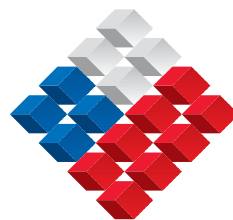


Memoria Anual

2006



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

La gestión de FIA en el año 2006



I. Área Estrategia y Prospección

En esta área, FIA desarrolló un conjunto de iniciativas tendientes a entregar al sector agrario información que oriente la toma de decisiones, con base en antecedentes sobre temas de vanguardia, prospectiva, tendencias y requerimientos del sector en materia de innovación. Asimismo, se abordaron un conjunto de temas prioritarios del Ministerio de Agricultura, entre ellos Biocombustibles,

Biotecnología y el vínculo entre la producción agrícola y gastronomía, mediante el trabajo del Comité Agrogastro-nómico, creado en 2006.

A continuación se describen algunos hitos de estas acciones.



Documento “Agenda para la Innovación Agraria”

En diciembre de 2006 FIA publicó el documento “Agenda para la Innovación Agraria: requerimientos y acciones de innovación para un conjunto de 15 cadenas productivas y temas de la agricultura”. El documento recogió el trabajo realizado durante 2005 por 327 líderes del sector agrario (51% del sector privado productivo, 23% de universidades y 26% del sector público), reunidos en 19 grupos de trabajo. Bajo la coordinación de FIA definieron las principales tareas que el sector debe abordar en investigación, transferencia tecnológica, difusión y formación de las personas, para lograr una agricultura más rentable y competitiva.

Las cadenas productivas abordadas fueron: trigo, arroz, hortalizas, pomáceas, frutales de nuez, aceite de oliva, berries, floricultura, plantas medicinales y aromáticas, bovinos de carne, bovinos de leche, ovinos de carne, camélidos, recursos hídricos y sector forestal.

En cada una de ellas se identificaron aquellas acciones que mejor respondieran a los requerimientos de cada rubro en productividad de los procesos, calidad de los productos, sustentabilidad económica y ambiental, creación



de nuevas opciones de negocios, agregación de valor, diferenciación de productos y avances en materia de producción limpia. El documento quedó disponible para los interesados en el sitio de FIA: www.fia.gob.cl.

El objetivo fue definir las líneas de trabajo y acciones concretas que el sector debe emprender para potenciar el desarrollo y consolidación de cada una de estos rubros.

Este esfuerzo surgió por mandato del Consejo para la Innovación Agraria, creado en 2005, y buscó definir las prioridades estratégicas en las que se deben concentrar a futuro las inversiones en investigación, desarrollo tecnológico e innovación. El proceso recogió así una larga experiencia de FIA, que ha desarrollado por varios años un trabajo participativo con los sectores productivo, académico e institucional, para definir en conjunto con ellos las prioridades de las diversas cadenas productivas del agro en materia de innovación.

Estrategias Regionales de Innovación Agraria y Mesas de Trabajo por Rubros

FIA coordinó y participó en diversas iniciativas tendientes a construir Estrategias de Innovación o Agendas de Trabajo por regiones o por cadenas productivas del agro:

- **Estrategia de Innovación Agraria I Región de Tarapacá:** después de la etapa de programación y talleres, la Secretaría Regional Ministerial de Agricultura abordó la redacción del documento “Estrategia de Innovación Agraria para la I Región”. Como principal logro de este proceso, se realizó la constitución de un grupo de trabajo con la participación de asociaciones de agricultores, industria y agroindustria, servicios públicos del agro y CORFO.
- **Estrategia de Innovación Agraria XII Región de Magallanes:** se desarrollaron en el año 2006 las etapas de programación, talleres y análisis de resultados. La Secretaría Regional Ministerial de Agricultura elaboró un primer documento de “Estrategia de Innovación Agraria para la XII Región”, el cual se encuentra en etapa de revisión. En este proceso se constituyó un grupo de trabajo con la participación de asociaciones de agricultores, industria y agroindustria, servicios públicos del agro y CORFO.
- **Mesas Regionales Apícola y de Berries de la Región del Maule:** FIA participa también en la Mesa de Berries y en la Mesa de Desarrollo Apícola de la VII Región del Maule, junto a los otros servicios del agro, CORFO, ProChile, empresas y representantes de la pequeña agricultura. El rol de FIA consiste en apoyar la gestión de las mesas en levantar e identificar los requerimientos de innovación que enfrenta cada una de esas cadenas productivas en la Región.
- En diciembre de 2006, se constituyó también un **Grupo de Trabajo en Trigo Candeal**, en conjunto con el Labo-

ratorio de Relación Suelo-Agua-Planta de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile e INIA Quilamapu, ambas entidades con experiencia y trabajo en trigo candeal, con el objetivo de crear un espacio de análisis y discusión entre los diferentes actores vinculados a este cereal, que permita determinar la factibilidad como país de desarrollar más ampliamente dicha actividad productiva.

Estrategia de Desarrollo Económico Territorial del Ministerio de Agricultura

FIA integró durante 2006 la Secretaría Ejecutiva que diseña la Estrategia de Desarrollo Económico Territorial del Ministerio de Agricultura, con los objetivos de contribuir al desarrollo económico territorial, insertar al Ministerio de Agricultura y sus servicios en la dinámica regional actual e incorporar la dimensión territorial a la gestión de los servicios del Ministerio.



Antena Tecnológica en Agricultura

www.fia.gob.cl/antena

Con el objetivo de apoyar los procesos de análisis y toma de decisiones del sector en materia de innovación, FIA inició en 2005 el desarrollo de una Antena Tecnológica en Agricultura, que busca ofrecer información sobre países, instituciones, iniciativas de innovación e investigación, especialistas y eventos técnicos de interés en todo el mundo, para un conjunto de 12 cadenas productivas relevantes de la agricultura nacional y 14 temas claves en el ámbito de la innovación.

El sistema reúne diversas bases de datos y fuentes disponibles en Internet, la información que entregan las iniciativas que FIA impulsa y el aporte de expertos institucionales y externos en los diversos temas y rubros que integran la antena.

El propósito es ofrecer al sector una suerte de “mapa” de la innovación, que oriente a especialistas, empresas e instituciones en su esfuerzo por establecer contactos, integrarse a redes de trabajo, traer expertos al país, realizar giras o misiones tecnológicas al extranjero o asistir a los eventos técnicos de vanguardia en materia de innovación. Se busca así ofrecer una herramienta de avanzada para favorecer la activa incorporación del sector agrario nacional a las corrientes del desarrollo tecnológico en el mundo, en el marco de la creciente internacionalización del conocimiento que acompaña a la globalización de las economías.

Actualmente el sistema reúne más de 3.000 registros sobre instituciones, especialistas, eventos técnicos e iniciativas en Chile o en países prioritarios para cada cadena o rubro. Al mismo tiempo, con el propósito de mantener al día la Antena Tecnológica con información de punta, FIA ha establecido las bases para llevar a cabo el sistema de vigilancia tecnológica.

Vigilancia Tecnológica

Consiste en la realización sistemática del proceso de captura, análisis, difusión y explotación de las informaciones técnicas disponibles y que bajo análisis se transforman en conocimiento útil para la toma de decisiones. Los alcances de este sistema son establecer líneas de investigación en una cadena o rubro específico, soluciones tecnológicas disponibles, determinar tecnologías emergentes o aquellas obsoletas, además de centros de investigación, equipos y personas líderes en la generación de nuevas tecnologías y que tienen la capacidad de transferirlas.



Generación de información en Biocombustibles

El Ministerio de Agricultura ha definido como tarea prioritaria contribuir al desarrollo de fuentes renovables de energía, a través de los biocombustibles. En este marco, el Ministerio encomendó a FIA colaborar en la formulación de una política nacional sobre biocombustibles, en un esfuerzo que coordinan la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA) y la Comisión Nacional de Energía (CNE). En este marco, FIA realizó un conjunto de actividades, como se describe a continuación:

- Participación de FIA en el **Comité Público-Privado sobre Biocombustibles y Comité Intraministerial sobre Biocombustibles**, cuyos objetivos son analizar y validar los antecedentes para elaborar una propuesta de política nacional.
- **Giras Tecnológicas FIA sobre Biocombustibles.** Durante el 2006, FIA organizó cuatro giras tecnológicas (Brasil, Estados Unidos y dos a Alemania), con participación de los sectores público y privado, con el objetivo de conocer experiencias sobre generación de biocombustibles en los países que están a la vanguardia y recopilar información que oriente las decisiones que Chile debe tomar en esta materia. La primera gira tuvo por destino Estados Unidos, donde se conocieron experiencias en producción de etanol de maíz (octubre de 2006). Una segunda gira, a Alemania, se realizó coincidiendo con la visita oficial a ese país de la Presidenta de la República. Una tercera gira, también a Alemania, tuvo por objetivo participar en el Cuarto Congreso Mundial de Combustibles del Futuro. Adicionalmente, en el mes de junio, el Director Ejecutivo de FIA encabezó una visita oficial a Brasil para establecer canales de colaboración sobre biocombustibles.

Asimismo, FIA participó en numerosos seminarios internacionales, nacionales y regionales relacionados con los biocombustibles, orientados a divulgar el conocimiento de sus características y usos. Se realizaron también presentaciones sobre el tema ante la Comisión de Agricultura, Silvicultura y Desarrollo Rural de la Cámara de Diputados y la Comisión de Agricultura del Senado.

Mediante un convenio marco entre FIA, CNE y ODEPA, se licitó el estudio *“Evaluación Socioeconómica y Balance Energético de la Cadena Productiva desde la Producción de Materia Prima hasta la Elaboración de Etanol y Biodiesel”*. El estudio fue encomendado a un equipo de especialistas de la Universidad Técnica Federico Santa María, cuyos resultados se obtendrán durante el año 2007.



Acciones en materia de Biotecnología

Desde hace varios años, FIA apoya decididamente el desarrollo de la biotecnología agropecuaria y forestal en Chile, como una herramienta para favorecer la competitividad del sector. En esta área, FIA cuenta con el apoyo técnico de la Fundación RedBio Chile, que se encuentra amparada por la personería jurídica de la Fundación, en virtud de un convenio suscrito en 2001 entre FIA y la Fundación RedBio Internacional. Esta es una organización no gubernamental, creada con el respaldo de la FAO, que promueve el desarrollo y utilización responsable de la biotecnología como herramienta clave para el crecimiento competitivo y sustentable de la producción agropecuaria y forestal de América Latina y el Caribe.

La Fundación RedBio realiza cada 3 años el Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Vegetal. Estos encuentros son los más relevantes de su tipo en investigación e innovación, educación y percepción pública de la biotecnología y la bioseguridad en la región. Los encuentros son organizados por RedBio, junto con las instituciones nacionales del país huésped. En la última versión del evento (V Encuentro, RedBio 2004, Boca Chica, República Dominicana), la representación chilena obtuvo para nuestro país la sede del encuentro RedBio 2007. En el año 2006 comenzaron ya las actividades de programación y organización de este evento.

Así, el VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria REDBIO 2007 CHILE se realizará en las ciudades de Viña del Mar y Valparaíso, entre el 22 y el 26 de octubre de 2007. El evento espera reunir a más de 600 especialistas de laboratorios, universidades, centros de investigación y empresas de toda la región, para abordar los avances en investigación biotecnológica vegetal, pecuaria y acuícola.

El programa incluirá sesiones de conferencias plenarias, paneles de expertos, presentaciones de investigación relevante a nivel mundial y de los avances de la región. Los temas principales que abordará el Encuentro son: genómica; mejoramiento genético asistido por herramientas moleculares; tolerancia al stress abiótico y biótico; obtención de bioproductos; exploración, caracterización y uso sostenible de la biodiversidad y la bioinformática complementaria, y oportunidades que ofrece la biotecnología para la competitividad agrícola y bionegocios, entre otros. A fines de 2006 quedó disponible el sitio oficial del evento: www.redbio2007chile.cl.



Comité Agro Gastronómico de Chile

Convertir a Chile en una potencia agroalimentaria es un desafío mayor y por ello resulta fundamental la visión de conjunto del sector, incluido el último eslabón de la cadena entre productores y consumidores: la mesa. Consciente de la importancia de esta articulación, FIA y la Asociación de Chefs de Chile “Les Toques Blancs” iniciaron en 2006 un proceso de coordinación de los actores públicos y privados vinculados al tema, con el objeto de consensuar y emprender acciones tendientes a favorecer una real vinculación y alianza entre el mundo gastronómico y los productos generados en el campo y el mar chileno, en particular aquellos provenientes de la pequeña y mediana agricultura, para impulsar así la incorporación de este sector al crecimiento y desarrollo del país.

Se creó así el comité de innovación y recuperación de los productos del campo y del mar en la gastronomía chilena, “Comité Agro Gastronómico”, con los objetivos de:

- Recuperar y vincular los productos del campo y el mar a la gastronomía chilena.
- Recuperar y potenciar la gastronomía nacional.
- Promover la producción de calidad de productos del campo y del mar acorde a la demanda gastronómica.
- Promover Chile, sus productos y su gastronomía a nivel nacional e internacional.

El Comité lo coordinan la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) y la Asociación de Chefs “Les Toques Blancs”, y lo integran además el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP), INNOVA Chile, ProChile y el Conse-



jo Nacional de la Cultura y las Artes. Como instituciones colaboradoras de esta iniciativa participan la Fundación de Comunicaciones, Capacitación y Cultura del Agro (FUCOA); la Asociación Chilena de Gastronomía (ACHIGA); el Departamento de Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República de Chile; la Agrupación Gastronómica “NORCHEF”; La agrupación Gastronómica de la V Región “Quinta Esencia”; la Asociación Chilena de Chef “ACCHEF”; la Asociación Chilena de Cocineros “Achiga Chef”; la Asociación Gastronómica Chef del Maule y la Asociación Gastronómica “CHILECHEF”.

En este marco, la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) ejerce un rol de articulación de los distintos actores que participan en el Comité. Esta tarea se inserta en el trabajo que ya ha venido realizando FIA en la coordinación de un conjunto de Comisiones de Innovación por cadenas productivas, proceso que ya se extiende por varios años y que ha involucrado del orden de 20 cadenas productivas y temas de la agricultura.

El Comité fue puesto en marcha oficialmente en una ceremonia encabezada por la Presidenta de la República, en el Centro Cultural Palacio de La Moneda (13 de septiembre). Con anterioridad, el Comité ya había realizado dos talleres, en Santiago y Valparaíso, tendientes a recopilar opiniones y propuestas orientadas a definir las líneas de acción que se debieran implementar para el efectivo logro de los objetivos planteados. Un tercer taller se realizó en Chiloé (diciembre), completando así el ciclo de reuniones de trabajo que darían la base a la elaboración del plan de trabajo 2007.

En el mes de noviembre, FIA y el Comité Agro Gastronómico participaron en el desarrollo de la Feria Expo Secano Costero de Pumanque, prestando apoyo técnico a su Concurso Gastronómico. En ese marco, seis chefs de “Les Toques Blanches” apadrinaron la participación en el evento de seis familias de la zona, con las cuales se produjo un interesante traspaso de experiencia y cultura.



En diciembre de 2006, el Comité participó en el “Encuentro de Sabores y Saberes de Chiloé”, en conjunto con INDAP. Esta actividad buscó generar espacios para el intercambio de experiencias entre los productores y cocineros locales y los chefs de distintas organizaciones del país.

Salón Internacional de Alimentos y Bebidas, SIAL 2006 - París

En octubre, representantes de cuatro proyectos FIA de la Agricultura Familiar Campesina visitaron el Salón Internacional de Alimentos y Bebidas, SIAL 2006. La visita tuvo por objetivo conocer en terreno las últimas tendencias del mercado agroalimentario en equipamiento de proceso; productos que actualmente tienen un espacio en los mercados globales y que podrían ser desarrollados por la Agricultura Familiar Campesina de Chile. Además, se buscó contactar a empresas o potenciales clientes para eventuales alianzas estratégicas.

II. Área Gestión de Instrumentos

Con el objetivo de favorecer la innovación en la agricultura del país, FIA tiene a disposición del sector agrario un conjunto de instrumentos de financiamiento para apoyar el desarrollo de proyectos de innovación, la captación y difusión tecnológica, la formación de recursos humanos y la promoción de la innovación.

En todos estos programas, las propuestas pueden ser presentadas por productores, productoras, empresas, organizaciones, universidades, institutos de investigación y otros organismos públicos o privados que en forma individual o colectiva se dediquen a la producción o investigación con fines comerciales en el sector agrario.

En cada uno de estos programas, FIA invita a postular a través de Concursos, Convocatorias Especiales o recepción de propuestas por Ventanilla Abierta, de acuerdo a la programación que se establece cada año. En cada caso, las postulaciones deben presentarse de acuerdo con las Bases y Formularios de Postulación, que contienen en conjunto la reglamentación de cada convocatoria.

A través de estos programas, FIA entrega recursos no reembolsables que, en general, pueden representar hasta un 70% del costo total de la iniciativa, de tal modo que el porcentaje restante debe ser aportado por los ejecutores de la iniciativa. Así, a través de un financiamiento parcial, FIA estimula el compromiso de los agentes del sector, quienes de esta forma suman también sus capacidades y sus recursos al esfuerzo de innovación.

