistemas de conducción, manejo del follaje, riego y fertilización para enfrentar las bajas temperaturas y viento y cómo se aplica el concepto de terroir en Sudáfrica. Conocer los trabajos de investigación que se están desarrollando en la Universidad de Stellenbosch y el trabajo de productores con metodología alternativa a la tradicional.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Artículos de maletería, contenedores urbanos y accesorios creados a partir de la reutilización de pendones de propaganda del cine.
Beneficiario / Patrocinador	Pamela Castro Troncoso / Codesser.
Línea de apoyo	Capital Semilla
Aporte FIC	M$ 39.900
Costo total	M$ 48.578
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es lograr la consolidación de la plataforma empresarial a través del desarrollo de la comercialización y distribución de sus productos. Estos son artículos de maletería y accesorios, tales como carteras, bolsos, billeteras, elaborados a partir de la reutilización de materiales de desecho (pendones de PVC) de la propaganda del cine, preservando la identidad de la película en cuestión. La innovación consiste en que a través del diseño y manufactura se agrega valor a materiales de desecho reutilizables, generando un producto con identidad y valor comercial que ha tenido gran acogida en el mercado internacional de productos exclusivos con base ecológica. Los emprendedores han sido distinguidos con el premio de Innovación en Diseño entregado por The Walt Disney Company Global, en California-Estados Unidos es Octubre de 2006. Dentro de las actividades del proyecto se contempla la realización y ejecución de una estrategia de difusión de los productos, la realización de giras comerciales, la constitución legal de la empresa y el fortalecimiento del modelo de producción y ventas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Fabricación de producto farmacéutico antimicótico para afecciones dermatológicas a base de aceite natural de maravilla ozonizado.
Beneficiario / Patrocinador	Bioinnovación S.A. / Fundación para la Transferencia Tecnológica–Untec
Línea de apoyo	Capital Semilla
Aporte FIC	M$ 38.336
Costo total	M$ 51.836
Descripción del proyecto	El objetivo general del proyecto consiste en fabricar un producto farmacéutico antimicótico para afecciones dermatológicas a base de aceite natural de maravilla ozonizado, autorizado para su uso terapéutico en seres humanos. El negocio que se presenta es atractivo pues posee ventajas competitivas respecto a los actuales oferentes del producto, los cuales se caracterizan por ser de origen sintético. Los emprendedores lograron desarrollar técnicas de producción de aceite ozonizado y obtención de un producto terminado con un principio farmacológicamente activo, a partir de aceites vegetales naturales. Este producto puede ser utilizado como un preparado para el tratamiento de las micosis superficiales y cutáneas, así como en afecciones virales y tratamientos dérmicos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sistema de gestión integrado de detección de gases y partículas y control de niveles de concentración de contaminantes al interior de faenas mineras subterráneas (túneles).
Beneficiario / Patrocinador	Héctor Peñaloza Ortiz-Ricardo González Ávila / Asociación Chilena de Empresas de Tecnologías de la Información A.G.
Línea de apoyo	Capital Semilla
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	El proyecto consiste en el desarrollo de un sistema integral que permite gestionar los niveles de concentración de gases y particulados al interior de una mina y establece las rutinas o acciones correctivas y preventivas a fin de mantener estos niveles dentro de los rangos normales establecidos por ley (Código Minero), las normas internacionales y las normas de la propia compañía. Estos sensores están diseñados para medir un cierto rango de concentración y transmiten ese rango a través de una señal eléctrica que va desde 4 mA hasta 20 mA. Esta transmisión se efectúa vía cableado de fibra óptica o vía antena. Esta señal llega a un PLC, el que interpreta la señal eléctrica en valores físicos de concentración (mg/mt3 o ppm), que son los que en definitiva se deben controlar, no sobrepasando los límites máximos permitidos. La programación del PLC determina las acciones de emergencia, correctivas o preventivas a realizar, como por ejemplo: corte automático de la energía eléctrica, entrada en operación de ventiladores, evacuación de emergencia, entre otros.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Fabricación y comercialización de harina de castañas para exportación.
Beneficiario / Patrocinador	Comercializadora Sanosur Ltda.
Línea de apoyo	Capital Semilla
Aporte FIC	M$ 39.960
Costo total	M$ 44.400
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto apoyar el desarrollo y comercialización de harina de castaña. La castaña, a diferencia de otras nueces, es baja en grasas y alta en almidón, asemejándose al arroz y al trigo en su contenido nutricional. Esto otorga a la harina de castaña una serie de características que enriquecen la dieta de los consumidores. La harina de castañas tiene bajo contenido de materia grasa y al mismo tiempo aporta un alto nivel de carbohidratos, lo que la hace rica en energía. Además, contiene proteínas de alta calidad, potasio, hierro, sodio, calcio, vitaminas B1, B2 y C. Otras de sus bondades son la ausencia de colesterol y gluten (dañino para celíacos).La harina de castañas producida y comercializada por Sanosur, no contiene aditivos ni preservantes. La producción nacional de castañas no presenta ataques de plagas por lo que la utilización pesticida es muy baja. Por estos motivos la harina de castañas de Sanosur es un producto con gran proyección en el mercado nacional e internacional.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Estanterías automáticas
Beneficiario	Spin Technologies Ltda./ Networking Chile S.A.
Línea de apoyo	Capital Semilla
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 85.130
Descripción del proyecto	Spin Technologies es una empresa que ofrece, a precios competitivos, maquinaria y equipamiento de alta calidad para solucionar los problemas de manejo y exhibición de productos de volúmenes difíciles de tratar, para la industria del retail e industria en general, tanto en su diseño e ingeniería como durante la post venta. La empresa ofrece productos de calidad certificados bajo normas Chilenas e internacionales, incorpora planes de calidad para su servicio, énfasis en el uso de I+D: desarrollando nuevos equipos para la industria del retail y otras. El concepto que maneja Spin Technologies, es maximizar el espacio de exhibición y simplificar el manejo de los productos en sala y así potenciar el proceso de venta, otorgando al consumidor la posibilidad de visualizar toda la oferta y obtener un despacho ágil y cómodo. La innovación a desarrollar son tecnologías de control automático tipo PLC para exhibición automática de productos de difícil manejo, optimizando el metro cuadrado de exhibición.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Producción y comercialización de etiquetas autoadhesivas
Beneficiario	Label Chile S.A / Incubadora Octantis / Universidad Adolfo Ibáñez
Línea de apoyo	Capital Semilla
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 124.900
Descripción del proyecto	El objetivo general del proyecto es ofrecer una solución integral y a la medida de cada cliente buscando soluciones innovadoras y de alta calidad a través de la atención personalizada. Label Chile S.A., en una empresa comercial cuyo giro principal es la producción de etiquetas autoadhesivas de alto valor agregado, utilizando el sistema de impresión flexográfico a siete colores, con inversor de banda y sistema de deslaminado y laminado, con aplicación de barniz uv y troquelado en línea. Durante los años 2005 y 2006 desarrolló y fabricó, con personal altamente calificado, un equipo de aplicación de folia o estampado en caliente, gofrado y troquelado a registro en alta velocidad, aplicando tecnología de posicionamiento a registro mediante PLC y servo motores, comúnmente denominado Equipo Hot-Stamping. La innovación de este equipo desarrollado se realizó gracias a la alianza estratégica entre la empresa Label Chile y la empresa de ingeniería Abett Limitada. Alianza que potenció su *know how* para llegar a la fabricación del equipo de aplicación de folia, único en el país, logrando dar un grado de diferenciación importante en el producto final, el cual permitirá traspasar estas ventajas al cliente final.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Reutilización de aceites vegetales usados para elaboración de combustible alternativo: biodisel.
Beneficiario	Sociedad General Rendering Chile Limitada / Dictuc S.A.
Línea de apoyo	Capital Semilla
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 77.292
Descripción del proyecto	La empresa Rendering Chile Ltda. desarrolla sus actividades en el nicho de la energía limpia, para esto elaborará y comercializará en el mercado un combustible alternativo no contaminante y biodegradable llamado biodiesel, usando como materia prima residuos industriales y comerciales líquidos, específicamente aceites vegetales usados en proceso de freído mediante una red de recolección propia, red que ya se encuentra operativa. Este biodiesel puede ser usado en motores y equipos en reemplazo del diesel común, ya sea puro (al 100%) o mezclado con en cualquier proporción. Este biodiesel se adecua a los requerimientos de los motores existentes, por lo que no requiere de inversiones anexas para su implementación. La empresa actualmente terceriza el proceso de maquila, hasta lograr contar con un volumen de litros adecuado para la implementación de una planta y contar con su declaración de impacto ambiental aprobada para construir y operar una planta propia.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Biomec: servicio móvil de medicina deportiva.
Beneficiario	Medicina Deportiva S.A. / Incubadora Octantis / Universidad Adolfo Ibáñez
Línea de apoyo	Capital Semilla
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 44.800
Descripción del proyecto	Biomec, nace para entregar una propuesta de valor innovadora a todas aquellas personas que, practicando algún deporte de forma profesional, amateur o recreativa, requieran maximizar su rendimiento, prevenir lesiones y/o minimizar los ciclos de recuperación de las mismas. Adicionalmente, se constituye en una alternativa para todos aquellos que deseen mejorar su calidad de vida a través de la práctica deportiva segura. Mediante laboratorios móviles equipados con tecnologías de medición portátil, Biomec realiza en el lugar mismo de la práctica deportiva el 100% de los exámenes fisiológicos y biomecánicos necesarios para determinar el rendimiento en la realización de cualquier actividad física; determinar el rendimiento potencial que pueden llegar a desarrollar en función de su capacidad fisiológica, técnica y motivacional; desarrollar estrategias personalizadas de mejoramiento del rendimiento, con hitos y metas observables, que permitan alcanzar y mantener el rendimiento potencial, entre otros servicios. A través de una plataforma web de gestión de contenidos se pondrá a disposición de los clientes el 100% de la información de cada deportista (diagnósticos, planes de trabajo, evaluaciones, etc.), informacón protegida mediante niveles personalizados de acceso.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sistema Integrado de Gestión de Cumplimiento Ambiental (Sigca).
Beneficiario	Gisma Asesorías - Gonzalo Javier Asencio Angulo - EIRL / Santiago Innova
Línea de apoyo	Capital Semilla
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es ofrecer a las empresas un sistema integrado de gestión de cumplimiento ambiental (Sigca). Este servicio consiste en un sistema de información, desarrollado localmente, que permite verificar el cumplimiento de los compromisos ambientales de las empresas y proveer información para la toma de decisiones. Está dirigido a empresas que ha sometido sus proyectos de inversión al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) y que deben implementar las acciones para cumplir con la Resolución de Calificación Ambiental (RCA). Puede ser utilizado por la empresa titular de un proyecto o por una empresa consultora ambiental que incorpora SIGCA a sus servicios de seguimiento de RCA. Opera a través de internet, adapta el modelo de negocios de un ASP (Aplication Service Provider) para la provisión de un servicio de gestión de información ambiental. Entre otras, las principales características del SIGCA son que: cuenta con acceso por perfiles, organiza la información en pantalla según atributos, tareas y mensajes de cada usuario; sistematiza los requisitos ambientales establecidos en las Resoluciones de Calificación Ambiental (RCA) y en la normativa ambiental vigente según la organización y operación de la empresa o proyecto; realiza seguimiento de los proyectos y organiza los antecedentes generados (documentos, informes, monitoreos, planes, etc.) entre otros.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Producción de piezas plásticas de ingeniería de bajo costo volumen-matriz.
Beneficiario	Servicio de diseño e ingeniería D-Inventa Ltda./ Multiservicios Asexma S.A.
Línea de apoyo	Capital Semilla
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 45.107
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es posicionarse en el mercado de la electrónica y vehículos especiales y entrar en el mercado del prototipaje para empresas y universidades, entregando un servicio que cumpla con todos los requerimientos específicos de cada cliente, tanto a nivel técnico - funcional como estético, satisfaciendo una demanda que precisa de bajos volúmenes de productos plásticos, diferenciadores, innovadores y especializados. D-Inventa produce piezas plásticas funcionales dependiendo del requerimiento específico del cliente. Éstas son fabricadas en moldes plásticos de bajo costo (US$ 250 aprox.) diseñados y fabricados por la empresa. Estos moldes son elaborados en un proceso innovador, compuesto internamente por resinas plásticas e inyectadas con una mezcla bicomponente de poliuretano, dosificada según las características técnicas demandadas para cada proyecto. D-Inventa no sólo fabrica los productos para sus clientes, sino que también ofrece el servicio integral de diseño, fabricación y servicio post-venta de las piezas plásticas. Para cumplir los requerimientos específicos de cada cliente, estos productos se elaboran en bajos volúmenes y no en producción a escala.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de una fuente natural eficiente de astaxantina a partir de levaduras.
Beneficiario	Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 334.063
Costo total	M$ 534.559
Descripción del proyecto	El proyecto iene por objeto desarrollar una fuente natural del pigmento astaxantina -proveniente de levaduras- para reducir los costos de producción de salmónidos y aumentar la competitividad internacional del sector salmonicultor nacional. El ítem con mayor impacto económico asociado a la alimentación corresponde al pigmento, en este caso, el que se debe adicionar al alimento de salmones y truchas. La coloración de estos peces es resultado de la ingesta de una serie de pigmentos carotenoides presentes en su dieta, entre los que destaca la astaxantina. En cultivos intensivos, las fuentes naturales de este pigmento se agotan rápidamente teniendo que ser suplementados por otros productos en la dieta de salmones y truchas. La necesidad de administración de pigmentos en la alimentación de los salmónidos representa entre el 20 al 25% del costo de su dieta.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Generación de insumos funcionales en base a cepas prebióticas locales y polifenoles de berries para la elaboración de alimentos saludables.
Beneficiario	Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (Inta) Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 206.600
Costo total	M$ 300.800
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objeto aprovechar los recursos naturales y ventajas comparativas de Chile en la producción de berries y aprovechar la existencia de cepas locales de probióticos para desarrollar insumos funcionales que puedan ser utilizados en la elaboración de alimentos funcionales (AF) innovadores. El rubro de los alimentos funcionales tiene una tasa de crecimientos promedio anual de un 13,3% en los países desarrollados y un fuerte valor agregado. Son alimentos que, además de sus propiedades nutricionales básicas, modulan una o varias funciones del organismo y contribuyen a reducir el riesgo de enfermedades. El desarrollo de AF respondería a un doble interés para Chile: dar mayor valor agregado a las exportaciones de alimentos y favorecer el consumo de alimentos más saludables que ayuden a prevenir enfermedades de alto impacto en salud pública. Esta innovación se enfocará en la producción de insumos capaces de ejercer actividades protectoras a nivel del estómago y del colón, con el objetivo de prevenir y/o reducir el riesgo de patologías gástricas y colónicas, importantes variables de salud pública a nivel nacional y mundial.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Prospección e investigación del mercado canadiense para servicios de *offshoring* de alta tecnología de la información, J2EE y Service Oriented Architecture (SOA).
Beneficiario	Nectia S.A
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 28.142
Costo total	M$ 46.904
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es prospectar e investigar el mercado canadiense para exportar servicios de *offshoring* (outsourcing). Estos servicios consistirán en ofrecer valor agregado, con profesionales especializados en tecnología de punta, a los servicios de desarrollo de J2EE y business integration (SOA), para lo cuál se utilizará el paradigma de desarrollo orientado a objetos (object oriented). El mercado de servicios es el soporte crítico del aparato productivo a nivel mundial. Información, tecnología y conocimiento es la base para la creación de la productividad y competitividad. El tamaño de la industria de business process y tecnologías de la información alcanza los US$92,000 millones. Prospectar el mercado canadiense para ofrecer servicios de offshoring (outsourcing) es clave para entrar al mercado norteamericano. Entre otras, existen varias ventajas para entrar al mercado canadiense: un Tratado de Libre Comercio y de doble tributación con Chile; Chile tiene marca-país en Canadá, siendo estudiado como ejemplo en las escuelas de negocio de la universidades canadienses en estudios de executive MBA. Las oportunidades para el sector son importantes, ya que Canadá se puede convertir ser el *springboard* (plataforma) para las empresas de TI Chilenas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Investigación y desarrollo metodológico para caracterizacion mineralógica a través de análisis multielemento por plasma masa.
Beneficiario	Andes Analytical Assay Ltda.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 52.585
Costo total	M$ 146.298
Descripción del proyecto	El objetivo de este proyecto consiste en la incorporación de una unidad ICP-Masa al proceso productivo de forma de brindar un servicio más completo que involucre tanto el análisis químico multielemento que brinda la unidad ICP-Masa, complementándolo con los análisis químicos mediante otras metodologías ya incorporadas por AAA. La empresa brinda servicios de análisis químico de muestras asociadas a procesos mineros. Para esto dispone de una batería de técnicas analíticas instaladas en sus dependencias. Sin embargo, se ve en la necesidad de enviar gran parte de sus muestras un laboratorio en Vancouver (Canadá) a fin de cubrir las necesidades demandadas por sus clientes. El resultado esperado es poder llegar a analizar un mayor rango de elementos químicos con una mayor precisión, para cubrir cabalmente la demanda de su clientela utilizando medios propios y eventualmente ampliando su cartera de clientes tanto a nivel nacional como internacional.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de extractos naturales como ingredientes de uso alimentario y/o funcional
Beneficiario	Carlos Cramer Productos Aromáticos S.A.C.I.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 98.645
Costo total	M$ 238.084
Descripción del proyecto	El objetivo de proyecto es evaluar la factibilidad técnica y económica de producir extractos naturales con actividad aromática y/o nutracéutica, para su uso como ingredientes cosméticos, industriales y en alimentación humana y animal. Se plantea la obtención de al menos los siguientes productos: aceite esencial de orégano, aceite esencial de romero, oleorresina de romero, para uso condimentario. Extracto de al menos dos plantas nativas: peumo, boldo y/o laurel, con uso potencial en perfumería o alimentación a escala de laboratorio. El desarrollo de extractos derivados de materias primas nacionales de alta calidad contribuirá a posicionar a la empresa a nivel internacional, ampliando su línea de comercialización a materias primas aromáticas con propiedades funcionales (nutracéuticas). Este también le permitirá diferenciarse de la competencia mediante el desarrollo de nuevos productos y evitar la dependencia de proveedores extranjeros.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Uso de un producto basado en la biotecnología para el aumento de la vida util del salmón fresco de exportación.
Beneficiario	Tecnobel S.A
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 47.320
Costo total	M$ 95.469
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objetivo la importación, desde Bélgica, de un complejo enzimático (dos proteínas con actividad catalítica) ampliamente conocido y con actividad bactericida (capacidad de disminuir el crecimiento bacteriano) para ser utilizado sobre el salmón fresco de exportación producido en Chile, agregando un nuevo componente, que es el suero de leche de bovino. Este producto es una mezcla en polvo de dos enzimas, un tipo de azúcar y se agregaría suero de leche de bovino. Esta mezcla será aplicada a salmones en distintas etapas de su faenamiento, en diferentes proporciones. La efectividad de la mezcla como bactericida será medida con pruebas de desafío (enfrentar el producto final a las bacterias de interés) para tener resultados cuantitativos de la efectividad de la mezcla sobre la disminución de la carga bacteriana del salmón fileteado.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Proceso físico-químico para separar cationes metálicos pesados en soluciones provenientes del decapado de acero.
Beneficiario	Galvanizadora y Metales S.A. (Gymsa)
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 42.709
Costo total	M$ 97.339
Descripción del proyecto	El proyecto consiste en desarrollar, usando tecnología de punta, un proceso que logre la transformación físico – química de los residuos líquidos de soluciones fuertemente ácidas o alcalinas proveniente de los procesos de fosfatizado, decapado y lavado de piezas de acero al carbono. Se refiere también al proceso de separación de los cationes metálicos pesados contenidos en estos residuos industriales líquidos (riles), para lograr un efluente líquido amigable en su vertido en alcantarillado, además de un residuo sólido, compuesto por los metales pesados separados. Consiste también en purificar el flux o fundente (solución de cloruro de amonio y cinc) utilizado en el mejoramiento del proceso de mezcla de zinc con el acero. Gymsa pretende, en el proceso de transformación, diseñar una planta de tratamiento modular con los equipos adecuados, escalable a diferentes volúmenes de producción, destinada al tratamiento de riles y purificación del fundente provenientes de la propia empresa y de otras plantas galvanizadoras nacionales.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Planta piloto producción SELE (sistema electrónico levantador de electro-depositación)
Beneficiario	New Tech Copper S. A.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 168.572
Costo total	M$ 534.790
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objetivo diseñar e implementar una planta piloto para la construcción de dispositivos SELE (sistema electrónico levantador de electro-depositación) que permita mantener las condiciones técnicas de los prototipos desarrollados al nivel de laboratorio. Este proyecto responde a la necesidad de aumentar la eficiencia de la producción de cobre producidos en las naves de electro depositación de nuestro país y del extranjero.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo y validación de nuevos productos derivados de plantas chilenas para la industria de fitofármacos.
Beneficiario	Fundación Chile
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 389.763
Costo total	M$ 777.842
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objetivo la creación de un consorcio, bajo el cual se formará la empresa Phytomedics Chile S.A. (PMCH) para el desarrollo y comercialización de productos botánicos terapéuticos derivados de plantas chilenas. El objetivo es establecer una plataforma tecnológica para la identificación, el desarrollo y la comercialización de productos con actividad biológica del tipo nutracéutico, cosmocéutico, funcionales y/o terapéuticos botánicos - derivados de plantas nativas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Aceleración de aparición de brotes para propagación comercial de berries.
Beneficiario	Altalena S.A.
Línea de apoyo	Capital Semilla (Preinversión)
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es disminuir los costos de producción hasta un 50% en comparación con el sistema de micropropagación convencional y aumentar significativamente las tasas de multiplicación de berries. Hoy existe un "boom" del cultivo del arándano lo que ha atraído a cientos de agricultores y empresas a apostar por su producción. Esto, inevitablemente, traerá una disminución de los precios. El proyecto propuesto por la empresa Altalena consiste en la creación de una empresa biotecnológica para la producción de plantas mediante sistema de inmersión temporal en biorreactores (SIT) para las empresas productoras, comercializadoras y miembros de la cadena productiva de berries. Es una excelente solución para que los productores de berries puedan seguir siendo competitivos, tanto en el mercado interno como en la exportación. El foco de este proyecto estará en especies altamente demandadas como son el arándano, la frambuesa y/o especies innovadoras como la murtilla o el marionberry.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Bionodo
Beneficiario	NEOS, Servicios y Gestión Tecnológica Ltda.
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 80.980
Descripción del proyecto	El gasto chileno en I+D no es sólo bajo en comparación con otros países, si no que además es sesgado hacia las ciencias básicas y no al desarrollo de soluciones para las empresas. Los países exitosos en innovación no sólo gastan más sino que lo hacen mayoritariamente en investigación aplicada. En Estados Unidos cerca del 90% del gasto en I&D lo financia el sector privado y casi un 80% se destina a investigación aplicada. El Nodo "Bionodo" busca operar contra esta tendencia al identificar las demandas tecnológicas de las Pymes del sector biotecnológico y hacer un matching entre sus necesidades y las soluciones disponibles en la comunidad científica y universitaria nacional. Para poder realizar ese cruce se levantaron necesidades empresariales, se propusieron metodologías de transferencia y se realizaron talleres de difusión y matching.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Música en colores
Beneficiario / Patrocinador	Producciones musicales Música en Colores Ltda. / Incubadora de Negocios Ventana – Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Capital Semilla
Aporte FIC	M$ 36.010
Costo total	M$ 49.975
Descripción del proyecto	Música en Colores es un método audiovisual creado para la iniciación musical de los niños. Este producto ofrece al profesor una forma efectiva y lúdica para enseñar a los alumnos la música, con un variado material didáctico que agiliza el aprendizaje del lenguaje en esta materia. El método se tangibiliza en material didáctico graduado de acuerdo al desarrollo evolutivo del niño. El método facilita la iniciación musical infantil, ayuda a la comprensión de la simbología de la notación tradicional, transforma los elementos abstractos de la música en elementos concretos para la lectura y práctica musical. El método asigna a cada nota musical un color determinado. Asimismo, conjuga la duración del sonido en relación aritmética al cuadrado.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Bioanimal: salud animal basada en extractos naturales
Beneficiario	Centrovet
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 2.658
Costo total	M$ 5.391
Descripción del proyecto	El consorcio tiene por objetivo desarrollar un modelo de negocios basado en la producción de bienes innovadores y protegidos, derivados de productos naturales, que puedan ser comercializados en redes de alianza mundiales. Estos productos se utilizan para tratamientos contra patógenos y potenciadores del sistema inmune usados en la industria del cerdo, aves y salmones.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Plataforma educativa aplicada en sistemas de realidad virtual.
Beneficiario	Educación Digital S.A.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M $ 54.000
Costo total	M $ 117.866
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es desarrollar un plan de inteligencia de mercado que consiga respuestas reales de los actores del mercado y satisfaga el *check list* de atributos necesarios para la penetración exitosa en el mercado norteamericano. Desde el año 2005, Educación Digital S.A. ha desarrollado una serie de actividades a nivel de investigación primaria en el mercado de la innovación tecnológica en educación en los Estados Unidos. Se estableció una oficina comercial en la ciudad de Fairfax, Virginia y ha concretado ventas de servicios informáticos multimediales del orden de US$ 130.000 por lo que ha sido acreditada ante Servicio de Impuestos Internos y el Servicio General de Aduana como empresa exportadora de servicios en tecnologías de información y comunicación. En la fase actual trabajará con la unidad de investigación y aceleración de negocios de la Universidad de George Mason en Virginia USA, estado pionero y líder en innovaciones tecnológicas en el área educativa en ese país.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Plataforma operadora de servicios de comercialización internacional de turismo para discapacitados o personas con necesidades especiales.
Beneficiario / asociados	Solanlly Sturla Laso / Fundación EuroChile.
Línea de apoyo	Capital Semilla Línea 1
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objetivo ofrecer un servicio no existente en Chile: un tour operador especializado para personas con discapacidad, también llamado turismo accesible. El producto viene satisfacer una demanda cubierta en otros países, dirigida a personas que más allá de sus condiciones físicas tengan acceso a centros turísticos y recreativos, ofreciendo programas y tours con alojamientos elegidos, con parámetros internacionales adaptados a ellas, tales como excursiones que incluyen transporte diseñados especialmente, e itinerarios personalizados para cada tipo de discapacidad. Se plantea un servicio turístico receptivo orientado al visitante internacional con discapacidad o necesidades especiales y de altos o suficientes recursos económicos, un servicio profesional, con apoyo de paramédicos, seguros de viaje, teléfono de emergencia 24 horas, garantía de infraestructura especializada y coherente con las discapacidades específicas y el desarrollo de un servicio de post venta.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Mypodtrip: La guía para el viajero de hoy
Beneficiario / asociados	Mypodtrip S.A. / Universidad Diego Portales
Línea de apoyo	Capital Semilla Línea 1
Aporte FIC	M $ 6.000
Costo total	M $ 7. 5 00
Descripción del proyecto	Mypodtrip S.A. "La guía para el viajero de hoy", es un material de contenido audibles e informativos de carácter turístico, educativos y de marketing, descargables en formato MP3 desdevwww.mypodtrip.com. El acceso y uso de los contenidos es gratuito para el usuario final, este podrá bajar los MP3 turísticos y salir a recorrer la ciudad junto a un plano del recorrido en formato PDF que también es bajado desde el mismo sitio. Los MP3 turísticos le hablarán al usuario de historia, anécdotas y datos interesantes sobre un lugar específico. El objetivo general de este proyecto es recopilar la información de mercado para el fortalecimiento del plan de negocios del producto y prospectar clientes en el mercado nacional El mercado objetivo está compuesto por empresas auspiciadoras, quienes se interesarán en Mypodtrip como soporte diferenciador para sus comunicaciones publicitarias. La idea es que la marca auspiciadora otorgue un beneficio a su target, el usuario de la audioguía. Este beneficio gratuito permite conocer una ciudad o lugar de interés de una manera innovadora.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Plantel de producción y crianza de copépodos.
Beneficiario	María Lorena Catalán Matus / Multiservicios Asexma S.A.
Línea de apoyo	Capital Semilla
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	El proyecto nace de la necesidad de obtener dietas con elevada calidad nutricional, destinado a la alimentación de crustáceos y peces en estados larvarios, fundamentado en las características nutricionales del copépodo. Las principales especies comerciales de peces y crustáceos explotadas en el mundo y todas las poblaciones naturales en sus primeros estados larvales, dependen de la disponibilidad de los copépodos para su sobrevivencia, pues éstos son el enlace natural entre las microalgas (pasto que consumen los hervívoros) y los depredadores (especies comerciales que se explotan equivalentes a los carnívoros). Para criar crustáceos y peces marinos en cautiverio cuyo destino es la producción comercial, como el lenguado, las centollas o los camarones, es necesario utilizar un alimento natural denominado Artemia Salina o Franciscana y Rotíferos. Este alimento actualmente se importa pues no existen copépodos libres de parásitos. La producción copépodos puede reemplazar el producto Artemia, cuyo origen es de un lago salino de Utah, que prácticamente tiene un mercado cautivo para todo el mundo, por la inexistencia de otro proveedor de calidades equivalentes. En Chile el mercado objetivo son las empresas y centros de académicos que crían peces y crustáceos marinos con uso comercial, A nivel Internacional se pretende llegar a los productores de post larvas de camarones (*Litopenaeus vannamei*) que dependen exclusivamente de los Nauplios de Artemia, como Ecuador, Perú, Tailandia e Indonesia entre los principales.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Proyecto generador inteligente de guías clínicas y genogramas.
Beneficiario	TecMédica S.A.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 27.748
Costo total	M$ 56.552
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es desarrollar e incorporar dos nuevas funcionalidades a un software existente (AVIS) que actualmente se utiliza en algunos servicios de atención primaria de salud del país. La actual aplicación (AVIS) permite realizar la reserva de horas, la administración de la farmacia y la historia clínica de los pacientes. Esta incrementalidad funcional le permitirá a TecMédica consolidar su posicionamiento en este rubro al resolver el problema de la gestión técnica y financiera de la salud a nivel de la atención primaria. Le permitirá además abrir un nuevo nicho de mercado en el sector. Este nicho, lo comprenden los niveles de atención secundaria y terciaria de salud, en sus ámbitos público y privado.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Consultoría especializada para el sector apícola de la Region Metropolitana.