En esta área de trabajo, FIA impulsó en 2006 un conjunto muy amplio de iniciativas de fomento a la innovación. Algunas de ellas (en particular Proyectos de Innovación, Estudios y Consorcios Tecnológicos) se extienden por va-

rios años y muchas se venían impulsando de años anteriores. Dentro de estos programas, las iniciativas nuevas, aprobadas en 2006, se captaron a través de las siguientes convocatorias:

- Convocatoria “Innovación en la Cadena del Trigo en Chile” (cierre en febrero-marzo): abierta a Proyectos, Estudios, Giras Tecnológicas y Cursos de Formación Continua.
- Convocatoria “Consorcios Tecnológicos Sectoriales Agrarios” (cierre en marzo).
- Concurso de “Proyectos de Innovación Agraria 2006 para la Agricultura Familiar Campesina” (cierre en mayo).
- Concurso Estudios y Proyectos de “Diferenciación de Productos Agropecuarios de Calidad originados en la Agricultura Familiar Campesina” (cierre en septiembre).

Al mismo tiempo, por el sistema de Ventanilla Abierta, se recibieron propuestas para financiar Giras Tecnológicas, Contratación de Consultores, Realización de Eventos Técnicos, Participación en Eventos Técnicos, Elaboración de Documentos Técnicos, Participación en Actividades de Formación y Realización de Actividades de Formación.

Adicionalmente, en 2006 FIA puso en marcha el programa de **Internacionalización de Proyectos de Innovación Agraria**, con recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad, que también recibió postulaciones por Ventanilla Abierta.

El detalle de estas iniciativas y los aportes de FIA en el año se entrega a continuación.

1. Financiamiento a Proyectos de Innovación Agraria

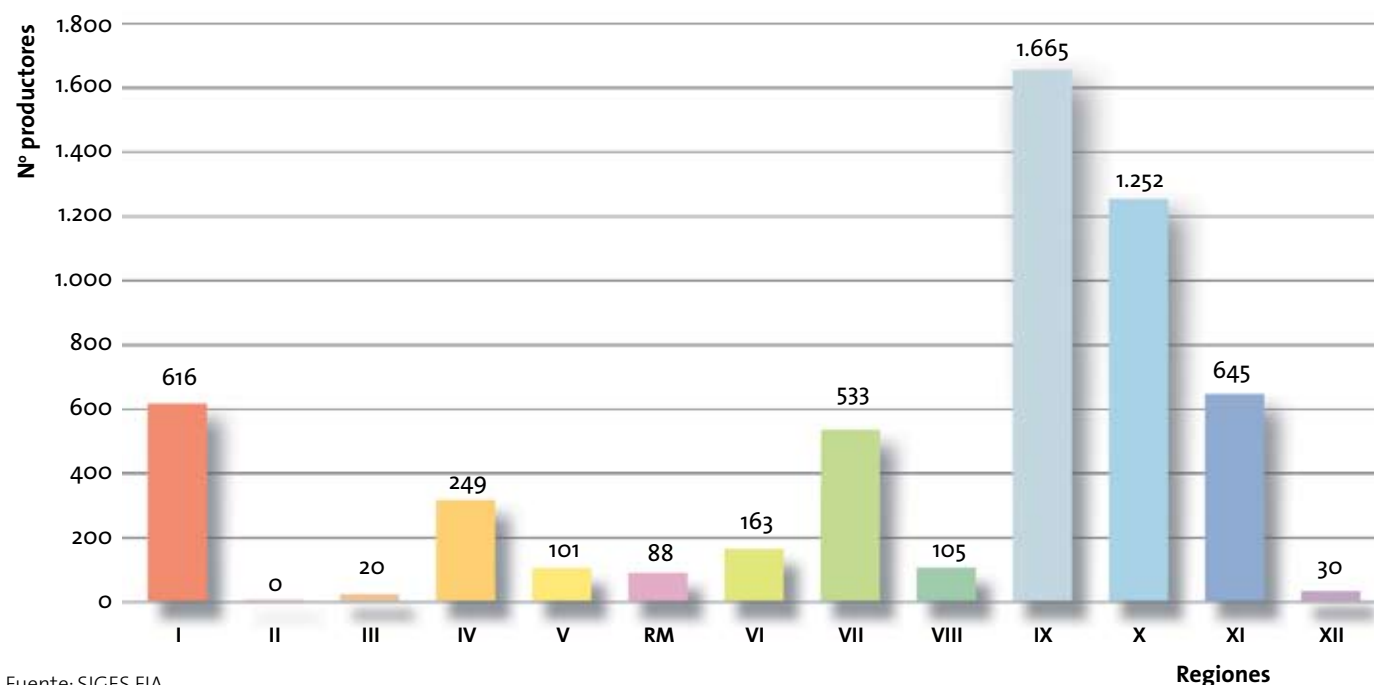
Los Proyectos de Innovación Agraria son iniciativas que contribuyen a incorporar innovaciones tecnológicas en los procesos productivos, de transformación industrial o de comercialización en el sector agrario, con el objetivo de favorecer el aumento de la productividad y la calidad de la producción, la rentabilidad del sistema productivo y la competitividad de la agricultura nacional.

Mediante este programa financiero, FIA apoya iniciativas que representen un cambio tecnológico tanto a nivel de productos como de procesos, con una orientación produc-

tiva y comercial. Es por ello que estos proyectos llevan implícito un nivel de riesgo mayor al normalmente asociado a la actividad agrícola, en la medida en que incorporan un componente de riesgo adicional, vinculado a la creación, adaptación y/o validación de tecnologías.

En el año 2006, FIA impulsó el desarrollo de un total de 206 proyectos de innovación agraria en las distintas regiones del país, de los cuales 28 se pusieron en marcha ese año y el resto se había iniciado en años anteriores.¹ Participaron en total 5.467 agricultores de todo el país (con excepción de la II Región), de los cuales un 20% corresponde a mujeres productoras que buscan innovar en sus rubros. A este total de proyectos FIA aportó en 2006 recursos por un monto de \$2.447,4 millones de pesos.

GRÁFICO 1. Distribución regional de agricultores participantes en proyectos, año 2006



¹ Dentro de los proyectos que se iniciaron en años anteriores, durante el 2006 se encontraban todavía en ejecución 33 proyectos de Biotecnología como parte de la cartera total de FIA. Cabe señalar que este mismo año se pone fin al Programa de Biotecnología (BID II), que se implementó en FIA entre los años 2000-2006, desarrollando una activa labor en apoyo al desarrollo de la biotecnología, como una herramienta fundamental para favorecer una mayor competitividad del sector agrario.

El aporte de FIA entregado a la cartera total de proyectos en ejecución e iniciados durante el 2006, se distribuye prácticamente en todas las regiones del país (con excepción de la II Región) concentrándose mayoritariamente en aquellas donde la agricultura tiene más relevancia dentro de la actividad económica regional, como se puede apreciar en el gráfico 2.

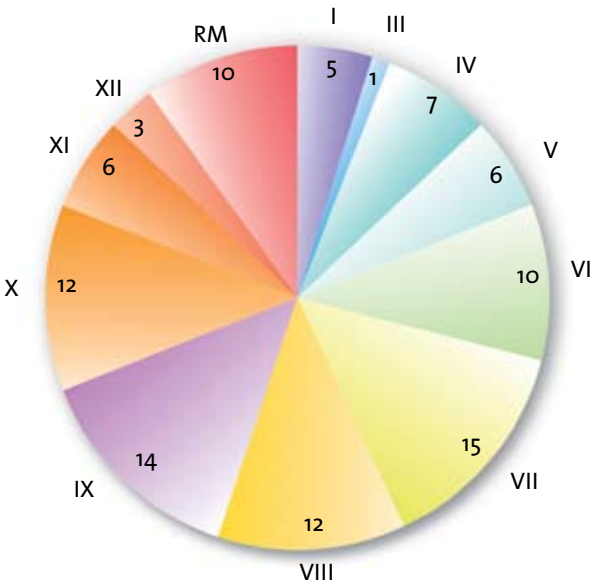
El costo total de estos proyectos, a lo largo de toda su ejecución, alcanzará a \$28.204,8 millones, de los cuales FIA tiene previsto aportar \$14.886,9, es decir, 52,7%. El porcentaje restante será financiado por las empresas, organizaciones, universidades y entidades tecnológicas que desarrollan los proyectos, las cuales a lo largo de toda su ejecución destinarán un monto total de \$13.317,9 millones a este esfuerzo de innovación.

De los 28 proyectos iniciados en 2006,² un total de 21 fueron captados a través del “Concurso de Proyectos de Innovación Agraria 2006 para la Agricultura Familiar Campesina”, impulsado en conjunto por FIA e INDAP. Los resultados comprometen recursos por un monto cercano a los \$325 millones para los 21 proyectos en todo el país; entre otros, se encuentran proyectos que abordan la comercialización de productos hortofrutícolas orgánicos, producción y procesamiento para agregar valor al ají merken, extracción de aceites esenciales de hierbas medicinales en la Patagonia y mejoramiento genético de la fibra de alpaca.

Otras tres iniciativas fueron captadas directamente desde Ventanilla Abierta, dos de las cuales se aprobaron a través del Programa de Consolidación de Iniciativas FIA, que tiene por objetivo reforzar el desarrollo de iniciativas que hayan sido apoyadas por la Fundación a través del Financiamiento a Proyectos, para asegurar la efectiva incorporación de la innovación, favoreciendo la generación de actividades económicas y negocios asociados a la iniciativa.

² El listado de los proyectos se entrega como Anexo a partir de la página 47. Para mayor información consultar en el sitio de FIA: www.fia.gob.cl
³ No comprometen recursos FIA 2006.

GRÁFICO 2.
Porcentaje aporte regional FIA en proyectos de Innovación Agraria, año 2006 (%)



Los cuatro proyectos restantes se aprobaron³ como resultado del Concurso “Diferenciación de Productos Agropecuarios de Calidad originados en la Agricultura Familiar Campesina”, que se describe más adelante.

Una mirada desde las áreas temáticas de la cartera total de proyectos, permite apreciar que los temas agrícolas y pecuarios copan el 90% del presupuesto y el número de proyectos:

Área temática	Nº de proyectos	% del total en presupuesto
Gestión	10	5
Forestal	7	3
Agrícola	123	60
Acuícola	2	1
Dulce acuícola	4	2
Pecuario	60	29
Total	206	100

Fuente: SIGES FIA

Concurso “Diferenciación de Productos Agropecuarios de Calidad originados en la Agricultura Familiar Campesina”

En julio de 2006, FIA, la Subsecretaría de Agricultura e INDAP convocaron el Concurso de Proyectos y Estudios “Diferenciación de Productos Agropecuarios de Calidad originados en la Agricultura Familiar Campesina”. El objetivo fue impulsar el desarrollo de atributos de calidad en productos de origen campesino, que permitan diferenciarlos frente a otros similares y así fortalecer su inserción en los mercados.

Mediante esta iniciativa se buscó rescatar y valorar los productos típicos y tradicionales del agro que pueden ser fuente de nuevos negocios para los pequeños agricultores, integrándolos a las cadenas comerciales y a mercados nacionales e internacionales. Entre otros aspectos, las iniciativas aprobadas abordan aspectos de calidad organoléptica, nutritiva, inocuidad de los alimentos, condición culinaria o gastronómica, y calidad comercial, así como respeto por el medio ambiente, por las condiciones de trabajo adecuadas y por la salud de los trabajadores.

Como resultado de la convocatoria se aprobaron 8 iniciativas (4 proyectos y 4 estudios), que se pondrán en marcha en diversas regiones del país durante 2007. En la evaluación se privilegiaron los proyectos con perspectivas de transformarse en un negocio real, y los estudios que contribuyan a sentar las bases para el posterior desarrollo de un negocio y que, al mismo tiempo, sirvan de ejemplo para que otros productores pongan en marcha experiencias similares en sus predios, dentro del mediano plazo.



2. Estudios de Innovación Agraria

Se trata de iniciativas orientadas a elaborar y sistematizar información técnica, económica y/o comercial, que en su conjunto permita generar un proyecto de desarrollo tecnológico o innovación, con una clara orientación productiva-comercial. Es por ello que estas propuestas deben incluir en su análisis todos los aspectos involucrados en el desarrollo propuesto (a nivel de productos o de procesos), de manera que permitan sentar las bases para la posterior implementación de un proyecto del tipo indicado.

En el año 2006 FIA impulsó un conjunto de 28 Estudios de Innovación.⁴ De ellos, 22 se habían iniciado en el 2005, en tanto que otros 6 se iniciaron en 2006 y fueron aprobados en el marco del Concurso de Estudios y Proyectos “Diferenciación de Productos Agropecuarios de Calidad

originados en la Agricultura Familiar Campesina” (4 estudios⁵), de la Convocatoria “Innovación en la Cadena del Trigo en Chile” (1 estudio) y por la modalidad de recepción por Ventanilla Abierta (1 estudio).

El costo total de estos estudios a lo largo de todo su desarrollo es de \$890,1 millones, de los cuales FIA tiene previsto aportar \$507,5 es decir, el 57%. El monto restante, de \$382,6 millones, proviene como aporte de las universidades, empresas, organizaciones y otras entidades que ejecutan los estudios.

En estos estudios participan un total de 279 productores y profesionales del sector agrario nacional.

⁴ El listado de estudios se entrega como Anexo a partir de la página 51. Para mayor información consultar en el sitio de FIA: www.fia.gob.cl

⁵ No comprometen recursos FIA 2006



3. Consorcios Tecnológicos Empresariales de Investigación 2004

En el año 2006 se inició el desarrollo de dos Consorcios Tecnológicos impulsados y financiados por FIA con recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC). Se trata de dos consorcios que fueron aprobados en la convocatoria que realizaron en forma conjunta CORFO, FIA y CONICYT a fines del año 2004.

El costo total de estos dos consorcios a lo largo de todo su desarrollo, que se extiende por 7 años, será de \$5.965,8 millones, de los cuales FIA tiene previsto aportar \$3.546,4 millones es decir, el 59%. Esto significa que este aporte de recursos públicos moviliza a su vez recursos por un total de \$2.419,4 millones destinados a este esfuerzo de innovación, provenientes de las empresas, universidades y entidades tecnológicas que desarrollan los consorcios. A continuación se describe brevemente cada uno de ellos.

Programa de Investigación, Desarrollo e Innovación en Fruticultura

En diversas regiones del país funcionará este Consorcio de la Fruta, que trabajará en un Programa de Investigación, Desarrollo e Innovación en Fruticultura, en el que participarán la Asociación de Exportadores, la Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF), la Pontificia Universidad Católica de Chile, la Fundación Ciencia para la Vida, University of Nevada, David del Curto S. A., Unifrutti Traders Ltda., Gestión de Exportaciones Frutícolas, Copefrut S. A., Lafrut, Exportadora Aconcagua, La Higuera S.A., Dole-Chile S.A., Frutexport S. A., C&D Internacional, Export. Agrícola Andes Chile S. A., Agrícola e Inmobiliaria Montolín S. A., Compañía Frutera del Norte, Hortifrut Chile S. A., Del Monte (Chile), Vital Berry Marketing, Frutera San Fernando, Exp.



Chiquita Chile, Exportadora Green Valley Ltda., Exportadora y Servicios Rucaray, Frutam S. A., SRI Ltda., Trinidad Export S. A., Exp. Atlas S. A., Patagonia Export S. A., Santa María Agrícola S. A. y Surfrut Fresh S. A., empresas que representan más del 55% de las exportaciones totales de fruta fresca del país.

Este Consorcio se basa en el hecho de que la industria de fruta fresca chilena es líder a nivel mundial, pero la creación de variedades patentadas, el pago de royalties y el aumento en los requerimientos medioambientales pueden restringir el desarrollo futuro de la industria exportadora frutícola chilena. Junto con ello, se busca mejorar la productividad y competitividad de algunos rubros que, por diferentes razones, deben optimizar su sistema productivo.

Para ello, se buscará incrementar la competitividad a largo plazo de la exportación de frutas y hortalizas chilenas, generando nuevas oportunidades de negocios a través de la implementación de un programa nacional de investigación, desarrollo e innovación orientado principalmente a la obtención de variedades de frutas, nuevas o mejoradas. Todo esto, considerando la utilización de herramientas biotecnológicas como el mejoramiento genético, marcadores moleculares, genómica funcional, bioinformática y eventualmente transgenia. Asimismo, el Consorcio abordará materias relevantes de manejo agronómico de las especies y variedades que se cultivan en el país.



Consorcio Tecnológico de la Leche

El Consorcio Ciencia-Empresa de la Leche se desarrollará en la Región de Los Lagos, para elevar la competitividad de la cadena láctea de Chile en el mercado global. Estará bajo la coordinación de la Universidad Austral de Chile e INIA, y participarán Fedeleche F.G., Aproqueso (Mulpulmo, Cafrá, Lácteos Puerto Octay, Cuiñco, Kûmey, Chilolac), Colún, Quillayes, Nestlé, Soprole, Surlat Industrial S. A., Vialat S. A., Watts S. A., Bioleche, Cooprinsem, Ceagro Chile, CER Los Lagos, Insecabío y Todoagro S. A.

Este Consorcio se creó considerando que la dinámica del mercado mundial de lácteos ofrece a Chile la oportunidad de insertarse crecientemente en el mercado externo, porque la demanda crece a tasas 2% mayores que el aumento de la producción. Por ello, sus objetivos serán mejorar la competitividad y sustentabilidad de la producción lechera nacional; formar especialistas, cuadros técnicos y operadores adecuados para la realidad comercial, tecnológica y científica del sector lácteo; generar información, herramientas de análisis y acciones que permitan mejorar la competitividad del sector; impulsar la coordinación del sector industrial para el desarrollo estratégico del sector lechero; generar tecnologías de apoyo para la sustentabilidad ambiental del sector lácteo.

4. Consorcios Tecnológicos Sectoriales Agrarios 2005-2006

A fines del año 2005, por segundo año consecutivo, el Gobierno invitó a presentar propuestas de Consorcios Tecnológicos Empresariales de Investigación, en una convocatoria conjunta a través de FIA, CONICYT y CORFO, que impulsaron tres tipos diferentes de consorcios.

FIA tuvo la responsabilidad de convocar el desarrollo de Consorcios Tecnológicos Sectoriales Agrarios, iniciativas tendientes a fortalecer la competitividad del sector agrícola, pecuario, forestal o dulceacuícola, a través de investigación aplicada y desarrollo, formación de recursos humanos, y transferencia tecnológica y difusión. Para ello, se estimuló la presentación de propuestas de consorcios integrados por empresas relevantes y representativas del sector más las principales entidades tecnológicas o universidades que tuvieran desarrollos y capacidades en la materia.

Como resultado de la convocatoria se aprobaron tres propuestas que se pondrán en marcha en diversas regiones del país durante 2007: “Consortio Tecnológico Apícola para el Mercado Global”, “Consortio Ovino” y “Aumento de la Competitividad del Rubro Papa a través del Desarrollo Tecnológico y el Aumento de Capacidades Humanas para Proyectarse al Mercado Global”, ésta última aprobada su ejecución sujeta a un estudio de mercado previo.

El costo total de estos tres consorcios a lo largo de todo su desarrollo, que se extiende por 7 años, será de \$4.907,5 millones, de los cuales FIA tiene previsto aportar \$2.953,2 millones es decir, el 60%. Esto significa que este aporte de recursos públicos moviliza a su vez recursos por un total de \$1.954,3 millones destinados a este esfuerzo de innovación, provenientes de las empresas, universidades y entidades tecnológicas que desarrollan los consorcios.



5. Programa Internacionalización de Proyectos de Innovación Agraria

En el año 2006 FIA, en convenio con la Subsecretaría de Economía, puso en marcha el programa de Internacionalización de Proyectos de Innovación Agraria, con recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC) provenientes del impuesto a la gran minería (Royalty Minero).

El objetivo del Programa es fortalecer el desarrollo de proyectos de innovación agraria en curso, favoreciendo su vinculación con el extranjero, a través de un conjunto de iniciativas diversas. Para ello, en el año 2006 el programa estuvo abierto a financiar Giras Tecnológicas, Contratación de Consultores, Asistencia a Actividades de Formación o Eventos Técnicos, Realización de Actividades de Formación y Eventos Técnicos, y Elaboración de Documentos Técnicos, todas ellas realizadas en el exterior o con participación de especialistas extranjeros.

La postulación estuvo abierta a personas y entidades vinculadas a proyectos de innovación agraria en las áreas agrícola, pecuaria, forestal o dulceacuícola, con financiamiento de las diversas fuentes privadas o públicas existentes en el país, que estuvieran en curso en 2006.



Así, recibiendo propuestas por Ventanilla Abierta, el programa entregó recursos por \$335,7 millones, que permitieron financiar 18 Giras Tecnológicas, 9 Contrataciones de Consultores, 27 iniciativas de Participación en Actividades de Formación, 3 iniciativas de Realización de Actividades de Formación y 2 iniciativas de Elaboración de Documentos Técnicos, todas con componente internacional.

Los aportes de FIA representaron el 66,5% del costo total de estas iniciativas, que alcanzó a \$504,8 millones. Así, estos recursos movilizaron un aporte de \$169 millones, proveniente de las empresas, entidades o personas que desarrollaron las actividades. El detalle se entrega en el cuadro siguiente:

Internacionalización de Proyectos de Innovación Agraria en Curso

Iniciativas 2006 (número y millones de pesos)

Tipo de Iniciativa (todas internacionales)	Número iniciativas	Costo total MM(\$)	Aporte FIA MM(\$)	Aporte Contraparte MM(\$)
Giras	18	292,9	209,8	83,1
Consultorías	9	53,8	32,2	21,6
Asistencia a Eventos Técnicos	19	64,2	41,0	23,1
Realización Eventos y Documentos Técnicos	2	30,0	10,0	20,0
Becas de Formación	8	25,2	19,3	5,8
Realización de Actividades de Formación	3	38,7	23,3	15,4
TOTAL	59	504,8	335,7	169,0

6. Programa de Captura y Difusión Tecnológica

Este programa busca entregar a quienes trabajan en el sector (productores, empresarios, profesionales, técnicos, docentes e investigadores, entre otros) la posibilidad de conocer información y experiencias en torno a los avances tecnológicos que se producen en Chile y especialmente en el extranjero, en los países y centros tecnológicos y productivos que están a la vanguardia. Asimismo, busca hacer posible que esta información se difunda ampliamente en el país para ponerla a disposición de quienes la requieren y, en particular, del sector productivo, para apoyar sus procesos de innovación.

Para ello, el programa entrega financiamiento para el desarrollo de Giras Tecnológicas dentro o fuera del país; para la contratación de Consultores chilenos o extranjeros; para la realización de Eventos Técnicos (seminarios, congresos, simposios, jornadas, encuentros) y Ferias Tecnológicas orientadas a promover y difundir la innovación; para la elaboración de Documentos Técnicos tendientes a reunir y sistematizar información de interés en materia de innovación agraria; y otorga apoyo financiero para asistir a Eventos Técnicos y Ferias Tecnológicas en el país y en el extranjero.

En cifras globales, el Programa de Captura y Difusión entregó recursos por \$659,9 millones, que permitieron apoyar un total de 121 iniciativas, incluyendo aquellas financiadas con recursos transferidos del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC). De este aporte, la mayor concentración de recursos se entregó para la realización de Giras Tecnológicas Internacionales, tal como se muestra en el gráfico 3.

Los aportes de FIA representaron el 58% del costo total de estas iniciativas, que alcanzó a \$1.129,2 millones. Así, estos recursos movilizaron un aporte de \$469,3 millones,

GRÁFICO 3.
Distribución porcentual aporte FIA por tipo de iniciativa Programa Captura y Difusión 2006 (%)



proveniente de las empresas, entidades o personas que las desarrollaron.

El detalle de estas iniciativas y los aportes de FIA en el año se entrega a continuación.



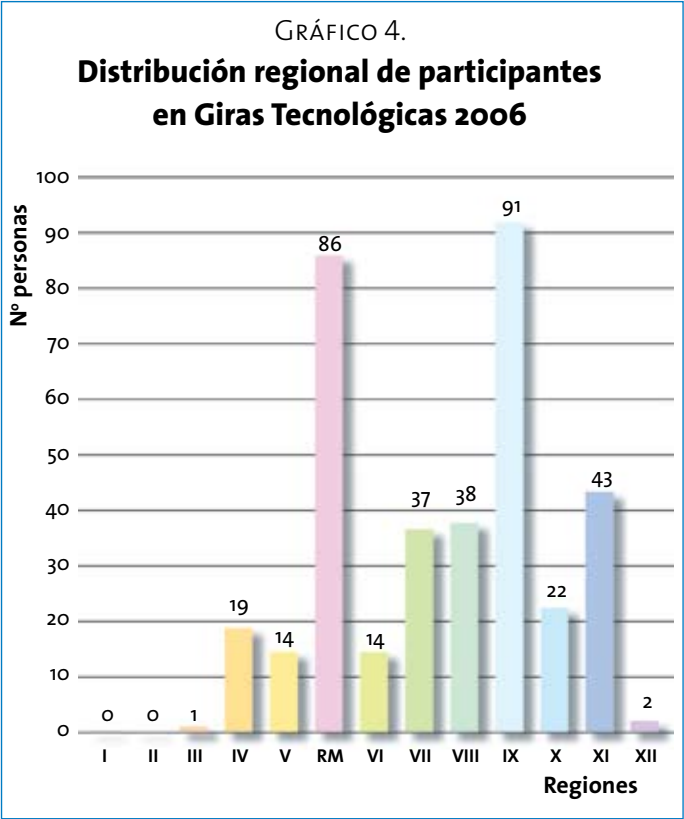
Giras Tecnológicas

En el año 2006, FIA impulsó el desarrollo de 24 Giras Tecnológicas a diversas regiones y países del mundo, para las cuales entregó aportes por \$193,2 millones del presupuesto regular de este programa. El costo total fue de \$302,4 millones, lo que significa que los recursos de FIA movilizaron un aporte adicional de \$109,2 millones (36,1%) provenientes de las empresas, organizaciones y entidades que desarrollaron las giras.

A esas actividades se suman otras 18 giras tecnológicas internacionales, financiadas con recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC), en el marco del programa de Internacionalización de Proyectos de Innovación Agraria de FIA. El costo total fue de \$292,8 millones y el aporte de FIA con recursos del FIC fue de 209,8 millones, equivalentes al 71,6% del costo total.

En el total de giras tecnológicas realizadas en el 2006 (42 iniciativas⁶) participaron 367 personas distribuidas principalmente entre la IV y XI Región. El detalle de los participantes por región se entrega en el gráfico 4.

En cada una de las giras, independientemente del tipo de entidad responsable, FIA favorece la participación de grupos multidisciplinarios, formados por productores, técnicos y profesionales. Así se busca fortalecer la vinculación entre ellos en torno al tema de la gira, junto con contribuir a una adecuada difusión posterior de sus resultados.



A continuación se muestran las cifras de participantes según su actividad, así como su distribución porcentual. Respecto de la participación de mujeres, del total de participantes en las giras, 106 (es decir, un 29%) son mujeres. De ellas, un 15% son productoras pequeñas y un 12% profesionales del sector.

Giras tecnológicas 2006. Número de participantes directos por actividad y género					
Tipo de Participante	Total	%	Total Hombres	Total Mujeres	% Mujeres
Productor Individual Mediano-Grande	45	12	39	6	2
Productor Individual Pequeño	140	38	85	55	15
Profesionales	167	46	124	43	12
Técnicos	15	4	13	2	1
Total	367	100	261	106	29

⁶ El listado de giras se entrega como Anexo a partir de la página 55. Para mayor información consultar en el sitio de FIA: www.fia.gob.cl.

Contratación de Consultores⁷

En 2006, FIA apoyó el desarrollo de 8 consultorías especializadas, que permitieron a empresas, organizaciones, universidades y otras entidades del agro contar con el apoyo en terreno de especialistas, que los asesoraron en diversos aspectos de sus procesos de innovación. El costo total fue de \$51,1 millones, de los cuales el aporte de FIA llegó a \$36,9 millones, equivalentes a un 72,2% de ese total.

A éstas se suman otras 9 consultorías especializadas, financiadas con recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC), en el marco del programa de Internacionalización de Proyectos de Innovación Agraria de FIA. El monto total destinado a ellas fue de \$53,7 millones y el aporte de FIA con recursos del FIC fue de \$32,1 millones, equivalentes al 59,7 % del costo total.



Realización de Eventos y Documentos Técnicos

A través de esta línea de financiamiento, FIA apoyó en el año 2006 un total de 24 iniciativas orientadas a difundir y promover la innovación mediante la realización de eventos técnicos y la elaboración de documentos.

La inversión en esta área fue de \$262,3 millones, de los cuales FIA aportó \$93,3 millones, que representaron el 35,5% del total. Esto significa que esta línea financiera movilizó aportes por \$168,9 millones, que los propios ejecutores de estas iniciativas destinaron al esfuerzo de innovación.

A esas iniciativas se suman otras 2 propuestas financiadas con recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC), en el marco del programa de Internacionalización de Proyectos de Innovación Agraria de FIA.

De las 26 iniciativas totales,⁸ 20 de ellas fueron la realización de actividades de promoción, tales como seminarios, talleres y encuentros, y 6 correspondieron a la elaboración de documentos técnicos.



⁷ El listado de estas consultorías se entrega como Anexo a partir de la página 59. Para mayor información consultar en el sitio de FIA: www.fia.gob.cl.

⁸ El listado de estas actividades se entrega como Anexo a partir de la página 61. Para mayor información consultar en el sitio de FIA: www.fia.gob.cl.

Apoyo para asistir a Eventos Técnicos en Chile y el extranjero

Durante el 2006 FIA entregó su apoyo a un total de 17 propuestas que solicitaron financiamiento para asistir a eventos técnicos.⁹ Esto hizo posible la participación de 46 personas del sector en estas actividades, con un aporte total de FIA de \$43,3 millones, que representó el 59,8% del costo total de participación en estas iniciativas, en tanto que el resto fue aportado por los propios participantes o por las entidades que los patrocinaron.

A estas se suman otras 19 propuestas, financiadas con recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC), en el marco del programa de Internacionalización de Proyectos de Innovación Agraria de FIA. Participaron 43

personas, el monto involucrado fue de \$64,1 millones y el aporte de FIA con recursos del FIC fue de \$41,0 millones, equivalentes al 63,9 % del costo total

De acuerdo a lo anterior, se financiaron en total 36 iniciativas con una participación de 89 personas y que tuvieron un costo total de \$136,6 millones, de los cuales FIA entregó \$84,4 millones correspondientes al 61,8 % del total.

En cuanto al tipo de persona que participó en este programa, 66 de ellas fueron profesionales y 19 productores pequeños. Del total de 89 participantes, un 43% fueron mujeres, principalmente productoras pequeñas. El detalle, según género y tipo de actividad, se muestra a continuación.

Asistencia a eventos técnicos Total participantes directos por tipo de actividad y género

Asistencia a Eventos Técnicos	Nº Total	Nº Hombres	Nº Mujeres	% Mujeres
Participantes	89	51	38	43
Productor Individual Mediano-Grande	1	1	0	0
Productor Individual Pequeño	19	9	10	53
Profesionales	66	40	26	39
Técnicos	1	1	0	0
Estudiantes	2	0	2	100

Resumen gestión Programa Captura y Difusión Tecnológica

Iniciativas Captura y Difusión Tecnológica, año 2006

Tipo Iniciativa	Nº Iniciativas	Costo Total \$	Aporte FIA \$	Aporte Contraparte \$	% Contraparte	% Aporte FIA
Giras Tecnológicas	42	595.385.820	403.029.686	192.356.134	32	68
Consultorías Especializadas	17	104.930.539	69.084.368	35.846.171	34	66
Asistencia Eventos Técnicos	36	136.601.934	84.446.929	52.155.005	38	62
Realización de Eventos y Documentos Técnicos	26	292.357.733	103.368.211	188.989.522	65	35
TOTAL	121	1.129.276.026	659.929.194	469.346.832	42	58

⁹ El listado de asistencias a eventos técnicos se entrega como Anexo a partir de la página 65. Para mayor información consultar en el sitio de FIA: www.fia.gob.cl.

7. Programa de Formación para la Innovación

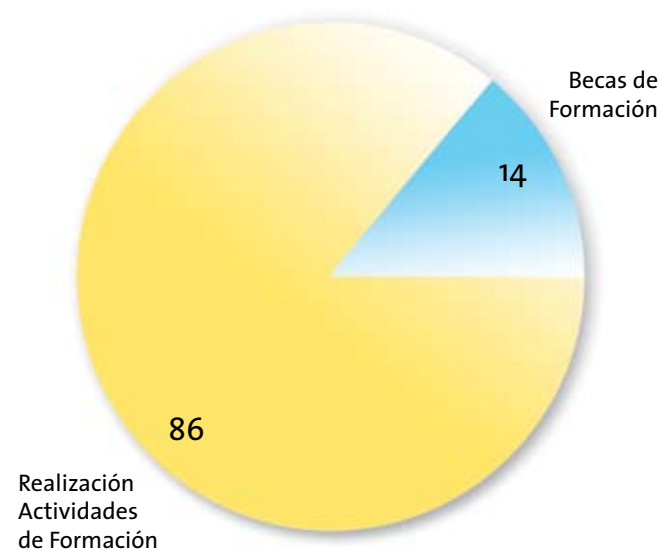
El objetivo de este programa es impulsar y coordinar líneas de trabajo, programas y acciones que contribuyan a desarrollar y fortalecer las capacidades, conocimientos y habilidades de las personas vinculadas al desarrollo agrícola y rural, de manera de fortalecer los procesos de innovación tecnológica y emprendimiento en el sector agrario nacional.

Para ello, operan los siguientes instrumentos de financiamiento:

- Becas de formación, para hacer posible la participación de productores, productoras, operarios, profesionales y técnicos, formadores, docentes e investigadores del sector en cursos cortos, cursos de especialización, pasantías, entrenamientos u otras actividades técnicas de formación organizadas por instituciones o empresas nacionales o extranjeras.
- Apoyo financiero para la organización y realización de cursos, pasantías y otras actividades de formación que se consideren necesarias para el desarrollo de un determinado rubro o de temáticas relevantes para el sector agrario, pero que no se estén realizando actualmente en el país. Se busca así ampliar la oferta de formación en agricultura, apoyando iniciativas en áreas y temas que no estén cubiertas por la oferta existente en el país.

En cifras globales, el Programa de Formación de FIA entregó recursos por \$516,5 millones, que permitieron financiar un total de 58 iniciativas, incluyendo aquellas financiadas con recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC). De este aporte, la mayor concentración de recursos se entregó para la organización y realización de actividades de formación en el país, tal como se muestra en el gráfico 5.

GRÁFICO 5.
Distribución porcentual aporte FIA por tipo de iniciativa Programa Formación 2006 (%)



Los aportes de FIA representaron el 74% del costo total de estas iniciativas, que alcanzó a \$695,0 millones. Así, estos recursos movilizaron un aporte de \$178,5 millones, proveniente de las empresas, entidades o personas que desarrollaron las iniciativas.

El detalle de estas iniciativas y los aportes de FIA en el año se entrega a continuación.