Beneficiario	Universidad Mayor
Línea de apoyo	Consultoría Especializada
Aporte FIC	M$ 2.663
Costo total	M$ 5.326
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es contar con una consultoría especializada del experto neocelandés, Dr. Mark Goodwin, para ofrecer a los apicultores de la Región Metropolitana alternativas de control, para problemas sanitarios, que sean eficientes y no generen trabas para la comercialización de los productos apícolas. Con la asesoría se buscará conocer alternativas de control sin antibióticos, la principal amenaza sanitaria del sector apícola nacional y disminuir la brecha que impide la mayor efectividad del control de *varroasis*.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Bio-obtención de ácido hialurónico para uso en medicina y cosmetología.
Beneficiario	Apablaza y Santelices Limitada
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 37.696
Costo total	M$ 88.944
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es desarrollar un bioproceso para la obtención de ácido hialurónico (AH) purificado de elevada calidad, como compuesto activo a ser utilizado en productos médicos y cosmetológicos. El AH es un mucopolisacárido que posee importantes propiedades que permite amplias aplicaciones en el área de la salud. Algunos ejemplos de estas propiedades, entre otras, son: es hidrofílico, posee una gran capacidad de atraer y retener agua, para ser usado en tratamientos anti-envejecimiento de cosmetología, medicina estética y medicina reconstructiva, principalmente como rellenador de tejidos; tiene viscoelasticidad lo que le da un poder lubricante con acción analgésica y antiinflamatoria, especialmente utilizado para el tratamiento de la osteoartritis. Los principales resultados del proyecto son: proceso de obtención de AH purificado a través de un proceso de fermentación bacteriana y purificación; ácido hialurónico de origen no animal, como compuesto activo estandarizado para ser utilizado en la industria de productos cosmetológicos y médicos, entre otros.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Implementación de un consorcio empresarial destinado a la exploración y explotación de recursos geotérmicos.
Beneficiario	Fundación Chile
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 8.655
Costo total	M$ 30.353
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es crear una oferta atractiva para atraer a socios tecnológicos y financieros que permitan conformar un Consorcio de Exploración y Explotación Geotermal. Para ellos se prospectarán áreas de interés geotérmico en la zona centro-sur del país. Se solicitarán concesiones (mínimo dos) ubicadas en cercanías de centros de demanda. Se buscarán y seleccionará socios tecnológicos y financieros para el desarrollo de las concesiones y se obtendrán fuentes de financiamiento para el consorcio.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de tecnología de marcaje para embalajes de madera destinados a la exportación.
Beneficiario / asociados	Asicco Ltda.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 38.300
Costo total	M$ 76.800
Descripción del proyecto	El proyecto consiste en el desarrollo y fabricación de una máquina en base a una marca o timbre térmico y neumático que deje estampado en la madera una marca que cumpla con las condiciones anteriores. Las tecnologías a evaluar pueden ser: neumática, térmica, láser, etiquetado metálico, etc., que soporten o no código de barras u otro identificador variable que permita ser adicionado con facilidad. Cualquiera de estas opciones, va a lograr una mejor solución y será más difícil de falsificar. El mercado objetivo lo constituyen la totalidad de las viñas que reciben turistas, es decir 96 viñas bodegas. Este mercado esta identificado, sin embargo no está segmentado. El modelo plantea que parte significativa de los visitantes serán nuevos lo que implica que se espera elevar significativamente el número de turistas que visiten las viñas chilenas, lo que constituye un supuesto relevante para sustentar la factibilidad económica del proyecto.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de un prototipo para la aplicación de frecuencias y longitudes de onda a diferentes especies de ova de peces, durante el desarrollo e incubación, deteniendo el crecimiento de hongos que impidan el normal y sano desarrollo.
Beneficiario	Inversiones Lomas de Macul Ltda.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 49.844
Costo total	M$ 101.574
Descripción del proyecto	El objetivo principal de este proyecto es desarrollar un prototipo que mediante la aplicación de tecnología optoelectrónica, con la utilización de frecuencias y longitudes de ondas muy especificas, permita la eliminación y prevención de la formación de hongos del género *Saprolegnia* en el proceso de desarrollo e incubación de ovas de salmones y truchas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de una tecnología de elaboración de muebles plegables, usando madera de poco valor comercial de bosque nativo, bajo estándares de certificación ambiental internacional, destinados a la exportación
Beneficiario	Sistema de Muebles Plegables Simple S.A
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 423.800
Costo total	M$ 717.200
Descripción del proyecto	Aprovechando una innovadora e interesante oportunidad, una empresa Chilena y una alemana crearán un consorcio para desarrollar una tecnología de fabricación de muebles plegables de maderas de bajo valor. La tecnología consiste en un procedimiento de ensamblaje entre piezas para la conformación de emparrillados y paneles macizos. Este procedimiento creado y patentado en España ha sido utilizado para hacer pisos y revestimientos, pero además es atractivo para la creación de muebles plegables hechos con listones de madera y una varilla de acero. El proyecto financiará un estudio de prospección de maderas nativas apropiadas para utilizar en esta fabricación y la incorporación de un sistema de gestión moderno y eficaz para el proceso productivo. El mercado objetivo para estos productos será el alemán, mercado muy exigente en el cumplimiento de las normas ambientales. La madera que se utilizarán son de desechos o de tienen bajo valor comercial, lo que se traducirá en una oportunidad para pequeños propietarios de bosques nativos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Sistema de reserva online para el enoturismo en Chile y de acreditación de calidad en el servicio para estas empresas
Beneficiario / asociados	Grand Cru Consultores Ltda.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 40.400
Costo total	M$ 86.200
Descripción del proyecto	El proyecto consiste en generar un sistema de reserva on-line para el enoturismo en Chile, apoyado por una intensiva gestión promocional y una acreditación de calidad en el servicio para éstas empresas, con la finalidad de gestionar y posicionar el producto enoturístico de los valles vitivinícolas de Chile. El proyecto se ha definido en tres etapas, la primera en la generación del software de reserva on-line, la segunda, generación de requisitos de calidad (manuales) y de tres cursos de capacitación de atención al turista enológico. La tercera etapa consiste en la promoción de la nueva empresa (Turisvino). El objetivo es gestionar el producto turístico de las 96 viñas que actualmente reciben turismo en el país, con un innovador sistema de comercialización, con productos y servicios estandarizados para el enoturista, y una inmejorable plataforma para agregar valor a las viñas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Manejo y control de bodegas viníferas
Beneficiario	Codesser
Línea de apoyo	Pasantías tecnológicas
Aporte FIC	$3.493
Costo total	$5.485
Descripción del proyecto	Pasantía de un técnico de la viña Montes para adquirir conocimiento y práctica para el manejo y control en bodegas viníferas, investigación y ensayos de vinificación en la viña Artesa en Napa, California (grupo Codorniú) productora de vinos ultrapremium.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Guía para la aplicación de código de construcción en madera
Beneficiario	Servicios Forestales y de Exposiciones S.A.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 14.733
Costo total	M$ 21.047
Descripción del proyecto	Servicios Forestales y de Exposiciones S.A., en su vocación de centro tecnológico de la madera, se encuentra desarrollando una actualización de las normas de construcción en madera. Solicitó financiamiento para la confección de una guía de aplicación de las modernas normas de construcción. Para estos efectos contrató los servicios de los expertos de el British Columbia Institute of Technology (BCIT), de Canadá, que han asesorado a diversos gobiernos en el desarrollo de ordenanzas y códigos constructivos permitiendo hacer extensivas las múltiples ventajas de la madera como material constructivo. Este proyecto se inicia después de concretar la redacción de un código de construcción en madera.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de lámparas de alta resistencia, de flotación y submarina, para regulación del foto periodo en salmónidos.
Beneficiario	Comercializadora de Artículos Domésticos Ltda.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 19.976
Costo total	M$ 40.270
Descripción del proyecto	El objetivo principal de este proyecto es diseñar, desarrollar y probar una lámpara con la adaptabilidad de flotación con cúpula anticontaminación lumínica o submarina para profundidad variable, de alta resistencia para la regulación del fotoperíodo en la etapa de engorda de salmónidos. Los resultados esperados el proyecto tienen relación con: diseño conceptual de la lámpara, prototipos de lámparas construidas y pre probadas, prototipos probados y validados en su estanqueidad y comportamiento térmico, validación técnica de la lámpara en centros de engorda de salmónidos, estudio de factibilidad económica y estudio de mercado.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Servicio de Behavior Targeting.
Beneficiario	Certifica S.A
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M $ 28.558
Costo total	M $ 57.120
Descripción del proyecto	El proyecto propuesto consiste en el desarrollo de una aplicación informática para soportar la publicidad de internet en base a *behavioral targeting,* BT o segmentación publicitaria con base en el comportamiento. El sistema publicitario de internet en base a BT es incipiente en el mundo y permite agregar valor a los anuncios publicitarios. El sistema BT consiste en ofrecer, a los anunciantes, no sólo contenidos, sino audiencias relevantes. Las tecnologías BT permiten determinar el comportamiento de un internauta y funcionan de manera anónima, monitoreando y rastreando el contenido de los sitios que se visitan en internet, el tiempo invertido en un sitio, la primera página que se visitó, el término que buscó, cuál fue la siguiente página visitada, entre otra información valiosa para elaborar el internauta. Con estos datos relevantes se crea un perfil o categoría de usuario agrupado de acuerdo a sus necesidades, gustos y preferencias, lo que a su vez permite segmentar la publicidad.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Estudio de mercado estadounidense para suplementos alimentarios de ácidos grasos omega-3 en el segmento de consumo humano, de mascotas y equinos.
Beneficiario	Química Industrial SPES S.A.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 55.843
Costo total	M$ 93.072
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es prospectar el mercado estadounidense y evaluar segmentos estratégicos que presentan un perfil de población e ingresos adecuados para la introducción de suplementos alimentarios. Química Industrial SPES S.A. es una empresa que ha desarrollado una importante línea de suplementos alimentarios concentrados en ácidos grasos omega-3 en base a aceite de salmón y otros pelágicos. Estos productos -que son exportados a más de 30 países en formato granel- son empleados para la producción de suplementos alimentarios, cápsulas y otras presentaciones nutricionales para el consumidor final. En los últimos dos años SPES ha trabajado en el desarrollo de productos de mayor innovación, para los mercados de consumo humano, de mascotas y de equinos, que encuentran aplicaciones específicas para problemas de salud como la obesidad, el colesterol o la hipertensión. El mercado americanorepresenta para SPES un enorme desafío y un potencial mega cliente. Su prospección permitirá a la compañía transformar las actuale línea de exportación de materias primas a granel por la producción de suplementos alimentarios de alta especialidad y valor agregado.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo Sector Servicios (Pyme 21)
Beneficiario	Cámara de Comercio de Santiago
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 59.094
Costo total	M$ 86.100
Descripción del proyecto	Impulsado por la Cámara de Comercio de Santiago, el Nodo busca difundir y fomentar la innovación en las empresas de servicios de la Región Metropolitana en los subsectores Desarrollo de Software y Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), Industria Audiovisual, Telecomunicaciones, Educación, Consultoría e Ingeniería, Salud, Retail y Franchising. Apoya especialmente a aquellas empresas que deseen innovar, que estén o pretendan exportar sus servicios o que requieran del uso de TIC. Para esto, el nodo llevará a cabo talleres, seminarios, misiones, estudios y publicaciones para cada uno de los sectores. Se espera motivar la incorporación de tecnología y el espíritu innovador a más de 40.000 empresas de la Región Metropolitana y se las asesorará en la presentación de proyectos para postular a líneas de apoyo de INNOVA Chile.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Prospección y búsqueda de nuevos productos y tecnologías innovadoras aplicadas a la industria alimentaria
Beneficiario	Multiservicios Asexma S.A.
Línea de apoyo	Misiones Tecnológicas
Aporte FIC	M$ 18.818
Costo total	M$ 26.883
Descripción del proyecto	El proyecto consiste en la visita a la Feria Fancy Food de Estados Unidos para conocer los más de 100.000 productos gourmet que se exhiben y participar de una exhibición de productos innovadores. Viajaron 10 empresas exportadoras chilenas y asesoras que representan el sector de productos Alimenticios gourmet: aceites de oliva extra virgen, conservas de mariscos, vinagres de frutas, miel y sus derivados. El proyecto permitirá a las empresas integrar **Innovación** de productos, **Mejoramiento** de procesos y **Aplicación** de las nuevas tendencias alimenticias relacionadas con sabor, aromas, textura, diseño de envases y rotulación de etiquetas, aspecto crucial para el mercado americano. Las actividades que las empresas realizarán son: • Asesoría por experto en temas de diseños de envases, packaging, etiquetas, etc. • Cinco días de seminarios en los cuales aprenderán el comportamiento del consumidor norteamericano, sus gustos y preferencias referentes a productos especializados.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Plataforma de gestión de producción en tiempo real basado en Internet MiPlanta
Beneficiario	Ceskat Ingeniería S.A.
Línea de apoyo	Apoyo Negocios Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 49.734
Costo total	M$ 143.000
Descripción del proyecto	Un sistema de información en línea implica un costo de inversión inicial del orden de los US$ 50.000 y un tiempo de desarrollo entre 3 y 5 meses. A partir de esa realidad, MiPlanta busca entregar a la Pyme manufacturera la tecnología que hoy disponen grandes empresas como las vinculadas a la minería, para realizar Control y Gestión de Producción, pero a un costo muy bajo y sin la necesidad de inversiones importantes en equipos y software. Este tipo de herramientas es fundamental para lograr un desarrollo efectivo de la Pyme en lo que respecta a su competencia internacional. La información en línea y sin intervención humana es la base para cualquier proceso de mejora productiva que se desee implementar.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Simphe: Sistema modular plegable habitacional de emergencia
Beneficiario	Santiago Innova
Línea de apoyo	Capital Semilla Línea 2
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 45.480
Descripción del proyecto	SIMPHE es un producto multifunción especialmente diseñado para albergues de emergencia. Entrega una solución habitacional transitoria con la calidad para enfrentar distintas condiciones climáticas, con funcionalidad de sus espacios de dormir y habitar en el día, así como aportando privacidad a las familias. Adicionalmente, tiene la característica de ser modular, por tanto puede añadirse a otros módulos formando conjuntos homogéneos. La organización funcional del espacio colectivo facilita el desplazamiento y circulación de los usuarios, además de contemplar áreas especiales para el reposo, estar y guardado. El carácter desarmable y plegable del producto facilita el bodegaje y la reutilización del mismo para otras contingencias. El mercado objetivo corresponde principalmente al segmento institucional nacional y extranjero, que compran soluciones para dar respuesta inmediata a situaciones de catástrofes, en el caso nacional las entidades a cargo son la ONEMI y a nivel regional las OREMI, intendencias, municipalidades, gobernaciones. Otros posibles usuarios del sistema SIMPHE son fuerzas armadas y de orden, empresas con actividades en terreno como CONAF, Socorro Andino, empresas constructoras y mineras y organizaciones de salvataje. Los recursos solicitados se destinarán principalmente al empaquetamiento del producto, a la generación de material promocional audiovisual, a la certificación del producto y patentamiento, a la asistencia a ferias internacionales y a la visita a potenciales clientes en Chile y Latinoamerica.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Carta base Región VI del Libertador General Bernardo O'higgins: actualización cubierta ortofotos, cartografía digital
Beneficiario / Asociados	CIREN / Gobierno Regional del Libertador Bernardo O'Higgins
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 296.090
Costo total	M$ 376.890
Descripción del proyecto	Actualizar y ampliar la cubierta ortofotográfica de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins mediante ortoimágenes en color logradas con imágenes satelitales QuickBird II. Con escala de salida impresa 1:10.000 bajo Cánevas Nacional de Ortofotos en formato de 3'45" de Latitud por 3'45" de longitud y dotarla de información topográfica de detalle mediante curvas de nivel con equidistancia de 10 metros.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nodo apoyo mipyme del sector comercio
Beneficiario	Instituto de Estudios Bancarios Guillermo Subercaseaux
Línea de apoyo	Nodos Tecnológicos
Aporte FIC	M$ 17.973
Costo total	M$ 59.900
Descripción del proyecto	En su visión de la necesidad de aportar al desarrollo de las empresas de menor tamaño, el Instituto de Estudios Bancarios Guillermo Subercaseaux, en adelante "El Nodo IEB", identificó la creación de la Red Nacional de Nodos de Extensionismo de INNOVA Chile como una auténtica y valiosa oportunidad de fortalecimiento de su capacidad para apoyar a un importante segmento de empresas, lo que está alineado con su misión institucional de contribuir con herramientas eficientes al desarrollo económico del país. Consecuentemente con lo anterior, el objetivo de este proyecto se relaciona con el fortalecimiento de la capacidad del Nodo IEB, para: ▪ Identificar las necesidades tecnológicas de un conjunto de 450 mipyme del sector comercio de la Región Metropolitana y reconocer las posibles fuentes de soluciones, para favorecer los vínculos entre dichas empresas y tales soluciones. ▪ Fortalecer su capacidad de transferencia tecnológica hacia las EMT asociadas a la comunidad del Nodo, como una forma de contribuir al desarrollo empresarial del sector. ▪ Incrementar su efectividad en el cumplimiento de la misión institucional. Producto de las intervenciones, al término de la ejecución del proyecto se otorgaron un total de 520 membresías para empresarios en la comunidad del Nodo, lo que permitió contar con una base de empresas atendidas coherentemente con los objetivos propuestos en la ejecución del proyecto. Las principales intervenciones realizadas guardaron relación con generar las condiciones para el desarrollo de redes de colaboración asociativas entre los empresarios, asumiendo el Nodo la tarea de apoyo a través de asesorías, capacitación, difusión y permanente acompañamiento, para que las EMT beneficiadas lograran incorporar soluciones tecnológicas innovadoras en sus procesos y productos, permitiendo, de ese modo, elevar sus niveles de gestión y alcanzar ciertas ventajas competitivas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Estrategia de comercialización del servicio de despinado mecanizado de filetes de salmón
Beneficiario / Asociado	PRO-INTECH S.A. / DICTUC
Línea de apoyo	Capital Semilla Línea 2
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 53.400
Descripción del proyecto	El producto es una maquina para extraer espinas de filetes de salmón o trucha, compuesta por un equipo despinador y un sistema de control electrónico que permite manejar las variables de proceso en el equipo. La máquina debe ser operada por un trabajador y permite mecanizar eficientemente el proceso de despinado en estado de rigor mortis. El despinador ha sido desarrollado por el proponente, con patente en trámite en Chile, Noruega, EEUU, Canadá, Japón y la Unión Europea a nombre PROINTECH S.A. El proceso es más efectivo en términos de rendimiento en carne, extracción de espinas y está adaptado a la realidad del procesamiento en Chile (*rigor mortis*). Existe una clara oportunidad comercial para el producto, dada por un mercado que actualmente opera en forma manual y considerando que la tendencia mundial es a automatizar los procesos. La competencia en el extranjero no ha desarrollado sistemas que se adapten a la realidad de Chile, es decir, procesamiento en pleno rigor mortis. Por otro lado, la industria del salmón ha tenido un crecimiento sostenido en los últimos años, esperando una gran expansión a regiones como Aysén. Los recursos solicitados serán destinados a la realización de demostraciones y pruebas con potenciales clientes, al desarrollo de la imagen corporativa (presentación, video, web, stand y folletería), a la participación en ferias internacionales Aquanor y Aquasur, visitas a potenciales licenciatarios de la tecnología en Noruega, Dinamarca y Suecia, visitas a potenciales clientes entre la X y XI regiones y publicidad.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de levadura enriquecida con micronutrientes como aditivo nutricional e inmuoestimulante para la nutrición de especies salmonídeas
Beneficiario	GIST Brocades Chile S.A.
Línea de apoyo	Innovación empresarial individual
Aporte FIC	M$ 120.007
Descripción del proyecto	Desarrollo de levadura enriquecida con micronutrientes como aditivo nutricional e inmuoestimulante para la nutrición de especies salmonídeas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Prospección y difusión de tecnologías y normativas sobre diseño de estructuras de acero
Beneficiario	Instituto Chileno del Acero
Línea de apoyo	Programa de difusión tecnológica
Aporte FIC	M$ 39.363
Costo total	M$ 78.725
Descripción del proyecto	Este Programa tiene por finalidad conocer y difundir los avances vanguardistas en normativas y tecnologías en "Diseños de Estructuras de Acero", que conlleven al desarrollo más competitivo y eficiente de la Red del Acero. Obedece a las inquietudes presentadas por empresas constructoras, consultoras, distribuidoras y profesionales respecto a la incorporación y/o adopción de nuevas tecnologías y normativas en los diseños de estructuras de acero. Se prospectarán los avances tecnológicos y normativos sobre Diseños de Estructuras de Acero en el sector industrial y de la construcción en Estados Unidos. Se hará difusión de las soluciones tecnológicas económicamente relevantes, generando productos de valor agregado y con expectativas de rentabilidad de mediano y largo plazo. Se elaborará una edición técnica que muestre las soluciones tecnológicas implementadas a nivel internacional y los requerimientos técnicos que se necesitan para su incorporación y aplicación al sector industrial y a la construcción nacional. Se busca fomentar la utilización innovadora y creativa del acero en el desarrollo de productos que sirvan para mejorar la calidad de vida de las personas, proponiendo nuevas soluciones a problemas y necesidades existentes. A objeto de promover la competitividad del sector pyme metalmecánico nacional, a través de la utilización estratégica del diseño como herramienta de innovación, diferenciación y agregado de valor, también apoyar e impulsar el desarrollo de las capacidades de diseño en estudiantes y profesionales.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Cosmética orgánica con algas marinas
Beneficiario	Incubadora Octantis
Línea de apoyo	Capital Semilla Línea 2
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 76.550
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es introducir en el mercado nacional e internacional la primera línea de cosméticos orgánicos premium en base a algas marinas chilenas bajo la marca BleuOrganique. Estos corresponden a productos y cremas para el cuidado personal de carácter orgánico en base a algas marinas autóctonas del océano Pacífico sur austral. Las líneas desarrolladas se dividen en Relajación y SPA, destinada a aplicaciones corporales intensivas (productos Thalasso SPA y BO Home Spa, con 10 tipos de cremas y otros tipos de cosméticos); Línea de cuidado Infantil (Baby BleuO, con varios tipos de cremas, aceites y shampos específicos); y la línea BleuOrganique, orientada a mujeres, con unos 16 tipos de cremas, lociones, reafirmantes, exfoliantes, máscaras, todos ellos orgánicos y naturales y con características de calidad Premium. El mercado de productos naturales en la cosmetología nacional presenta perspectivas de crecimiento interesantes debido a las tendencias orgánicas extranjeras, la valorización de la inocuidad, y la ausencia de residuos químicos y no tóxicos, las menos inhibiciones de la demanda masculina a la adquisición de productos cosméticos, el aumento de la edad promedio de la población, e incorporación de productos de nicho en las grandes tiendas del Retail nacional, entre otras variables. En EE UU las ventas de productos naturales crecen a tasas del orden del 15 al 20%, de manera que con una buena gestión, la oportunidad comercial de un producto orgánico y de calidad como BO, se ve interesante, más aún si se considera que se estaría introduciendo el concepto de cosmética orgánica Premium. Una cualidad diferenciadora es la formulación basándose en algas marinas, en contraposición a la formulación a partir de hierbas, frutas o sintéticos de la mayoría de los productos competidores.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Hidrosónica soluciones de lavado de bandejas plásticas usados en procesos productivos agroindustriales para lograr trazabilidad y bioseguridad del producto
Beneficiario / Asociado	Proveedores de Servicios Incorporados (PROSIN S.A.) / CIEMPRE
Línea de apoyo	Capital Semilla Línea 2
Aporte FIC	M$ 39.950
Costo total	M$ 44.370
Descripción del proyecto	Servicio automatizado de limpieza "in situ" de bandejas plásticas cosecheras ¾ de uva de mesa, realizado mediante una máquina transportable de hidrolimpieza continua, sanitizado ecológico y bajo consumo energético. El servicio incluye el paletizado, separación de bandejas por color y estado y colocación de film termoretráctil. La innovación está basada en el desarrollo de un servicio de lavado continuo de bandejas plásticas denominado WORKPATH, cuya tecnología permite abordar dos de los principales problemas que se encuentran en el lavado de bandejas de frutas: la generación de un gran cantidad de riles originados en el proceso y la sanitización microbiológica y química de las bandejas. Responde a la necesidad de las empresas productoras y exportadoras de uva de mesa de certificar la trazabilidad de los procesos productivos, cumplimiento de protocolos normativos tales como EUREPGAP, GAP, ISO 9001:2000, ISO 14001, HACCP. El mercado objetivo son los productores de uvas y empresas empacadoras que generan grandes volúmenes de producción y que deben implementar sistemas de gestión de calidad que permitan la trazabilidad de su producto fresco desde origen hasta el consumidor final como exigencias de sus clientes en el extranjero. Los recursos solicitados serán utilizados principalmente para la realización de visitas y demostraciones a potenciales clientes, patentamiento del equipo, diseño de Imagen publicitaria, pagina Web, asistencia a ferias a nivel internacional, realización de eventos de difusión y promoción y operación de un punto de venta del producto.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Galletas dulces de algas
Beneficiario / Asociado	Alexander Silberberg Villarroel / Universidad de Chile (Incubadora SABIO)
Línea de apoyo	Capital Semilla Línea 1
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	Se propone producir y comercializar galletas dulces elaboradas en base al alga spirulina, de color azul verdoso y que se caracteriza por su alto valor nutricional, aporte de aminoácidos esenciales, ácidos grasos poliinsaturados, vitaminas, minerales y oligoelementos, conformando un suplemento dietario completo. El producto está dirigido al mercado nacional e internacional (EEUU) de los confites, especialmente al segmento infantil preescolar y a mujeres que presenten alguna deficiencia de yodo y hierro. Los recursos solicitados a INNOVA serán destinados a la realización del estudio de mercado, fortalecimiento del plan de negocios, actividades de validación comercial, prospección de potenciales clientes y constitución de la empresa.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Envases de madera flexible Woodflex
Beneficiario / Asociado	Elissalde y Cia. Ltda. / ASEXMA
Línea de apoyo	Capital Semilla Línea 2
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 48.332
Descripción del proyecto	Woodflex es una línea de envases para vino de alta calidad, artículos de escritorio y promocionales, elaborados a partir de un material nuevo fabricado a partir de chapas de madera y PVC. El producto presenta propiedades de flexibilidad, resistencia. El material se obtiene mediante un proceso de termolaminación que da origen a un producto de las categorías de los compositos (constituido por más de un componente). Al emplear una chapa laminar plana, de espesor no superior a un milímetro, el costo de la madera se minimiza y al mismo tiempo se obtiene un producto de muy buena presentación y novedoso. La Empresa cuenta con una solicitud de patente en trámite. Los recursos solicitados serán destinados principalmente a la operación de una oficina comercial y a actividades promocionales como mejoramiento página web, publicidad, folletería, asistencia a ferias y visitas a viñas en Chile.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Genómica funcional en vides viníferas y de mesa. Aporte de la ciencia a la industria
Beneficiario / Asociados	Pontificia Universidad Católica de Chile / Empresa de Biotecnología, Fundacion Ciencia para La Vida, Innovación y Tecnología Vitivinícola S.A, Investigación y Desarrollo
Línea de apoyo	Concurso temático
Aporte FIC	M$ 538.800
Costo total	M$ 1.018.700
Descripción del proyecto	Este proyecto establecerá una plataforma de estudios genómicos que permita el desarrollo de productos sustentables de la industria vitivinícola y de uva de mesa.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo de estrategias de diferenciación e introducción a nuevos mercados para el vino y el aceite de oliva de la provincia de Cauquenes, a través del registro de denominación de origen controlado
Beneficiario / Asociados	INIA / COVICA, Terra Orgánica, A. G. Agricultores de Cauquenes, Viña Estrella del Maule Ltda., Predio San Gerardo, Predio Sta. Sofía, Inst. de Educación Rural, IER
Línea de apoyo	Estudios de prospección
Aporte FIC	M$ 230.180
Costo total	M$ 331.802
Descripción del proyecto	La VII Región concentra el 47% de la producción de vinos del país y el 15% de hectáreas plantadas con olivo (1.080 ha). Por su parte, La Provincia de Cauquenes tiene 5.110 ha de vides viníferas y 500 ha de Olivos, donde además prima un alto componente social de estas actividades. La producción regional de vinos está destinada principalmente a exportación, donde el mercado internacional está viviendo una alta competitividad debido a que la producción está superando al consumo. Ello ha sofisticado el mercado, donde los consumidores prefieren productos diferenciados y con identidad. Respecto al aceite de oliva, es un rubro de creciente importancia nacional, siendo el principal mercado el nacional; la tendencia es producir para exportación. Dentro de los elementos innovadores de este proyecto se cuentan: El desarrollo de un Sello de Imagen Territorial, el establecimiento de un Estándar de Calidad que involucra aspectos agronómicos, agroindustriales y de entorno cultural, a través del Reglamento de uso y control de la denominación de origen. Con el desarrollo de este proyecto, se espera aportar a la diferenciación de la zona de Cauquenes en el contexto internacional, aumentar la participación de las cuotas de mercado y aumentar el valor de los productos (Vino y Aceite de Oliva). Con ello se lograría un aumento de la calidad de vida de los habitantes de esta zona de manera más permanente, ya que la obtención de la Denominación de Origen Controlada permite proyectar los productos de esta zona en el tiempo.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Innovación silvícola e industrial del boldo en la zona central de Chile
Beneficiario / Asociados	INFOR / Conaf, Mucech, Agrochile A.G., Sodeagro Ltda.,Tizana
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 222.279
Costo total	M$ 379.569
Descripción del proyecto	El Boldo (*Peumus boldus*) es uno de los recursos forestales nativos y endémicos de mayor importancia económica y ambiental de la zona central del país (V a VII), abarcando una superficie aproximada de 134.877 hectáreas, siendo ello equivalente al 78% del total nacional. En torno a este recurso gira una actividad económica centrada en la recolección y exportación de hojas como *commodity* (las que son usadas para elaboración de alimentos, productos medicinales, ornamentales, tintóreos y melíferos), la cual ha mantenido un comportamiento estable y creciente durante los últimos 13 años, generando retornos promedios por concepto de exportaciones de US$ 906.500 al año, con volúmenes anuales de 1.138,4 toneladas de materia seca. Las empresas exportadoras de este recurso natural son abastecidas por intermediarios que compran el boldo a los productores y propietarios rurales, generando un volumen interesante de ingresos monetarios y promoviendo una actividad con alta generación de empleo, a nivel urbano y también rural, creando empleo informal en aquellas zonas donde los índices de pobreza son más extremos. El problema que presenta este nicho de mercado es la capacidad de sostenibilidad del recurso en el tiempo, caracterizada por una demanda superior a su capacidad de producción natural, sumado a la baja capacidad de los agentes económicos para generar productos con valor agregado. Esta sobreexplotación ha aumentado el riesgo de agotar el recurso, provocando un fuerte impacto sobre su sistema de regeneración, llevando a cambios importantes en la composición y estructura de las poblaciones naturales de la especie. Considerando el contexto descrito, el presente proyecto plantea desarrollar opciones de manejo sustentable que permitan compatibilizar las necesidades económicas y sociales que genera el recurso en los sectores rurales e industriales, con la conservación de la especie y su actividad económica vinculante, permitiendo a la vez, recuperar e incrementar el estado actual de las formaciones naturales existentes**.**