Becas de Formación

En el año 2006, el programa de Formación para la Innovación de FIA apoyó 18 becas a diferentes eventos técnicos del más alto nivel, realizados prácticamente en su totalidad en el extranjero, con una participación directa de 30 personas. Para ello, FIA destinó aportes por \$50,8 millones, que representaron el 71,7% del total de recursos necesarios para asistir a dichos eventos, movilizand así aportes de los propios participantes y organismos postulant por \$19,7 millones.

A ellas se suman otras 8 becas de formación financiadas con recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC), en el marco del programa de Internacionalización de Proyectos de Innovación Agraria de FIA. El costo total fue de \$25,2 millones y el aporte de FIA con recursos del FIC fue de \$19,3 millones, equivalentes al 76,5 % del costo total, con una participación directa de 11 personas.

De acuerdo a lo anterior, se financiaron en total 26 iniciativas¹⁰ con una participación de 41 personas y que demandaron \$96,6 millones, de los cuales FIA entregó \$70,1 millones correspondientes al 72,5 % del total.



En cuanto al tipo de persona que participó en este programa, 27 de ellas fueron profesionales y 13 productores pequeños. Del total de 41 participantes un 56% fueron mujeres, principalmente productoras pequeñas y profesionales. El detalle, según género y tipo de actividad, se muestra a continuación.

Becas de formación

Total participantes directos por tipo de actividad y género

Becas de Formación	Total	Hombres	Mujeres	% Mujeres
Participantes	41	18	23	56
Productor Individual Mediano-Grande	0	0	0	0
Productor Individual Pequeño	13	1	12	92
Profesionales	27	16	11	41
Técnicos	1	1	0	0
Estudiantes	0	0	0	0

¹⁰ El listado de las becas de formación se entrega como Anexo a partir de la página 67. Para mayor información consultar en el sitio de FIA: www.fia.gob.cl.

**Apoyo a la realización
de Actividades de Formación**

También a través del Programa de Formación, FIA apoyó la realización de 29 actividades de formación.¹¹ La inversión fue de \$560,2 millones, de los cuales FIA aportó \$422,9 millones, que representaron el 75,5% del total. Esto significa que esta línea financiera movilizó aportes

por \$137,2 millones, que los propios ejecutores de estas iniciativas destinaron al esfuerzo de innovación.

Participaron 931 personas del sector agrario que se formaron en estas 29 actividades, de las cuales un 32% fueron mujeres y un 52% fueron pequeños productores. El detalle de los participantes, según actividad y género, se muestra en el siguiente cuadro:

Asistentes en Actividades de Formación					
Tipo participante	Total	% del Total	Hombres	Mujeres	% Mujeres
Productor Individual Pequeño	488	52	325	163	18
Asesor Privado o Representante de Empresas Consultoras	38	4	23	15	2
Representante de Empresas Productivas y/o Comerciales	125	13	94	31	3
Representante del Sector Académico	28	3	14	14	2
Representante del Sector Público	134	14	89	45	5
Representante Sector Estudiantil	39	4	22	17	2
Representantes Centros Educativos y/o Capacitación	73	8	59	14	2
Representante de Otras Empresas Privadas	6	1	4	2	0
TOTAL	931	100	630	301	32

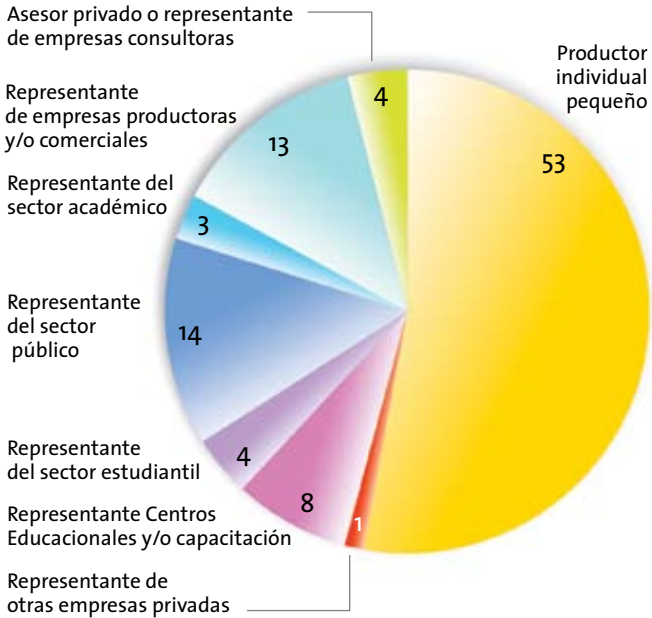


¹¹ El listado de actividades de formación se entrega como Anexo a partir de la página 69. Para mayor información consultar en el sitio de FIA: www.fia.gob.cl.

A éstas se suman otras tres propuestas financiadas con recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC), en el marco del programa de Internacionalización de Proyectos de Innovación Agraria de FIA, en las cuales participaron un total de 67 personas.



GRÁFICO 6.
**Tipo de participantes en
 Actividades de Formación 2006 (%)**



Resumen Programa de Formación

Iniciativas de Formación, año 2006

Tipo Iniciativa	N° Iniciativas	Costo Total	Aporte FIA	Aporte Contraparte	% Contraparte	% FIA
Becas Formación	26	96.076.962	70.187.945	25.889.017	27	73
Realización Actividades Formación	32	598.955.148	446.281.506	152.673.642	25	75
TOTAL	58	695.032.110	516.469.451	178.562.659	26	74

III. Area Valorización de Resultados

La Fundación para la Innovación Agraria, FIA, dispone actualmente de un acervo considerable de información relativa a los resultados técnicos y económicos que se generaron como producto de la ejecución de los distintos tipos de proyectos de innovación agraria que apoya. La puesta en valor, transferencia y difusión de los resultados más promisorios de estos proyectos permitirá a FIA poner nuevas opciones de proyectos y negocios a disposición de productores, organizaciones y entidades con intereses en el sector. De esta forma, se fortalecerá de un modo importante la efectividad de la Fundación en el ámbito de la innovación en el sector.

Con el propósito anterior, FIA creó en julio de 2006 la **Unidad de Valorización de los Resultados de Proyectos de Innovación**. A dicha unidad le corresponde: llevar a cabo la evaluación del potencial de aprovechamiento de los resultados; transferir y difundir aquellos que resulten más promisorios a los productores, a sus organizaciones y a otras entidades con intereses en el sector; y encargarse de dar seguimiento a las acciones y compromisos asociados con su implementación posterior.



Objetivos Específicos y Productos Esperados

1. Valorización de resultados de proyectos FIA terminados o en fases finales de ejecución

Evaluar, a escala productiva y comercial, el potencial de aprovechamiento de los resultados de los proyectos que presentaron en su cierre ventajas técnicas y económicas, que puedan ser transferibles y aplicables desde el punto de vista técnico y con rentabilidad económica y social.

Productos Esperados

- Desarrollo y Validación de una **Metodología de Valorización de Resultados de Proyectos de Innovación Agraria**.
- Evaluación y Valorización de los Resultados de un conjunto de Proyectos de Innovación Agraria impulsados por FIA, que contemple una ficha de factibilidad técnica y económica de cada proyecto.
- Información de Mercado actualizada, por rubro o cadena productiva, en el marco de la evaluación de cada proyecto.



2. Transferencia y difusión de los productos generados

Transferir y difundir los resultados más promisorios del conjunto de proyectos analizados, de manera que puedan ser replicados a escala productiva y comercial, a nivel de productores, organizaciones interesadas y entidades orientadas a la transferencia, desarrollo tecnológico y fomento productivo.

Productos esperados

- Diseño y elaboración de publicaciones con los resultados generados en el proceso de evaluación y valorización de los proyectos FIA, a través de “series FIA” por cadenas productivas y territorios, de fácil acceso para el sector productivo.
- Diseño e implementación de una base de datos o banco que permita entregar la información resultante, clasificada por los indicadores más relevantes al momento de tomar decisiones de inversión y también desde el punto de vista del tipo de destinatarios. Se le ha denominado “**Iniciativas para el Emprendimiento Agrario**” y considera todas aquellas con potencialidad de impactar al sector.
- **Estrategia de Coordinación y Articulación** interinstitucional y con actores locales.
- Programa de **seguimiento de las acciones y compromisos** adquiridos por el sector productivo y entidades de fomento, que permitan darle continuidad a los proyectos “factibles o transferibles” **conducentes a la implementación y explotación efectiva de los resultados.**

3. Evaluación de impacto ex post

Evaluar el impacto y los efectos de las intervenciones de los proyectos FIA, tiempo después de finalizados. Valoración exhaustiva y sistemática de la intervención de los proyectos y sus efectos (positivos o negativos, esperados o no), para determinar su relevancia, eficiencia, eficacia, efectividad y sustentabilidad.

Productos esperados

- Identificación de la(s) **metodología(s)** y **herramientas** más apropiadas para realizar esta evaluación, los requerimientos, recursos y capacidades, internas y externas, para llevarla a cabo.
- Determinar las **acciones correctivas** o aquellas que deban fortalecerse para mejorar los procesos de gestión actuales.

Acciones realizadas durante 2006

Junto con la definición de los alcances y objetivos específicos de la unidad, su coordinación y operatoria interna, se han identificado apoyos externos y programa de trabajo 2006-2007. Se avanzó en la definición de criterios para seleccionar un grupo inicial de proyectos que se evaluará en primer término, los cuales se agruparon en sectores, rubros y/o cadenas productivas.

Para llevar a cabo la evaluación del potencial de uso y aprovechamiento de los resultados de los proyectos terminados, simulando incluso lo que puede suceder si se implementasen a escala comercial, se consideró necesario poder desarrollar y aplicar una propuesta metodológica que en general se pueda adaptar a cualquier proyecto de innovación.

La propuesta metodológica es cercana a la de un estudio de viabilidad, compuesta de varios análisis, tales como la viabilidad comercial (incorpora estudio de mercado), téc-



nica, de gestión (organizacional y administrativo), legal (restricciones de uso, patentes, etc.) y la viabilidad financiera.

Se espera que, como parte de los resultados de cada proyecto, se generen los antecedentes e información relevante respecto a la factibilidad técnica, de gestión, legal y comercial, que proporcionen la información necesaria para el estudio de viabilidad financiera (monto de inversiones, costos de operación, ingresos, patentes, demanda de mercado y oferta actual y proyectada, precio del producto, entre otros).

El estudio de viabilidad financiera estará orientado a estimar la rentabilidad del proyecto, para lo cual se aplicarán técnicas o métodos conocidos respecto a evaluación económica de proyectos.

En este trabajo se avanzó en la contratación de asesoría experta en evaluación económica de iniciativas de innovación, se definió el programa de trabajo del consultor y productos esperados, y se identificaron los proyectos que se utilizarán como base para el diseño y validación de la metodología propuesta, junto con la revisión de toda la información técnica, económica y de mercado generada en el marco de dichos proyectos.

IV. Area Información y Difusión

A través de esta línea de acción, FIA busca recopilar, sistematizar y poner a disposición del sector información de interés en materia de innovación agraria, y en particular dar a conocer la información técnica que generan las distintas iniciativas impulsadas por la propia Fundación.



Área de Información

En esta área el trabajo se orienta a facilitar el acceso y procesamiento de información al interior de la Fundación y el acceso e intercambio de información con los usuarios externos a FIA. Para ello, mantiene y actualiza un conjunto de herramientas informáticas, desarrolla las bases de datos requeridas para los fines señalados, mantiene y actualiza el sitio de FIA en Internet.

1) Facilitar el acceso e intercambio de información hacia usuarios/os externos

En esta área, el trabajo de FIA se ha orientado durante el 2006 a la actualización y mantención de las Bases de Datos que ha venido desarrollando para dar a conocer en el sector los avances y resultados de las iniciativas que FIA y otras instituciones realizan en Chile o en el extranjero.

Entre ellas se destacan:

Sistema de Información Geográfico de Proyectos de Innovación Agraria FIA

Permite al usuario localizar geográficamente todos los proyectos FIA desde 1996, mediante una búsqueda por región o por los rubros y especies que considera el proyecto. Actualmente incluye 275 proyectos y un total de 952 puntos. El usuario puede además acceder a los antecedentes técnicos, productivos y económicos de las regiones, antecedentes generales por comuna y fichas técnicas de los proyectos.



Base de Datos Nacional de Proyectos de Innovación Agraria

Entrega información básica sobre los proyectos de innovación en agricultura apoyados por las distintas fuentes de financiamiento del país (FDI, FONTEC, FONDECYT, FONDEF, SAG, entre otros, además de FIA).

Base de Datos de Iniciativas FIA

Contiene los antecedentes básicos de todas las iniciativas que FIA impulsa a través de sus programas financieros, incluyendo: Proyectos de Innovación Agraria desde 1981; Giras Tecnológicas y Consultorías desde 1995; iniciativas de los Programas de Formación y Promoción.

Base de Datos de Investigadores en Agricultura

Reúne información sobre más de 800 investigadores en agricultura, indicando sus títulos y postítulos, rubros y especialidades, institución en que trabaja y datos de contacto. Permite realizar búsquedas por nombre del investigador, universidad o instituto de investigación, rubro, especialidad y región.

Tienda Virtual de Publicaciones FIA

Permite adquirir las publicaciones que edita FIA, desde cualquier punto del país y desde el extranjero, dependiendo del tipo de publicación.

Antena Tecnológica

Ya mencionada en capítulos anteriores, se trata de un instrumento digital que permitirá acceder a información agrícola de vanguardia por países y por cadenas productivas estratégicas, denominado Antena Tecnológica.

En esta área de trabajo, FIA ha desarrollado también sistemas de información en temas específicos, disponibles en el sitio FIA y en otros sitios:



Sitio FIA sobre Gestión Tecnológica

www.fia.gob.cl/gestiontecnologica

Sitio Unidades de Información del Sector Agrario

www.redagrochile.cl

Sitio de Redbio Chile

www.redbiochile.cl

Sistema de Información Nacional en Biotecnología Silvoagropecuaria (SINABSI)

www.biotecnologia.gob.cl

INFOREDBIO

www.redbio.org/who/index.asp

2) Desarrollar e implementar herramientas computacionales que faciliten la gestión interna de la Fundación

Durante el año FIA ha centrado su quehacer en implementar conexiones e interfases con otros sistemas institucionales, a fin de contar con un Sistema de Gestión que permita contar con información oportuna y expedita para articular más eficientemente la gestión institucional.

En el desarrollo de estas herramientas se destacan:

Sistema de Gestión de Bases de Datos de FIA (SIGESFIA)

Permite disponer de toda la información necesaria para la gestión tanto técnica como financiera de los programas que financia la Fundación. Para cada tipo de iniciativa, este sistema permite la desagregación de la información por regiones, rubros, tipo de ejecutor, tipo de participante, y ha incorporado también la desagregación por género y por etnias de todos los usuarios y usuarias relacionados directa o indirectamente con cada uno de los instrumentos y programas de FIA.



Sistema de Evaluación en Línea de Iniciativas FIA

Se continuó ampliando y perfeccionando este sistema que facilita y agiliza el proceso de evaluación de los proyectos que postulan a las convocatorias anuales de FIA. Pueden tener acceso al sistema, con los adecuados resguardos de seguridad, los profesionales de FIA y los especialistas externos a quienes se encomienda la evaluación de cada iniciativa, los cuales ingresan directamente sus puntajes y valoraciones de acuerdo con las pautas de evaluación diseñadas por FIA.

Sistema de Rendición en Línea de Iniciativas FIA

Se continuó con el desarrollo de un Sistema de Rendición en Línea que automatizará el proceso de rendición de gastos de los ejecutores de iniciativas FIA, mejorando en tiempo y calidad el proceso.

3) Fomento de TICS hacia la pequeña agricultura

FIA coordina, junto con la Subsecretaría de Agricultura, la mesa de trabajo en el tema de TIC Rural, en la cual se encuentran representadas cada una de las instituciones y servicios dependientes del MINAGRI. El objetivo de esta mesa es desarrollar estrategias que permitan disminuir la brecha digital en el sector rural. Actualmente se está trabajando con la SUBTEL (Subsecretaría de Telecomunicaciones) para identificar las zonas rurales prioritarias para impulsar proyectos de desarrollo de infraestructura digital que se presentarán al Fondo de Desarrollo de Telecomunicaciones en el Concurso que se realizará durante el primer semestre de 2007.

Área de Difusión

En el **Area de Difusión**, el objetivo es dar a conocer al sector agrario los instrumentos de que dispone FIA y, en particular, los resultados de las iniciativas de innovación impulsadas por la Fundación, a través de un estrecho contacto con los medios de prensa, la participación en ferias agrícolas, la preparación de material de difusión impreso, la generación de contenidos para el sitio FIA en Internet, entre otros.

En esta área, la acción de FIA se concentra de manera creciente en la elaboración de publicaciones técnicas y el desarrollo de actividades de difusión en las distintas regiones, que permitan dar a conocer los resultados de las iniciativas que FIA impulsa. Así, se busca favorecer la replicabilidad de estas iniciativas y contribuir a extender su impacto al interior del sector. En este sentido, cumplen un rol fundamental los Centros de Documentación de FIA en Santiago, Talca y Temuco, a través de los cuales FIA coordina la **Red de Unidades de Información del Sector Agrario**, creada en 2004 y algunos esfuerzos conjuntos con la Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos (DIBAM), en virtud de un convenio suscrito ese mismo año.



¹² Catálogo referencial que permite a los usuarios hacer búsquedas remotas de las publicaciones disponibles en los Centros de Documentación de FIA, mediante consultas simples y asistidas por autor, título y materias.