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Prospección del estado del arte y de la cadena de valor del molibdeno, en busca de necesidades de mercado y oportunidades
Beneficiario	Molibdenos y metales S.A.
Línea de apoyo	Estudios de prospección
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 114.099
Descripción del proyecto	Identificar necesidades y oportunidades de los mercados y el estado del arte del molibdeno.

2.- Proyectos apoyados por CONICYT

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Becas de doctorado, de magíster y de término de tesis doctoral.
Beneficiario	476 becarios de la Universidad de Chile, Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad de Santiago, Universidad Andrés Bello, Universidad de los Andes
Línea de apoyo	Programa de Formación de Recursos Humanos y Becas de Postgrado
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 2.163
Costo total	M$ 2.163
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es otorgar becas para proseguir estudios conducentes a la obtención del grado académico de doctor o de magíster en universidades chilenas con programas acreditados por la Comisión Nacional de Acreditación de Chile (CNA-Chile). Adicionalmente, apoyar el término de tesis doctoral. Los becarios realizarán sus estudios de postgrado en las áreas de Ciencias Físicas, Química, Ciencias Exactas, Astrofísca, Ciencias Biomédicas, Farmacología, Literatura, Psicología, Ingeniería Eléctrica, Computación, Ciencias Forestales, Silvoagropecuarias y veterinarias, Botánica, Ciencias Médicas, Microbiología, Derecho, entre otras.

**Recursos asignados año 2007 por concepto de mensualidad (arancel anual)

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Vacuna contra patógenos causantes de furunculosis y vibriosis en peces salmonídeos.
Beneficiario	Fundación Ciencia para la Vida / Fundación Chile
Línea de apoyo	Fondef – Programa Hacia una Acuicultura de Nivel Mundial (HUAM)
Plazo	30 meses
Aporte FIC	M$ 20.933
Costo total	M$ 172.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es desarrollar vacunas, basadas en proteínas recombinantes, eficaces en la prevención y control de furunculosis y vibriosis. Enfermedades de alta mortalidad en salmonídeos, producidas por patógenos bacterianos. La furunculosis y la vibriosis producen importantes pérdidas en la industria del salmón, afectando en algunos fiordos, entre un 8% a un 15% de la producción

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Integración de comunidades educativas a través de herramientas TIC´s para potenciar el mercado de desarrolladores de contenido. Fortalecer la calidad y equidad de la educación (Proyecto denominado Kimen).
Beneficiario	Universidad de Chile / Corporación REUNA / Universidad Arturo Prat.
Línea de apoyo	Fondef – Programa Tecnologías de Información y Comunicación Efectivas para la Educación (TIC EDU)
Plazo	18 meses
Aporte FIC	M$ 136.341
Costo total	M$ 179.600
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es disponer de herramientas basadas en TIC's para implementar efectivamente el concepto de comunidades de aprendizaje como apoyo al mejoramiento de la calidad de la educación chilena. El proyecto busca provocar un salto cualitativo en la transformación de los sistemas de enseñanza, incorporando elementos basados en TIC's que promuevan un aprendizaje dialógico, en entornos colaborativos y fuertemente estimulantes de capacidades de autoaprendizaje; de interacción positiva del individuo con grupos; de comunicación y de tolerancia a la diversidad.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Plataforma de desarrollo de ciencias integradas 3DCiencias basada en tecnologías de visualización y elementos hápticos para modernizar y apoyar la enseñanza de las ciencias físicas, matemáticas y químicas en la educación básica.
Beneficiario	Universidad de Concepción.
Línea de apoyo	Fondef – Programa Tecnologías de Información y Comunicación Efectivas para la Educación (TIC EDU)
Plazo	18 meses
Aporte FIC	M$ 50.432
Costo total	M$ 224.900
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es construir una plataforma 3DCiencias (visualización interactiva de contenidos y experiencias de laboratorio de ciencias integradas, física, química y matemáticas) basada en herramientas de software gráfico, elementos hápticos (tacto) y software para la web para desarrollar aplicaciones de visualización (2d, 3d, animación, interactividad con el usuario) orientadas a la enseñanza de las ciencias integradas, física, química y matemáticas a nivel de educación básica. Producto de esta plataforma se crearán unidades de software envasados en discos o en la web, que modernizarán los actuales textos de estudio y metodologías de enseñanzas de las ciencias integradas, físicas, químicas y matemáticas en la educación básica.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Diseño y evaluación de una bebida láctea para embarazadas y nodrizas beneficiarias del Programa Nacional de Alimentación Complementaria.
Beneficiario	Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis).
Plazo	34 meses
Aporte FIC	M$ 4.575
Costo total	M$ 18.300
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es diseñar, formular, elaborar y evaluar una bebida láctea con ácidos grasos de cadena larga y otros nutrientes esenciales, destinada a la embarazada y nodriza, con una calidad nutricional y aceptabilidad comparable a la "Leche Purita Fortificada". Además, evaluar el impacto de este alimento en la evolución del embarazo, recién nacido, composición lipídica de la leche y desarrollo del lactante en los primeros meses de la vida, con relación a un grupo control que continuará recibiendo el PNAC tradicional. El propósito fundamental del proyecto es reemplazar la Leche Purita Fortificada por una bebida láctea, con menor contenido de grasa, bajo aporte de lactosa, alta en vitaminas y minerales y que incorpore ácidos grasos poliinsaturados de cadena larga (AGPICL), nutrientes esenciales para el desarrollo cerebral y retiniano del feto y lactante.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del Proyecto	Un modelo de manejo de las cefaleas del adulto en la atención primaria: desarrollo, puesta en marcha y evaluación de una experiencia piloto replicable
Beneficiario	Eugenio Leonardo Tenhamm Fischer (no institucional)
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	25 meses
Aporte FIC	M$ 891
Costo Total	M$ 19.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es validar, un modelo de manejo en red de las cefaleas primarias del adulto en el contexto de los servicios públicos de salud en sus diferentes niveles de atención.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del Proyecto	Evaluación de un tratamiento protocolizado de mujeres con depresión severa y antecedentes de trauma infanto-juvenil en un servicio de salud mental de hospital general
Beneficiario	Universidad del Desarrollo / Universidad de Los Andes / Servicio de Salud del Maule Hospital Base de Curicó
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	14 meses
Aporte FIC	M$1.000
Costo Total	M$18.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es evaluar la efectividad de un protocolo de tratamiento que aborde en forma activa los antecedentes y las consecuencias debidas a situaciones de trauma psíquico infantil en mujeres con depresión severa, comparándolo con el tratamiento naturalista que actualmente reciben en el Servicio de Salud Mental del Hospital de Curicó. Se utilizará una metodología experimental. Una muestra de mujeres que ingresen en primera consulta al Servicio de Salud Mental del Hospital de Curicó, durante el año 2006, con diagnóstico clínico de depresión severa, se les aplicará la escala de Marshall, que registra en forma directa el recuerdo anamnéstico de trauma infantil. Aquellos pacientes que obtengan tres o más puntos o registro positivo para abuso sexual serán randomizadas, asignándoselas aleatoriamente al grupo experimental que recibirá el tratamiento protocolizado y al grupo control que recibirá el tratamiento naturalista.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Calidad de la atención recibida y calidad de vida en mujeres con cáncer cervicouterino. Estudio a dos años de inicio del Plan Auge.
Beneficiario	Pontifica Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$1.572.
Costo total	M$14.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es evaluar la calidad de atención desde la perspectiva del cumplimiento de garantías explícitas y de la percepción de las usuarias y profesionales, y conocer la calidad de vida de las mujeres ingresadas al Programa Cáncer Cervicouterino del Plan Auge. Estudio analítico de corte transversal a realizarse en el Servicio de Salud Metropolitano Sur Oriente de Santiago. La muestra de usuarias considera el universo completo de mujeres con diagnóstico de cáncer invasor (estimado en 192 usuarias) y un muestreo aleatorio, con un 95% de confianza, del grupo de mujeres con lesión preinvasora (estimado de 196 usuarias).

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Evaluación de una intervención comunitaria para la detección precoz y tratamiento oportuno de personas con primer episodio de psicosis
Beneficiario	Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	28 meses
Aporte FIC	M$ 7.400
Costo total	M$19.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es diseñar, implementar y evaluar una intervención comunitaria para la detección precoz de personas que presentan un primer episodio de psicosis, con la finalidad de mejorar los resultados clínicos y psicosociales en el paciente y el impacto negativo en su familia o cuidadores. Se efectuará un ensayo comunitario bajo un diseño de tipo cuasi-experimental, con evaluaciones pre y post intervención, cuyo programa se ejecuta en 3 zonas geográficas dependientes de 3 equipos de psiquiatría comunitaria (2 en Santiago y 1 en Iquique) y que utiliza otras 3 zonas geográficas como control (que son similares en tamaño y características socio-demográficas). Se medirá la tasa de detección en todas las zonas incluidas en el estudio, durante dos años previos a la intervención y durante un año posterior a esta (por eso se requiere un mínimo de 24 meses para la ejecución completa del proyecto).

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Factores psicosociales en el ambiente laboral y riesgo de desarrollar un trastorno mental, en trabajadores de empresas de servicios de la región Metropolitana.
Beneficiario	Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 9.000
Costo total	M$18.800
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es contribuir al desarrollo de este conocimiento y a la transferencia tecnológica, a través de un estudio exploratorio en una muestra de trabajadores del rubro de servicios de la Región Metropolitana. Se espera que este proyecto sea la primera fase de una línea de investigación, que posteriormente se extendería al resto de rubros ocupacionales del país. En Chile, la investigación en este campo es mínima y sólo de tipo descriptiva. La falta de conocimiento e información en esta materia ha limitado la transferencia tecnológica en lo que se refiere a evaluación de riesgos laborales (en especial de riesgos psicosociales y con miras a desarrollar programas de prevención y promoción), así como la valoración de enfermedades del trabajo, en especial los trastornos mentales.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Evaluación del impacto de una intervención orientada a prevenir la obesidad en la población materno-infantil del sistema de salud público
Beneficiario	Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 5.870
Costo total	M$18.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es determinar si el nuevo modelo de atención a embarazadas y puérperas, implementado a nivel de atención primaria consigue que ellas incorporen hábitos saludables en alimentación y actividad física y por esta vía, subir de peso durante el embarazo de acuerdo a su estado nutricional pregestacional, amamanten a sus hijos en forma exclusiva hasta el sexto mes de vida y logren recuperar su peso pregestacional al sexto mes post parto.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Salud materno infantil de la etnia mapuche (mortalidad y estado nutricional)
Beneficiario	Universidad de Chile / Universidad de la Frontera
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	25 meses
Aporte FIC	M$ 7.422
Costo total	M$ 16.500
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es analizar la situación actual y la evolución de la salud materno-infantil de la población de origen mapuche (medida a través de mortalidad y estado nutricional) y compararla con la de la población no indígena del país.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Una etnografía de la atención y consulta médica con adolescentes en establecimientos de atención primaria de salud
Beneficiario	Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 5.708
Costo total	M$17.500
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es abordar como problema, el distanciamiento que existe entre el mundo adolescente y juvenil y los servicios de salud a nivel primario (consultorios), teniendo como propósito general comprender por una parte, por qué las y los jóvenes no se acercan a los consultorios, y por otra, por qué no se logra implementar en forma exitosa el Programa de Salud Adolescente por parte de los servicios de salud en el nivel de atención primaria. El objetivo general del proyecto es desarrollar una etnografía densa de la atención y consulta médica con el propósito de diseñar una propuesta de mejoramiento la atención y vínculo entre el mundo de los establecimientos de atención primaria de salud y el mundo de los adolescentes.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Validación en Chile del cuestionario de calidad de vida de niños asmáticos (PAQLQ).
Beneficiario	Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	20 meses
Aporte FIC	M$ 4.464
Costo total	M$11.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es traducir, adaptar y validar en Chile el cuestionario de “Calidad de vida en niños asmáticos" (PAQLQ). Se espera obtener una versión chilena del PAQLQ que sea conceptualmente equivalente a la versión original y que pueda ser utilizada con facilidad por niños asmáticos de nuestro país. Se espera que esta versión adaptada mantenga similares propiedades psicométricas que el instrumento original.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Prospección del estado de contaminación de cereales con residuos de plaguicidas con énfasis en el análisis de productos de alto consumo en la población infantil.
Beneficiario	Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	25 meses
Aporte FIC	M$ 11.040
Costo total	M$ 18.400
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es conocer el grado de contaminación por plaguicidas en cereales empleados como materia prima en la fabricación de alimentos de consumo infantil que se expenden en el mercado nacional. Este objetivo se abordará a través de dos aproximaciones: la primera, establecer el nivel de contaminación de materias primas por herbicidas, fungicidas e insecticidas empleados en maíz, trigo y avena, en áreas seleccionadas de las regiones de mayor producción del país. La segunda, establecer el grado de contaminación por plaguicidas de alimentos terminados, seleccionados de acuerdo a su nivel de consumo y población objetivo, presentes en el mercado nacional y específicamente en la Región Metropolitana.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Impacto clínico y económico de la sedación y analgesia guiados por protocolo (SAGP) en pacientes críticos sometidos a ventilación mecánica invasiva (VM)
Beneficiario	Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondef – Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 2.500
Costo total	M$ 16.200
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es diseñar un ensayo clínico multicéntrico no randomizado (antes-después) que plantea la protocolización de la sedación en pacientes ventilados por más de 48 hrs., en nueve Unidades de Cuidado Intensivo (UCI) del país. Este estudio consta de una primera etapa de diagnóstico en el uso de la sedación y analgesia en el paciente ventilado, para lo cual se elige una muestra representativa de la realidad nacional, seguido de un periodo de educación del equipo de enfermería y médicos de las respectivas unidades, quienes trabajarán para la aplicación posterior de un protocolo de sedación basado en analgesia, que usa medicamentos de uso habitual. De ésta manera, se compara el manejo convencional versus sedación y analgesia guiados por protocolo, con la hipótesis de que el manejo protocolizado reduce la estadía en VM y UCI. El protocolo contempla dosis predefinidas de sedantes y analgésicas iniciales.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Angiorresonancia versus angiografia por sustracción digital en el seguimiento de pacientes con aneurismas cerebrales tratados con coils.
Beneficiario	Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	18 meses
Aporte FIC	M$ 10.800
Costo total	M$ 18.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es determinar las propiedades diagnósticas de la angiorresonancia en pacientes con aneurismas cerebrales. El diagnóstico se hará en la estimación de la oclusión en el seguimiento por imágenes de pacientes con aneurismas cerebrales tratados por modalidad endovascular con coils.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio randomizado (doble-ciego) controlado por placebo para evaluar la adición precoz de surfantante exógeno al tratamiento con oxido nítrico inhalatorio en recién nacidos con falla respiratoria e hipertensión pulmonar.
Beneficiario	Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 14.100
Costo total	M$ 23.500
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es evaluar si la adición precoz de hasta dos dosis de surfactante exógeno al tratamiento con oxido nítrico inhalatorio (NOi) mejorará la oxigenación y prevendrá que recién nacido -cercanos al término con falla respiratoria hipóxica moderada (IO>20) e hipertensión pulmonar- desarrollen una falla respiratoria hipóxica severa [Índice de Oxigenación (IO) ≥ 40].

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Inmunoterapia pasiva del Síndrome cardiopulmonar por hantavirus (Scph). Protocolo de tratamiento compasivo de pacientes con infección aguda con plasma humano, con altas concentraciones de anticuerpos neutralizantes.
Beneficiario	Universidad del Desarrollo.
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 13.200
Costo total	M$ 22.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es evaluar la eficacia y seguridad del uso de plasma inmune contra hantavirus para disminuir la letalidad del síndrome cardio-pulmonar.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Calendarización, tipo e impacto de la lluvia polínica en la sensibilización alérgica de los pacientes con asma y rinoconjuntivitis alérgica en la ciudad de Temuco.
Beneficiario	Universidad Católica de Temuco.
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis).
Plazo	18 meses
Aporte FIC	M$ 13.200
Costo total	M$ 22.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es determinar la calendarización, tipo e impacto de la lluvia polínica en la sensibilización alérgica de los pacientes con asma y rinoconjuntivitis alérgica en la ciudad de Temuco.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Reducción de tiroidectomias diagnósticas mediante complementación de la citología con técnicas genético moleculares.
Beneficiario	Universidad de Valparaíso.
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	18 meses
Aporte FIC	M$ 13.200
Costo total	M$ 22.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es evaluar la reducción de la frecuencia de tiroidectomías diagnósticas en doscientos pacientes chilenos sometidos a PAAF, mediante la predicción de la malignidad de nódulos tiroídeos usando un modelo basado en la cuantificación de la expresión de los genes MET, TFF3, FN1, TPO y LGALS3

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Evaluación de los centros comunitarios de salud familiar desde la perspectiva de la comunidad
Beneficiario	Pontificia Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis)
Plazo	9 meses
Aporte FIC	M$ 3.400
Costo total	M$ 10.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es evaluar, desde la perspectiva comunitaria, la implementación inicial de los Centros Comunitarios de Salud Familiar (CCSFs) en el contexto del desarrollo incremental de este programa a nivel nacional Como objetivos específicos se propone: identificar y caracterizar, las percepciones de la comunidad usuaria respecto a los CCSFs, en particular; identificar y jerarquizar recomendaciones, surgidas de la propia comunidad, para favorecer la efectividad de los actuales y futuros CCSFs y definir una encuesta de evaluación cuantitativa para los CCSFs, desde la perspectiva de la comunidad. Los Centros Comunitarios de Salud Familiar (CCSF) corresponden a una innovación organizacional y de desarrollo del modelo de salud familiar, cuyo propósito es contribuir a mejorar la salud de la población beneficiaria del sector público, incrementando la capacidad de respuesta oportuna de la atención primaria, desde una perspectiva de red más cercana a la gente, y favoreciendo la participación social.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	14 Proyectos de innovación del Fondo Nacional de Salud
Beneficiario	14 beneficiarios
Línea de apoyo	Fondef - Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud, (Fonis).
Plazo	Hasta 24 meses (17 meses promedio)
Aporte FIC	M$ 140.561
Costo total	M$ 248.300
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es generar nuevo conocimiento para contribuir a mejorar la toma de decisiones en salud. Evaluar tecnologías sanitarias nuevas o existentes, cuando estas no cuenten con suficiente evidencia de su efectividad o eficiencia. Proyectos ejecutados en Chile, de uno a dos años de duración, en el área salud, que buscan generar nuevo conocimiento para contribuir a mejorar la salud de la población chilena. A través de iniciativas innovadoras donde se plantee la necesidad de mejorar los logros sanitarios alcanzados a la fecha, de los cambios de la sociedad y los estilos de vida, disminuir las brechas de desigualdad existentes y prestar servicios acordes a las expectativas de la población.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Sistemas complejos, computación evolutiva y aplicaciones a la planificación minera.
Beneficiario	Universidad de Chile / Universidad Adolfo Ibáñez / Universidad de La Frontera.
Línea de apoyo	Fondef – Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 71.000
Costo total	M$ 252.800
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es generar una plataforma de servicios de planificación en minería, especialmente en rajo, los cuales estarán apoyados en sistemas computacionales (software) que serán generados en el propio proyecto, utilizando las más modernas técnicas y algoritmos de cálculo para optimización, tales como descomposición, metaheurísticas y computación evolutiva. El sistema proyectado está concebido de manera que sus servicios se apoyen fuertemente en la red internet.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Investigación y desarrollo de los stocks de salmonídeos provenientes de reproductores salvajes para sustentar su producción natural en las regiones de los Lagos, de Aysén y de Magallanes.
Beneficiario	Universidad de Los Lagos / Universidad de Magallanes.
Línea de apoyo	Fondef – Concurso de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 20.000
Costo total	M$ 315.270
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es investigar el comportamiento de los reproductores salvajes que han sido aclimatados previamente con prácticas de acuicultura y cuyas progenies serán suplementadas y evaluadas en áreas específicas. Además se establecerán consideraciones técnicas y ambientales que permitan establecer planes de manejo para el desarrollo de las pesquerías continentales en las localidades estudiadas en las regiones de Los Lagos y de Aysén.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Congresos científicos escolares de ciencia y tecnología en regiones.
Beneficiarios	561 estudiantes, 606 otros (profesores, científicos, público general)
Línea de apoyo	Congreso Científico Escolar
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 49.700
Costo total	M$ 49.700
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto desarrollar la capacidad de apropiación de los beneficios de la ciencia y tecnología, en niñas, niños y jóvenes en edad escolar, fomentando la cultura científica a través de la ejecución de trabajos de investigación y la participación en congresos donde compartir y comunicar sus logros. En estas actividades, los asistentes tienen la oportunidad de dar a conocer sus investigaciones, compartir con sus pares de diversas regiones y participar en variadas actividades científicas y culturales. Los mejores trabajos reciben el reconocimiento Explora a la Investigación Científica Escolar y tienen la posibilidad de participar en congresos y ferias internacionales.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Itinerancia de exposiciones.
Beneficiarios	77.380 personas, de los cuales 43.581 fueron estudiantes
Línea de apoyo	Exposiciones Itinerantes e Interactivas
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 157.965
Costo total	M$ 157.965
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto ofrecer a todas las regiones del país, especialmente a la comunidad educativa, un acercamiento tangible a la ciencia, tecnología e innovación a través de exposiciones didácticas e interactivas, cuyos contenidos son entregados por guías capacitados por el Programa Explora, Conicyt. Algunas de las exposiciones itinerantes son: "El Juego de los átomos, nuevos materiales"; "Hormigas, comunicación y sociedad"; "Contribuir a la creación y desarrollo de una nueva exposición: el Universo de la Luz"

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Feria internacional Intel Isef – Estados Unidos.
Beneficiarios	Tres estudiantes y un profesor
Línea de apoyo	Participación de jóvenes en eventos internacionales.
Plazo	13 al 19 de mayo de 2007
Aporte FIC	M$ 6.673
Costo total	M$ 6.673
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto fortalecer en los estudiantes, habilidades y destrezas en ciencia y tecnología, a través de la vivencia de procesos de investigación y mediante el estudio de temas que respondan a necesidades e intereses personales o sociales. Promover la difusión y el intercambio de conocimientos y experiencias entre los diferentes participantes.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	1er Seminario Internacional "Desarrollo de competencias científicas, tecnológicas y de innovación".
Beneficiarios	520 profesionales ligados al sistema de educación y ciencias
Línea de apoyo	Seminario internacional
Aporte FIC	M$ 34.092
Costo total	M$ 34.092
Descripción del proyecto	Con el seminario se pretende relevar la educación en ciencia, tecnología e innovación para el mundo de hoy. Conocer la experiencia de países que han avanzado en esta materia y profundizar en los desafíos que representa la formación por competencias en ciencia, tenología e innovación (CTI) de niños, niñas y jóvenes. El seminario está dirigido a tomadores de decisiones y gestores del ámbito de la educación y a profesionales interesados en la educación y valoración de la ciencia, tecnología e innovación.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Programa de Coordinación Regional, Región Metropolitana.
Beneficiarios	129.405 estudiantes, 366.163 otros (científicos, profesores y público general)
Línea de apoyo	Programa de Coordinadores Regionales
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 35.000
Costo total	M$ 35.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es ejecutar acciones destinadas al fortalecimiento de las capacidades regionales para la divulgación y valoración de la ciencia y tecnología. Aumentar la participación de la población en actividades de divulgación científica, tecnológica y de innovación. Aumentar el número de personas que incrementan su valoración de la ciencia y la tecnología como resultado de participar en acciones de educación no formal en el ámbito regional. Desarrollar acciones de creación y articulación de redes de acción, territoriales, institucionales y/o sociales, en torno a la divulgación y valoración de la ciencia y la tecnología.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Programa de educación ambiental en zonas áridas y el desarrollo de la solución tecnológica del atrapanieblas.
Beneficiarios	1.734 estudiantes, 1.796 otros (profesores, científicos y académicos y público en general)
Línea de apoyo	Iniciativas de Divulgación y Valoración de Soluciones Tecnológicas
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 45.754
Costo total	M$ 45.754
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es co-financiar iniciativas de divulgación y valoración de soluciones tecnológicas, con el fin de promover la capacidad de apropiación de los beneficios de la tecnología e innovación, por parte de estudiantes y público general. En este proyecto participan alumnos entre 1º y 4º medio que se adentrarán en la solución tecnológica desarrollada por el equipo científico, apropiándose de conocimientos y de los beneficios de la tecnología e innovación, para luego divulgarla en su comunidad. Los Atrapanieblas son una solución tecnológica para aprovechar el agua de niebla que diariamente se produce en la zona norte de nuestro país. Estudiantes de la Región de Tarapacá podrá conocer de cerca esta tecnología y tendrán la misión de divulgarla. Pontificia Universidad Católica de Chile.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	"Tus Competencias en Ciencias", Iniciativa para la valoración de la ciencia, tecnología e innovación basada en un modelo de competencias.
Beneficiarios	693 formadores, 12.307 niños y niñas
Línea de apoyo	Valoración de la Ciencia, la Tecnología e Innovación.
Aporte FIC	M$ 275.850
Costo total	M$ 275.850
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es promover el interés y el gusto por la ciencia, la tecnología y la innovación, a través del descubrimiento y fortalecimiento de habilidades y destrezas, en niños y niñas de 5º, 6º, 7 y 8º año de educación básica, mediante un modelo basado en competencias y experiencias directas de prácticas científicas.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Ecología molecular y genómica de sistemas microbianos naturales.
Beneficiario	Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología Concurso de Redes de Colaboración para Anillos de Investigación y Núcleos Científicos Milenio.
Plazo	24 meses (máximo)
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 120.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es generar estrategias de análisis que permitan realizar la búsqueda in silico e in vivo de rutas metabólicas de biosíntesis de compuestos bioactivos con potencial biotecnológico (CBPB), tales como agentes anti-biofouling, toxinas, sideróforos antioxidantes, y su posterior caracterización química y funcional. Reconstruir rutas metabólicas claves de microorganismos nativos aislados de diferentes ecosistemas (suelo, mar, agua dulce). Crear una plataforma común para su uso en el análisis bio informático aplicado a la filogenia y el análisis genómico y meta-genómico de comunidades complejas. Permitir el entrenamiento de estudiantes graduados en áreas como la genómica, proteómica, bioinformática, química estructural y ecología molecular. Crear una red integrada de los colaboradores nacionales e internacionales en proyectos específicos de investigación.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Análisis genómico funcional comparativo entre arabidopsis y rosáceas, para identificar genes conservados que están involucrados en polaridad celular.
Beneficiario	Universidad Nacional Andrés Bello.
Línea de apoyo	Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología. Concurso de Redes de Colaboración para Anillos de Investigación y Núcleos Científicos Milenio.
Plazo	24 meses (máximo)
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 120.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es consolidar los esfuerzos en investigación que están siendo desarrollados por el núcleo Milenio en biotecnología celular vegetal (PCB-MN) al conformar una red internacional con el objetivo de realizar análisis genómico funcional comparativo entre *Arabidopsis thaliana* (un miembro de la familia *Brassicaceae*) y miembros de la familia rosacea. La familia rosacea incluye cultivos de gran importancia económica como manzanas, peras, frambuesas, moras, frutillas y carozos como duraznos, ciruelas, cerezas, almendras y damascos. Esta red internacional se concentrará en implementar una plataforma de genómica funcional comparativa para identificar genes conservados que estén involucrados en polaridad celular y desarrollo.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	3 Proyectos de creación de unidades de generación de negocios en centros Fondap.
Beneficiario	Universidad de Chile / Pontificia Universidad Católica de Chile a través de sus centros para el Modelamiento Matemático CMM; de Regulación Celular y Patología, CRPC y para la Investigación Interdisciplinaria Avanzada en Ciencias de los Materiales, CIMAT.
Línea de apoyo	Fondap – Concurso para la Creación de Unidades de Generación de Negocios en centros Fondap.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 165.000
Costo total	M$ 165.000
Descripción del proyecto	El objetivo de esta iniciativa es capturar y proyectar todo el potencial de innovación y negocio mediante la valorización, estructuración, protección intelectual, venta y transferencia a los sectores productivos chilenos y extranjeros de los conocimientos generados por los Centro de Excelencia Fondap. Este apoyo se efectua a través de la contratación de un gerente especialista en gestión de negocios de base tecnológica, para que incremente la transferencia de capacidades instaladas desarrolladas por los centros de excelencia y genere prestaciones de servicios y nuevas oportunidades de negocios para inversionistas nacionales y extranjeros que quieran invertir en Chile.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Apoyo a la investigación en centros de excelencia.
Beneficiario	Universidad de Chile a través del Centro para la Investigación Interdisciplinaria Avanzada en Ciencias de los Materiales, Cimat.
Línea de apoyo	Fondap – Concurso de Apoyo a la Investigación en Centros de Excelencia
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 24.400
Costo total	M$ 24.400
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer las líneas de acción de los centros de excelencia en investigación Fondap, ya sea a través de actividades que actualmente se encuentran realizando o nuevas actividades conducentes a potenciar el quehacer de éstos.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Continuous group actions on compact metric spaces substitutive tiling systems, almost 1-1 extensions and eigenvalues.*
Beneficiario	Maria Isabel Cortez Muñoz, Universidad de Santiago de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 7.939
Costo total	M$ 23.466
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en el área de las matemáticas y los sistemas dinámicos, con aplicación en el sector de infraestructura, planificación ambiental y urbanista.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	El hongo gras *Penicillium camembert,* como modelo de expresión y producción de proteínas recombinantes de interés biotecnológico para la industria de alimentos.
Beneficiario	Renato Antonio Chávez Rosales, Universidad de Santiago de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 15.256
Costo total	M$ 52.740
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en el ámbito de la biotecnología, con aplicación en el sector de la industria de alimentación y estimulantes.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio del papel de aip2, una e3 *Ubiquitina ligasa*, en el desarrollo de la raíz de arabidopsis.
Beneficiario	Maria Virginia Garretón Rodríguez, Universidad Santo Tomás.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 17.609
Costo total	M$ 56.670
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en el área de tecnología, ciencias silvoagropecuarias y genética vegetal con aplicación en el sector de agricultura y horticultura.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Identificación y caracterización estructural y funcional de virus del tipo Dsrna en *Xanthophyllomyces dendrororhous.*
Beneficiario	Marcelo Enrique Baeza Cancino, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 18.466
Costo total	M$ 51.508
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en ciencias exactas y naturales, específicamente, biología molecular y microbiología.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Comparative genomic modeling of the metabolism of microbial biomining consortia. *
Beneficiario	Raquel Clara Quatrini Nyqvist, Fundación Ciencia para la Vida.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 16.845
Costo total	M$ 48.777
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en el área de las ciencias exactas y naturales. Biología molecular y microbiología, con aplicación en el sector de procesos básicos y extracción de minerales no energéticos y sus derivados.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Expression-profiling responses to viral infection in lettuce big vein infected plants *
Beneficiario	Inés Marlene Rosales Villavicencio, Instituto de Investigaciones Agropecuarias (Inia-Platina)
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 15.820
Costo total	M$ 48.170
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en el ámbito de tecnología y ciencias silvoagropecuarias, fitopatología, con aplicación en tecnología agrícola y productividad: agricultura y horticultura.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Síntesis y propiedades de compuestos órgano metálicos derivados de precursores orgánicos policíclicos. Rol de la interacción ínter metálica.
Beneficiario	Andrés Igor Vega Carvallo, Universidad Andrés Bello.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 15.859
Costo total	M$ 40.441
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en ciencias exactas y naturales; en el ámbito de la química nuclear.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Aislamiento y caracterización de bacteriofagos específicos para periodontopatógenos. Evaluación in vitro de una alternativa terapéutica e incorporación de herramientas genéticas para el estudio bacteriano.
Beneficiario	Waldemar Mauricio Bittner Ortega, Universidad Nacional Andrés Bello.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 16.830
Costo total	M$ 53.404
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en tecnología y ciencias médicas: odontología, estomatología y cirugía maxilofacial. Y en ciencias exactas y naturales (microbiología), con aplicación en el ámbito de la protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Desarrollo de escalas teóricas de electrofilia/nucleofilia en aceptores de Michael y sistemas biológicos y su aplicación al diseño de drogas antitumorales.
Beneficiario	Paola Rossana Campodonico Galdames, Universidad Del Desarrollo
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 7.880
Costo total	M$ 26.682
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es química y física, aplicadas al conocimiento general.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Determinación de la aromaticidad en sistemas químicos mediante el análisis topológico de la Elf (Electron localization function).
Beneficiario	Juan Carlos Santos Vargas, Universidad Nacional Andrés Bello.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 8.114
Costo total	M$ 27.080
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en ciencias exactas y naturales en el ámbito de la química.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Characterization and inhibition of the hantavirus gc fusion protein towards the development of cell entry inhibitors.*
Beneficiario	Nicole Tischler Dworschak, Fundación Ciencia para la Vida.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 16.450
Costo total	M$ 47.850
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas y ciencias exactas y naturales. Investigación en virología, con aplicación al sector de protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Síntesis de proteínas en plaquetas humanas. Contribución de la síntesis de factor *Von willebrand* y de inhibidor del activador del plasminogeno tipo 1 en el fenotipo de la enfermedad de *Von willebrand* tipo 1.
Beneficiario	Valeria Muriel Matus Ritter, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 19.483
Costo total	M$ 58.117
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Investigación en hematología e inmunología clínica y nefrología, fisiología renal, con aplicación en el sector de protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Reliable and robust algorithms for pedestrian and road intersection detection using stereo-panospheric, infra-red and lidar sensors. *
Beneficiario	Miguel Attilio Torres Torriti, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 18.878
Costo total	M$ 44.715
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Investigación en ingeniería electrónica e ingeniería de instrumentación y control.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Cambio en los usos de suelo en la cuenca del río Chillán y sus efectos en la calidad del agua y escorrentía superficial.
Beneficiario	Cristian Gonzalo Henríquez Ruiz, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 13.563
Costo total	M$ 36.277
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en geografía física y ciencias de la tierra, con aplicación en planificación ambiental y planificación urbanística.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Mecanismo de regulación de la expresión de metionina sulfoxido reductasa (msra), una enzima que repara el daño oxidativo de proteínas. Participación del factor de trascripción foxo.
Beneficiario	Rebeca Bernardita Aldunate Magalhaes, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 14.900
Costo total	M$ 47.040
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto domentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en biología molecular y celular, con aplicación al ámbito de protección y promoción de la salud. Investigación médica, diagnóstico y terapia.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Mecanismos de señalización celular para la propagación de las respuestas vasodilatadores.
Beneficiario	Xavier Horacio Figueroa Foessel, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 22.856
Costo total	M$ 45.361
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto domentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas y ciencias exactas y naturales. Investigación en cardiología y fisiología cardiovascular.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Interacción cobre-macroalgas ligandos extracelulares cobre-dependientes que regulan la capacidad complejante del agua de mar.
Beneficiario	Justo Santiago Andrade, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 7.715
Costo total	M$ 33.380
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto domentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en ecología y ciencias ambientales, con aplicación en exploración y explotación del ambiente territorial.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Numerical modelling of nearshore hydrodynamics and cross-shore sediment transport processes. *
Beneficiario	Rodrigo Alberto Cienfuegos Carrasco, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 21.183
Costo total	M$ 51.802
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería y ciencias exactas y naturales. Investigación en ingeniería hidráulica y en métodos numéricos y computación, con aplicación al sector de infraestructura, planificación ambiental y planificación urbanista.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Modelación de la distribución actual y potencial de especies arbóreas de los bosques templados de Chile asociados al cambio climático.
Beneficiario	Paulina Elcira Pinto González, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 16.324
Costo total	M$ 35.368
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. Investigación en tecnología y ciencias silvoagropecuarias, con aplicación al ámbito de la productividad e ingeniería forestal.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Multiscale energy transport in sub-micron electronic devices *
Beneficiario	Rodrigo Alfonso Escobar Moragas, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 13.087
Costo total	M$ 32.024
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería y ciencias exactas y naturales. Investigación en ingeniería mecánica y física de sólidos, con aplicación a la producción, distribución y uso racional de la energía.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Desarrollo y aplicación de nuevos métodos para evaluar capacidad antioxidante en medio acuoso, medio orgánico y micelas.
Beneficiario	Camilo Ignacio López Alarcón, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 21.649
Costo total	M$ 50.022
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en ciencias exactas y naturales, específicamente en otras especialidades de la química.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Concrete durability and strength enhanced by internally stored water a two-scale investigation. *
Beneficiario	Mauricio Alejandro López Casanova, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 9.782
Costo total	M$ 33.861
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Investigación en ingeniería de construcción y de materiales, con aplicación al sector de infraestructura, planificación ambiental y planificación urbanista.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Application of plasma and its ions in material science. *
Beneficiario	Heman Bhuyan, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 20.048
Costo total	M$ 49.146
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en física de plasmas.

(*) Título original del proyecto en inglés.