Centros de Documentación (Cedocs)

FIA cuenta desde 2001 con tres Centros, ubicados en Santiago, Talca y Temuco, que tienen como objetivo poner a disposición del sector agrario la información generada a partir de las distintas líneas de trabajo de la Fundación. En ellos es posible encontrar los resultados finales de proyectos, giras tecnológicas, consultorías, actividades de formación, estudios y otras iniciativas desarrolladas con apoyo de FIA, así como información general de interés para el sector en materia de innovación agraria.

En la actualidad, estos Centros cuentan con una sección en el sitio FIA en Internet, donde está disponible el **Catálogo en Línea de Documentos Disponibles**.¹² Hoy los Cedocs de FIA disponen de una colección de más de 1.440 títulos y 8 suscripciones a revistas extranjeras. Desde su creación, estos centros han entregado un total cercano a 12.600 servicios de información a usuarios del sector:

Servicios que se ofrecen a los usuarios:

- Préstamo en sala de material bibliográfico (colección general y revistas).
- Búsqueda bibliográfica.
- Envío por e-mail de índices de revistas suscritas.
- Envío de información sobre charlas, días de campo y otras actividades desarrolladas en el marco de los Programas de FIA.
- Referencia a otros centros de información.
- Préstamo de videos.
- Acceso a Internet.
- Acceso a bases de datos de proyectos de innovación financiados con fondos públicos.

Durante el año 2006, los tres Centros entregaron servicios de información especializada atendiendo 2.678 consultas.

Red de Unidades de Información del Sector Agrario

La Red de Unidades de Información del Sector Agrario, reúne a las bibliotecas y centros de documentación de 28 organismos públicos y universidades del sector. Esta Red, con el respaldo del Ministerio de Agricultura y la coordinación de FIA, tiene como objetivo coordinar en forma permanente a las unidades de información del sector agrario, para fortalecer su actividad y aprovechar más intensamente los recursos con que cuentan.

Durante el 2006 se terminó de diseñar y quedó disponible la primera versión del sitio web de la Red, que reúne la información básica del conjunto de unidades integrantes, incluyendo definición de sus servicios, catálogos en línea y publicaciones periódicas suscritas.



Convenio FIA-DIBAM “Rincón Agrícola”

En el marco del convenio que FIA suscribió el 2004 con la Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos (DIBAM), durante el presente año se siguió colaborando con el proyecto “Rincón Agrícola”, entregando una serie de publicaciones técnicas realizadas por FIA a la fecha, las que se distribuyeron a un conjunto de 20 bibliotecas públicas del país en Arica, Antofagasta, Copiapó, Vallenar, Cabildo, Ovalle, La Serena, Quillota, Los Andes, Rancagua, San Fernando, Chillán, Concepción, Los Angeles, Valdivia, Osorno, Castro, Coyhaique, Punta Arenas y Puerto Natales.



Actividades de difusión

La labor de FIA en esta área se desarrolla a través de la elaboración de publicaciones técnicas, boletines de información institucional y técnica, actividades de difusión, participación en ferias y muestras sectoriales, y una activa presencia en los medios de comunicación nacionales y regionales.

En el esfuerzo de difusión, se suman a las acciones realizadas por FIA las actividades de difusión que desarrollan los propios ejecutores de proyectos, giras tecnológicas, consultorías y otras iniciativas que cuentan con el apoyo financiero de la Fundación. De hecho, todas las iniciativas que FIA impulsa incorporan como requisito un “compromiso de difusión” de sus ejecutores, quienes –desde el momento de postular a los recursos de FIA– deben proponer un conjunto de actividades orientadas a dar a conocer ampliamente en el sector los avances y resultados de la iniciativa, a través de charlas, días de campo, seminarios y publicaciones.



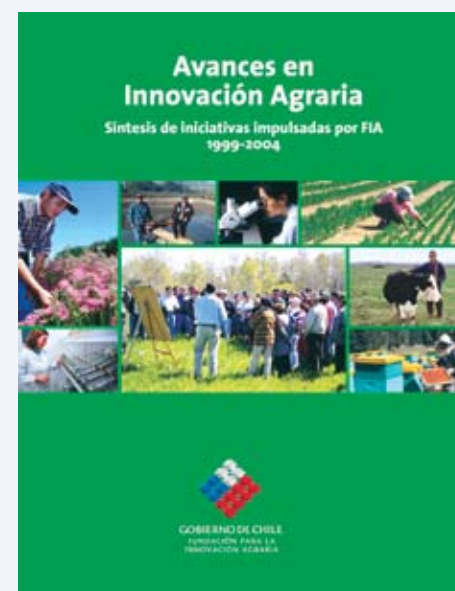
• Presencia FIA en medios

Durante el año FIA participó en ferias y muestras sectoriales, y mantuvo una activa presencia en los medios de comunicación nacional y regional, con una cobertura de prensa a través de diferentes medios –impresos, digitales, radiales y televisivos– de 1.209 notas publicadas a partir de información emanada desde la Institución.

El promedio diario fue de 3,3 apariciones de FIA como promedio para cada uno de los días del año (laborables y no laborables).

• Publicaciones Técnicas

La entrega de información técnica al sector ha sido creciente, en la medida en que las iniciativas que FIA impulsa han ido generando avances, resultados y experiencias validadas, que pueden ser replicadas por otros productores y organizaciones del país. Para responder a los requerimientos del sector y favorecer la amplia difusión de la información generada en sus distintas líneas de trabajo, la Fundación inició en el año 2000 una línea de publicaciones técnicas, dentro de la cual, en el año 2006 se destaca el libro “Avances en Innovación Agraria”.



El libro “Avances en Innovación Agraria” es una síntesis de iniciativas impulsadas por FIA 1999-2004, que la entidad publicó en el 2006 y que puede consultarse a texto completo en Internet. Esta publicación entrega la descripción, objetivos y resultados de más de 500 iniciativas de innovación que FIA impulsó y apoyó con financiamiento en ese período, incluyendo proyectos, giras tecnológicas, consultorías, cursos y otras actividades de formación desarrolladas en Chile, iniciativas de apoyo a personas que asistieron a eventos técnicos o cursos en Chile y el extranjero, y realización de eventos y documentos técnicos.

La información se presenta ordenada por rubros, en más de 30 secciones, en las áreas Agrícola, Pecuaria, Forestal, Acuícola, Agroturismo, Gestión, Recursos Hídricos y Riego, y Biotecnología, con un total de 630 páginas. Entrega también un índice temático que agrupa las iniciativas en Agricultura Limpia y Producción Orgánica; Calidad, Comercialización y Mercado; Gestión y Asociatividad; Normativa y Aspectos Legales; Biotecnología, y Recursos Hídricos y Riego.

Los documentos se encuentran disponibles a texto completo en el sitio de FIA en Internet (www.fia.gob.cl), en la sección “Documentos FIA” y pueden también consultarse en los Centros de Documentación de la Fundación.

- **Actividades de difusión en el marco de iniciativas FIA**

En todos sus programas de financiamiento, FIA favorece la más amplia difusión de los avances y resultados que se van generando, a través de actividades tales como charlas, seminarios y días de campo, que organizan los propios ejecutores de proyectos o las personas y grupos que han participado en otras iniciativas con el apoyo de FIA.

Mediante este esfuerzo, se busca que estas iniciativas tengan un impacto más allá de las personas que han participado directamente en ellas, favoreciendo la adopción de estas nuevas tecnologías, experiencias e información, y multiplicando así el efecto de la innovación. La partici-

pación en estas actividades es abierta a todos los interesados (y mayoritariamente sin costo) y su programación se puede consultar a lo largo del año en la sección Agenda del sitio FIA www.fia.gob.cl y en el **Calendario de Actividades de Difusión de FIA**, en esa misma sección.

Calendario de Eventos Técnicos y Actividades de Formación en Chile y el Mundo

Creado en 2002, reúne información de diversas fuentes sobre Eventos Técnicos (seminarios, congresos, encuentros) y Actividades de Formación (cursos, especializaciones, pasantías) que se desarrollan en Chile o en el extranjero.





Premio a la Innovación Agraria 2006

El Premio Nacional a la Innovación Agraria, creado en 1999, es una distinción que otorga el Ministerio de Agricultura, a través de FIA, para destacar y reconocer a los productores, productoras, organizaciones y empresas agrícolas que estén desarrollando iniciativas innovadoras, contribuyendo así a modernizar la agricultura del país.

El Premio consiste en un aporte financiero de parte de FIA por un monto de hasta \$5 millones, para que los ganadores realicen una actividad técnica que les permita seguir perfeccionándose en su actividad, tal como una gira técnica, asistir a un evento de relevancia en el extranjero o bien financiar la asesoría de un especialista. El objetivo es conocer experiencias e información que les permita seguir profundizando en los procesos de innovación que ya han iniciado.

Se adjudicaron el Premio a la Innovación Agraria 2006 cuatro iniciativas:

CATEGORÍA SUSTENTABILIDAD

Sistema para reducir el boro en aguas de riego a niveles que permiten diversificar los cultivos agrícolas de la I Región

Productores agrícolas **Paola Gaete** y **Hernán Camilo Urbina**, asociados a la Universidad de Tarapacá.

La iniciativa desarrolló un sistema único en el mundo, de bajo costo, que reduce hasta en un 97% la concentración del boro, que en las cuencas del norte chileno alcanza a 40 mg. por litro, hasta niveles que permiten su uso en riego agrícola, a fin de diversificar los cultivos del lugar.



CATEGORÍA PRODUCTIVIDAD Y DIVERSIFICACIÓN

Producción ovina de aptitud carnicera y lana superfina

José Marín Antonín, ganadero magallánico.

La Ganadera Marín maneja 150.000 hectáreas de superficie, con 100.000 vientres ovinos. La empresa incorpora la mejor genética australiana para reconvertir al sector en producción de carne y lana, de acuerdo a las nuevas exigencias de los mercados internacionales. Asimismo, ha introducido tecnología de punta, capacita permanentemente a profesionales, técnicos y trabajadores del sector ovejero con el objetivo de mejorar la productividad, y participa activamente en las organizaciones de productores, promoviendo el desarrollo del sector en Magallanes.



CATEGORÍA CALIDAD

Nuevo sistema de deshidratado de frutas, verduras y hierbas culinarias

Empresa **Index Salus Ltda.**

Esta empresa incorporó una nueva tecnología de deshidratación, creada en Chile, llamada POP DRY que genera un producto deshidratado premium, de muy alta calidad, atractivo a la vista, sensorialmente bueno y nutricionalmente excelente, sin la deformación que se produce bajo un sistema convencional, y que se puede adaptar a diversos productos como frutas, hortalizas y hierbas culinarias.



CATEGORÍA GESTIÓN AGRARIA Y ASOCIATIVIDAD

Recolección, procesamiento y comercialización de frutos silvestres

Coordinadora Regional de Recolectoras y Recolectores del Bío Bío.

Sus miembros crearon una estructura organizacional integradora y eficiente de procesadores de hierbas medicinales, hongos y frutos silvestres en diferentes comunas de la VIII Región. Operan con 6 plantas propias de deshidratado, procesamiento, envasado y etiquetado de sus productos, que comercializan en grandes cadenas de supermercados.



Premio Mujer Innovadora en Agricultura 2006

Una chilota que lidera y organiza una cooperativa de campesinos de la Isla Grande, un grupo de mujeres mapuche de Lonquimay que recolectan y elaboran nuevos productos a partir del piñón araucano y una investigadora de Talca que destaca por su trabajo en conservación y multiplicación de flores chilenas, fueron distinguidas con el “Premio a la Mujer Innovadora en Agricultura”, que concedió por primer año FIA.

El objetivo de este galardón –que incluye respaldo financiero para capacitación y perfeccionamiento–, es reconocer y estimular a todas aquellas mujeres que llevan adelante procesos de innovación en la agricultura, con resultados comerciales exitosos, pero al mismo tiempo con respeto por la cultura y el medio ambiente, considerando que además muchas de ellas mantienen su aporte y responsabilidad con el núcleo familiar.

En la categoría **Emprendedoras** el premio recayó en un grupo de 74 mujeres pehuenche de Lonquimay, quienes desarrollan un proyecto de innovación agraria en torno al piñón araucano. Ellas participan de un proyecto FIA que se ejecuta en una extensión de 360 mil hectáreas de la alta cordillera, de las cuales casi la mitad cuenta con árboles de araucarias.



En la categoría **Liderazgo y Gestión Innovadora** ganó la productora chilota **María Purísima Soto Upil**, quien preside la Asociación Gremial de Empresas Campesinas de Chiloé “AgroChiloé”. Desde su cargo ha liderado un proceso de innovación agraria con un grupo de agricultores de la zona, que ha logrado resultados comerciales exitosos con productos innovadores y que ha sabido establecer contactos y compromisos de compra con diversos actores del mercado nacional e internacional.

La asociación reúne a pequeñas empresas dedicadas a la elaboración de productos como pasta y *mousse* de ajo chilote, queso, papas, miel, licores, mermeladas, jabones en base a aceites esenciales, hortalizas, artesanía en madera nativa y cerámica, artesanía en lana, muebles y turismo.



La tercera distinción, en la categoría **Profesional Innovadora**, distinguió a la académica e investigadora **Hermine Vogel**, de la Universidad de Talca. El premio se le concedió en atención a sus méritos como investigadora y académica de esa Casa de Estudios Superiores, desde donde ha liderado varios proyectos de investigación, rescate, preservación y difusión de especies nativas chilenas.



Anexos

- **Proyectos de Innovación iniciados durante el 2006**
- **Estudios de Innovación en ejecución e iniciados durante el 2006**
- **Iniciativas 2006 apoyadas por el Programa de Captura y Difusión**
 - **Giras Tecnológicas**
 - **Consultores Calificados**
 - **Apoyo a la Realización de Eventos y Documentos Técnicos**
 - **Apoyo a la Participación en Eventos Técnicos**
- **Iniciativas 2006 apoyadas por el Programa de Formación**
 - **Becas de Formación**
 - **Apoyo a la Realización de Actividades de Formación**
- **Balance Anual 2006**





1. Proyectos de Innovación iniciados durante 2006

PROYECTOS	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO	EJECUTOR	AGENTES ASOCIADOS	REGIÓN
Evaluación del uso de Sanddorn como fuente de pigmento natural y nutraceutico para salmones y su desarrollo a escala comercial	01-05-06	30-08-08	Sociedad Agrícola. Radales Ltda	Cooperativa Agrícola Comulco Ltda.; Universidad Católica de Temuco; QUETRO S.A	VIII, IX
Introducción de cinco variedades de la especie Peonía como una alternativa de diversificación productiva para la VII Región	01-11-06	30-10-10	Sociedad Flores de la Cuna de Neruda Ltda.		VII
Optimización del rendimiento, calidad y rentabilidad en la producción de trigo a través del uso más eficiente de fertilizantes, mediante la metodología de Agricultura de Precisión	01-08-06	31-07-09	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Quilamapu, VIII Región, Centro Experimental Santa Rosa	Lobert Ltda.; José Gabriel Muñoz Muñoz; Agromaster S.A.	VIII
Desarrollo e Implementación del Trigo Check en producción de trigo de alta calidad para la industria molinera nacional en la VIII y IX Región de Chile	01-07-06	30-06-09	Fundación Chile	Compañía Molinera San Cristobal S.A.; Eric Von Baer; INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias; SAPROSEM S.A.	IX
Producción comercial de hojas de Boldo (<i>Peumus boldus</i> Mol.) en los bienes comunes de Pullally. Diversificación de la base económica bajo un manejo sostenible	02-01-06	30-06-09	Comunidad Estay Maureira Javier y Otros	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales; CONAF Corporación Nacional Forestal, Dirección Regional, V Región, Valparaíso	V
Producción de follaje como diversificación de la oferta en el rubro Flores de Corte para productoras mapuches de la Región de la Araucanía	30-12-06	30-12-10	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Carillanca, IX Región	Ilustre Municipalidad de Lautaro; Asociación Indígena de Mujeres y Hombres Productores Agrícolas de Lautaro	IX
Implementación de un Programa de Aseguramiento de la Inocuidad para hierbas aromáticas, medicinales y culinarias de Exportación	29-12-06	31-12-09	Agrícola LuxCamp S.A.	Universidad de Talca; Fundación Luxemburgo	VII
Producción y comercialización de productos hortofrutícolas orgánicos bajo un sistema de certificación asociativa, en nueve pequeños agricultores de la zona de Angol	01-11-06	30-10-09	CAPACITEC Ltda. Empresa de Capacitación Tecnológica Agrícola Ltda.	María Eustaquia Riquelme Hidalgo; Abner Augusto Balocchi Zavala; María Caro Luisa Espinoza; Oscar Manuel Troncoso Díaz; José Benigno Torres Pérez; José Manuel Mellado Morales; Patricia Florentina Insunza Cáceres; Eva del Aldunate Uribe	IX
Producción y procesamiento de ají merkén con alto valor agregado	15-12-06	15-12-09	Universidad Católica de Temuco, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales	SERCOTEC Servicio de Cooperación Técnica, Dirección Regional - IX Región; Sociedad Silvoagropecuaria EMADILL Ltda.; Bruno Fernando Bertolotto Roncagliolo; Programa de Recuperación Ambiental y Desarrollo Socioproductivo en Áreas Campesinas e Indígenas de la IX Región de la Araucanía - Araucanía Tierra Viva	IX