.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Effects of delta pressure (end inspiratory-end expiratory pressure) and respiratory rate on repeated recruitment. Derecruitment of lung units in mechanically ventilated ards patients. *
Beneficiario	Alejandro Rodrigo Bruhn Cruz, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Linea de Apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 6.715
Costo total	M$ 20.650
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Investigación en tecnología y ciencias médicas: anestesiología, reanimación, tratamiento intensivo, medicina crítica, con aplicación en el sector de protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Complejos de coordinación síntesis y usos en polimerización de olefinas.
Beneficiario	Rene Segundo Rojas Guerrero, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 11.356
Costo total	M$ 48.378
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en ciencias exactas y naturales: química inorgánica.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Identificación de linajes mitocondriales fundadores en restos humanos prehistóricos de la Patagonia y Tierra del Fuego.
Beneficiario	Mauricio Leonardo Moraga Vergara, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 20.889
Costo total	M$ 59.520
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de las ciencias sociales; y ciencias exactas y naturales. Investigación en genética, evolución y antropología.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Operational framework for data sufficiency evaluation in distributed hydrologic modelling.*
Beneficiario	James Peter Mcphee Torres, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 16.977
Costo total	M$ 39.010
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería y ciencias exactas y naturales. Investigación en ingeniería hidráulica y en especialidades de ciencias de la tierra, con aplicación al sector de exploración y explotación del ambiente territorial: hidrología.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio de la expresión de ligandos de nkg2d en células tumorales y sus efectos en la activación de células nk.
Beneficiario	Maria Carmen Molina Sampayo, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 18.328
Costo total	M$ 53158
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Investigación en tecnología y ciencias médicas: oncología, quimioterapia, cirugía oncología y en hematología e inmunología clínica.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Diseño de catalizadores para la hidrodesulfuración profunda mediante generación de hidrógeno spillover.
Beneficiario	Francisco Gil, Universidad de Santiago de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 363
Costo total	M$ 45.715
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de la ingenieria quimica. Investigación en ciencias de la ingenieria quimica del area de la catálisis, estudia el diseño de catalizadores para la hidrosulfuracion, con el objeto de aminorar los efectos contaminantes.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Desarrollo de metodologías analíticas para la determinación de residuos de plaguicidas organofosforados en aceites vegetales. Evaluación de la presencia de éstos contaminantes en aceites de oliva y palta productos en Chile.
Beneficiario	Edwar Rosamel Fuentes Pérez, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 11.833
Costo total	M$ 38.074
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias; y ciencias exactas y natuales. Investigación en tecnología y ciencias silvo agropecuarias, específicamente fruticultura y viticultura y en química analítica.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Síntesis de nuevas espinelas que presentan magneto-resistencia colosal.
Beneficiario	Patricia Mabel Barahona Huenchumil, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 11.670
Costo total	M$ 30.050
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en química inorgánica.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Síntesis enantioselectiva de alcoholes a partir de la alquilación asimétrica de compuestos carbonílicos, catalizada por compuestos organometálicos de iones metálicos e hidratos de carbono.
Beneficiario	Jose Alfredo Parada Aliste, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 7.835
Costo total	M$ 30.008
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en ciencias exactas y naturales, específicamente en química inorgánica y química nuclear.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Understanding the design and use of ad-hoc collaborative mobile workspaces for the chilean construction industry*.
Beneficiario	Sergio Fabián Ochoa, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 7.119
Costo total	M$ 22.761
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Tecnología y ciencias de la ingeniería computación y construcción.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Prym-Tyurin Varieties*
Beneficiario	Anita Maria Rojas Rodríguez- Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 6.298
Costo total	M$ 19.590
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en ciencias exactas y naturales: geometría y otras especialidades de las matemáticas.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Members of the gonst protein family participate in the synthesis of fucosylated glycans in plants*.
Beneficiario	Michael Geoffrey Handford, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 18.129
Costo total	M$ 56.365
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias; y ciencias exactas y natuales. Investigación en fisiología vegetal y bioquímica.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Efectos endocrinos y metabólicos de la obesidad en el desarrollo del carcinoma endometrial.
Beneficiario	Alejandra Mariela Villavicencio Galdeano, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 21.010
Costo total	M$ 60.440
Descripción del proyecto	Fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Investigación en enfermedades de la nutrición y endocrinología; en ginecología, obstetricia y reproducción.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Reconstructing upwelling favorable winds and organoic carbon accumulation rates from enso-like to millennial scale variability during the late holocen in the Peru-Chile current (23°s). *
Beneficiario	Gabriel Vargas Easton, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 20.750
Costo total	M$ 59.969
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en geología y mineralogía; en oceanografía, plataforma continental, profundidad del fondo marino y prospecciones marinas.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Modularization and adaptation of complex and dynamic software systems.*
Beneficiario	Eric Pierre Tanter, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 8.699
Costo total	M$ 27.150
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Investigación en ingeniería en computación y otras especialidades de la ingeniería, con aplicación al sector de tecnología industrial y productividad informática (hardware, software).

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Efecto del caudal de los ríos en la variabilidad genética de sus comunidades. Estudio comparativo entre ríos de la zona centro-norte de Chile utilizando una aproximación genético-comunitario.
Beneficiario	David Enrique Veliz Baeza, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 16.830
Costo total	M$ 60.914
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en ecología y ciencias ambientales, biología, genética y evolución.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio de sindecanos y moléculas de adhesión en células de adenocarcinoma prostático humano. Reversión del fenotipo tumoral por sobre-expresión de sindecano-2.
Beneficiario	Héctor Ruberly Contreras Muñoz, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 19.745
Costo total	M$ 55.725
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Investigación en ginecología, obstetricia y reproducción y en urología, transplante renal y fisiología urogenital.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Aislación de alcaloides de *Erythrina falcata;* síntesis de análogos simplificados de erisodina y estudios de afinidad por receptores nicotinicos de acetilcolina.
Beneficiario	Patricio Ernesto Iturriaga Vásquez, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 10.595
Costo total	M$ 31.960
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en química orgánica.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Centrifuge modeling of pile foundations subject to liquefaction-induced lateral spreading in silty sands. *
Beneficiario	Lenart Luis González Lagos, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 9.752
Costo total	M$ 28.162
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Investigación en ingeniería estructural, incluyendo ingeniería antisísmica e ingeniería geotécnica.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Complejos de Renio (Iii) con ligandos hemilábiles síntesis, caracterización y evaluación de reactividad con metilaluminoxano (Mao).
Beneficiario	Fernando Jose Godoy González, Universidad de Santiago de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 8.337
Costo total	M$ 34.254
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en ciencias exactas y naturales, en el ámbito de la química inorgánica y otras especialidades de la química.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	An investigation of the quantum-dot semiconductor optical amplifier for future all-optical signal processing.*
Beneficiario	Brendan Francis Kennedy O'sullivan, Universidad de Santiago de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 7.329
Costo total	M$ 19.128
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Investigación en ingeniería electrónica y en telecomunicaciones, con aplicación en tecnología industrial y productividad.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Caracterización del comportamiento de llamado, orientación y cortejo en *Callisphyris apicicornis* (*Coleóptera cerambycidae*) y evaluación de la respuesta de machos a volátiles aislados, desde hembras vírgenes conespecificas.
Beneficiario	Tomislav Merko Curkovic Sekul, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 19.637
Costo total	M$ 43.548
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. Investigación en agronomía y otras especialidades silvo agropecuarias: entomología agrícola, con aplicación en tecnología agrícola y productividad.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Identificación de mecanismos de infertilidad de quistes hidatídicos bovinos. Posible uso terapéutico.
Beneficiario	Rodolfo Jose Paredes Esparza, Universidad Nacional Andrés Bello.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 10.800
Costo total	M$ 55.906
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas; y ciencias exactas y naturales. Investigación en enfermedades veterinarias, con aplicación en el sector médico de diagnóstico y terapia.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Nanoscience of "invisible" precious metal (ag, au) in stratabound Cu deposits from the coastal range of northern Chile. Speciation, solubility, and metallogenic implications.*
Beneficiario	Martin Herbert Reich Morales, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 22.648
Costo total	M$ 40.899
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en geología, mineralogía y geoquímica, con aplicación en el ámbito de la exploración y explotación del ambiente territorial.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Effects of afforestation with acacia saligna on carbon and water cycles of a rangeland in the arid mediterranean region.*
Beneficiario	Jorge Francisco Perez Quezada, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 22.415
Costo total	M$ 62.465
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias; y ciencias exactas y natuales. Investigación en tecnología y ciencias silvo agropecuarias y en ecología y ciencias ambientales, con aplicación en el sector de la tecnología agrícola y productividad y cría de ganado.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Earthquake-induced landslides during the 2007 Aysén seismic swarm characteristics, mechanics and impact on seismic hazard in fjord coastal environments.*
Beneficiario	Sergio Andrés Sepúlveda Valenzuela, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 22.856
Costo total	M$ 45.372
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería y ciencias exactas y naturales. Investigación en ingeniería geotécnica y en geología, mineralogía y otras especialidades de ciencias de la tierra, con aplicación en el ámbito de exploración y explotación del ambiente territorial y en infraestructura, planificación urbanista y ambiental.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	La Proteína kinasa ck2 regula la importación nuclear de beta-catenina en células de cáncer de colon, promoviendo su actividad transactivadora sobre genes relacionados con proliferación y resistencia a la muerte.
Beneficiario	Julio Cesar Tapia Pineda, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 18.947
Costo total	M$ 62.997
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en biología celular.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Species differences in acute lung injury by elastase. Possible role for species differences in regulation of the acute phase response on the ensuing emphysema development.*
Beneficiario	Andrea Paola Vecchiola Cárdenas, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 2.720
Costo total	M$ 68.160
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Investigación en tecnología y ciencias médicas enfermedades respiratorias y fisiología.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Synthesis of functionalized polymers as templates for biomineralization processes. Use of metallic nanoparticles as a novel molecular visualizing agent.*
Beneficiario	Andronico David Neira Carrillo, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 21.428
Costo total	M$ 36.122
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en la química de polimeros utilizando nano particulas.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Evaluación de la sobre expresión del receptor p2x7 como herramienta en la terapia inmune contra el melanoma en modelo murino.
Beneficiario	Claudio Antonio Acuña Castillo, Universidad de Santiago de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 11.917
Costo total	M$ 67.256
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas; y ciencias exactas y naturales. Investigación en hematología e inmunología clínica, biología celular y en inmunología.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio de expresión global en bacterias del genero pseudomonas deficientes en los niveles de polifosfatos inorgánicos (polip).
Beneficiario	Francisco Pablo Chávez Espinosa, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 22.212
Costo total	M$ 64.082
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en biología molecular, bioquímica y microbiología.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Neurogénesis postnatal inducida por injurias cerebrales y su modulación por vías de señalización asociadas al factor de crecimiento de fibroblasto básico (bfgf).
Beneficiario	Paola Morales Retamales, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 22.566
Costo total	M$ 64.870
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en ciencias exactas y naturales: biología molecular y biología celular.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Theoretical study of the mechanism of hydrogen transfer in antioxidant reactions.
Beneficiario	Maria Soledad Paulina Gutiérrez Oliva, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 15.232
Costo total	M$ 23.444
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en físico-química y en otras especialidades de la química.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Analysis and design of real-time operational strategies for inventory routing systems. *
Beneficiario	Ricardo Giesen Encina, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 11.500
Costo total	M$ 20.215
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Investigación en tecnología y ciencias de la ingeniería; ingeniería de transportes, industrial y de sistemas, con aplicación al sector de infraestructura, planificación ambiental, planificación urbanista, tráfico y transporte.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Monogenetic volcanism tectonic and magmatic controls for magma ascent by crustal crack interactions. *
Beneficiario	Luis Enrique Lara Pulgar, Servicio Nacional de Geología y Minería.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 16.218
Costo total	M$ 59.762
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en geología, mineralogía y geoquímica.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Physical devices to implementation of quantum computation and quantum information in quantum optics and condesed matter. *
Beneficiario	Carlos Enrique López Cabrera, Universidad de Santiago se Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 13.041
Costo total	M$ 40.113
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en ciencias exactas y naturales, física de sólidos y óptica cuántica.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Perfil de expresión génica de la respuesta inmune y gravedad de la infección respiratoria por el virus respiratorio sincicial.
Beneficiario	Sandra Patricia Ampuero Llanos, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 22.331
Costo total	M$ 65.022
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Investigación en tecnología y ciencias médicas, enfermedades infecciosas, bacteriología clínica, virología clínica y enfermedades respiratorias con aplicación en el ámbito de la protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Caracterización de la respuesta de células mononucleares periféricas humanas a la disponibilidad de cobre. Análisis de los cambios de expresión de genes involucrados en su metabolismo y del contenido de metales.
Beneficiario	Miriam Gloria Suazo Romo, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 12.350
Costo total	M$ 66.670
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas; y ciencias exactas y naturales. Investigación en tecnología y ciencias médicas y en biología molecular, con aplicación en el sector de la protección y promoción de la salud. Investigación médica, diagnóstico, y terapia.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Timing and tectonic setting of ophiolite emplacement in the southern patagonian andes (51-53°s), magallanes, Chile. *
Beneficiario	Mauricio Roberto Calderón Nettle, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 22.642
Costo total	M$ 45.042
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en ciencias de la tierra geología y mineralogía

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	New nanocomposites based in polypropylene preparation and characterization. *
Beneficiario	Humberto Cristian Palza Cordero, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 19.678
Costo total	M$ 48.270
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Investigación en tecnología y ciencias de la ingeniería, ingeniería química y de los materiales.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	High-resolution transmission electron microscopy of cu-based amorphous alloys.*
Beneficiario	Alejandro Andrés Zúñiga Páez, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 7.765
Costo total	M$ 41.426
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Investigación en tecnología y ciencias de la ingeniería, ingeniería de materiales y mecánica, con aplicación en el sector de técnicas de manufacturas y de procesos.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Drought and freezing stress response of solanum tuberosum cultivars expressing an cbf gene cloned from solanum commersonii, a solanum specie highly tolerant to abiotic stress.*
Beneficiario	Maria Teresa Pino Quezada, Instituto de Investigaciones Agropecuarias.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 20.029
Costo total	M$ 54.541
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas2 las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. Investigación en fisiología vegetal y en ingeniería genética; con aplicación al ámbito de tecnología agrícola y productividad en la agricultura y horticultura.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Methodologies for mixed integer linear programming models.*
Beneficiario	Marcos Goycolea Guzmán, Universidad Adolfo Ibáñez.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 11.304
Costo total	M$ 33.438
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería y ciencias exactas y naturales. Investigación en tecnología y ciencias de la ingeniería industrial y de sistemas. En matemáticas del uso de los recursos con aplicación en el ámbito del aumento de la productividad industrial y de la competitividad.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Expresión de nefrogenes en la insuficiencia renal crónica experimental. Aproximación molecular a la evolución y posibles mecanismos de reparación.
Beneficiario	Irma Sandra Paola Villanueva Morales, Universidad de los Andes.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 22.686
Costo total	M$ 68.032
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Investigación en tecnología y ciencias médicas: fisiopatología, fisiología clínica general, nefrología y fisiología renal, con aplicación en el sector de protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio de los efectos de la hipotermia moderada sobre el intercambio gaseoso. Marcadores moleculares, vasculares y mecánicos en síndrome de distres respiratorio agudo, inducido por instalación de meconio y soporte con estrategia.
Beneficiario	Pablo Ilich Cruces Romero, Universidad del Desarrollo.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 19.965
Costo total	M$ 37.716
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Investigación en tecnología y ciencias médicas: anestesiología, reanimación, tratamiento intensivo, medicina crítica y en pediatría, con aplicación en el sector de protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Differential equation with delay in abstracts spaces and maximal.*
Beneficiario	Verónica del Rosario Poblete Oviedo, Universidad de Santiago de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 1.280
Costo total	M$ 28.508
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en ciencias exactas y naturales, específicamente en el ámbito de las matemáticas.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Molecular modelling studies of enzyme-inhibitor interactions in human platelet lipoxygenases.*
Beneficiario	Carolina Lorena Mascayano Collado, Universidad de Santiago de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 18.897
Costo total	M$ 31.262
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en ciencias exactas y naturales, específicamente en otras especialidades de la química

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Structural relaxation of fish gelatin films in the glassy state.*
Beneficiario	Javier Ignacio Enrione Cáceres, Universidad de Santiago de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 22.720
Costo total	M$ 35.690
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Investigación en ciencias de la ingeniería, procesamiento y tecnología de alimentos con aplicación en el sector de industrias de alimentación y estimulantes.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Uso de indicadores de erosividad y erodabilidad para la determinación de la vulnerabilidad a la erosión hídrica en la zona centro-sur de Chile.
Beneficiario	Carlos Alberto Bonilla Meléndez, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 10.000
Costo total	M$ 22.781
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias; y tecnología y ciencias de la ingeniería. Investigación en ciencias del suelo e ingeniería hidráulica, con aplicación en el ámbito de exploración y explotación del ambiente territorial hidrología.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Evaluación de la plasticidad genética de enterobacterias patógenas durante el ciclo infectivo y su impacto en virulencia.
Beneficiario	Susan Marcela Bueno Ramírez, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 22.661
Costo total	M$ 67.983
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en ciencias exactas y naturales biología molecular y microbiología.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Study of the neuronal activity of the rat medial prefrontal cortex after repeated treatment with amphetamine*.
Beneficiario	Jose Antonio Fuentealba Evans, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 14.117
Costo total	M$ 45.253
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas; y ciencias exactas y naturales. Investigación en medicina psicosomática, psiquiatría y psicología clínica diferencial; y en bioquímica y farmacológica.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre Del Proyecto	The schwarzian derivatives in several complex variables. *
Beneficiario	Rodrigo Antonio Hernández Reyes, Universidad Adolfo Ibáñez
Línea De Apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte Fic	M$ 7.335
Costo Total	M$ 25.105
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en ciencias exactas, en análisis y otras especialidades de las matemáticas.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Valuation of ecosystem services in chilean coastal marine environments under different management regimes and its implications in decision making*.
Beneficiario	Stefan Gelcih, Pontificia Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 20.644
Costo total	M$ 58.124
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en procesamiento y tecnología de alimentos. Tecnología y ciencias silvoagropecuarias, con aplicación en el sector agrícola y en industria de la alimentación y estimulantes.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	32 Proyectos de iniciación
Beneficiario	32 Investigadores Responsables de Universidades
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 229.508
Costo total	M$ 1.311.459
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo de la investigación de excelencia, a través de la promoción de nuevos investigadores/as en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Investigación en ciencias básicas, abarcando diferentes áreas y disciplinas del conocimiento, con una duración de hasta tres años, con el objeto de fortalecer la ciencia basal y orientados a desarrollar investigación de frontera.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Mecanismo catalítico de la *Carboxiquinasa fosfoenolpiruvica* de *Saccharomyces cerevisiae*.
Beneficiario	Emilio Cardemil Urzúa, Universidad de Santiago de Chile / Universidad de Talca
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 25.688
Costo total	M$ 157.559
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Este proyecto, basado en las disciplinas científicas biología y bioquímica realizará una investigación sobre la levadura de origen chileno *Saccharomyces cerevisiae,* utilizada desde fechas reciente en la elaboración de vinos.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Biochemical and cellular mechanisms regulating nurr1-dependent transcriptional activity.*
Beneficiario	Andrés Coke María, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 25.871
Costo total	M$ 165.880
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de la biología y la bioquímica farmacológica, se investigarán los mecanismos celulares que regulan la actividad transcripcional dependiente.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Glia-to-axon transfer of ribosomes pathway and regulatory mechanisms.*
Beneficiario	Felipe Alfredo Court Goldsmith, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 28.037
Costo total	M$ 184.967
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de las herramientas de la biología celular y la fisiología biofísica, se transferencia de ribosomas de largo rango.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Caracterización de la función inmuno reguladora de st2 en las enfermedades inflamatorias intestinales.
Beneficiario	Rodrigo Enrique Quera Pino, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 21.225
Costo total	M$ 108.835
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas; y ciencias exactas y naturales. Al final de este proyecto se habrá caracterizado la función inmuno reguladora de las enfermedades inflamatorias intestinales, utilizando conocimientos de gastroenterología, fisiología digestiva e inmunología.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio de los cambios transcripcionales inducidos por exposición a cobre en *Enterococcus faecalis*. Análisis funcional e identificación de redes de regulación.
Beneficiario	Mauricio Alejandro González Canales, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 26.312
Costo total	M$ 166.412
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través del conocimiento de la biología molecular, se indagará en los cambios producidos por exposición al cobre en la bacteria *E. faecalis*, que habita el tracto gastrointestinal de humanos y otros mamíferos

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Regional-scale variation in recruitment of dominant intertidal sessile species oceanographic drivers and consequences for population dynamics and interspecific competion. *
Beneficiario	Sergio Andrés Navarrete Campos, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 20.756
Costo total	M$ 145.146
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de la ecología y las ciencias ambientales se investigarán las especies sésiles intermareales dominantes.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Caracterización celular y molecular de un nuevo mecanismo de patogenicidad de salmonella. Inhibición de la capacidad de la célula dendrítica de activar a linfocitos t para evadir la respuesta inmune adquirida del hospedero.
Beneficiario	Alexis Kalergis Parra, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 26.120
Costo total	M$ 181.675
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Se hará una caracterización celular y molecular de un nuevo mecanismo de patogenicidad de salmonella, utilizando las herramientas de la inmunología.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Consecuencias fisiopatológicas de la hipoxia intermitente crónica sobre la quicio recepción carotidea y la regulación cardiorrespiratoria.
Beneficiario	Rodrigo Manuel Iturriaga Aguera, Pontificia Universidad Católica de Chile / Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 21.250
Costo total	M$ 105.669
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Mediante las disciplinas científicas fisiopatología y fisiología clínica general se indagará en las consecuencias fisiopatológicas de la hipoxia intermitente crónica, sobre la quimio recepción carotidea y la regulación cardiorrespiratoria.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Relevancia de las proteínas Niemann pick c en fisiología y fisiopatología.
Beneficiario	Silvana Zanlungo Matsuhiro, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 27.016
Costo total	M$ 164.136
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Mediante la fisiopatología y fisiología clínica general, se indagará en la relevancia de las proteínas *Niemann pick c*.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Metabolismo hepático del colesterol Hdl mediado por el receptor Sr-bi. Aspectos básicos, mecanismos de regulación e implicancias fisiopatológicas y farmacológicas.
Beneficiario	Attilio Gianpietro Rigotti Rivera, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 30.145
Costo total	M$ 175.287
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Mediante la fisiopatología y la fisiología clínica general se estudiará el metabolismo hepático del colesterol Hdl mediado por el receptor Sr-bi.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Preeclampsia y lipidos Raft. Mecanismos de transporte placentario, su localización en microdominios de las membranas plasmáticas de sinciciotrofoblasto y sus posibles implicancias funcionales.
Beneficiario	Gloria Hena Riquelme Pino, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 31.850
Costo total	M$ 160.912
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Mediante la fisiopatología y la fisiología clínica general, se investigará sobre la preeclampsia y los lípidos Raft.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Thy-1/Avb3 integrin interaction activates bidirectional signaling pathways involving Pkca and rho gtpases in both astrocytes and neurons. *
Beneficiario	Lisette Leyton Campos, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 26.228
Costo total	M$ 162.903
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de la biología celular se desarrollará este proyecto que extenderá el estado del arte en esta área de investigación.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio de los genotipos de clones de *Trypanosoma cruzi* presentes en triatominos capturados por el programa de erradicación de la infestación domicilaria de *Triatoma infestans* en Chile.
Beneficiario	Gittith Ariela Sánchez Padilla, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 20.625
Costo total	M$ 67.598
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas; y ciencias exactas y naturales. A través de la bacteriología y la virología clínicas, se estudiará los genotipos de clones de *Trypanosoma cruzi*, un protista de la clase kinetoplastea.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Posicionamiento de los transportadores Dmt1 y ferroportina en la membrana apical y basolateral y la regulación de la absorción intestinal de hierro.
Beneficiario	Marco Tulio Núñez González, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 27.078
Costo total	M$ 131.791
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas; y ciencias exactas y naturales. A través de la biología celular, se estudiará el posicionamiento de los transportadores DMT1 y ferroportina en la membrana apical y basolateral y la regulación de la absorción intestinal de hierro.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Regulación de la expresión y actividad de los transportadores equilibrados de nucleosidos tipo 1 (hent1) y 2 (hent2) por insulina en el endotelio micro y macrovascular fetal humano en diabetes mellitus gestacional.
Beneficiario	Luis Alberto Sobrevia Luarte, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 25.954
Costo total	M$ 177.097
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Mediante la pediatría, la perinatología y la fisiología perinatal, se investigará sobre la regulación de la expresión y actividad de los transportadores equilibrados de nucleósidos tipo 1 (hent1) y 2 (hent2) por insulina en el endotelio micro y macrovascular fetal humano en diabetes mellitus gestacional.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Shortening estimations and tectonic modeling for the paleogene "incaic" event in northern chile. Implications for the origin of the bolivian orocline and the uplift of the central andes.*
Beneficiario	Cesar Arturo Arriagada Ortega, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 19.933
Costo total	M$ 70.272
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. a través de la geofísica, geología y mineralogía, se investigará en eventos geológicos del período paleógeno en el norte y centro de la región andina chilena.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Marlin-1 y receptores inhibitorios gabab en sinapsis centrales*.
Beneficiario	Andrés Oscar Couve Correa, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 26.203
Costo total	M$ 135.014
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de la biología celular se desarrollará este proyecto que indagará en los Marlin-1 y los receptores inhibitorios Gabab en sinapsis centrales.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Participación del receptor Trka y su ligando. El factor de crecimiento nervioso (Ngf), en la génesis y progresión del cáncer ovárico epitelial.
Beneficiario	Carmen Aurora Romero Osses, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 20.600
Costo total	M$ 158.422
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Mediante la tecnología y las ciencias médicas se investigará sobre la participación del receptor Trka y su ligando. El factor de crecimiento nervioso (Ngf), en la génesis y progresión del cáncer ovárico epitelial.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estrés repetido como modelo animal de ansiedad. Estudios neuro químicos y de comportamiento. Efecto del tratamiento con fármacos antidepresivos.
Beneficiario	María Inés Forray Claps, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 18.289
Costo total	M$ 115.793
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Mediante la medicina psicosomática (incluyendo psiquiatría y psicología clínica diferencial), se estudiará el estrés repetido como modelo animal de ansiedad.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Impacto funcional de deficiencia subclínica de vitamina b12 sobre las esferas cognitiva y de neuroconducción en adultos mayores. Evaluación controlada de un programa de suplementación.
Beneficiario	Ricardo Elías Uauy Dagach-Imbarach, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 36.605
Costo total	M$ 125.814
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. A través de la tecnología y las ciencias médicas se indagará en el impacto funcional de deficiencia subclínica de vitamina b12 sobre las esferas cognitiva y de neuro conducción en adultos mayores. Evaluación controlada de un programa de suplementación.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Exposición al cobre en el ser humano. Potenciales indicadores de efectos tempranos.
Beneficiario	Magdalena Araya Quezada, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 31.506
Costo total	M$ 132.180
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. A través de la tecnología y las ciencias médicas se investigará sobre la exposición al cobre en el ser humano.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Rol del estrés oxidativo y de la inflamación local y sistémica en el desarrollo de fibrilación auricular en el post operatorio de cirugía cardiaca.
Beneficiario	Ramón Luis Corbalán Herreros, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 29.382
Costo total	M$ 109.378
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. A través de la tecnología y las ciencias médicas, se indagará en el rol del estrés oxidativo y de la inflamación local y sistémica en el desarrollo de fibrilación auricular en el post operatorio de cirugía cardiaca.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Mecanismos de protección cardiovascular dependientes de la enzima convertidora de angiotensina i homologa (eca2) en la hipertensión arterial experimental.
Beneficiario	Maria Paz Alejandra Ocaranza Jeraldino, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 26.410
Costo total	M$ 121.428
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. A través de la tecnología y las ciencias médicas, se indagará en los mecanismos de protección cardiovascular dependientes de la enzima convertidora de angiotensina i homologa (eca2) en la hipertensión arterial experimental.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Prevención de la fibrilación auricular post-operatoria caracterización fisiopatológica de una intervención farmacológica basada en un nuevo modelo de pre-acondicionamiento no hipóxico.
Beneficiario	Ramón Aníbal Rodrigo Salinas, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 22.088
Costo total	M$ 128.987
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. A través de la tecnología y las ciencias médicas, se investigará en el tema de la prevención de la fibrilación auricular post-operatoria.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Filogenia: mecanismo catalítico y especificidad de sustrato en enzimas de la superfamilia riboquinasa. Implicancias para la evolución de la superfamilia.
Beneficiario	Victoria Cristina Guixe Leguía, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 3.713
Costo total	M$ 119.267
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de la biología y la bioquímica, se investigará el mecanismo catalítico y la especificidad de sustrato en enzimas de la superfamilia riboquinasa.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Rol de la glia espinal en la etiopatogenia del dolor crónico. Estudio neurofisiológico en un modelo experimental de monoartritis con proyección al humano.
Beneficiario	Claudio Aurelio Laurido Fuenzalida, Universidad de Santiago de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 2.799
Costo total	M$ 77.726
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. A través de la tecnología y las ciencias médicas, se investigará el rol de la glia espinal en la etiopatogenia del dolor crónico.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Formación de microestructuras en geles alimentarios aireados.
Beneficiario	Jose Miguel Aguilera Castro, Pontificia Universidad Catolica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 1.940
Costo total	M$ 42.010
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca el área de tecnología de alimentos. Esta investigación estudia la presencia de aire en alimentos solidos y su efecto en sus propiedades fisicas, de textura y contenido calorico, con una esperada aplicación en la industria alimentaria, como la del pan, postres, helados, etc.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio genético molecular de fenotipos de interés enológico en levaduras vínicas endémicas.
Beneficiario	Claudio Andrés Martínez Fernández, Universidad de Santiago de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 2.977
Costo total	M$ 82.074
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias; y ciencias exactas y natuales. A través de la tecnología y las ciencias silvo agropecuarias, se realizará esta investigación cuyos resultados se podrán aplicar en el sector agrícola.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Studies on the mechanisms underlying crh-receptor mediated neuroadaptations in the ventral tegmental area of rats repeatedly exposed to cocaine and leading to stress-induced relapse to cocaine seeking.*
Beneficiario	Katia Cecilia Gysling Caselli, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 4.692
Costo total	M$ 147.230
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de la bioquímica farmacológica, se estudiarán los mecanismos asociados a la adicción a la cocaína para posibles futuras aplicaciones en humanos.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Caracterización del estrés fotónico en vid y la participación de las proteínas Elips como potenciales agentes de fotoprotección.
Beneficiario	Manuel Enrique Pinto Contreras, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 5.330
Costo total	M$ 84.388
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. A través de la fisiología vegetal, se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables a la productividad agrícola y hortícola.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Papel de la tace/adam17 en la apoptosis dependiente de p53 durante la espermatogenesis de mamíferos.
Beneficiario	Ricardo Daniel Moreno Mauro, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 5.069
Costo total	M$ 153.484
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de la biología celular, se investigarán procesos asociados a la espermatogénesis en mamíferos.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Upgrade of the llampudken pulse power generator for transient plasma studies.*
Beneficiario	Hernán Humberto Chuaqui Kettlun, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 5.968
Costo total	M$ 86.910
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de las ciencias exactas y naturales, se desarrollará este proyecto, cuyos resultados pueden aplicarse en la producción, distribución y uso racional de la energía fusión nuclear.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Evaluación clínico-molecular del rol de las deshidrogenasas tipo 1 y 2 (11bhsd1 y 11bhsd2) en la génesis de la hipertensión arterial hiporrennemica.
Beneficiario	Carlos Enrique Fardella Bello, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 5.143
Costo total	M$ 137.015
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. A través de la tecnología y las ciencias médicas, se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables a la protección y promoción de la salud investigación médica, diagnóstico y terapia.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Papel y regulación de los canales formados por Conexina43 Astroglial en la disfunción y muerte celular en tejido cerebral in vitro inducida por isquemia-reperfusion en alta glucosa.
Beneficiario	Juan Carlos Sáez Carreño, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 4.952
Costo total	M$ 162.591
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de la biología celular se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables a la medicina preventiva.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Rol del complejo cobre-glutation como un posible generador endógeno de especies reactivas del oxígeno. Evaluación in vitro de su potencial pro-oxidante.
Beneficiario	Hernán Elías Speisky Cosoy, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 2.301
Costo total	M$ 85.015
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de las ciencias exactas y naturales, se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables a la protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Experimental studies of nanoparticle formation using dense transient plasma techniques. *
Beneficiario	Mario Benjamín Favre Domínguez, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 4.882
Costo total	M$ 77.146
Descripción del proyecto	Fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería y ciencias exactas y naturales. A través de la tecnología y las ciencias de la ingeniería, se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables a las técnicas de manufacturas y de procesos. Técnicas de ingeniería, investigación de materiales.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Sistemas extendidos de metales de transición. Estudio estructural, magnético y de propiedad antimicrobianas.
Beneficiario	Ana María Atria Salas, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 2.261
Costo total	M$ 42.244
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de la química inorgánica se desarrollará este proyecto, que indagará en los sistemas extendidos de metales de transición.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Nanoclusters, nanotubes and nanoscopic friction.*
Beneficiario	Miguel Germán Kiwi Tichauer, Pontificia Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 1.607
Costo total	M$ 50.428
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de las ciencias exactas y naturales, se desarrollará este proyecto que investigará en el tema de los nanoclusters, los nanotubos y la fricción nanoscópica.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estimación de la importancia epidemiológica de focos silvestres del vector doméstico *triatoma infestans*, en la mantención de la enfermedad de chagas.
Beneficiario	Pedro Eduardo Cattan Ayala, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 3.028
Costo total	M$ 80.925
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias; y ciencias exactas y natuales. A través de la tecnología y las ciencias silvo agropecuarias, se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables a la protección y promoción de la salud medicina preventiva.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio de los determinantes de resistencia al cobre en bacterias y arqueas ambientales de uso en biominería y biorremediación.
Beneficiario	Carlos Antonio Jerez Guevara, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 5.215
Costo total	M$ 152.880
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de las ciencias exactas y naturales, se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables a la tecnología industrial y la productividad construcción eléctrica y electrónica.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del Proyecto	Collisions of pulses and stochastic processes in dissipative systems. *
Beneficiario	Orazio Dante Descalzi Munoz, Universidad de Los Andes
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 804
Costo Total	M$ 32.769
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través física, mecánica estadística y sistemas no lineales se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables al conocimiento general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del Proyecto	Evaluación de la función y reserva ovárica en hijas de mujeres con síndrome de ovario poliquístico: posible impacto del ambiente prenatal.
Beneficiario	Lidia Teresa Sir Petermann, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$4.159
Costo Total	M$149.476
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. A través de enfermedades de la nutrición y endocrinología, ginecología y obstetricia se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables a la protección y promoción de la salud (investigación médica, diagnóstico y terapia).

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	La reelina modula, el cito esqueleto neuronal controlando la actividad de las proteínas *rho gtpasas*. Papel de las vías de señalización dependientes de *rac y jnk.*
Beneficiario	Christian González, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Programa Fondecyt- Concurso Regular de Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 1.496
Costo total	M$ 117.620
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en ciencias exactas y naturales, específicamente, biología molecular y microbiología, con aplicación a conocimiento general.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Modulación redox de reguladores transcripcionales en neuronas de hipocampo.
Beneficiario	María Carrasco, Universidad de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 537
Costo total	M$ 132.891
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en el área de las ciencias exactas y naturales; biología molecular y microbiología, con aplicación en el sector de procesos básicos y extracción de minerales no energéticos y sus derivados.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Androgens and androgen receptor intracellular signaling pathways: an integrated model for cardiac hypertrophy *.
Beneficiario	Manuel Estrada Hormazábal, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 697
Costo total	M$ 84.785
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en ciencias exactas y naturales; en el ámbito de la biología celular y fisiología biofísica, con aplicación en investigación general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Geographic variation in behavioral profiles *.
Beneficiario	Rodrigo Vázquez Salfate, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 5.027
Costo total	M$ 110.105
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en biología de poblaciones, genética y evolución.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Participación de las glutamil-trna sintetasas en funciones alternativas a la biosíntesis de proteínas: biosíntesis de tetrapirroles y/o glutamina.
Beneficiario	Omar Orellana Orellana, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 23.000
Costo total	M$ 154.004
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas; y ciencias exactas y naturales. Investigación en biología molecular y celular, con aplicación al ámbito de protección y promoción de la salud. Investigación médica, diagnóstico y terapia.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estrés bacteriano por telurito de potasio: un daño de carácter oxidativo.
Beneficiario	Claudio Vázquez Guzmán, Universidad de Santiago de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 861
Costo total	M$ 116.028
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en biología molecular y microbiología, con aplicación al ámbito de contaminación de suelo y subsuelo.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Identificación de alelos de moderada y baja susceptibilidad en nuevos genes candidatos para cáncer de mama familiar en población chilena y evaluación de un programa.
Beneficiario	Lilian Jara, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 6.711
Costo total	M$ 143.189
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional, este proyecto abarca el área de medicina. La Investigación estudia el problema del cáncer de mama en la población chilena y evalúa un programa al respecto.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Determination of potato and apple processing kinetics and their final quality using computer version *.
Beneficiario	Franco Pedreschi , Universidad de Santiago de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Concurso Regular de Iniciación en Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 1.008
Costo total	M$ 69.739
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca el área de tecnología de alimentos. El proyecto determina procesos cinéticos y de calidad en papas y manzanas utilizando recursos informáticos, con una potencial aplicación en la industria alimentaria

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Evolución de la biodiversidad vegetal durante el cenozoico en el hotspot de Chile central.
Beneficiario	Luis Hinojosa Opazo, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 282
Costo total	M$ 83.219
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvo agropecuarias; y ciencias exactas y naturales. Investigación en geología y mineralogía; en oceanografía, plataforma continental y biología molecular.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Modulated turbulence *.
Beneficiario	Raul Labbe Morales, Universidad de Santiago de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 910
Costo total	M$ 33.831
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. A través de las ciencias exactas (ingeniería), mecánica de fluidos y naturales, se desarrollará este proyecto, cuyos resultados pueden aplicarse en el manejo y modelamiento de fluidos.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Experimental study of the structure, growth, friction, and desorption kinetics of thin organic films adsorbed on solid surfaces *.
Beneficiario	Ulrich Georg Volkmann, Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 666
Costo total	M$ 84.672
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Investigación en ciencias exactas y naturales, física y mecánica de sólidos.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio de factores involucrados en la pérdida de sabor durante el almacenamiento de damasco en post cosecha: énfasis en la biosíntesis y emisión de volátiles responsables del aroma.
Beneficiario	Bruno Defilippi Bruzzone, Instituto de Investigaciones Agropecuarias: Centro Regional la Platina (Inia-Platinia)
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 3.914
Costo total	M$ 75.043
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias silvoagropecuarias. A través de la fisiología vegetal, se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables a la productividad agrícola y hortícola.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Periodo crítico y efecto de la exposición a nicotina prenatal sobre las propiedades de núcleos respiratorios quimio sensoriales en ratones neonatos: una aproximación al síndrome de muerte súbita del lactante.
Beneficiario	Jaime Eugenin León, Universidad de Santiago de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 2.540
Costo total	M$ 102.655
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. A través de la tecnología y las ciencias médicas, se investigará una aproximación a las causas de la muerte súbita en lactantes.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Caracterización de la expresión y actividad de la enzima cotocromo p450-aromatasa y de la expresión de dax-1 en pacientes con alteraciones espermatogénicas primarias.
Beneficiario	María Castro Galvez, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 719
Costo total	M$ 99.250
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. A través de la tecnología y las ciencias médicas, se investigará la caracterización de la enzima cotocromo en pacientes con alteraciones espermatogenicas primarias.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Dinámica de la estructura del ciclo sueño-vigilia durante su resincronizacion tras un cambio de fase: interacción de factores circadianos y homeostáticos y efecto de la privación de sueño.
Beneficiario	Ennio Vivaldi Vejar, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 986
Costo total	M$ 48.767
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas, psicología, psiquiatría. A través de la tecnología y las ciencias médicas, se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables a la protección y promoción de la salud investigación médica, diagnóstico y terapia.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Ciclo sueño-vigilia en adolescentes sanos con el antecedente de anemia por deficiencia nutricional de hierro en la infancia: integración neurofuncional, hormonal y cognitiva.
Beneficiario	Patricio Peirano Campos, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Programa Fondecyt- Concurso Regular de Investigación
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 2.540
Costo total	M$ 86.356
Descripción del proyecto	Fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas; y ciencias exactas y naturales. Investigación en medicina psicosomática, psiquiatría y psicología clínica diferencial; y en bioquímica y farmacológica.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Bases moleculares del hígado graso no-alcohólico asociado a obesidad: papel de mediadores transcripcionales metabólicos (ppar-a y srebp-1c) y pro-inflamatorios (nf-kb y ap-1).
Beneficiario	Luis Videla Cabrera, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 719
Costo total	M$ 112.489
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Mediante la fisiopatología y la fisiología clínica general se estudiará el metabolismo hepático del colesterol Hdl mediado por el receptor Sr-bi.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Factores modificadores del fenotipo cardiovascular del síndrome de microdelecion del cromosoma 22.
Beneficiario	Maria Repetto Lisboa, Universidad del Desarrollo
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 261
Costo total	M$ 165.853
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas, en especial la cardiología y fisiología. A través de la biología celular, cardiología y la fisiología del corazón se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables al conocimiento en general.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Formación y estabilidad de películas hibridas orgánicas/inorgánicas en la protección de aleaciones de aluminio y acero inoxidable.
Beneficiario	Maritza Paez Collio, Universidad de Santiago de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 485
Costo total	M$ 81.683
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería y ciencias exactas y naturales. A través de la tecnología y las ciencias de la ingeniería, se realizará este proyecto, cuyos resultados pueden ser aplicables a las técnicas de manufacturas y de procesos, técnicas de ingeniería, investigación de materiales.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Design and implementation of a small electric vehicle for low range and fast charge applications, using special converter topologies and ultracapacitors for energy storag*.
Beneficiario	Juan Dixon, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 1.352
Costo total	M$ 77.470
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento, incluyendo actividades de cooperación internacional. Este proyecto abarca las áreas de la ingeniería eléctrica y electrónica. La investigación busca diseñar e implementar eficientemente un pequeño vehículo eléctrico

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio de los efectos de perturbaciones ambientales sobre la diversidad y dinamismo de los ecosistemas vegetales de Aysen continental. Cartografía fitoecológica.
Beneficiario	Victor Quintanilla, Universidad de Santiago de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 6.711
Costo total	M$ 73.280
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento. Este proyecto se encuentra en el área de la geografía. Estudia la diversidad y dinamismo del ecosistema vegetales de Aysén afectados por perturbaciones ambientales. Aplicación en el campo de la cartografía y fitoecología.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Determinación estructural de las kairomonas de reconocimiento y aceptación de huésped de *aristolochia chilensis* percibidas por orugas de *battus plydamas archida*.
Beneficiario	Alejandro Urzua, Universidad de Santiago de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 6.711
Costo total	M$ 41.434
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento. Este proyecto abarca el área de la química entomología. Proyecto que estudia el comportamiento de los organismos llamados alelo químicos que son mensajeros químicos que se comunican con otros organismos.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Efectos de los tratamientos térmicos y altas presiones sobre las propiedades fisicoquímicas de materiales poliméricos utilizados en el envasado de alimentos.
Beneficiario	Maria Galotto, Universidad de Santiago de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 6.711
Costo total	M$ 46.250
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento. Este proyecto abarca las áreas de ingeniería de materiales y tecnologías de los alimentos. Investigación que estudia el comportamiento de envases de alimentos compuestos de material polimérico sometido a altas temperaturas y presiones.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio comparativo clínico y génico entre pacientes con trastorno limite de personalidad y trastorno bipolar II.
Beneficiario	Hernan Silva, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 6.771
Costo total	M$ 82.434
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento. Este proyecto abarca las áreas de la medicina sicosomática. Investigación estudia los trastornos de personalidad y trastorno bipolar en pacientes, estudio comparativo clínico.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Origin and age of atacamite in the copper ore deposits the atacama desert northern Chile *.
Beneficiario	Carlos Palacios, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 6.711
Costo total	M$ 41.516
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento. Este se enmarca en el área de la geología y geoquímica. El proyecto de investigación estudia la determinación de la edad y origen de los yacimientos de cobre de la región de Atacama de Chile.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Monoamine oxidase inhibitors. Binding mode, rational design, synthesis and pharmacological evaluation based on the enzymes crystal structures *.
Beneficiario	Miguel Reyes, Universidad de Santiago
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 6.712
Costo total	M$ 57.274
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento. Este proyecto abarca el área de la química farmacológica. Estudio del comportamiento de compuestos y sus posibles aplicaciones farmacológicas.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Acquisition of medical images driven by visual perception parameters *.
Beneficiario	Pablo Irarrázabal, Pontificia Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	36 meses
Aporte FIC	M$ 6.711
Costo total	M$ 45.272
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento. Este proyecto abarca las áreas ingeniería electrónica y biomédica. Investigación de gran utilidad para el área biomédica consistente en desarrollar nuevos sistemas de imágenes médicas.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	2 Proyectos Regulares
Beneficiario	2 Investigadores responsables de universidades
Línea de apoyo	Fondecyt- Concurso Regular de Iniciación en Investigación.
Plazo	48 meses
Aporte FIC	M$ 41.899
Costo total	M$ 288.114
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la investigación de excelencia, a través del financiamiento de proyectos presentados por investigadores con trayectoria demostrada en todas las áreas del conocimiento. Investigación en ciencias basal, abarcando diferentes áreas y disciplinas del conocimiento, orientados a desarrollar investigación de frontera.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Chemical characteristcs and geochronolgical framework of the very low-grade metamorphism affecting the upper jurassic-lower cretaceous volcanic rocks in the andes of central chilean insight into andean geodynamics during the early mesozoic. *
Beneficiario	Mario Vergara Martinez, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es ciencias de la tierra, geología y mineralogía aplicadas a la exploración y explotación del ambiente territorial (corteza terrestre, manto terrestre).

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Modelación de interfaces móviles en procesos de ingeniería aplicando una formulacion termo-fluido-mecanica acoplada definida en el marco del metodo de elementos finitos.
Beneficiario	Marcela Andrea Cruchaga, Universidad de Santiago de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es ingeniería mecánica aplicada a la tecnología industrial y productividad, técnica de manufacturas y procesos.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Symmetries and quantum mechanics*
Beneficiario	Mikhail Pliouchtchai, Universidad de Santiago de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es física y mecánica quántica, aplicadas al conocimiento general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Optimization of nanostructural parameters of the mg2 ni amorphus compound for hydrogen storage applications*
Beneficiario	Stella Maris Ordonez Henriquez, Universidad de Santiago
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es ingeniería de materiales, aplicada a tecnología industrial y productividad, técnica de manufacturas y de procesos.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Auto agregación de copolímeros en bloque antifílicos, estudios fisicoquímicos de sus soluciones.
Beneficiario	Floreal Andres Olea Carrasco, Universidad Andrés Bello
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es físico-química, aplicada al conocimiento general.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Applications of theoretical n scales of nucleophilicity and nucleofugality to the study of nucleophilic substitution and elimination reactions*.
Beneficiario	Renato Ruben Contreras Ramos, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es química y física, aplicadas al conocimiento general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Understanding the origin and evolution of galaxies*
Beneficiario	Nelson David Padilla, Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es astronomía, aplicadas al conocimiento general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Relativistic electronic structure calculations on the bonding, optical and magnetic properties of inorganic molecular precursors*
Beneficiario	Ramiro Arratia Perez, Universidad Andrés Bello
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es química, aplicada al conocimiento general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Desarrollo de nuevos índices de reactividad en teoría de funcionales de la densidad con polarización de espin. Reactividad y selectividad en sistemas de capa abierta.
Beneficiario	Patricia Del Carmen Perez Lopez, Universidad Andrés Bello
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es físico-química, aplicada al conocimiento general