PROYECTOS	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO	EJECUTOR	AGENTES ASOCIADOS	REGIÓN
Desarrollo del cultivo de linaza (<i>Linum usitatissimum</i>), mediante un paquete tecnológico en tres comunidades mapuche de la Araucanía, con el propósito de mejorar la competitividad de los productos generados por la rotación de cultivos anuales	01-12-06	01-12-09	Comunidad Indígena Valentin Manquein	Comunidad Indígena Valentin Manquein	IX
Desarrollo de una Estrategia de Diferenciación para el cultivo y comercialización de hierbas aromáticas con pequeños productores en la Región de Aysén	01-12-06	01-05-09	CODEFF, Aysén. Comité Nacional Pro Defensa de la Fauna y la Flora	Clenardo López Véliz; Taller Reinas de Mayo; Juana Vega Monsalve	XI
Producción orgánica de hortalizas para la agroindustria del deshidratado	01-10-06	15-10-10	Agroindustrial Surfrut Ltda.	BCS Chile Ltda.; Roberto Herrera Miranda; Gustavo René Vidal Muñoz; Juan Pablo Herrera Miranda; Rodrigo Herrera Miranda; Paulina González Avalos; Rubelindo González González	VII
Desarrollo de un modelo replicable de producción, acopio y comercialización de frutas de exportación para un grupo de pequeños agricultores de la comuna de Mariquina, Décima Región	01-10-06	30-09-10	Pedro Santiago Guerra Huechante	Sandra Elena Andaur Chorobinski; José Atilio Huechante Lefno; Francisco Manquecheo Agregan; Graciela del Carmen Muñoz Andrade; Miriam del Pilar Saavedra Montti; Juvenal Sanches Ovando; David Enrique Silva Sepúlveda; Orfelina Paredes González; Manuel Martín Mora	VII
Producción y comercialización de mandarinas orgánicas. Comunidad Agrícola de Barraza	01-12-06	30-12-10	Comunidad Agrícola de Barraza	Corporación el Canelo de Nos	IV
Plantación de arándanos, Comité Productivo de El Monte	01-12-06	30-11-10	Comité Productivo El Monte	INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario, Dirección Regional, IV Región, Area Combarbalá; Fundación PRODEMU	IV
Establecimiento de un Centro de Producción de Semillas Orgánicas de Ajos Chilotes y una Red de Productores de Ajos Orgánicos Certificados para Exportación, desde Chiloé	01-12-06	31-05-10	Cooperativa de Trabajo Coipomó (PROLIM)	Obispado de San Carlos de Ancud; Fundación Con Todos	X
Creación de un Hatchery y Centro de Engorda Piloto para la Rana Chilena (<i>cauiverbera Caudiverbera</i>) para la investigación de sus patologías y optimización de parámetros productivos	28-12-06	28-12-10	María Isabel Valdivia González		VI
Construyendo Redes Solidarias de Comercialización	01-12-06	30-11-08	Parroquia San Sebastián	Liceo Técnico Profesional Ruka Ngen; Barraca Mueblería Jorge Iván Ancamil Catriquir	IX
Adaptación de sistemas ovinos para las comunas de Lautaro y Carahue para el fortalecimiento de la producción familiar campesina de la Región de la Araucanía, con miras a la exportación	15-10-06	30-09-09	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Carillanca IX Región	Centro Experimental La Concepción de Lautaro; Ilustre Municipalidad de Lautaro; Universidad Católica de Temuco	IX

PROYECTOS	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO	EJECUTOR	AGENTES ASOCIADOS	REGIÓN
Centros de multiplicación y comercialización de genotipos de alta calidad, adaptables a las condiciones medioambientales y productivas del secano de la Provincia de Cauquenes	01-12-06	30-11-10	Sociedad Productores de Genotipos Ovinos de Alta Calidad	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Raihuen, VII Región	VII
Mejoramiento genético de alpacas en pequeños productores de las comunas de Penciahue y Curepto	01-11-06	30-10-09	Fundación CRATE	Taller Artesanal de Tejidos Lama de Penciahue	VII
Caracterización y estandarización de calidad de carne de Ternero Andes Sur como alimento funcional exportable producido por la agricultura familiar campesina de la Séptima Región	01-10-06	30-12-09	Carnes Andes Sur S.A.		VII
Mejoramiento de la competitividad de los apicultores a través de la producción, procesamiento y elaboración de productos en base a cera virgen de abeja	02-10-06	30-09-09	APICENT S.A.	Sociedad Apícola Metrenco Ltda.	IX
Gallinas de huevos azules: selección, manejo herbal y comercialización, en sistemas campesinos e indígenas del Sur de Chile	30-12-06	30-12-08	CET Centro de Estudios y Tecnología para el Desarrollo del Sur	Universidad de Concepción	IX
Control integral de loque americana (<i>Paenibacillus larvae</i> subesp. <i>larvae</i>), protección biológica y medidas de manejo	01-10-06	31-05-10	Cooperativa Apícola Miel de Los Ángeles		VIII
Producción y exportación de fibra de vicuña bajo manejo asociativo sustentable con comunidades aymarás del altiplano de la Región de Tarapacá	01-10-06	30-12-08	Castro Fernández Teodora Agripina y Otros, Sociedad Surire	CONAF Corporación Nacional Forestal, Dirección Regional, I Región, Tarapacá	XII
Consolidación de modelo de gestión productiva y comercial para la incorporación de competitividad a la agricultura familiar campesina de Chiloé	01-01-06	01-01-07	AGROCHILOE Asociación Gremial de Empresas Productivas Campesinas de Chiloé		X
Consolidación Proyecto Chapen, fase comercialización formal diferenciada	01-06-06	01-03-07	Agrícola Kom Kelluhayin Ltda.	Pontificia Universidad Católica de Chile, Sede Villarrica	IX



2. Estudios de Innovación en ejecución e iniciados durante 2006

NOMBRE ESTUDIO	EJECUTOR	ASOCIADOS	REGIONES
Identificación de factores críticos técnico-productivos del pistachero, sus posibles soluciones, situación de mercado y estudio económico del rubro	Consultorías Profesionales Agraria Ltda.		V, VI, VII, VIII Y RM
Validación para el uso del gas fosfina (fosfuro de hidrógeno) en especies frutales como alternativa a la utilización del bromuro de metilo	FDF Fundación para el Desarrollo Frutícola	ASOEX Asociación de Exportadores de Chile A.G.	RM
Estudios químicos, farmacológicos y toxicológicos de <i>Haplopappus multifolius</i> y <i>H. taeda</i> , conducentes al desarrollo de una monografía del "Bailahuén"	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias	Universidad de Talca	RM
Determinación de las actividades antiinflamatorias, analgésicas, antioxidantes y antimicrobianas de las hojas de <i>Aristotelia chilensis</i> (maqui). Identificación de los compuestos activos	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas		RM
<i>Buddleja globosa</i> : evaluación de marcadores que permitan caracterizar la materia vegetal y los extractos orientados a la formulación de fitofármacos cicatrizantes u otros usos	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas	Universidad de Talca; Laboratorio Ximena Polanco	VII, RM
Sistema de cosecha para plantaciones de cerros	Oscar Miranda Naranjo		V
Desarrollo de modelos topo climáticos para la generación de información micro y meso meteorológica de mayor resolución espacial y temporal: aplicaciones productivas y diferenciación de vinos bajo el concepto de terroir	Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal		RM
Valorización de recurso genético nativo: potencial productivo y económico-comercial de <i>Eulychinia acida</i> (copao) cactácea de la Cuarta Región	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Intihuasi, III y IV Regiones	Universidad de La Serena, Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, CEAZA; Asociación Gremial de Comunidades Agrícolas de la Provincia de Limarí; Comunidad Gualiguaica; Comunidad Manquehua; Comunidad Quebrada Honda	IV
Elaboración de extractos a partir de berries nativos, para su uso como preservantes naturales en productos cosméticos	Universidad de Concepción	Laboratorio Hochstetter S.A. (Homeopatía Hahnemann)	VII, RM
Estudio de factibilidad técnico-económica para la producción e inserción de Radicchio di Treviso en mercados de exportación	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	FEDEFruta-HORTACH	V, RM
Selección de especies forestales y arbustivas de interés comercial y ambiental para la Región de Magallanes	INFOR Instituto Forestal	Secretaría Regional Ministerial de Agricultura - Región XII Magallanes y de la Antártica Chilena (Pu); CONAF Corporación Nacional Forestal, Dirección Regional, XII Región, Magallanes y de la Antártica Chilena; INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario, Dirección Regional, XII Región; Sociedad Forestal y Ganadera Monte Alto Ltda.	XII

NOMBRE ESTUDIO	EJECUTOR	ASOCIADOS	REGIONES
Factibilidad técnico-económica y comercial del desarrollo de productos derivados de carne y grasa de chinchilla, como complemento al negocio de producción de piel	Pontificia Universidad Católica de Chile		VI, IX, RM
Estudio de la viabilidad técnica, económica y comercial de la producción de liebre en semicautiverio en los secanos de la VII Región, para la exportación	Carmen Luisa Badilla Avila		VII
Estudio de factibilidad técnico económica de la integración de los productores de carne ovina de la Provincia de Ñuble a la Cadena Agroexportadora	Socoder Ltda.	COPELEC; Juan Luis Enríquez Fuentes; Faenadora de Carnes Ñuble S.A.	VIII
Estudio de factibilidad técnico económico para la incorporación de innovaciones tecnológicas en la implementación y funcionamiento de una planta procesadora de miel, que cumpla con las exigencias para comercializar en el mercado nacional e internacional	Inversiones Red Apícola Chile Ltda.		IV, V, VI, VII, VIII, IX, X
Evaluación de la incorporación de preservantes hidrosolubles para madera, alternativos al CCA en la Séptima Región del Maule	Universidad de Talca	Maderas Jaime Venturelli; Centro Regional de Tecnología e Industrias de la Madera	VII
Desarrollo de queule como alternativa frutal sostenible para pequeños agricultores del secano costero de la Región del Maule	Universidad Católica del Maule	Universidad de Santiago de Chile; Forestal Celco S.A.	VII
Diseño de una estrategia de gestión apícola para la macrozona Vilches-Curepto, Provincia de Talca	Universidad de Talca, Facultad de Ciencias Agrarias, Escuela de Agronomía, Depto. Economía Agraria	Red Apícola Mieles del Maule A.G.	VII
Estudio de factibilidad técnico-económico y comercial de la producción de merkén, que permitan sentar las bases para el posterior desarrollo de Iniciativas de Innovación o Desarrollo Tecnológico	Universidad Católica de Temuco	Bruno Fernando Bertolotto Roncagliolo; Sociedad Silvoagropecuaria EMADILL Ltda.	IX
Estudio de los renovales de la comuna de Curacautín en la búsqueda de una nueva estrategia innovativa para el bosque nativo	CONAF Corporación Nacional Forestal, Dirección Regional, IX Región, Araucanía	BMAAM Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco; Universidad Arturo Prat, Sede Victoria	IX
Desarrollo de un modelo de gestión organizacional que facilite el aumento de la productividad y rentabilidad en la empresa asociativa campesina	Cooperativa Centro de Gestión Empresarial Novena Región	Sociedad Agrícola Botacura S.A.; APICENT S.A.	IX
Estudio de factibilidad de producción de carne Feedlot en la IX Región con fines de exportación (Estados Unidos y México)	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Carillanca, IX Región	Chile Premium S.A.	IX
Evaluación técnica y económica de la elaboración de vino de miel orgánica de alta calidad (hidromiel), como una alternativa de producción, comercialización y consumo como actividad sustentable, incorporando valor agregado a la miel producida en la VI Región	Sociedad Agroapícola Vallebendito Ltda.	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Depto. de Ciencia de los Alimentos y Tecnología; Secretaría Regional Ministerial de Agricultura - Región VI Libertador General Bernardo O'Higgins (Rancagua); Ilustre Municipalidad de Paredones; Ilustre Municipalidad de San Fernando; SENCE Servicio Nacional de Capacitación y Empleo; Gobernación de Cardenal Caro; Geo-Secano E.I.R.L. (Prodesal Pichilemu)	VI

NOMBRE ESTUDIO	EJECUTOR	ASOCIADOS	REGIONES
Determinación de características organolépticas diferenciadoras para los aceites de oliva del Valle del Huasco	Robinson González Portilla	Corporación Social para el Desarrollo del Sector Rural, CODESSER; Luis Gustavo Díaz Rojas; Programa Territorial Integrado Huasco Corfo; María Teresa Rojas Araya	III
Estudio de factibilidad para la producción y mercado de zanahorias de diferentes colores en la localidad de Labranza, para ser comercializadas a baja escala en el mercado nacional, utilizando un protocolo propio de producción y mano de obra de la familia campesina	Rolando Aravena Suárez	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Carillanca, IX Región; Ximena Fernández Conejeros; Fernando Aravena Salgado; Milton Castro Araneda; Elvira Aravena Salgado; Ana Alicia Herrera Aravena; María Angélica Poblete Vásquez; Enrique Neculqueo; Rafael Calfio; Marta Bahamonde; Bernardo Marín; Pilar Patricia Díaz Royo	IX
Estudio para determinar la factibilidad de crear un Sello de Calidad para los productos de los socios de la Red Apix A. G.	Asociación Gremial de Organizaciones Apícolas de la Xª Región, Red Apix A.G.	Corporación Centro de Desarrollo Apícola Nacional	X
Zonificación por rendimiento y calidad de trigo candeal entre la RM y la VIII Región	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Quilamapu, VIII Región, Centro Experimental Santa Rosa	VIII, RM
Análisis químico y sensorial de las nueces chilenas	GTT NOGALES DE BUIN A.G.	CHILENUT	IV, V, VI, RM





3. Giras Tecnológicas 2006

GIRAS TECNOLÓGICAS	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIONES DE PARTICIPANTES	DESTINOS
Gira de captura de tecnologías y estrategias innovadoras en nuevas especies de bulbosas, flores de corte y helechos, con énfasis en reproducción, manejo productivo, postcosecha, comercialización y marketing a Holanda	Ottmar Weil Klocker	V, IX, X, RM	Holanda
Gira tecnológica de Prodesal Coyhaique a la X Región	Comité de Desarrollo Los Rancheros	XI	Nacional, X Región
Captura de experiencias productivas y asociativas para socias de la Asociación Gremial de Mujeres Campesinas de la Patagonia, Aysén, en la Décima Región de Los Lagos	Asociación Gremial de Mujeres Campesinas de la Patagonia Aysén	XI	Nacional, X Región
Gira de captura tecnológica en agricultura orgánica a Brasil	Sociedad de Servicios y Comercial Suramiente Ltda.	III, IV, X, RM	Brasil
Incorporación de conocimientos para el desarrollo de centros de inseminación artificial ovino y programas de mejoramiento genético	AGROCHILOE Asociación Gremial de Empresas Productivas Campesinas de Chiloé	VII, X, RM	España; Francia
Gira de captura y transferencia tecnológica de plantas medicinales	CONAF Corporación Nacional Forestal	VIII, IX, RM	Chile, VII, VIII y IX Región
Gira a Alemania 2. Asistencia al 4º Congreso Internacional de Biocombustibles “Combustibles del futuro 2006”	FIA Fundación para la Innovación Agraria	VIII, IX, RM	Alemania
Gira a Alemania 1	FIA Fundación para la Innovación Agraria	V, VIII, IX, RM	Alemania
Producción de etanol a partir de maíz	FIA Fundación para la Innovación Agraria	VI, RM	Estados Unidos
Producción de manzanas en Brasil	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Raihuen, VII Región	V, VII	Brasil
Gira de captura tecnológica a Costa Rica: mecanismo pago por servicios ambientales	INFOR Instituto Forestal	IX, X, RM	Costa Rica
Metodologías y procesos de introducción de especies en Escocia y Canadá, focalizado en información de los mejores resultados de acuerdo a procedencias, biotecnología, mejoramiento genético y/o usos y su aplicabilidad en la Región de Magallanes	INFOR Instituto Forestal	VIII, XI, XII	Canadá; Escocia
Diferenciación de corderos de calidad para nichos de mercados específicos	Pontificia Universidad Católica de Chile	RM	España
Gira tecnológica Perú-Ecuador-Bolivia	Universidad Arturo Prat	I	Bolivia; Ecuador; Perú
Gira tecnológica a España: captura de experiencias en la gestión de empresas y proyectos biotecnológicos en la áreas agropecuaria, forestal y acuícola	Universidad de Santiago de Chile	V, RM	España