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio multicéntrico nacional para determinar el papel de las vitaminas antioxidantes en la profilaxis de preeclampsia severa y restricción de crecimiento fetal.
Beneficiario	Mauro Cristian Parra Cordero, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es ginecología, obstetricia y reproducción, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	A functional approach of large deviations in dynamical systems*.
Beneficiario	Henri Marcel Paul Comman, Universidad de Santiago
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es matemáticas, sistemas dinámicos, aplicadas al conocimiento general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Índices de reactividad de complejos metálicos confinados en superficies electrodicas en reacciones de transferencia de carga.
Beneficiario	Jose Heraclito Zagal Moya, Universidad de Santiago
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es química, aplicada al conocimiento general.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio de la respuesta a embutición de aceros dual phase recocidos en continuo.
Beneficiario	Alberto Eduardo Monsalve Gonzalez, Universidad de Santiago
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es ingeniería de materiales, aplicadas a la tecnología industrial y productividad.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Imágenes de tensor de difusión mediante resonancia magnética para el diagnostico y planeación quirúrgica de pacientes con gliomas cerebrales.
Beneficiario	Marcelo Osvaldo Galvez Moya, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Continuous group actions on compact metric spaces: substitutive tiling systems, almost 1-1 extensions and eigenvalues*.
Beneficiario	Maria Isabel Cortez Munoz, Universidad de Santiago.
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es matemáticas y sistemas dinámicos, aplicadas a infraestructura, planificación ambiental, planificación urbanística.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Topics in the quantum theory of fields, strings and quantum gravity*.
Beneficiario	Jorge Luis Alfaro Solis, Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es física y física de partículas elementales, aplicadas al conocimiento en general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Regulacion de la actividad de la microcina e492 por modificacion post-traduccional y polimerización.
Beneficiario	Rosalba Lucia Lagos Mónaco, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es biología y microbiología, aplicadas al conocimiento en general.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Statistical problems in large scale educational testing*.
Beneficiario	Ernesto Javier San Martin Gutierrez, Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es matemáticas, probabilidades y estadísticas, aplicadas al conocimiento en general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Magnetic and electric properties of clusters and nanostructures*.
Beneficiario	Jose Felix Mejia Lopez, Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es física, física de sólidos, aplicadas al conocimiento en general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Concentration phenomena at the critical exponent and bifurcation in semi-riemannian*.
Beneficiario	Monica Musso Polla, Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es matemática, aplicadas al conocimiento en general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Quantum optics and physical resources for quantum computation and quantum information*.
Beneficiario	Juan Carlos Retamal Abarzua, Universidad de Santiago
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es física y óptica quántica, aplicadas al conocimiento en general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	The relevance of turbulence in the magnetosphere of the earth and its relationship with geomagnetic storms and substorms*.
Beneficiario	Marina Stepanova, Universidad de Santiago
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es física y física de plasmas, aplicadas al conocimiento en general. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Dynamical systems in quantum mechanics*.
Beneficiario	Olivier Christian Bourget, Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Nanocompositos orgánico - inorgánicos laminares. Intercalación de especies foto activadas en óxidos semiconductores
Beneficiario	Eglantina Javiera Benavente Espinosa, Universidad Tecnológica Metropolitana.
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Existence and multiplicity of solutions for superlinear elliptic equations*.
Beneficiario	Pedro Eduardo Ubilla Lopez, Universidad de Santiago
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Theoretical and phenomonological aspects of matter under extreme conditions*.
Beneficiario	Marcelo Patricio Loewe Lobo, Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Laser interferometry in heat and mass transfer*.
Beneficiario	Ignacio Hector Lira Canguilhem, Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$600
Costo total	M$600
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Mecanismos de participación de las plaquetas en enfermedades hemorrágicas de la hemostasia primaria y en la activación hemostática en pacientes con insuficiencia renal crónica.
Beneficiario	Diego Antonio Mezzano Abedrapo, Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias médicas. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Assessment of the economic impact of transmission investments, and its use in studying the economic-incentive structures for long-term transmission investment, in restructured electricity markets*.
Beneficiario	Enzo Sauma, Pontificia Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Electronic properties and photonic forces in low dimensional systems*.
Beneficiario	Francisco Claro Huneeus, Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Análisis de procesos de fundición y conformado: modelación termo mecánica micro estructural, simulación numérica y validación experimental.
Beneficiario	Diego Javier Celentano, Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	The geometry of abelian varieties and group actions*.
Beneficiario	Rubi Elena Rodríguez Moreno, Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Spectral shift function for quantum hamiltonians*.
Beneficiario	Gueorgui Dimitrov Raykov, Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Isometries and normal operators on form hilbert spaces *.
Beneficiario	Maria Herminia Ochsenius Alarcón, Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Aplicaciones del método de tensores irreducibles del oscilador armónico (hot) y potenciales moleculares modelo en química cuántica.
Beneficiario	Jorge Ricardo Letelier Domínguez, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Stochastic mean field models: singular interactions, long time behavior, and applications to some non linear p.d.e*.
Beneficiario	Joaquin Fontbona Torres, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Mallas porosas de tierras raras y ácidos carboxílicos.
Beneficiario	Maria Teresa Garland Rodríguez, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Shintani-barnes multiple gamma functions and abelian extensions*.
Beneficiario	Eduardo Carlos Friedman Rafael, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Problems in nonlinear elliptic equations: non-divergence form operators, radial solutions, singular perturbations*.
Beneficiario	Patricio Luis Felmer Aichele, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Singular limits in nonlinear elliptic problems*.
Beneficiario	Manuel Adrian Del Pino Manresa, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y Naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Patterns in nonlinear differential systems*.
Beneficiario	Salome Minerva Martinez Salazar, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Singular partial differential equations and connections with hardy-sobolev inequalities*.
Beneficiario	Juan Diego Davila Bonczos, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Existence, stability and dynamics in singular perturbation and molecular level transport problems*.
Beneficiario	Michal Antoni Kowalczyk, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Dynamical system approach to non-equilibrium processes*.
Beneficiario	Felipe Javier Barra De La Guarda, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Síntesis de calixarenos quirales. Estudio de discriminación quiral por métodos espectroscópicos.
Beneficiario	Claudio Antonio Saitz Barria, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Diseño de estrategias de control predictivo basadas en modelación hibrida difusa.
Beneficiario	Doris Andrea Saez Hueichapan, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de tecnología y ciencias de la ingeniería. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio del mecanismo de fotorreducción de oxoisoaporfinas y benzo(e)pirimidin-7-onas: evaluación como posibles quimioconversores moleculares de energía.
Beneficiario	Julio Ramon De La Fuente Urrutia, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	A study of core-collapse supernovae in the local universe*.
Beneficiario	Mario Andres Hamuy Wackenhut, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Asymptotic theory for records and their generalizations from discrete and multivariate models*.
Beneficiario	Raúl Eduardo Gouet Banares, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Fluctuations and transport properties in non-equilibrium granular media and suspensions*.
Beneficiario	Rodrigo Antonio Soto Bertran, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio electroquímico de 4-nitroimidazoles sustituidos.
Beneficiario	Juan Arturo Squella Serrano, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 2.000
Costo total	M$ 2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Non-linear fluid-solid interactions related to the navier-stokes equations*.
Beneficiario	Jorge Alonso San Martin Hermosilla, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$2.000
Costo total	M$2.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Este proyecto abarca las áreas de ciencias exactas y naturales. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	5 Proyectos de Cooperación Internacional
Beneficiario	5 Investigadores Responsables de Universidades
Línea de apoyo	Fondecyt-Programa de Incentivo a la Cooperación Internacional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 10.000
Costo total	M$ 10.000
Descripción del proyecto	Programa destinado a contribuir al fortalecimiento de la calidad de proyectos del Concurso Regular e Iniciación a la Investigación, a través de una colaboración internacional efectiva. Dicha colaboración debe constituir un aporte significativo a la ejecución del estudio y debe tomar la forma de participación activa de investigadores extranjeros en el proyecto y/o acceso a infraestructura no existente en el país. Financia pasajes y viáticos para un científico extranjero en calidad de colaborador. En este proyecto la disciplina desarrollada es radiología y diagnóstico por imágenes, aplicadas a la protección y promoción de la salud.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Formal and phenomenological aspects of noncommutative theories and lorentz violation models.*
Beneficiario	David Cabral Rodríguez, Universidad de Santiago
Línea de apoyo	Fondecyt-Postdoctorado
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$6.435
Costo total	M$27.644
Descripción del proyecto	Estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as con el grado de Doctor obtenido recientemente, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación con miras a su incorporación en ambientes de investigación. El área a la que pertenece este proyecto es las ciencias exactas y naturales. Las disciplinas que abarcan este proyecto son física y física de partículas elementales y su sector de aplicación es en el conocimiento en general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Brane black holes and alternative models for dark energy.*
Beneficiario	Bertha Cuadros Melgar, Universidad de Santiago
Línea de apoyo	Fondecyt-Postdoctorado
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$6.435
Costo total	M$27.644
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as con el grado de Doctor obtenido recientemente, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación con miras a su incorporación en ambientes de investigación. El área a la que pertenece este proyecto es las ciencias exactas y naturales. Las disciplinas que abarcan este proyecto son física, relatividad general y cosmología y su sector de aplicación es en el conocimiento en general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Confluence of oscillatory and spatial bifurcations: complex dynamic behaviors *.
Beneficiario	Daniel Escaff Dixon, Universidad de Los Andes
Línea de apoyo	Fondecyt-Postdoctorado
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$6.435
Costo total	M$27.644
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as con el grado de Doctor obtenido recientemente, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación con miras a su incorporación en ambientes de investigación. El área a la que pertenece este proyecto es las ciencias exactas y naturales. Las disciplinas que abarcan este proyecto son física y física de partículas elementales y su sector de aplicación es en el conocimiento en general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Función del dominio citoplasmatico de *xsindecan 4* en la regulación de la *vía wnt no canónica*.
Beneficiario	Loreto Carvallo Torres, Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Postdoctorado
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$6.435
Costo total	M$27.644
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as con el grado de Doctor obtenido recientemente, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación con miras a su incorporación en ambientes de investigación. El área a la que pertenece este proyecto es las ciencias exactas y naturales. Las disciplinas que abarcan este proyecto son física y física de partículas elementales y su sector de aplicación es en el conocimiento en general.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	La liberación de calcio mediada por receptores de ryanodina promueve la memoria espacial al activar la transcripción de la proteína quinasa pkmc y el transportador de hierro *dmt1*.
Beneficiario	Paola Haeger Soto, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Postdoctorado
Plazo	2 años
Aporte FIC	M$6.435
Costo total	M$27.644
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as con el grado de Doctor obtenido recientemente, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación con miras a su incorporación en ambientes de investigación. El área a la que pertenece este proyecto es las ciencias exactas y naturales. Las disciplinas que abarcan este proyecto son biología, biología celular y biofísica y su sector de aplicación es en investigación general.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	On a well-posedness result to a model of collisions for the mechanical interaction of rigid bodies immersed in an ideal fluid *.
Beneficiario	Patricio Cumsille Atala , Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Postdoctorado
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$6.435
Costo total	M$27.644
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as con el grado de Doctor obtenido recientemente, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación con miras a su incorporación en ambientes de investigación. El área a la que pertenece este proyecto es las ciencias exactas y naturales; y tecnologías y ciencias de la ingeniería. Las disciplinas que abarcan este proyecto son ingeniería de materiales, matemáticas y análisis y su sector de aplicación es en investigación general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Construction on the irreducible representation of some finite groups*.
Beneficiario	Luis Gutierrez Frez, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Postdoctorado
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$6.435
Costo total	M$27.644
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as con el grado de Doctor obtenido recientemente, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación con miras a su incorporación en ambientes de investigación. El área a la que pertenece este proyecto es las ciencias exactas y naturales. Las disciplinas que abarcan este proyecto son matemáticas y álgebra su sector de aplicación es en conocimiento general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Fision mitocondrial y señales de calcio en cultivos primarios de musculo esquelético sometidos a estimulación eléctrica.
Beneficiario	Veronica Eisner Sagues , Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Postdoctorado
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 4.661
Costo total	M$ 24.983
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as con el grado de Doctor obtenido recientemente, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación con miras a su incorporación en ambientes de investigación. El área a la que pertenece este proyecto es las ciencias exactas y naturales. Las disciplinas que abarcan este proyecto son biología, biología celular y fisiología su sector de aplicación es en investigación general.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Interface dynamics between patterns*.
Beneficiario	Rene Gabriel Rojas Cortes
Línea de apoyo	Fondecyt-Postdoctorado, Universidad de Chile
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 887
Costo total	M$ 27.644
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as con el grado de Doctor obtenido recientemente, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación con miras a su incorporación en ambientes de investigación. El área a la que pertenece este proyecto es las ciencias exactas y naturales. Las disciplinas que abarcan este proyecto son física, y sistemas no lineales y su sector de aplicación es en conocimiento general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Numerical analysis of fluid structure interaction schemes on moving domains and bloch waves method in periodically perforated domains*.
Beneficiario	Smaranda Mihaela Loredana, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Postdoctorado
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 887
Costo total	M$ 27.644
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as con el grado de Doctor obtenido recientemente, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación con miras a su incorporación en ambientes de investigación. El área a la que pertenece este proyecto es las ciencias exactas y naturales; y la tecnología y ciencias de la ingeniería. Las disciplinas que abarcan este proyecto son matemáticas, ingeniería de materiales y su sector de aplicación es en investigación general.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	High-frequency phenomena in the nearshore and their role in generating predictable spatial-temporal patterns of larval delivery and sttlement*.
Beneficiario	Fabián José Tapia Jorquera, Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Postdoctorado
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$887
Costo total	M$27.644
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as con el grado de Doctor obtenido recientemente, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación con miras a su incorporación en ambientes de investigación. El área a la que pertenece este proyecto es las ciencias exactas y naturales. Las disciplinas que abarcan este proyecto son ciencias de la tierra y oceanografía y su sector de aplicación es exploración y explotación del ambiente territorial: mares y océnanos.

(*) Título original del proyecto en inglés.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Efecto de la via wnt no canónica sobre el ensamblaje y diferenciación del aparato post sináptico en neuronas hipocampales; posible conexión con la quinasa c-abl.
Beneficiario	Lorena Patricia Varela Nallar, Universidad Católica de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Postdoctorado
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 887
Costo total	M$ 27.644
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as con el grado de Doctor obtenido recientemente, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación con miras a su incorporación en ambientes de investigación. El área a la que pertenece este proyecto es las ciencias exactas y naturales. Las disciplinas que abarcan este proyecto son biología y biología celular y su sector de aplicación es conocimiento en general.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	Estudio de la participación de las gap junctions en la sinapsis inmunológica y en la eficiente activación de linfocitos t por células dendríticas.
Beneficiario	Ariadna Mendoza Naranjo, Universidad de Chile
Línea de apoyo	Fondecyt-Postdoctorado
Plazo	24 meses
Aporte FIC	M$ 853
Costo total	M$ 16.693
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as con el grado de Doctor obtenido recientemente, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación con miras a su incorporación en ambientes de investigación. El área a la que pertenece este proyecto es las ciencias exactas y naturales; y tecnología y ciencias médicas. Las disciplinas que abarcan este proyecto son biología e inmunología y su sector de aplicación es conocimiento en general.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	2 Postdoctorado
Beneficiario	2 becarios
Línea de apoyo	Fondecyt-Postdoctorado
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 7.035
Costo total	M$ 47.186
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es estimular la productividad y liderazgo científico futuro de investigadores/as con el grado de Doctor obtenido recientemente, permitiendo su dedicación exclusiva a la investigación con miras a su incorporación en ambientes de investigación. Investigación cuyo objeto es fortalecer la ciencia basal y que estén orientados a desarrollar investigación de frontera.

Institución / Agencia	**CONICYT**
Nombre del proyecto	2 actividades del programa de Regional
Beneficiario	2 beneficiarios
Línea de apoyo	Programa Regional
Plazo	12 meses
Aporte FIC	M$ 19.527
Costo total	M$ 19.527
Descripción del proyecto	Fortalecer el desarrollo general de Conicyt

3.- Proyectos Apoyados por Iniciativa Científica Milenio (ICM) del Ministerio de Planificación

Institución / Agencia	**ICM**
Nombre del proyecto	Instituto Milenio Sistemas Complejos de Ingeniería
Beneficiario	Dr. Andrés Weintraub (director) y grupo de investigación / Universidad de Chile.
Aporte FIC	M$ 754.515* (financiamiento total año 2007)
Costo total	M$ 4.000.000 (**)
Descripción del proyecto	El objetivo de proyecto es desarrollar sistemas de ingeniería que apunten a soluciones novedosas en diferentes sectores de la economía, como la industria forestal, minería, transporte y localización, servicios públicos, cadenas de abastecimientos, entre otros, con el propósito de optimizar o mejorar los procesos productivos. Los desarrollos que se realizan dan soluciones a problemas reales y específicos que tienen un alto impacto en la sector involucrado y son potencialmente patentables.

(*) Aporte de Mideplan: M$ 10.000 para actividades de proyección al medio externo, y de M$ 43.670 para redes de colaboración.

(**) Incluye componentes de actividades de proyección al medio externo y para redes de colaboración. Estimado 60 meses.

Institución / Agencia	**ICM**
Nombre del proyecto	Instituto Milenio de Dinámica Celular y Biotecnología
Beneficiario	Dr. Juan A. Asenjo (director) y grupo de investigación / Universidad de Chile
Aporte FIC Estimado 60 meses	M$ 754.515 (financiamiento total año 2007)
Costo total	M$ 4.000.000 (**)
Descripción del proyecto	Su objetivo es realizar investigación de frontera en función y dinámica celular y desarrollar modelos matemáticos de sistemas biológicos importantes usando un enfoque moderno de biología de sstemas (Systems Biology). El enfoque holístico de este Instituto es llevado a cabo por un equipo multidisciplinario de bioingenieros, biólogos celulares y moleculares, matemáticos, bioquímicos, químicos e informáticos, que busca resolver problemas de investigación aplicada a nivel nacional e internacional, que debería generar patentes y productos con importantes aplicaciones biotecnológicas en los sectores privado y público, como medicina, industria y medio ambiente.

(**) Incluye componentes de actividades de proyección al medio externo y para redes de colaboración.

Institución / Agencia	**ICM**
Nombre del proyecto	Núcleo Milenio Magnetismo Básico y Aplicado
Beneficiario	Dra. Dora Altbir (directora) y grupo de investigación / Universidad de Santiago
Aporte FIC Estimado 36 meses	M$ 139.725 (financiamiento para nueve meses año 2007)
Costo total	M$ 540.000 (**)
Descripción del proyecto	El núcelo tiene como objetivo realizar investigación multidisciplinaria básica y aplicada que permita la elaboración de productos basados en propiedades magnéticas. Existen antecedentes que muestran la importancia del magnetismo en diversos procesos industriales, como algunos ligados a la minería, metalurgia y medicina, sectores con los que este núcleo pretende trabajar para desarrollar dispositivos con aquellas propiedades.

(**) Incluye componentes de actividades de proyección al medio externo y para redes de colaboración.

Institución / Agencia	**ICM**
Nombre del proyecto	Núcleo Milenio en Genómica Funcional de Plantas
Beneficiario	Dr. Rodrigo Gutiérrez (director) y grupo de investigación Universidad Católica de Chile.
Aporte FIC Estimado 36 meses	$ 139.725 (financiamiento para nueve meses año 2007)
Costo total	M$ 540.000 (**)
Descripción del proyecto	A través del enfoque de genómica funcional y modelos de regulación génica utilizando bioinformática de redes integradas, pretende entender y optimizar características de interés agronómico de las plantas. Este trabajo es una fuente importante de desarrollo de conocimiento e innovación tecnológica que tendrá una gran contribución al desarrollo de la industria biotecnológica nacional

(**) Incluye componentes de actividades de proyección al medio externo y para redes de colaboración.

4- Proyectos Apoyados por CORFO – Atracción de Inversiones

Institución / Agencia	**CORFO**
Nombre del proyecto	Centro de Desarrollo y Soporte para America Latina de I-Flex (i-LSDC).
Beneficiario	I-Flex Solutions Limited.
Linea de apoyo	Atracción de Inversiones
Aporte FIC	M$ 15.960
Costo total	US$ 54.000 (estudio)
Descripción del proyecto	El proyecto propone el establecimiento de un Centro de Desarrollo y Soporte en América Latina para atender clientes de la región e impulsar el crecimiento del negocio de I-Flex en América Latina. I-Flex Solutions es líder mundial en la entrega de soluciones de TI a la industria de servicios financieros. Ha trabajado con clientes en Chile y en países latinoamericanos. Es la empresa india más importante en términos de productos de TI en paquete. Cuenta con más de 8.500 empleados que operan en catorce centros de desarrollo ubicados en India, Singapur y EEUU. El proyecto tiene por objetitvo, entre otros: entregar soporte de primer nivel a todos los clientes de América Latina, y a los mercados de la misma zona horaria e idioma; aprovechar el personal de programación local para desarrollar, mantener y mejorar las versiones; aprovechar los conocimientos especializados locales en el área comercial y la capacidad de administración de proyectos para aumentar los grupos de entrega de I-Flex de la India; lanzar el negocio de PrimeSourcing en la región, lo que incluye la externalización de servicios informáticos y servicios globales a los mercados de la misma zona horaria e idioma.

Institución / Agencia	**CORFO**
Nombre del proyecto	Credit Services Chile
Beneficiario	Experian Services Chile S.A
Linea de apoyo	Atracción de Inversiones
Aporte FIC	M$ 326.720
Costo total	US$ 2,3 millones
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar la instalación de Experian Chile, con su primer centro de servicios y operaciones de América Latina, orientado al desarrollo de software, actualización de aplicaciones TICs, análisis de datos financieros, servicios de administración de riesgo, marketing y soporte a la infraestructura tecnológica de la compañía a nivel global, además de manejo y actualización de las bases de datos que requieren sus clientes financieros u otras organizaciones, ubicados en Estados Unidos. La inversión representa el equipamiento y total utilización del edificio corporativo que consta de 5 pisos, utilizando una robusta infraestructura TICs e innovador sistema de escaneo para procesar las miles de consultas digitalizadas y servicios que se prestan diariamente desde Chile a clientes de EE.UU. Experian Group Limited (EXPN), con casa matriz en Dublín, Irlanda, tiene centros de operación en Costa Mesa, California, y en Nottingham, Reino Unido. Emplea a más de 13.000 profesionales en 36 países entregando apoyo a clientes en más de 60 países. Sus ventas anuales superan US$ 3,5 mil millones (2006) y cotiza en la Bolsa de Valores de Londres. La compañía entrega servicios de análisis financiero a empresas e inversionistas para la toma de decisiones comerciales y financieras. Sus principales clientes son bancos estadounidenses, organizaciones de servicios financieros, empresas de telecomunicaciones, servicios públicos, medios de comunicación, aseguradoras, la industria automotriz, de entretención, sector inmobiliario, etc. Actualmente, la empresa ya tiene acondicionadas sus dependencias con 300 empleados bilingües jornada completa y está en proceso de reclutamiento y capacitación de 150 empleados más que se esperan ya estén incorporados en su totalidad para el 2008, lo que implica una inversión de varios millones de dólares.

5. Proyectos apoyados por el Ministerio de Educación

Institución / Agencia	**Ministerio de Educación**
Nombre del proyecto	38ª Feria Científica Nacional Juvenil
Beneficiario	154 beneficiarios directos (estudiantes y profesores de trabajos seleccionados) / 3.522 beneficiarios indirectos (estudiantes y profesores que visitaron la 38ª Feria Científica Nacional Juvenil)
Línea de apoyo	Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos (DIBAM) / Museo de Historia Natural
Aporte FIC	M$ 13.676
Costo total	M$ 13.676
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fomentar, difundir y motivar a los escolares en la búsqueda de la innovación, la creatividad del conocimiento en ciencia y tecnología, a través de la elaboración de trabajos que usen métodos y técnicas de la investigación científica en el estudio del patrimonio natural y cultural del país. La propuesta metodológica es dinámica y motivadora, permitiendo cambiar el paradigma de acceso de los escolares a la ciencia por medio de proyectos que, orientados por sus profesores, puedan responder a interrogantes planteadas acerca del tema en la construcción del conocimiento.

Institución / Agencia	**Ministerio de Educación**
Nombre del proyecto	La innovación tecnológica mejora los servicios educativos del Museo Histórico Nacional
Beneficiario	280 beneficiarios participantes de los talleres educativos y perfeccionamiento docente, y 28.302 beneficiarios el año 2007, estudiantes que visitan y trabajan la exhibición permanente del museo.
Línea de apoyo	Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos (DIBAM) / Museo Histórico Nacional
Aporte FIC	M$ 7.500
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	Se dotó la Sala Didáctica del Museo Histórico Nacional con equipos de alta tecnología que permiten un mejor desarrollo de las actividades en sala y terreno entregadas a la comunidad (Talleres de Fotografía Patrimonial; capacitación a docentes; capacitación a grupos de Sernatur, talleres para adultos mayores, etc.) También se logró la producción de nuevas guías educativas, acordes a los cambios museográficos por la reformulación de la exhibición. Estas cuentan con un atractivo diseño, novedosas actividades y mejores contenidos, abarcando desde el periodo prehispánico hasta 1973.

MULTIRREGIONALES

1.- Proyectos Apoyados por INNOVA-CORFO

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Nuevo sistema de extracción de lodos de salmonicultivos para su uso como bioenergía.
Beneficiario	Andrea Lorena Perez Minte
Línea de apoyo	Capital Semilla
Aporte FIC	M$ 6.000
Costo total	M$ 7.500
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objeto entregar un servicio de dragado y extracción de lodos desde piscinas de cultivo salmonero a través del desarrollo y aplicación de un innovador procedimiento que utiliza maquinaria con tecnología extranjera con niveles de eficiencia superior a los utilizados en Chile, incluyendo la generación de bioenergía a partir del material extraído. El mercado de los salmones ha crecido considerablemente en los últimos años. Si bien ese crecimiento ha rendido frutos económicos, también ha generado conflictos ambientales, producto de los altos niveles de contaminación desarrollados en los lechos acuáticos. Los principales contaminantes son los medicamentos y excretas, lo que junto a los lodos saturan las zonas, contaminándolas lo que obliga a la reubicación de los cultivos.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Apoyo a la elaboración de perfiles capital semilla.
Beneficiario	Codesser.
Línea de apoyo	Incubadora de Negocios (apoya proyectos capital semilla -puesta en marcha).
Aporte FIC	M$ 60.000
Costo total	M$ 75.000
Descripción del proyecto	Codesser es uno de las instancias patrocinadoras con mayor cantidad de proyectos aprobados en el país. Con estos antecedentes, se ha propuesto apoyar la elaboración de perfiles para la preinversión de capitales semilla. Las iniciativas que Codesser apoyará serán emprendimientos multi-sectoriales que propongan la creación, puesta en marcha y despegue de nuevos negocios innovadores, que tengan claras proyecciones de crecimiento, tanto a nivel nacional como internacional. El objetivo final es que los proyectos apoyados sean exitosamente presentados a la línea de apoyo siguiente que corresponde a la puesta en marcha de proyectos de capital semilla.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Investigación y desarrollo de un sistema de trazabilidad de cátodos permanentes.
Beneficiario	3M Chile S.A.
Línea de apoyo	Innovación Empresarial
Aporte FIC	M$ 30.500
Costo total	M$ 65.000
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es establecer un sistema de control para la mantención de placas en una planta de electrobtención de cobre. El producto es un sistema capaz de rastrear cada cátodo en el ciclo productivo, para determinar su comportamiento y el de las celdas de producción. La identificación de la eficiencia de las partes del proceso permitirá dirigir los recursos de mantención en forma confiable y a tiempo. Esto se traducirá en optimización del proceso basado en la detección temprana de fallas, tanto en placas como celdas. Entre los resultados esperados se encuentra el calce adecuado del identificador a la placa, generación de lectores de gran eficiencia y confiabilidad, desarrollo de sistema de recopilación de datos fiable, generación de un programa de interpretación y análisis de datos y establecimiento de base de datos históricos

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Prospección e investigación del mercado de la industria cinematográfica latinoamericana para incorporar el servicio de innovación de Aico, Televisión Banda Ancha, para el almacenamiento y distribución de mega archivos a formato digital.
Beneficiario	Aico Televisión Banda Ancha S.A.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 43.900
Costo total	M$ 83.900
Descripción del proyecto	AICO Televisión Banda Ancha S.A. (www.File.Tv) busca posicionarse en el mercado latinoamericano como la principal plataforma de distribución de contenidos cinematográficos y audiovisuales en línea del continente mediante la plataforma web www.file.tv. La empresa cuenta con un sistema que permite el manejo eficiente de archivos digitales de gran peso y los distribuye a través de un sistema de redes y servidores entre Estados Unidos, México y Chile, ahorrando a productores y distribuidores de contenido no sólo tiempo y dinero, sino aumentando la exposición de sus contenidos en los principales medios de difusión nacional e internacional. Las principales empresas demandantes en Chile son las distribuidoras multinacionales de películas Warner Bros., Twentieth Century Fox, United International Pictures, y Paramount. Estas han expresado su interés de escalar el servicio desarrollado en Chile a otros países de la región por lo que se hace necesario determinar la envergadura de la oportunidad presentada a File.tv y su proyección en la industria de producción de contenidos audiovisuales nacional. En el estudio de mercado se plantean viajes de prospección de uso del servicio y desarrollo de un plan comunicacional sobre los beneficios de la distribución de contenidos cinematográficos en formato digital a través de la red de File.tv.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Identificación de oportunidades para el desarrollo de la bioprospección en el mercado internacional farmacéutico, cosmetológico y de alimentos.
Beneficiario	Neos Servicios y Gestión Tecnológica Ltda.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 53.528
Costo total	M$ 89.954
Descripción del proyecto	El proyecto tiene como objetivo determinar oportunidades de comercialización de productos bioprospectados para la industria internacional farmacológica, cosmetológica y de alimentos. La bioprospección como proceso de búsqueda de nuevos compuestos a partir de recursos naturales está en constante tensión entre la presión de la industria por adquirirlos y la protección que los países ponen en sus recursos genéticos. Sectores como el farmacológico, cosmético y de alimentos (nutricional) demandan gran cantidad de estos compuestos bajo estándares productivos de primer nivel, en términos de pureza e inocuidad y por ello alcanzan altos valores comerciales. Se han elegido estos tres sectores como mercados objetivos del presente estudio, dada las perspectivas comerciales que representan, las favorables condiciones que posee nuestro país tanto en recursos naturales como en capacidades de investigación, innovación y producción, asociado a las oportunidades que generan los tratados de comercio suscritos con países que poseen grandes empresas en estos sectores.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Prospección e investigación de mercado de outsourcing (offshoring) de tecnologías de información y comunicación.
Beneficiario	Atcom Telecomunicaciones S.A. / Grupo DISC / Donet.
Línea de apoyo	Innovación de Interés Público
Aporte FIC	M$ 58.255
Costo total	M$ 97.892
Descripción del proyecto	El proyecto tiene por objetivo desarrollar un programa de prospección e investigación de mercado que permita –a las empresas TICs en forma asociativa- lograr una expansión de sus exportaciones a través del ajuste de su oferta e identificación de oportunidades de comercialización en el mercado estadounidense. Se ha escogido prospectar el mercado estadounidense debido al gran dinamismo y tamaño de los nichos de *offshoring.* Se pretende además fomentar que las empresas participantes, que ya están exportando a este mercado, puedan profundizar su oferta. Las actividades consideradas son: estudio de prospección de mercado (análisis de la industria offshoring, oferta, demanda, normativas, oportunidades); propuesta de implementación; visita a Chile de experto(s) para realizar talleres y reuniones de trabajo; visita de las empresas a Estados Unidos (costa este y oeste) a fin de participar en ruedas de negocios, roadshows, entrenamiento y reuniones de trabajo.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Validación técnica para el uso de las cenizas FBC en la estabilización de suelos y bases granulares.
Beneficiario / asociados	Dictuc S.A. / Claro Vicuña Valenzuela S.A. / Enap Refinerias S.A. / PontificiaUniversidad católica de Chile
Línea de apoyo	Innovación de Interés Publico
Aporte FIC	M$ 125.200
Costo total	M$ 237.800
Descripción del proyecto	El presente proyecto consiste en la creación y establecimiento de requisitos para la utilización de la ceniza FBC (fluidized bed combustion) generados por la planta Petropower de propiedad de Enap Refinerías, como estabilizador de suelos y bases granulares generando un importante incremento de la resistencia de los caminos. Entre los impactos que este proyecto generará en las regiones destacan: ahorro de los costos de la pavimentación, estimándose que su implementación generará un importante ahorro social en los recursos destinados a la red vial nacional no pavimentada (entre un 4 y 18%) respecto al uso de las técnicas actualmente utilizadas. Además, al ser las cenizas FBC residuos generados por la planta Petropower de propiedad de Enap Refinerías, se espera que el costo de utilización sea relativamente bajo. Transformar un desecho en materia prima, ya que se produce una menor contaminación ambiental, producto de estas cenizas.

Institución / Agencia	**INNOVA-CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollando un nuevo concepto en la industria chilena del queso
Beneficiario / asociados	Hacienda Austral / CODESSER
Línea de apoyo	Capital Semilla Línea 2
Aporte FIC	M$ 40.000
Costo total	M$ 48.046
Descripción del proyecto	Hacienda Austral Ltda se constituyó con el propósito de satisfacer la creciente demanda en el segmento de los *Speciality Foods*, particularmente de quesos gourmet, nicho con oportunidades crecientes para Chile. Para el logro de este propósito, la empresa plantea centrar su accionar en un segmento de mercado en Estados Unidos que privilegia la calidad, el valor agregado y la elaboración de quesos a través de procesos artesanales. El factor de diferenciación principal es la elaboración y exportación de quesos de una calidad superior a la existente en el país, obteniendo una línea de quesos Premium para el mercado de los Estados Unidos. La innovación presentada se sustenta en la agregación de valor de exportaciones que en su estado actual son mayormente *commodities*. Además, se incorpora en la canasta un nuevo queso enriquecido con Omega 3 y fibra, con características de alimento funcional. El Omega 3 se ha obtenido de la Semilla de Chía (*Salvia hispánica*), única fuente natural de Omega 3. El emprendedor, Manuel Zamora se ha perfeccionado en la elaboración de quesos y marketing en Francia. Hasta marzo del 2007 se desempeñó como Gerente General de Chevrita S.A., cargo al que renunció para dedicarse a este emprendimiento. Es presidente de la Asociación de Exportadores de Productos Lácteos de Chile.

2.- Proyectos apoyados por CORFO – Gerencia Atracción de Inversiones

Regiones	**Valparaíso y Metropolitana**
Institución / Agencia	**CORFO**
Nombre del proyecto	Desarrollo tecnologías en TV digital y banda ancha.
Beneficiario	Soluciones de video y comunicaciones HACHE, SL
Línea de apoyo	Atracción de Inversiones
Aporte FIC	M$ 15.875
Costo total	US$ 68.544 (estudio)
Descripción del proyecto	El proyecto de HyC tiene por objetivo abrir nuevos mercados geográficos y rentabilizar la inversión realizada en España y otros países europeos, aplicando los conocimientos y las técnicas adquiridas. HyC Europa es una empresa consultora e integradora española especializada en TV digital, video sobre IP y banda ancha, en aspectos de negocio, marketing, como tecnología. HyC desarrolla cuatro tipos de actividad: consultoría, servicios profesionales de integración de sistemas e ingeniería especializada, integración de nuevas tecnologías y desarrollo de productos y formación.

Regiones	**De Los Lagos, Aysén, Magallanes y Antártica chilena.**
Institución / Agencia	**CORFO**
Nombre del proyecto	Programa de promoción y atracción de inversiones cluster del salmón.
Línea de apoyo	Atracción de Inversiones
Aporte FIC	M$ 33.800
Costo total	M$ 53.000
Descripción del proyecto	El proyecto tiene como objetivo fortalecer el desarrollo del cluster del salmón, mediante la atracción de inversiones hacia los subsectores de logística, sanidad, genética, alimentos y dietas, adaptación tecnológica y manejo medio ambiental. Las principales actividades realizadas son: realización de Foro del sector Acuícola, convenio de colaboración con la World Wildlife Fund, pago de participación en Feria Internacional de Acuicultura-Aqua Sur 2008.

Regiones	**Nivel Nacional**
Institución / Agencia	**CORFO**
Nombre del proyecto	Programa de promoción y atracción programa de inversión prospectivo de biotecnología.
Línea de apoyo	Atracción de Inversiones
Aporte FIC	M$ 90.100
Costo total	M$ 95.500
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo de la industria biotecnológica nacional, mediante la atracción de inversiones hacia la industria de recursos naturales, biomedicina y biotecnología industrial. En particular en el ámbito de los ensayos clínicos, fortalecer el posicionamiento d Chile como plataforma regional de ensayos clínicos, mediante la atracción de inversiones en infraestructura, equipamiento y capacitación de recursos humanos.

Regiones	**Nivel Nacional**
Institución / Agencia	**CORFO**
Nombre del proyecto	Programa de promoción y atracción, programa de inversión prospectivo centros de desarrollo
Línea de apoyo	Atracción de Inversiones
Aporte FIC	M$ 46.000
Costo total	M$ 71.300
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer la generación de nuevas actividades privadas de desarrollo de productos y tecnologías a través de la materialización de inversiones en proyectos de interés. Entre otras, las actividades realizadas fueron: prospectar proyectos prototipos que permitan identificar y validar un modelo de atracción de centros de desarrollo en nichos específicos, considera componentes de inteligencia de mercados, formación de redes, promoción y facilitación de inversión, y generación de cartera de proyectos, encuentro chileno–uruguayo de la industria del software.

Regiones	**Nivel Nacional**
Institución / Agencia	**CORFO**
Nombre del proyecto	Programa de inversión para la industria de energías renovables no convencionales.
Línea de apoyo	Atracción de Inversiones
Aporte FIC	M$ 147.300
Costo total	M$ 241.600
Descripción del proyecto	Este programa tiene como finalidad incrementar la materialización de inversiones en la industria de la energía en energías renovables no convencionales, y contribuir al fortalecimiento de la matriz energética nacional, aumentando su diversificación e independencia. Conocer y difundir las características especificas de los mercados energéticos, las relaciones entre los actores y la detección de oportunidades para el segmento de interés del Programa.

Regiones	**Tarapacá, Antofagasta y Atacama.**
Institución / Agencia	**CORFO**
Nombre del proyecto	Programa de promoción y atracción de inversiones cluster minero
Línea de apoyo	Atracción de Inversiones
Aporte FIC	M$ 134.600
Costo total	M$ 134.600
Descripción del proyecto	Este programa tiene como objetivo aumentar la inversión de la industria proveedora de bienes, equipos, insumos y servicios para abastecer la industria minera nacional, de los países vecinos, y/o países con actividad minera relevante. Desarrollado con la finalidad de aumentar la inversión de la industria proveedora de bienes, insumos y servicios para abastecer la industria minera nacional y de los países vecinos. Focalizando la promoción de inversiones en los mercados nacionales y extranjeros, en particular Estados Unidos y Canadá para empresas PyMes, y Asia-Pacifico y Europa para grandes empresas.

Regiones	**Nivel Nacional**
Institución / Agencia	**CORFO**
Nombre del proyecto	Programa de promoción y atracción de inversiones en servicios internacionales y centros de tecnologías de información y comunicaciones
Línea de apoyo	Atracción de Inversiones
Aporte FIC	M$ 146.600
Costo total	M$ 188.600
Descripción del proyecto	El programa tiene como propósito posicionar a Chile como la mejor localización en América Latina para atraer la inversión de la industria de servicios internacionales y de tecnologías de información. Focalizando la promoción en mercados extranjeros, en particular USA, España, India y países escandinavos, con el fin de potenciar la oferta exportadora local y la transferencia tecnológica hacia la economía nacional.

Regiones	**Coquimbo a Bío-Bío**
Institución / Agencia	**CORFO**
Nombre del proyecto	Programa de promoción y atracción de inversiones cluster vitivinícola.
Línea de apoyo	Atracción de Inversiones
Aporte FIC	M$ 64.000
Costo total	M$ 99.000
Descripción del proyecto	El propósito del proyecto es promover inversiones y alianzas estratégicas para el desarrollo del cluster de la industria vitivinícola nacional a través de inversionistas de los mercados de EEUU y Europa (Francia, España, Italia) que contribuyan al posicionamiento competitivo mundial de los vinos Chilenos y así alcanzar un nivel de competitividad e imagen que los posicione en segmentos internacionales de mejores precios, aportando tecnología y *know how* en las áreas agronómicas, industriales, comerciales y de la industria auxiliar para fortalecer temáticas como la agricultura de precisión, plantaciones orgánicas, viveros certificados, nuevos métodos de análisis fisiológico y canales de distribución entre otros servicios, para abastecer la industria minera nacional, de los países vecinos, y/o países con actividad minera relevante.

3.- Proyectos apoyados por la Fundación para la Innovación Agraria FIA

Regiones	**O' Higgins, Maule, La Araucanía, Los Lagos, Bío Bío y Metropolitana**
Institución / Agencia	**FIA**
Nombre del Proyecto	Consorcio Tecnológico Apícola
Beneficiario	Universidad Austral de Chile / Asociación Gremial de Organizaciones Apícolas de la IX Región (Apinovena AG) / Apix AG / Asociación Gremial de Apicultores del Bío Bío / Sociedad de Inversiones Carmencito / Cooperativa Campesina Apícola Valdivia / Apícola Caleu Ltda.. / Soc. Agrícola Forestal y Ganadera San Francisco Ltda. / Colmenares Tía Lola Ltda. / Colmenares Santa Inés S.A. / Sociedad Río San Pedro Miel / Apicent S.A. / Mario Flores / Rodolfo Klaassen / Enrique Müller / Enrique Sáenz. (*)
Línea de apoyo	Consorcios Tecnológicos Empresariales
Aporte FIC	M$ 661.491
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer la competitividad en el mercado global de la cadena de valor de la miel y de otros productos apícolas. Desarrollar un modelo de consorcio tecnológico para el sector apícola, que contribuya al fortalecimiento de la competitividad de la cadena de valor de la miel y de otros productos apícolas.

Regiones	**Araucanía, Los Lagos, Bío Bío y Metropolitana**
Institución / Agencia	**FIA**
Nombre del Proyecto	Aumento de la competitividad del rubro papa a través del desarrollo tecnológico y el aumento de capacidades humanas para proyectarse al mercado global.
Beneficiario	INIA, Universidad de Los Lagos / Universidad Mayor / Asociación Chilena de la Papa (Achipa) / Semillas SZ S.A. / Agrícola El Pilar / Mucech / La Voz del Campo / AgroChile / Sociedad Agrícola Lago Budi / Seegood.
Línea de apoyo	Consorcios Tecnológicos Empresariales
Aporte FIC	M$ 1.309.538
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es aumentar la competitividad del cultivo de la papa en todos sus productos. Incrementar la participación de la papa en el mercado internacional, exportando semilla, papa consumo, productos procesados y también variedades de papa (genética) con propiedad.

Regiones	**Metropolitana a Magallanes**
Institución / Agencia	**FIA**
Nombre del Proyecto	Establecimiento de un programa asociativo para el desarrollo tecnológico en la industria de la carne nacional.
Beneficiario	Asociación Gremial de Plantas Faenadoras Frigoríficas de Carne / Universidad de la Frontera / BTA S.A.
Línea de apoyo	Programa Apoyo Desarrollo Tecnológico
Aporte FIC	M$ 594.537
Costo Total	M$ 933.005
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es establecer un centro de coordinación para la innovación, representativa de los diferentes sectores que componen la industria de la carne; procesos de inteligencia de mercado tendientes a identificar nicho de mercado en base a la estructura productiva e industrial Chilena y una unidad de desarrollo tecnológico para la industria cárnica. Además, se busca desarrollar modelos comerciales que permitan capturar las oportunidades de mercado en el ámbito de productos cárnico e implementar una unidad de formación continua especializada en competencias relevantes para el sector cárnico.

Regiones	**O'Higgins, Maule, Bío Bío y Metropolitana**
Institución / Agencia	**FIA**
Nombre del Proyecto	Desarrollo de trigo candeal de alta calidad
Beneficiario	Universidad de Chile / INIA / Fundación Chile / Suazo Gómez S.A. / Sociedad Agrícola Forestal y Ganadera Sta. Matilde y José Gabriel Muñoz. (*)
Línea de apoyo	Programa Apoyo Desarrollo Tecnológico
Aporte FIC	M$ 480.496
Costo Total	M$ 705.708.
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es fortalecer e incrementar la calidad, homogeneidad y competitividad del trigo candeal chileno producido en la zona comprendida entre las regiones Metropolitana a Octava, con una visión de mercado nacional e internacional de granos y derivados. Aumentar la competitividad del trigo candeal.

Regiones	**Valparaíso, O'Higgins, Maule, La Araucanía, Los Lagos, Bío Bío y Metropolitana**
Institución / Agencia	**FIA**
Nombre del Proyecto	Programa de investigación, desarrollo e innovación en fruticultura
Beneficiario	Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola S.A., conformado por las siguientes entidades: Asociación de Exportadores de Chile A.G. / P. Universidad Católica de Chile / Agrícola en Inmobiliaria Montolin S.A. / C y D Internacional S.A. / COPEFRUT S.A. / David del Curto S.A. / Del Monte Fresh Produce (Chile) S.A. / Exportadora Green Valley Ltda. / Exportadora y Servicios Rucaray S.A. / FRUTAM S.A. / Gesex S.A. / LAFRUT Exportadora / Agrop.S.A., Trinidad Export S.A. / Unifrutti Traders Ltda. / Vital Berry Marketing S.A. / Cia. Frutera del Norte S.A. / Exportadora Aconcagua Ltda., Exportadora Atlas S.A., Exportadora Chiquita Chile Ltda. / Frutera San Fernando FRUSAN S.A. / Frutexport S.A., Hortifrut Chile S.A., La Higuera S.A., Patagonia Export S.A. / Frutera Aguas Blancas Ltda. / Surfrut Fresh S.A. / Exportadora Santa Cruz S.A. y Exportadora Ben David S.A.
Línea de apoyo	Consorcios Tecnológicos Empresariales
Aporte FIC	M$ 1.210.477
Costo Total	M$ 2.885.369
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es generar nuevas oportunidades de negocio, a través de la implementación de un programa nacional de investigación, desarrollo e innovación, orientado principalmente a la obtención de variedades de nuevas o mejoradas de fruta. Se considera la utilización de herramientas biotecnológicas como el mejoramiento genético, marcadores moleculares, transgenia y genómica funcional.

Regiones	**O'Higgins, Bío Bío , Magallanes y Metropolitana**
Institución / Agencia	**FIA**
Nombre del Proyecto	Consorcio ovino
Beneficiario	Sociedad Comercial José Marín y Cía. / Matadero Frigorífico del Sur / Agroñuble / FRIMA / Carnes Ñuble / Tattersall Remates / INIA.
Línea de apoyo	Consorcios Tecnológicos Empresariales
Aporte FIC	M$ 982.154
Costo Total	M$ 1.620.554
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es asociar empresas, universidades y el INIA para integrar los recursos pertinentes para adecuar y desarrollar recursos humanos, capacidades técnicas, nuevas tecnologías, prácticas de manejo y estrategias de marketing. Esto debe aumentar la productividad y las ganancias del rubro ovino, generando productos de mayor valor agregado.

Regiones	**Maule, La Araucanía, Bío Bío y Los Lagos**
Institución / Agencia	**FIA**
Nombre del Proyecto	Consorcio tecnológico de la leche.
Beneficiario	Consorcio Tecnológico de la Leche S.A. Esta sociedad está constituida por las siguientes agentes: Colun / Soprole S.A. / Watt`s S.A. / Nestle Chile S.A. / Federación Gremial Nacional de Productores de Leche (Fedeleche FG) / Cooperativa Agrícola y de Servicios Ltda. (Cooprincem) / CER Los Lagos / Universidad Austral de Chile / Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA).
Línea de apoyo	Consorcios Tecnológicos Empresariales
Aporte FIC	M$ 1.423.268
Costo Total	M$ 3.080.453
Descripción del proyecto	El objetivo del proyecto es formar especialistas, cuadros técnicos y operadores adecuados para la realidad comercial, productiva, tecnológica y científica del sector lácteo. Generar y adaptar tecnologías de apoyo para la sustentabilidad ambiental del sector lácteo. Generar información, herramientas de análisis y acciones que permitan mejorar la competitividad del sector.

4. Proyectos apoyados por el Ministerio de Educación

Institución / Agencia	**Ministerio de Educación**
Nombre del proyecto	Instalación de Espacios Museológicos Didácticos. "Educando la sensibilidad a través del patrimonio cultural y natural. Materiales y laboratorios para observar y preguntar: dialogando con los objetos de nuestros museos."
Beneficiario	Museo de Antofagasta; Museo del Limarí (Ovalle); Museo de Artes Decorativas; Museo de Historia Natural de Concepción; Museo Regional de La Araucanía (Temuco) Museo de Sitio de Fuerte Niebla (Valdivia), Museo Regional de Magallanes (Punta Arenas) y Museo Martín Gusinde de Puerto Williams. El público que visitó estos museos durante el año 2006 fue de 248.000 personas y el 2007 de 273.500 personas. El promedio de visitas anuales a las páginas WEB de estos museos es de 32.000.
Línea de apoyo	Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos (DIBAM) / Subdirección de Museos
Aporte FIC	M$ 42.078
Costo total	M$ 102.000
Descripción del proyecto	Esta propuesta permitió desarrollar contenidos vinculados al patrimonio de los museos, teniendo como referencia los objetivos de la educación para cada ciclo, y materiales que permitan su adecuada utilización. Las dos áreas de trabajo estarán centradas en los siguientes productos: -Materiales que permitan dirigir y canalizar el trabajo de alumnos y profesores, producidos con una visión actualizada tanto desde el desarrollo de los contenidos como de la forma en que se presentan. Estos materiales estarán disponibles en las distintas páginas web de los museos seleccionados. -Laboratorios, instalados en los propios museos, que servirán como facilitadores para el dialogo y encuentro entre los visitantes y el patrimonio del museo. De esta forma, tanto alumnos como profesores podrán conectar las distintas propuestas teóricas con desafíos concretos. Estos laboratorios contarán con objetos patrimoniales didácticos, recreaciones funcionales, que permitirán una vinculación más cercana de los jóvenes.

Institución / Agencia	**Ministerio de Educación**
Nombre del proyecto	Becas de Especialización para docentes del 2º ciclo de Enseñanza Básica en Educación Matemática y en Comprensión de la Naturaleza
Beneficiario	120 profesionales que desarrollaron estudios en las universidades de Antofagasta, Católica de Valparaíso, Católica del Maule y del Bío Bío.
Línea de apoyo	Centro de Perfeccionamiento Experimentación e Investigaciones Pedagógicas (CPEIP)
Aporte FIC	M$ 54.250
Costo total	M$ 54.250
Descripción del proyecto	Desarrollo de un Postítulo de Mención en Educación Matemática y un Postítulo de Mención en Estudio y Comprensión de la Naturaleza durante 18 meses a cargo de las universidades de Antofagasta, Católica de Valparaíso, Católica del Maule y del Bío Bío, becados con recursos del Fondo de Innovación. El objetivo de las becas es contribuir a la formación continua de docentes de 2º ciclo básico a través de un proceso gradual que profundice en contenidos disciplinarios y estrategias didácticas o metodologías específicas.

Institución / Agencia	**Ministerio de Educación**
Nombre del proyecto	Programa de Estudios en el Exterior para estudiantes de Pedagogía en Matematicas para la Educacion Media
Beneficiario	24 estudiantes de Pedagogía en Matemática de las universidades de La Serena, Católica de Valparaíso y Metropolitana de Ciencias de la Educación.
Línea de apoyo	Centro de Perfeccionamiento Experimentación e Investigaciones Pedagógicas (Cpeip)
Aporte FIC	M$ 164.779
Costo total	M$ 164.779
Descripción del proyecto	Las becas contribuyeron al proceso formativo de estudiantes chilenos de Pedagogía en Matemática de las universidades de La Serena, Católica de Valparaíso y Metropolitana de Ciencias de la Educación, a través de un curso referido a la didáctica de las matemáticas impartido en el Instituto Universitario de Formación de Maestros Midi-Pyrénées, Toulouse, Francia, entre febrero y junio de 2007.