GIRAS TECNOLÓGICAS	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIONES DE PARTICIPANTES	DESTINOS
Gira de captura tecnológica: prospección de currículos de formación técnica y alternativas productivas en granjas educativas y centros vocacionales en agricultura sustentable y orgánica (Alemania y Suiza)	Universidad de Talca	VII	Alemania; Suiza
Conocimiento de manejo y comercialización de Aloe Vera. Experiencias IV-V Región	Universidad Iberoamericana de Ciencias y Tecnologías	IV, RM	Chile; IV Región
Recopilación de información de habas baby a nivel de campo, a nivel de calidad de productos comerciales y a nivel de preferencias de los consumidores en España	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	RM	España
Desarrollo del trigo candeal de alta calidad como una opción productiva y exportadora para Chile	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	VIII, IX, RM	España; Siria
Experiencias en investigación y tecnología del manejo agroforestal en bosques nativos y plantaciones en Australia	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales	XII, RM	Australia
Misión tecnológica de intercambio de experiencias en el ámbito de la educación técnica agrícola de nivel medio	CODESSER Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural	IV, V, VI, VII, VIII, X, XI, RM	Argentina
Gira tecnológica de reconocimiento de una experiencia exitosa en unidades del SNASPE de la región de la araucanía	MUCECH Corporación Movimiento Unitario Campesino y Etnias de Chile	IX, RM	Chile, IX Región
Validación de una estrategia de comercialización de papas de la Provincia de Arauco, a través de prospección de mercados	Consultora Profesional Agraria Sur Ltda.	VIII	Chile, IV Región
Reconocimiento de la experiencia australiana de integración de la cadena de trigo. Estrategias y tecnologías asociadas	Syngenta Agribusiness S.A.	VIII, IX, X, RM	Australia
Gira de captura tecnológica: visita a centros tecnológicos estadounidenses dedicados al desarrollo y comercialización de controladores biológicos para enfermedades agrícolas y de la madera	Productora y Comercializadora de Insumos Orgánicos Insumos Nativos Ltda.	VII	Estados Unidos
Gira de internacionalización para el desarrollo de procesos innovadores de transformación y comercialización de carne de tenero natural carnes Andes Sur	Carnes Andes Sur S.A.	VII, VIII	Inglaterra; Irlanda
Gira tecnológica corta de producción, industrialización y comercialización de productos orgánicos en Alemania y asistencia a Feria Orgánica Biofach Nuremberg 2007	Agroindustrial Surfrut Ltda.	VII, RM	Alemania
Misión tecnológica a Europa y visita de consultores para prospección de nuevas tecnologías de conservación de recursos genéticos	Universidad de Concepción, Campus Chillán	VIII	España; Francia
Excursión de transferencia tecnológica a la micro industria del piñón en Argentina	Fundación Patrimonio Natural y Biodiversidad Raíces	IX, RM	Argentina
Gira de socios de la red de agroturismo de Chiloé para visitar experiencias de agroturismo y turismo rural en la zona sur de Argentina	Agroturismo Chiloé A.G.	X	Argentina

GIRAS TECNOLÓGICAS	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIONES DE PARTICIPANTES	DESTINOS
Gira de Capturas Tecnológicas Innovadoras del Rubro Apícola con énfasis en la polinización de cultivos y frutales en general, que contribuyan a incorporar y ampliar el desarrollo de esta práctica en la IX Región de La Araucanía	Asociación Gremial de Organizaciones Apícolas de la IX Región - APINOVENA A.G.	IX	Chile, V Región
Sistemas y alternativas de producción para el mercado nacional e industria de exportación de carne caprina en Argentina y Brasil	Agrupación de Productores Caprinos Boer de Lonquimay	VIII, IX	Argentina; Brasil
Gira tecnológica en el marco del Proyecto Programa de Validación y Difusión de Tecnologías, para la prevención y mitigación de la contaminación de las aguas de riego. Centro Nacional del Medio Ambiente (CENMA) de la Universidad de Chile, Comisión Nacional	CENMA Centro Nacional del Medio Ambiente	IV, VI, VII, RM	Francia; Holanda
Los centros de tipificación de corderos como una alternativa de mejoramiento en la cadena agroindustrial de Magallanes	Sociedad Ganadera José Marín A. y Cía. Ltda.	XII	España
Patagonia, una alternativa hacia la sustentabilidad.	Taller Laboral Reina de Mayo	XI	Argentina
Gira de captura tecnológica en Buenas Prácticas Agrícolas y Sistemas de Telegestión en Riego	Norcontrol Chile S.A., Applus+	IV, V, VII, RM	España
Sociedad Vitivinícola Sagrada Familia	SOCIEDAD VITIVINICOLA SAGRADA FAMILIA S..A	VII	España; Francia; Italia
Gira tecnológica en herramientas de agricultura de precisión: mecanización, sensoramiento remoto, aplicación variable y riego, en principales cultivos de Chile	Agrosat Chile Ltda.	VII, IX, X, RM	Albania
Aprendizaje sobre principios y experiencias productivas de cultivos orgánicos de hortalizas, hierbas aromáticas y medicinales	Sindicato de Trabajadores Independientes Agrícolas Defensor Agrario	RM	Chile, VII y VIII Región
Gira tecnológica de gestión forestal a la Provincia de British Columbia, Canadá	Cooperativa Campesina Silvoagropecuaria Chiloé Ltda. (SILVACOOP)	X	Canadá
Gira de Captura Tecnológica y Comercial a Brasil para la producción, cosecha, postcosecha y acondicionamiento de melones amarillos para exportación fresco, CEASA Sao Paulo	Sakata Seed Chile S.A.	V, VI, VII	Brasil
Producción ovina intensiva para mercados de exportación en Uruguay	PROFO - Frontera Natural Sheep	VIII, IX	Uruguay



4. Consultores Calificados 2006

CONSULTORÍA	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO	EJECUTOR	CONSULTORES	REGIÓN
Asesoría estratégica Fedefruta	12-10-06	11-12-06	FEDEFruta Federación Gremial de Productores de Fruta	Enrique Hernán Román González	RM
Manual de manejo de enfermedades en el cultivo del nogal de nuez en Chile	15-02-06	30-06-06	FEDEFruta Federación Gremial de Productores de Fruta	Bernardo Antonio Latorre Guzmán	RM
Mejoramiento del Contrato de Compra Venta de Productos Agrícolas con Entrega a Futuro	01-03-06	31-05-06	SNA Sociedad Nacional de Agricultura	Rodrigo Guzmán Karadima; Rubén Bascuñán Serrano; Nicolás Tagle Swett	RM
Diseño de un sistema de financiamiento a través de letras hipotecarias con garantía de la tierra	01-03-06	31-07-06	SNA Sociedad Nacional de Agricultura	Nicolás Tagle Swett; César Barros Montero; José Manuel Jaramillo Neumann; Rodrigo Guzmán Karadima; Rubén Bascuñán Serrano	RM
Desarrollo del trigo candeal de alta calidad como una opción productiva y exportadora de Chile	01-08-06	30-08-06	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	Miloudi Nachit	RM
Acacias en Chile, asesoría internacional para potenciar su masificación: silvicultura y aprovechamiento industrial	18-10-06	30-11-06	INFOR Instituto Forestal	Ian David Nicholas; Maurice William Mc Donald	VIII
Propuesta de perfiles de proyectos de ecoturismo en unidades del SNSPE de la Región de la Araucanía	18-07-06	31-08-06	MUCECH Corporación Movimiento Unitario Campesino y Etnias de Chile	Pablo Gutiérrez Bahamondes; José Ignacio Leyton Vasquez	RM
Tendencia mundial en el mercado de la miel, calidad, inocuidad y diferenciación	25-08-06	31-08-06	Federación de Asociaciones Gremiales Regionales Apícolas de Chile F.G. (Red Nacional Apícola de Chile)	José Sánchez Sánchez	VIII
Consultoría para identificar desorden fisiológico en castaños (<i>Castanea</i> sp.)	12-11-06	17-11-06	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Quilamapu, VIII Región, Centro Experimental Human	Henri Nicolas Breisch	VIII
Desafíos del rubro papa: calidad y diversificación de productos	11-12-06	18-12-06	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Remehue, X Región, Oficina Técnica Chiloé	Walter Roe Stevenson	X
Consultoría Internacional: estudio de opciones de mercado en Norteamérica para comercializar manzanas procesadas sin presencia de residuos de pesticidas	02-01-07	28-02-07	Agroindustrial Surfrut Ltda.	Stephanie Murphy	VII
Captura de tecnologías para la propagación de hongos micorrizicos del género <i>Boletus</i>	15-01-07	19-01-07	Universidad Católica del Maule	Marcos Morcillo Serra	VII

CONSULTORÍA	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO	EJECUTOR	CONSULTORES	REGIÓN
Asesoría para el proyecto de evaluación cuantitativa y cualitativa del musgo <i>Sphagnum</i> sp. como forma de conocer su manejo en la Comuna de Tortel	15-01-07	25-01-07	Ilustre Municipalidad de Tortel	Rowan Paul Buxton	XI
Misión tecnológica a Europa y visita de consultores para prospección de nuevas tecnologías de conservación de recursos genéticos	28-10-06	26-11-06	Universidad de Concepción, Campus Chillán	Gábor Vajta; Steve Lawrence Stice; Mariano Gómez Fernández	VIII
Consultoría en la utilización de praderas para la obtención de carne ovina y bovina de calidad funcional	23-11-06	03-12-06	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Tamel Aike, XI Región, Centro Experimental Tamel Aike	Nigel David Scollan; Michael Kyriacos Theodorou	XI
Los centros de tipificación de corderos como una alternativa de mejoramiento en la cadena agroindustrial de Magallanes	08-01-06	19-01-07	Sociedad Ganadera José Marín A. y Cía. Ltda.	Fermín López	XII
Incorporación de conocimientos para el desarrollo de centros de inseminación artificial ovino y programa de mejoramiento genético	19-01-07	29-01-07	AGROCHILOE Asociación Gremial de Empresas Productivas Campesinas de Chiloé	Eva Ugarte	XII



5. Apoyo a la Realización de Eventos Técnicos

NOMBRE ACTIVIDAD	EJECUTOR	REGIÓN
Elaboración del Catálogo de Fertilizantes y Acondicionadores del Suelo que pueden ser utilizados en agricultura orgánica y que están disponibles en Chile	CCO Certificadora Chile Orgánico S.A.	RM
Seminario de Difusión de la Planificación Estratégica de FEDECARNE F.G.	FEDECARNE F.G., Federación Gremial Nacional de Productores de Ganado Bovino	IX, X
Trigo candeal, calidad, mercado y zonas de cultivo	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	RM
XVII Seminario Internacional Calidad del Trigo	Granotec Chile S.A.	RM
Taller de Propiedad Intelectual Vegetal	ANPROS Asociación Gremial Nacional de Productores de Semillas	RM
Taller Internacional sobre Desarrollo de Tolerancia al Estrés Abiótico en Plantas	Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Bioquímica	RM
VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola CLIA 2006 y V Congreso Internacional de Ingeniería Agrícola CIACH 2006	Universidad de Concepción, Facultad de Ingeniería Agrícola	VIII
Seminario Internacional Actualización Técnica en Prevención de Riesgos Laborales para el Sector Frutícola	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	RM
Seminario Estilos de Vida Saludable	Granotec Chile S.A.	RM
Seminario Internacional Marketing Agroalimentario	Universidad Técnica Federico Santa María	V
IX Jornadas Francisco Javier Domínguez 2006. Chile: Una potencia agroalimentaria. Desafíos para los recursos hídricos	Universidad de Concepción, Facultad de Ingeniería Agrícola	VIII
Corredores biológicos para el manejo de plagas y enfermedades agrícolas: teoría y aplicación	Universidad de Talca	VII
XXIV Asamblea de la Asociación Latinoamericana de Industriales Molineros, ALIM 2006	Asociación de Molineros del Sur	IX
Lombricultura: Una forma amigable de resolver el problema de residuos sólidos orgánicos	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	RM
Primer Simposio Internacional sobre Materias Primas para la Industria de las Plantas Medicinales: Puntos críticos y rol de las universidades	Universidad Santo Tomás - Los Angeles	VIII
Parinacota: Asociatividad y encadenamiento productivo para hacer una industria sustentable	Asociación Agroecológica y Ecoturismo de Tarapacá A.G.	I
Seminario Internacional sobre Integración Latinoamericana y Comercio Internacional en la Agricultura Familiar Campesina	MUCECH Corporación Movimiento Unitario Campesino y Etnias de Chile	RM
Seminario: Avances en Nutrición de Bovinos de Leche en Congreso XXXI SOCHIPA 2006	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Quilamapu, VIII Región	VIII
Seminario Innovación y Competitividad del Sector Ganadero de la XII Región	Mac Leay y Würth Ltda., DECAPRO Ltda.	XII
Servicios Ecosistémicos: Una Innovación para el Ordenamiento Territorial	Universidad Austral de Chile	X



6. Apoyo a la Realización de Documentos Técnicos

NOMBRE ACTIVIDAD	EJECUTOR	REGIÓN
<i>Evaluación fenológica del nogal en la zona central de Chile. Temporada 2004-2005</i>	FEDEFruta Federación Gremial de Productores de Fruta	RM
<i>Manual de manejo de enfermedades en el cultivo del nogal de nuez en Chile</i>	FEDEFruta Federación Gremial de Productores de Fruta	RM
<i>Cultivo, calidad, mercado e industria del trigo candeal</i>	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	VIII
Libro “ <i>Producción comercial de proteáceas en Chile</i> ”	Universidad de Talca, Facultad de Ciencias Agrarias, Escuela de Agronomía, Depto. Horticultura	VII
<i>Autoecología de las especies arbóreas de los bosques templados de Chile y Argentina</i>	Universidad Austral de Chile	X
<i>Servicios Ecosistémicos: Una Innovación para el Ordenamiento Territorial</i>	Universidad Austral de Chile	X





7. Apoyo a la participación en Eventos Técnicos

EVENTO TÉCNICO	ENTIDAD RESPONSABLE O PARTICIPANTE	NUMERO PARTICIPANTES	REGIÓN PARTICIPANTES	PAÍS
5ª Conferencia Internacional sobre Micorriza	Medelin Gárciga Otero	1	V	España
Actualización en manejo de riego y relaciones hídricas en frutales y cultivos hortícolas.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	3	VII, RM	Australia
Adopción de conocimientos e información en manejo integrado de plagas	INFOR Instituto Forestal	2	RM	México
Apoyo para asistir a Congreso Internacional ISGA IX “International Sumpoisum for genetics in Aquaculture IX” y presentación de trabajos científicos en genética y biotecnología de salmones	Cristián Araneda Tolosa	1	RM	Francia
Asistencia a III Simposio Latinoamericano en Producción de Plantas Aromáticas Medicinales Complementarias	Universidad de Concepción, Campus Chillán	1	VIII	Argentina
Asistencia a International Protea & ISHS VII Protea Research Symposium 2006	Asesoría, Servicios e Inmobiliaria Ñirre Ltda.	2	VI, RM	Estados Unidos
Asistencia al Congreso Internacional de Agricultura Orgánica	Universidad Católica del Maule	1	VII	Alemania
Asistencia al Congreso Internacional XII European Poultry Conference 2006	María Angélica Fellenberg Plaza	1	RM	Italia
Asistencia al IX Congreso Latinoamericano de Botánica	Universidad de Talca	3	VII	República Dominicana
Asistencia y Presentación de Trabajo al XXII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa, ALAP	Universidad Austral de Chile	1	X	México
Conexión con los avances en el aprovechamiento de biomasa forestal a través de las experiencias expuestas en el Primer Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías	Universidad de Talca	1	VII	Chile, VIII Región
FAPRONATURA 2006: Primer Simposio de Farmacología de Productos Naturales	José Luis Martínez Salinas	1	RM	Cuba
Gira tecnológica corta de producción, industrialización y comercialización de productos orgánicos en Alemania y Asistencia a feria orgánica Biofach Nuremberg 2007	Agroindustrial Surfrut Ltda.	8	VII, RM	Alemania
III Simposio Internacional de Macademias en Aguas de San Pedro, Estado de Sao Paulo, Brasil	Agrícola Hnos Behn	3	V	Brasil
Integración de Chile en el Consorcio Internacional de Secuenciación del Genoma de la Papa	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	1	X	Estados Unidos
IV Congreso Latinoamericano de Control Biológico	Marlene Palma Salas	1	RM	Colombia
Participación de Unidad Técnica del Proyecto de FIA de Bienestar Animal en Jornadas Técnicas en España	Asociación Gremial de Plantas Faenadoras Frigoríficas de Carnes de Chile	4	VIII, IX, X, RM	España

EVENTO TÉCNICO	ENTIDAD RESPONSABLE O PARTICIPANTE	NUMERO PARTICIPANTES	REGIÓN PARTICIPANTES	PAÍS
Participación en Congreso ISHS	Universidad de Talca	1	VII	República de Corea
Participación en el Primer Congreso Argentino de Apicultura	REDAM - Red Apícola Metropolitana A.G.	5	RM	Argentina
Participación en feira SIAL	Agrícola Kom Kelluhayin Ltda.	1	IX	Francia
Participación en feria IFT 2006, USA	Agroindustrial Surfrut Ltda.	1	VII	Estados Unidos
Participación en feria SIAL	AGROCHILOE Asociación Gremial de Empresas Productivas Campesinas de Chiloé	1	X	Francia
Participación en feria SIAL	Universidad Católica de Temuco	1	IX	Francia
Participación en feria SIAL	Agrupación de Productores de Papa Nativa de Quemchi	1	X	Francia
Participación en feria World Food Show (WFS) 2006, Moscú, Rusia	Agroindustrial Surfrut Ltda.	1	RM	Rusia
Participación en la Agriflor 2006 (La Flor de Ecuador) de la Asociación Indígena Flor del Mañana del Valle de Azapa, I Región	Asociación Indígena Flor del Mañana del Valle de Azapa	13	I	Ecuador
Participación en Primer Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Productores e Investigadores en Agricultura Orgánica	Universidad de Talca	1	VII	Nicaragua
Participación en Tercer Congreso Internacional de Genómica de Rosáceas	Universidad Nacional Andrés Bello	6	V, RM	Nueva Zelanda
Presentación de trabajo y asistencia al IX Congreso Latinoamericano de Botánica	Universidad Católica del Maule	1	VII	República Dominicana
Primer Congreso Iberoamericano de Fitoterapia Contribuciones de la Flora Regional a la Medicina Actual	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas	3	RM	México
Programa de Perfeccionamiento de la Industria Alimentaria Sudamericana: Curso Tercero de Tecnología de Envase	Lácteos Patagonia Austral Ltda.	4	VIII, RM	Japón
Rescate de experiencia asociativa a través de la asistencia en Congreso Internacional para Productores de Fibras de Vicuña del Altiplano de la Provincia de Parinacota	Castro Fernández Teodora Agripina y Otros, Sociedad Surire	5	I	Argentina
Solicitud de apoyo para asistir a la Conferencia Internacional y Exhibición de la Sociedad Europea de Acuicultura y la Sociedad Mundial de Acuicultura	Susana Muñoz Mimiza	1	RM	Italia
XXI Congreso Brasileño de Entomología: Mesa redonda denominada <i>Critical Review of Application of Biological Control in Latin America</i>	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	1	VIII	Brasil
XXXI Jornadas Científicas y X Jornadas Internacionales de Ovinotecnia y Caprinotecnia y visita a Mendikol, centro integral para la formación, promoción y desarrollo rural de la comunidad autónoma del país Vasco	CET- Centro de Educación y Tecnología	2	XII, RM	España
6ª Annual Biocycle Conference (*)	Lecherías Loncomilla Ltda.	5	VII	Estados Unidos

* Ejecución pendiente a diciembre de 2006

8. Becas de Formación

NOMBRE BECA DE FORMACIÓN	ENTIDAD PATROCINANTE O PARTICIPANTE	NÚMERO PARTICIPANTES	PAÍS ACTIVIDAD
Desarrollo de autovacunas hacia la industria porcina en Chile	Centro Veterinario y Agrícola Ltda.	1	Canadá
Fortalecer capacidades de mujeres productoras del piñón a través de la Gastronomía Étnica	Comité Innovador de la Mujer Pehuenche Productora de Piñon	12	Chile, IX y RM
Curso Internacional: Diseño de Proyectos MDL en los Sectores Forestal y Bioenergía	Agrupación de Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo	1	Costa Rica
Técnicas de análisis termomecánico de desechos orgánicos Silvoagroindustriales para producir artículos en base a materiales compuestos mezclados con o sin plástico mediante moldeo por inyección	Reciclados de Compuestos Integrados S.A.C., RECICLASA S.A.C.	1	Suecia
Identificación taxonómica de microhimenópteros parasitoides de plagas agrícolas	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	1	Argentina
Curso Teórico-práctico: La Producción de Microorganismos Entomopatógenos y Antagonistas para el Control de Plagas Agrícolas	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	1	Cuba
Visita Técnica a Marruecos en el área de Recursos Hídricos	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	1	Marruecos
Curso Internacional de Genética y Biotecnología Forestal	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	1	Chile, VIII Región
Electroterapia, Avances en el Saneamiento y Diagnóstico de Plantas	Universidad Austral de Chile	1	Cuba
Curso Teórico Práctico: Introducción al Uso de Herramientas Biotecnológicas y sus Aplicaciones en Plantas Ornamentales Nativas	Universidad de Talca	1	Argentina
Perfeccionamiento en mejoramiento genético y fisiología de frutillas en Europa	Universidad de Talca	1	Alemania; España; Italia
Décimo Sexto Curso Internacional Teórico Práctico sobre Detección e Identificación de Virus, Viroides y Fitoplasmas	Universidad de Tarapacá	2	España
Comparación de la expresión de genes durante la senescencia de hojas y pétalos de <i>Erysimum Linifolium</i>	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	1	Inglaterra
Estrategias de compostaje de alperujo para la obtención de abonos orgánicos y acondicionadores físicos de suelos	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	1	España
Curso Alimentos Funcionales y Pasantía en Calidad Canal y Carne de Rumiantes	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	1	España
Visita a Italia para recibir entrenamiento en sistemas no destructivos de análisis de parámetros internos de madurez de frutos	COPEFRUT S.A.	1	Italia
Aplicaciones de Innovación en gestión territorial y de aguas	Junta de Vigilancia del Río Grande y Río Limarí y su Afluentes	3	Francia
Conservación y evaluación de poblaciones naturales de especies medicinales nativas	Hermine María Vogel	1	Inglaterra
Fundamentos para la organización empresarial de pequeños productores	Rodrigo Araneda Andler	1	Costa Rica
Inseminación artificial intracervical en ovinos	Andrea Kopfer Jensen	1	Chile, X Región

NOMBRE BECA DE FORMACIÓN	ENTIDAD PATROCINANTE O PARTICIPANTE	NÚMERO PARTICIPANTES	PAÍS ACTIVIDAD
Actualización del estado del arte en tópicos de investigación y desarrollo tecnológicos de utilización de subproductos agroalimentarios en alimentación de ovinos y efectos sobre características de productos funcionales e integrales	Paula Toro Mujica	1	España
Curso de Especialización en Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas	Roberto Ponce Oliva	1	Costa Rica
Décimo Sexto Curso Internacional sobre Economía Agroalimentaria	Álvaro Curaqueo Curaqueo	1	España
Estudio de la influencia de mallas sombreadoras sobre características morfológicas, fisiológicas y productivas de nuevos cultivares de arándanos Introducidos en Chile	Gustavo Lobos Prat	1	Estados Unidos
Aplicación de productos fitosanitarios y minimización del impacto ambiental	Miguel Angel Soto Leyton	1	España
Curso Avanzado de Bienestar Animal en la Producción Ganadera (*)	Asociación Gremial de Plantas Faenadoras Frigoríficas de Carnes de Chile	2	España



* Ejecución pendiente a diciembre de 2006

9. Realización de Actividades de Formación

NOMBRE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	ENTIDAD EJECUTORA	NÚMERO DE ASISTENTES	LUGAR DE REALIZACIÓN
Curso de capacitación a productores de trigo de las Regiones Séptima y Octava	SNA Sociedad Nacional de Agricultura	93	Chile, VII y VIII Región
Elementos para mejorar la productividad y rentabilidad de los cultivos hortícolas	Universidad Católica de Temuco, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales	25	Chile, IX Región
Elementos para mejorar la productividad y rentabilidad de los cultivos hortícolas	Universidad Católica de Temuco, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales	22	Chile, IX Región
Elementos para mejorar la productividad y rentabilidad de los cultivos hortícolas	Universidad Católica de Temuco, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales	19	Chile, IX Región
Curso de actualización en genética y biotecnología aplicada al sector agrícola	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	18	Chile, RM
Curso piloto de educación a distancia (E-Learning): mantención, operación y evaluación de equipos de riego tecnificado	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	68	Chile, RM
Programa de Extensión y Entrenamiento en Tecnologías de reciclaje de Residuos Orgánicos Provenientes de Explotaciones Agrícolas	Universidad de Las Américas	26	Chile, RM
Biología de microbios asociados a plantas: aplicaciones prácticas para la agricultura, forestal, alimentos y ciencias Ambientales	Universidad de Concepción, Centro de Biotecnología	13	Chile, VIII Región
Curso de capacitación a docentes de liceos agropecuarios en energías renovables y tratamientos de residuos		22	Chile, VIII Región
Especialización de agricultores crianceros de la VII Región para la producción más eficiente de terneros de carne (*)	OCAC Fundación Oficina Coordinadora de Asistencia Campesina	S/I	Chile, VII Región
Metodología de la enseñanza de técnicas de elaboración de quesos a profesores de la Enseñanza Media Técnico Profesional Agropecuaria (**)	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	19	Chile, RM
Desarrollo de competencias laborales en el sector lechero, Parte II	Todoagro S.A.	32	Chile, X Región
Elaboración de productos con leche de cabra	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	18	Chile, RM
Curso para profesionales y técnicos en producción ovina: Desde el Suelo a la Gestión	Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias, Instituto Ciencia y Tecnología de Carnes	176	Chile, X Región
Curso para Profesores de Educación Media Técnico Profesional Agropecuaria en producción ovina: Desde el Suelo a la Gestión (*)	Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias, Instituto de Zootecnia	S/I	Chile, X Región
Taller de capacitación en técnicas de esquila Tally-Hi y Esquila Tijera	Ilustre Municipalidad de Río Verde	32	Chile, XI Región
Curso para pequeños productores de la Agricultura Familiar Campesina en producción ovina: Desde el Suelo a la Gestión	Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias, Instituto de Zootecnia	14	Chile, X Región

* Propuestas aprobadas el 2006 pero cuya ejecución se inicia y/o termina el año 2007, por lo cual no se cuenta con la información final del número de participantes (S/I).

** Cifra no definitiva

NOMBRE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN	ENTIDAD EJECUTORA	NÚMERO DE ASISTENTES	LUGAR DE REALIZACIÓN
Implementación del registro de Apicultores de Miel de Exportación, RAMEX y Buenas Prácticas Agrícolas, BPA, para la Apicultura Chilena	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales	127	Chile, V y RM
Curso Fisiología Nutricional de Peces	Universidad Católica de Valparaíso	26	Chile, V Región
Master en Gestión Tecnológica	Universidad de Talca, Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología	23	Chile, VII Región
Programa de Master en Gestión Tecnológica	Universidad de Santiago de Chile, Facultad de Química y Biología	13	Chile, RM
Implementación de dos escuelas de Informática y Ciudadanía en Organizaciones Campesinas (*)	Comité para la Democratización de la Informática	S/I	Chile, IV, IX y RM
Formación de dirigentes y dirigentas campesinos para una gestión innovadora, Segunda Fase	Universidad Tecnológica Metropolitana, Centro de Desarrollo de Tecnologías Agroindustriales, CEDETAI	23	Chile, IV Región
Formación de dirigentes y dirigentas campesinos para una gestión innovadora, Segundo Nivel	Sociedad de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Santiago de Chile Ltda.	13	Chile, RM
Ampliación y fortalecimiento de competencias dirigenciales para el mejoramiento de la gestión de organizaciones campesinas	Universidad Católica de Temuco, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales	12	Chile, IX Región
Gestión de Cooperativas Campesinas (*)	CAMPOCOOP Ltda. Confederación Nacional de Cooperativas Campesinas de Chile	S/I	Chile; IV, V, VII, IX, X y RM
Curso de formación continua en producción de flores para pequeños agricultores	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Carillanca, IX Región	66	Chile, V y IX Región
Curso Internacional: Actualización, Comercialización y Técnicas en Postcosecha de Flores de Corte y Follaje	Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal	32	Chile, RM
Bases fisiológicas para el cultivo de flores bulbosas	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Carillanca, IX Región	41	Chile, IX Región
Programa de capacitación en manejo de agua en frutales	Universidad de Concepción, Facultad de Agronomía	14	Chile, VI Región
Programa de capacitación en manejo de agua en frutales	Universidad de Concepción, Facultad de Agronomía	11	Chile, VI Región
Programa de capacitación en manejo de agua en frutales (*)	Universidad de Concepción, Facultad de Agronomía	S/I	Chile, VIII Región

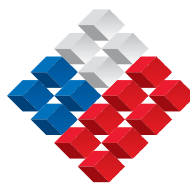


* Propuestas aprobadas el 2006 pero cuya ejecución se inicia y/o termina el año 2007, por lo cual no se cuenta con la información final del número de participantes (S/I).

Balance Anual 2006

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

**Estados financieros
al 31 de diciembre de 2006**



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Estados de posición financiera

Al 31 de diciembre de 2006

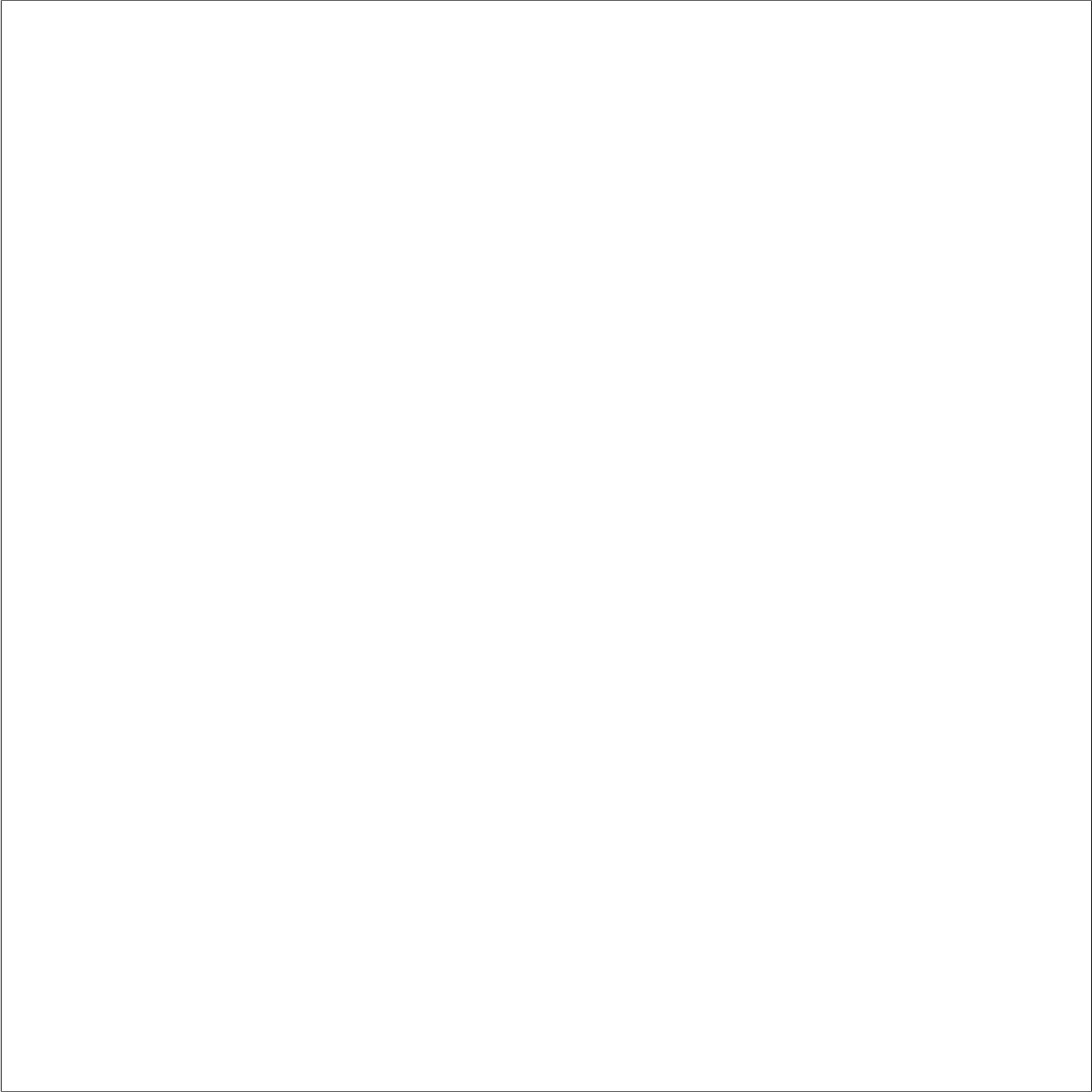
Activos	M\$
Circulante:	
Disponibile	2.199.810
Depósitos a plazo	175.633
Deudores varios	548.776
Otros	29.137
Total activo circulante	2.953.356
Fijo:	
Bienes raíces	681.356
Instalaciones	5.745
Muebles, máquinas y equipos	343.274
Vehículos	122.852
Otros proyectos	81.329
Bienes en Comodato Proyecto BID	279.695
Bienes en Comodato Proyecto Fundación	1.343.486
Total activo fijo bruto	2.857.737
Depreciación acumulada	(1.090.990)
Total activo fijo neto	1.766.747
Total activos	4.720.103

Pasivos y patrimonio	M\$
Circulante:	
Fondos comprometidos para proyectos	1.084.413
Sub Secretaría Agricultura	328.113
Indap	482.087
Innova Chile	100.000
Protocolo acuerdo cooperativo	38.362
Provisiones y retenciones	89.378
Total pasivo circulante	2.122.353
Patrimonio:	
Excedente ley de presupuesto	2.360.419
Reserva fondos FIA	153.150
Reserva indemnización	108.756
Resultados acumulados	(106.622)
Superávit del período	82.047
Total patrimonio	2.597.750
Total pasivos y patrimonio	4.720.103

Estado de actividades

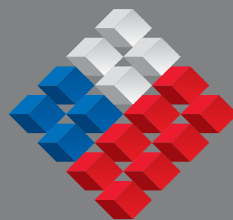
Por el ejercicio comprendido entre el 1 de enero y 31 de diciembre de 2006

	M\$
Ingresos operacionales:	
Aporte ley presupuestaria	3.958.134
Aporte programa BID	307.880
Aporte Ley de Presupuesto CCA	55.519
Aporte Ley de Presupuesto FIC	232.590
Total ingresos operacionales	4.554.123
Gastos operacionales:	
Aporte para instrumentos de innovación	(1.815.404)
Aporte programa BID de innovación	(192.713)
Otros aportes	(1.734)
Aportes comprometidos proyectos en curso	(599.947)
Aportes comprometidos proyectos en curso biotecnología	(74.251)
Otras actividades de biotecnología	(20.250)
Supervisión, consultoría y asistencia técnica	(526.533)
Desarrollo estratégico	(158.799)
Valorización de resultados	(13.637)
Cooperación internacional	(1.895)
Información	(87.105)
Difusión	(120.298)
Publicación	(59.838)
Centro de documentación	(66.556)
Total gastos operacionales	(3.738.960)
Depreciación	(209.878)
Gastos de personal	(275.032)
Gastos de administración	(260.866)
Total gastos operacionales	(745.776)
Superávit operacional	69.387
Otros ingresos (gastos):	
Ingresos financieros	48.730
Otros ingresos	5.800
Otros gastos	(23.994)
Corrección monetaria	(17.876)
Superávit no operacional	12.660
Superávit del año	82.047



DISEÑO Y PRODUCCIÓN GRÁFICA
Guillermo Feuerhake

IMPRESIÓN
XXXXX Impresores S.A.



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA