

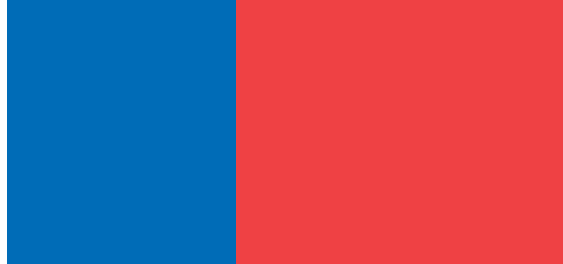
Fundación para la Innovación Agraria



FIA
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

Memoria 2010



Fundación para la Innovación Agraria



Memoria 2010



FIA
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



Celebración del 14 Aniversario de la Fundación para la Innovación Agraria

Memoria 2010

Indice

de Contenidos

Presentación	7
FIA, ¿Quiénes somos?	13
Gestión FIA en el 2010	23
I.- Desarrollo Estratégico	25
- Estrategia	25
- Prospección	31
II.- Fomento a la Innovación	37
- Programas de Innovación Territorial	40
- Consorcios Tecnológicos y Programas de Desarrollo Tecnológico	47
- Proyectos de Innovación	76
- Estudios de Innovación	83
- Instrumentos Complementarios	85
- Iniciativas Financiadas con FIC Regional	87
III.- Información y Difusión	89
- Información	90
- Valorización de Resultados	97
- Difusión	100
- Formación para la Innovación y Emprendimiento	102
IV.- Optimización Gestión	104
V.- Anexos	107





FIA, Renovándose Frente a los Nuevos Desafíos del Sector Agroalimentario y Forestal

En el 2010 asumió una nueva administración en la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), cuya primera tarea fue abocarse a implementar un presupuesto ya aprobado el año anterior. Este hecho obligó a realizar un exhaustivo análisis de los compromisos financieros de arrastre de convocatorias de años anteriores, que sobrepasaban la asignación presupuestaria del año, debiendo ajustar la cartera a los recursos disponibles. Esto implicó que se pudieran financiar muy pocas iniciativas nuevas durante el año, como queda de manifiesto en la presente Memoria.

Para hacer más eficiente la gestión de FIA y focalizar su trabajo en temas de innovación, se implementaron una serie de reestructuraciones. Entre las más relevantes está el cambio de Valorización de Resultados, de Unidad a Área dependiente de la Unidad de Información y Difusión, de manera de permitir una mejor transferencia de la información de los resultados alcanzados en los proyectos cofinanciados por la Fundación al sector silvoagropecuario.

Asimismo, la Unidad de Planificación y Control de Gestión pasó a ser un Área de la Unidad de Administración y Finanzas.

En el espíritu de entregar un mejor servicio a nuestros usuarios, en el año 2010 se contrató una consultoría para la optimización de los procesos de adjudicación y gestión de iniciativas de innovación, y del Área de Operaciones de la Unidad de Programas y Proyectos.

En lo referente a la transferencia de recursos al sector privado, el Consejo Directivo de FIA revisó en profundidad los tipos de iniciativas que se debían cofinanciar y los criterios a utilizar para priorizarlos.

En ese contexto, se acordó que se concentraría en apoyar iniciativas que combinen conocimientos y acciones que conformen emprendimientos innovadores para generar valor, empleo, menores costos, mayor productividad, y en general aumentar la competitividad de empresas y/o cadenas agroalimentarias y forestales. Todo ello, orientado a satisfacer las preferencias y exigencias de los consumidores y de los mercados.

Así, a partir de la Convocatoria de Proyectos 2010-2011, se buscó que fueran las propias empresas, productores o asociaciones gremiales quienes mayoritariamente presentaran las

propuestas para cofinanciamiento por parte de FIA e invitaran a universidades, centros tecnológicos y expertos como asociados para que aporten sus conocimientos, laboratorios y otros servicios. Por lo tanto, los centros tecnológicos y universidades pueden seguir participando en las iniciativas, pero preferentemente en su rol de aportar el expertise técnico que requieran los empresarios.

Adicionalmente, se amplió la difusión de la Convocatoria entre los productores y empresarios del sector, potenciales demandantes de fondos para innovación, lo que rindió muy buenos frutos ya que nos permitió recibir un total de 580 postulaciones, una de las cifras más altas en la historia de FIA.

De ellas, el Consejo preseleccionó 49 iniciativas, entre las cuáles elegirá las que serán adjudicadas para cofinanciar en el año 2011.

Este cambio fue en línea con el intenso trabajo que se realizó con las distintas entidades gubernamentales que entregan fondos para cofinanciar iniciativas privadas de innovación, para homologar conceptos e indicadores de resultados, de manera de dar al sector privado señales claras de qué tipo de proyectos se busca financiar. También se trabajó en forma estrecha con la Subsecretaría de Agricultura para lograr una mejor comunicación y colaboración con los distintos servicios e instituciones dependientes del Ministerio de Agricultura.



Lisianthus

En el Gobierno creemos que la innovación es básicamente una tarea de los privados, pero también tenemos conciencia de que hay ciertas brechas que aún demandan la intervención pública. Ahí se enmarca el accionar de FIA, a través de la entrega de información, facilitar el acceso a redes, transferir capacidades a las regiones y capacitar a los actores del sector, ámbito donde claramente hay un déficit importante.

Es así como, por ejemplo, la Fundación realizó una serie de talleres y cursos de formulación de proyectos de innovación, de manera de fortalecer la capacidad —principalmente en regiones— para presentar propuestas de calidad.

En su rol de agencia especializada en fomento a la innovación sectorial del Ministerio de Agricultura, la Fundación transfiere información y resultados de sus programas para que sean replicados. En este plano, durante el 2010 se pusieron a disposición del sector un total de 37 nuevos documentos de valorización de proyectos, con lo que se completó un total de 90 publicaciones, las que están disponibles en la página web de FIA en el sitio Experiencias de Innovación FIA.

Y continuando con su actividad destinada a reducir la brecha digital en el mundo rural, fomentando el acceso y uso de las Tecnologías de Información y Comunicación (TICs), FIA generó —a través de un proyecto con el Banco Interamericano de Desarrollo— un modelo de comunidades virtuales, denominado “Yo Agricultor”, que ya cuenta con 900 usuarios en los rubros berries, maíz, vino y miel. El objetivo es que este sistema, que opera a modo piloto en las regiones de O’Higgins y Maule, pueda ser replicado a futuro.

Además, la Fundación participó activamente en la difusión del proyecto “Todo Chile Comunicado”, que realiza Entel y cofinancia el Fondo de Desarrollo



de las Telecomunicaciones (FDT), manejado por la Subsecretaría de Telecomunicaciones (Subtel). Éste busca “iluminar” a 1.474 localidades rurales de Arica a Punta Arenas, las que accederán a banda ancha móvil y telefonía 3G de última generación.

En el marco de los encuentros para dar a conocer los alcances de esta iniciativa, FIA presentó su Programa TIC Rural y la gama de servicios de información de que dispone el Ministerio de Agricultura.

Dentro de las nuevas áreas estratégicas que se ha fijado FIA, se busca poner a disposición del sector, y de los servicios del MINAGRI, los temas emergentes y tendencias que están impactando o impactarán al sector en los próximos años. La idea es adelantarse, de manera que nuestra agricultura pueda prepararse y ser competitiva en los nuevos escenarios que se vayan presentando.

Es así como en el 2010 se trabajó intensamente en el levantamiento de información en el marco del estudio prospectivo —“Chile agroalimentario, forestal y rural 2030”— que fue contratado con el Banco Mundial y que busca formular una propuesta que entregue orientaciones con respecto a los cambios que deberá tener el Sistema de Investigación+Desarrollo+innovación (I+D+i), vinculado al ámbito agroalimentario y forestal.

Este trabajo contempla, entre otros temas, proponer un Plan de Acción de largo plazo, cuyo objetivo final es la formulación de una estrategia a cinco años (incluyendo los lineamientos estratégicos hacia el 2030), que dará orientaciones para llevar a cabo los principales cambios requeridos en el Sistema de I+D+i, con el fin de mejorar su desempeño y efectividad para enfrentar los desafíos a la competitividad del sector en el largo plazo. La entrega final del informe se espera para mayo del 2011.

También FIA jugó un rol clave para instalar la Propiedad Intelectual como un tema fundamental para que el sector aumente su competitividad. Para ello se cuenta con una alianza con The Public Intellectual Property Resource for Agriculture (PIPRA)

de la Universidad de California-Davis, cuyo foco es apoyar y fomentar la gestión de la Propiedad Intelectual (PI) para promover la innovación.

Entre las actividades realizadas en este ámbito durante el año, destacan dos seminarios en La Serena y Chillán y la publicación de las guías de “Buenas Prácticas para resguardar el conocimiento y la innovación” y de “Buenas Prácticas para la búsqueda de información en patentes”. Ambos documentos tienen como objetivo prestar servicios de apoyo a la gestión de la Propiedad Intelectual.

Otro de los énfasis de la gestión 2010, se centró en el ámbito regional. En consonancia con la política emanada del Ministerio de Agricultura, FIA



El sector pecuario, junto con el agrícola es uno de los más apoyados por FIA a través de iniciativas de innovación.

desarrolló una intensa actividad de acercamiento a los gobiernos regionales, entregando apoyo a los Secretarios Regionales Ministeriales de Agricultura en el levantamiento e identificación de proyectos innovadores.

En este contexto, se suscribieron tres nuevos convenios con Antofagasta, Atacama y Maule para que FIA acceda a recursos de los Fondos de Innovación para la Competitividad Regional y con ellos financiar iniciativas que impacten positivamente en el desarrollo local de los sectores agroalimentario y forestal.

Además, FIA mantiene sus sedes en Talca y Temuco con el fin de acompañar y brindar un apoyo más directo y cercano a los ejecutores de sus iniciativas, ya que la mayoría de éstas se encuentran fuera de la Región Metropolitana.

En otro plano y acorde con la relevancia que se está dando a nivel del MINAGRI a los Vegetales Genéticamente Modificados (VGM), FIA aceptó reasumir la secretaría ejecutiva para Chile de la Red de Cooperación Técnica en Biotecnología Vegetal (REDBIO). Esta entidad —que está integrada por laboratorios e instituciones de 32 países de América Latina y el Caribe e incluye a más de 4.000 profesionales— promueve el desarrollo y utilización responsable de la Biotecnología como una herramienta clave para el crecimiento competitivo y sustentable de la producción agropecuaria y forestal.

En suma, la gestión del año 2010 no sólo introdujo nuevas prácticas conducentes a una mayor eficiencia, sino que además se aplicaron nuevos criterios para focalizar las actividades y la asignación de recursos de la entidad. La meta es plasmar los resultados de estos cambios en el 2011, con una FIA más activa, renovada y validada como un actor relevante del Sistema Nacional de Innovación.

Eugenia Muchnik W.
Directora Ejecutiva



Ciruelo europeo



Muestra PIT Agrogastronómico



¿Quiénes somos?

La Fundación para la Innovación Agraria (FIA), es la agencia especializada del Ministerio de Agricultura de fomento a la innovación en el sector silvoagropecuario y centra su quehacer en promover la cultura y los procesos de innovación. Para ello apoya

iniciativas, genera estrategias, transfiere información y resultados de proyectos y programas innovadores. También FIA tiene un equipo especializado de profesionales que ayudan a identificar y acompañar las iniciativas impulsadas por la institución.



Equipo de trabajo de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA)

Misión

Promover y fomentar la innovación en el sector agroalimentario y forestal que fortalezca las capacidades y el emprendimiento, para el desarrollo sustentable y la competitividad de Chile y sus regiones.

Áreas Estratégicas al 2014

Antena Tecnológica y de Cambios

Iniciativas de Innovación

Difusión y Vinculación de Redes

Capacitación en Innovación y Emprendimiento

Impulso a la Innovación Regional



Antena Tecnológica y de Cambios

FIA es una antena de cambios y tendencias tecnológicas en el ámbito de la innovación que analiza información y la pone a disposición de los servicios del Ministerio de Agricultura y de los actores del sector agroalimentario y forestal.

Iniciativas de Innovación

FIA es la agencia especializada en el sector que instala capacidades, estimula, articula y cofinancia iniciativas de innovación y acompaña su gestión. Para ello cuenta con una batería instrumental integrada por: Proyectos y Estudios de innovación; Programas de Innovación Territorial; Programas de Desarrollo Tecnológico; Consorcios Tecnológicos; Giras Tecnológicas; Contratación de consultores; Participación y Realización de Eventos Técnicos, entre otros.





Difusión y Vinculación de Redes

Difusión tecnológica y articulación de productores y clientes, a través de redes, para facilitar el desarrollo de negocios.



Capacitación en Innovación y Emprendimiento

FIA entrega herramientas para estimular el desarrollo de las innovaciones, tales como cursos en formulación de proyectos de innovación.



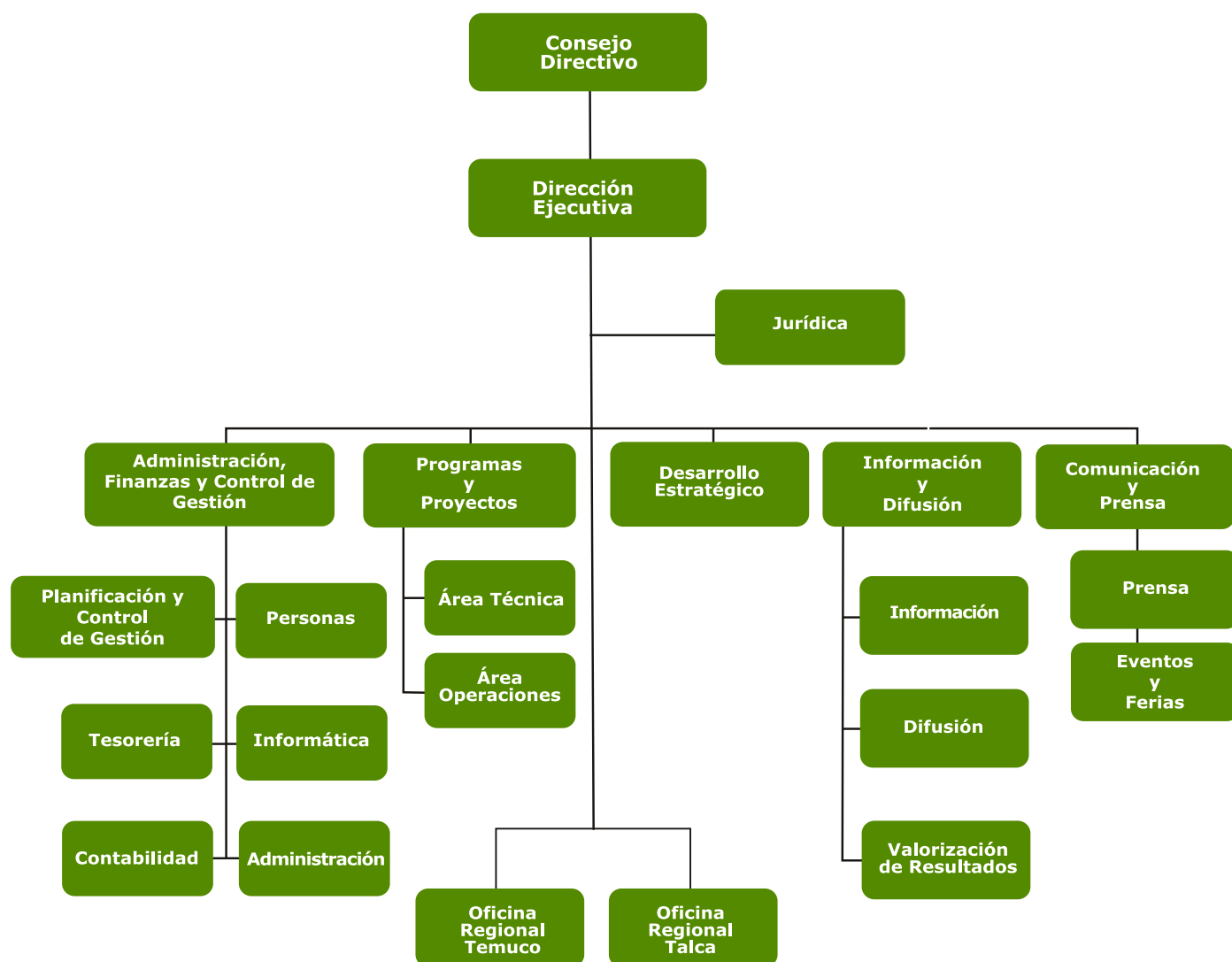
Acción en Regiones

FIA apoya a los gobiernos regionales en la promoción de la innovación y asignación de recursos destinados al desarrollo agrícola y forestal.

Estructura Organizacional

A mediados de año, la Dirección reestructuró el organigrama de la Fundación. Como resultado de este proceso la Unidad de Planificación y Gestión pasó a ser una nueva área de la Unidad de Finanzas, Administración y Control de Gestión. Así, de esta Unidad dependen seis áreas: Planificación y Gestión, Personas, Tesorería, Contabilidad, Informática y Administración.

Además, Valorización de Resultados pasó a ser un Área de la Unidad de Información y Difusión.



Consejo Directivo

En mayo del 2010, el Ministro de Agricultura, José Antonio Galilea, designó a los nuevos integrantes del Consejo Directivo de FIA. Éste quedó estructurado de la siguiente forma:

Presidente



José Antonio Galilea Vidaurre

Ministro de Agricultura. Es Técnico Agrícola del Instituto Nacional de Capacitación Profesional (INACAP). Tiene un amplio conocimiento del sector agrícola, en el que ha desarrollado una importante labor en la Región de la Araucanía, donde además fue miembro del Consejo Estratégico de la Agencia de Desarrollo Regional.

Fue Diputado de la República por cuatro períodos, representando al Distrito 49, de la Región de la Araucanía; integró el Directorio de Televisión Nacional (TVN) y la Junta Directiva de la Universidad Autónoma de Chile.

Vicepresidenta



Francisca Silva Torrealba

Ingeniero Agrónomo, Universidad Católica de Chile. Es doctorada en Ciencias de la Ingeniería, Magíster en Ciencias de la Ingeniería y Magíster en Economía Agraria de la Universidad Católica de Chile. Actualmente se desempeña como asesora del Ministro de Agricultura y es profesora del curso Estrategia Empresarial, Depto. de Economía Agraria, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la U. Católica. Ha trabajado además como consultora de FAO.

Consejeros



Conrad M. von Igel Grisar

Ingeniero civil de la Universidad Católica y master en Administración Pública de la Universidad de Columbia. Es el jefe de la División de Innovación del Ministerio de Economía. Fue director del área de emprendimiento del Foro de Innovación; coordinó el programa "Jóvenes al Servicio de Chile", de la Fundación Jaime Guzmán, y fue editor para Latinoamérica de la Economist Intelligence Unit.



Miguel Allamand Zavala

Ingeniero agrónomo de la Universidad Católica. Actualmente es fundador y presidente del Directorio de Exportadora Subsole y del Fondo de Capital de Riesgo Crecimiento Agrícola. Es Director de la Sociedad Nacional de Agricultura y profesor de la Facultad de Agronomía de la Universidad Católica de Chile.



Julio Berdegué Sacristán

Ph. D. en Ciencias Sociales, Universidad de Wageningen (Holanda); Magíster en Ciencias (Agronomía), Universidad de California-Davis (EE.UU.) e Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Arizona (EE.UU.). Consultor de organismos internacionales como Banco Mundial, Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola, Banco Interamericano de Desarrollo y FAO; de gobiernos latinoamericanos y de organizaciones económicas campesinas. Presidente del Directorio del Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina y miembro del Consejo Directivo del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo.



Jorge Navarro Escala

Ingeniero Agrónomo de la Universidad Católica. Es empresario agrícola y consultor privado de proyectos en organismos tales como Fundación Chile, IGT Consultores, Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP), Aguas Andinas, Chilterra, Grupo Sahli, Alifrut S.A. Cuenta con postítulos en Preparación y Evaluación de Proyectos y en Gestión de Empresas, ambos otorgados por el Departamento de Industrias, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.



Harry Jürgensen Caesar

Contador General del Instituto Comercial de Valdivia. Actualmente es el gerente general del grupo de empresas Feria de Osorno S.A.; ejerce la presidencia de Frigorífico de Osorno S.A. y de Lácteos Frutillar S.A.; director de Inversiones Fegan S.A. y productor de leche y carne.



Felipe Martin Cuadrado

Ingeniero agrónomo. Asesor de la Comisión Nacional de Riego (CNR), realizó sus estudios de Educación Superior en la Universidad Católica. Su trayectoria laboral incluye cargos ejecutivos y directivos en empresas como Gescon e Hidrotec.

Además, destaca su rol como socio fundador de la Asociación Gremial de Riego y Drenaje (Agryd). Junto con ello, ha realizado diversas asesorías y consultorías tanto en entidades privadas como públicas.



Max Donoso Mujica

Ingeniero agrónomo de la Universidad Católica. Diploma Gerencial para Empresas Agrícolas, Universidad Adolfo Ibáñez. Actualmente se desempeña como general de Coagra. En su carrera profesional destaca además, haber ejercido como gerente comercial de Copeval.

Dirección Ejecutiva de FIA



Eugenia Muchnik Weinstein

En abril del 2010 **Eugenia Muchnik Weinstein** asumió la Dirección Ejecutiva de FIA.

Bachiller en Ciencias Económicas en la Universidad de Chile, Master of Arts y Doctora en Economía en la Universidad de Minnesota, Estados Unidos. En su trayectoria profesional destaca haber ocupado el cargo de gerente del Área Agroindustria de Fundación Chile (1997 a marzo de 2010); profesora titular de la Universidad Católica de Chile, donde también fue por varios años directora del Departamento y del Postgrado de Economía Agraria, de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal.

Además, fue miembro del Beachhead Program de New Zealand Trade and Enterprises (NZTE), equipo consultor que presta apoyo a potenciales inversionistas neozelandeses en el Cono Sur de América Latina, y del Forecasting Panel, Pacific Food

System Outlook, que organiza el Pacific Economic Cooperation Council (PECC); y consultora en instituciones públicas y privadas en Chile como la Asociación de Bebidas Refrescantes (ANBER), Fundación Chilena del Pacífico, los ministerios de Agricultura y de Relaciones Exteriores, ProChile, Fondecyt y Fondef. A nivel internacional, destacan sus asesorías para FAO, Banco Mundial, Banco Interamericano de Desarrollo y para los gobiernos de México y Colombia, entre otras.

Ha sido elegida dos veces como una de las 100 “Mujeres Líderes” por el diario El Mercurio en conjunto con la asociación Mujeres Empresarias de Chile; en tanto, el 2006, fue incorporada como Miembro del Círculo de Honor de Egresados de la Facultad de Economía y Administración de la Universidad de Chile.



Plantaciones de camelina en Chillán, Región del Biobío

Presupuesto FIA

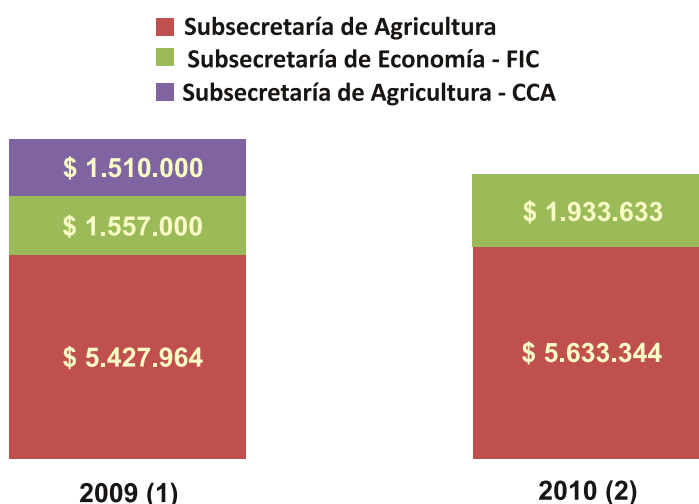
Los fondos de la Fundación para la Innovación Agraria provienen fundamentalmente del Presupuesto Anual de la Nación y son transferidos a través de la Subsecretaría de Agricultura. Adicionalmente, FIA administra recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC), recibidos a través de la Subsecretaría de Economía.

Estos recursos son entregados, prioritariamente, en forma de cofinanciamiento, a los diversos actores de la agricultura nacional, a través de sus diversos instrumentos de apoyo a la innovación.

Al otorgar financiamiento parcial (cofinanciamiento) a estas iniciativas, FIA estimula a los agentes sectoriales a destinar también un importante monto de recursos al esfuerzo de innovación. Al mismo tiempo, pone en movimiento la capacidad profesional y la infraestructura sectorial para favorecer la modernización de la agricultura.

Así, mediante la confluencia de recursos públicos y privados, la Fundación busca impulsar el compromiso del sector productivo y empresarial, para garantizar la efectiva materialización de los proyectos y su rentabilidad futura.

Evolución Presupuesto FIA (en miles de \$ nominales)



(1) Presupuesto 2009 aprobado en Resolución Número 84

(2) Presupuesto 2010 aprobado en Resolución Número 89



Gestión de FIA en el 2010



I. Desarrollo Estratégico

Por medio de su Unidad de Desarrollo Estratégico, FIA tiene por objetivo estudiar, analizar y desarrollar la realidad del sector agroalimentario y forestal chileno, a través de diversas metodologías y acciones, que buscan incentivar o incorporar la innovación.

Durante el 2010, las actividades se desarrollaron en las líneas de Estrategia y Prospección, con el fin de abordar los cambios de énfasis señalados por la nueva administración y, a su vez, las nuevas tendencias que marcarán la innovación en los próximos años.

1. Estrategia

En este ámbito se desarrollan mecanismos para insertar temáticas, alianzas o captura de elementos que provoquen acciones concretas, las cuales fomenten la innovación en rubros, temas o territorios, realizando así una labor coordinada y metodológica con diversos sectores o actores del sector agroalimentario, considerados importantes para el surgimiento o concreción de la innovación. Entre éstos se destacan:

Propiedad Intelectual



FIA-Pipra fomenta la gestión de la Propiedad Intelectual.

El Programa FIA-PIPRA corresponde a una iniciativa de trabajo conjunto entre FIA y The Public Intellectual Property Resource for Agriculture (PIPRA) de la Universidad de California-Davis, formalizado a través de un convenio de cooperación firmado en julio del 2009.

El objetivo del programa es apoyar y fomentar la gestión de la Propiedad Intelectual (PI) para promover la innovación y la competitividad del sector agroalimentario y forestal en Chile y América Latina. El programa aspira a convertirse en un referente en la gestión de la PI para los actores públicos y privados de I + D del sector.

Las principales actividades realizadas en el 2010 fueron:

- Convenio con la Universidad de Santiago (USACH) para prestar apoyo en materias de gestión de la Propiedad Intelectual y colaborar en la definición e implementación de estrategias para la comercialización de líneas de investigación de esta institución, en proyectos de uso de subproductos para la producción de arroz reconstituido y de materiales biológicos vegetales, como biopesticidas.
- Convenio con el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) para apoyar estrategias de protección, transferencia y comercialización del portafolio de tecnologías del Instituto. Destacan el acceso a materiales genéticos de *Vitis* spp

para proyectos biotecnológicos (Proyecto Genoma y mejoramiento genético); desarrollo de estrategias que permitan la introducción de productos procesados que contengan como insumo principal la murtilla en Estados Unidos, con el propósito de mostrar las distintas aplicaciones que se pueden desarrollar a partir de las variedades de este berry nacional recientemente patentadas por INIA; y apoyo a proyectos de biopesticidas en la búsqueda de potenciales socios tecnológicos en Estados Unidos y su posterior comercialización.



FIA-PIPRA, en convenio con el INIA, apoya estrategias para introducir productos elaborados con murtilla en Estados Unidos.

- Convenio con la Asociación Nacional de Productores de Semillas (ANPROS), para asesorar en materias de propiedad intelectual vegetal, proveyendo de información sobre modelos exitosos de vigilancia y aplicación de la protección de la propiedad intelectual vegetal en otros países.

- Se colaboró con el Consorcio Ovino en la evaluación de los activos intangibles del “Proyecto de Gestión Ovina”, con la finalidad de identificar mecanismos de protección y entregar recomendaciones de trabajo (Buenas Prácticas) y herramientas (modelos de contrato y acuerdos de confidencialidad, entre otras) que permitan cautelar los resultados del proyecto.

- Cooperación en el desarrollo de la propuesta curricular para la Licensing Academy in Intellectual Property and Technology Commercialization, curso

intensivo que dictará el Programa de Derecho de la Universidad de California durante junio de 2011, dirigido a abogados, gestores tecnológicos e investigadores interesados en conocer los aspectos conceptuales, jurídicos y de negocios de la Gestión de la Propiedad Intelectual.

- Se realizaron dos seminarios, uno en La Serena y otro en Chillán, sobre el Rol de la Propiedad Intelectual en los procesos de I+D+i. Además, se publicaron las guías de “Buenas Prácticas para resguardar el conocimiento y la innovación” y de “Buenas Prácticas para la búsqueda de información en patentes”, ambos documentos tienen como objetivo prestar servicios de apoyo a la gestión de la Propiedad Intelectual.

- Presentación del nuevo sitio web <http://fia.pipra.org/> con una nueva imagen e información.



Sitio web programa FIA-Pipra

Comité Agrogastronómico



El CAG promueve y rescata productos y preparaciones provenientes de todo el país.

El Comité Agrogastronómico (CAG) es una instancia de coordinación y articulación de diferentes actores e iniciativas del mundo privado y público, cuyo objetivo es rescatar y promover diferentes productos y preparaciones con identidad, provenientes de todo el país.

FIA tiene a su cargo la secretaría técnica del CAG, respondiendo a su compromiso con la innovación, la identidad de los territorios y la cocina como un promotor de los frutos de la tierra y del mar de Chile.

Entre las acciones del 2010 destacan:

- Colaboración en el tercer agrofestival “Red por manos de mujer de Calbuco”, organizado por veinte agrupaciones de mujeres productoras de hortalizas de la comuna. El CAG llevó a tres chefs que

capacitaron a las mujeres de esta organización en temas de higiene, manipulación de alimentos y presentación de las preparaciones.

- Participación en la Fiesta de la Miel y la Celebración del Estofado en Santa Juana, organizadas por la municipalidad de dicha comuna, ubicada en la Región del Biobío.
- Apoyo a la Muestra Agrogastronómica de la agrupación Ngen de Curarrehue, con el objetivo de promocionar los productos y preparaciones identitarias de la región a base de los piñones que recolectan y procesan más de 130 mujeres.
- Presencia en el Encuentro Agrogastronómico Osorno a Fuego Lento, con el fin de apoyar a los productores locales por medio de una feria que incluyó clases y talleres en vivo para los visitantes. Organizada por INACAP, en esta actividad se fomentó el aprendizaje por parte de los estudiantes de los productos identitarios regionales y las recetas tradicionales.
- Presentación de los Inventarios de Productos Patrimoniales de las regiones de Valparaíso y Arica y Parinacota. Este trabajo incluye una gran cantidad de alimentos y preparaciones patrimoniales, con un detalle de las características productivas de las materias primas y las técnicas utilizadas para la transformación de éstas. Los inventarios fueron desarrollados por FIA en conjunto con otros organismos.
- Colaboración en la realización del evento Mesón Criollo: Preparaciones Patrimoniales, que reunió a chefs, profesionales del agro e integrantes del mundo cultural, con una amplia variedad de preparaciones culinarias tradicionales.
- Participación en la Expo Mundo Rural 2010 de Santiago y sus versiones en las regiones de Los Ríos y La Araucanía, con talleres agrogastronómicos en base a los productos identitarios que estuvieron presentes en la muestra.



Muestra Agrogastronómica de la Agrupación Ngen de Curarrehue

Cooperación Internacional



Visita delegación de Kenia a FIA

Uno de los objetivos de FIA es prestar colaboración técnica para el establecimiento de acuerdos formales de cooperación. En este ámbito, el foco del trabajo realizado estuvo en la generación de alianzas estratégicas con entidades internacionales, que apoyan la innovación, a través de su aporte académico, investigativo o líneas de trabajo que resulten estratégicas para la institución.

En éste ámbito destacan:

- Trabajo bilateral de cooperación con el Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina (CONDESAN) y el programa del Centro Internacional de la Papa (CIP), Perú.
- Visitas de las delegaciones extranjeras de:

México, Colombia, Kenia, Sudán, Centroamérica, Mongolia y Panamá. El objetivo de estas visitas fue conocer la labor que realiza la Fundación, explorar formas de cooperación y líneas de trabajo en conjunto en áreas de interés común.

- Participación en el foro “A cooperation initiative between European Commission, Australia, Canada and New Zealand”, organizado por el National Research Council Canada. Este país es un cliente importante para el sector agrícola chileno (frutas, hortalizas y vinos), por esta razón se planteó la oportunidad de trabajar en conjunto los requerimientos de este mercado en el ámbito de la sustentabilidad y la determinación de líneas base de las emisiones de gas de efecto invernadero.
- Visita a Nueva Zelanda, donde se realizaron contactos con variadas organizaciones y empresas con el objeto de conocer e interactuar con las

autoridades y los investigadores en el ámbito agrícola. Además, FIA participó en el seminario de intercambio de información bilateral agrícola y de innovación, organizado por la Embajada de Chile en Nueva Zelanda.

- Se retomó la Secretaría Ejecutiva de REDBIO, entidad no gubernamental, sin fines de lucro, que promueve el desarrollo y la 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.

2. Prospección

Un rol fundamental de FIA es la anticipación, por ello las técnicas y las metodologías que entrega la prospectiva, ayudan a visualizar los escenarios futuros, aportando con elementos estratégicos para la toma de decisiones del sector. Así, durante el 2010 se realizaron variados estudios y talleres que aportan insumos importantes para el desarrollo de la innovación en el ámbito agroalimentario y forestal.

Estudio Banco Mundial



El consultor del BM, Matthew McMahon presenta primeros avances del estudio contratado por MINAGRI-FIA.

Con el objetivo de formular una propuesta que entregue orientaciones con respecto a los cambios que deberá tener el Sistema de Investigación+Desarrollo+innovación (I+D+i), vinculado al ámbito agroalimentario y forestal, el Ministerio de Agricultura (MINAGRI), a través de FIA, contrató el 2009 los servicios del Banco Mundial para la realización de dos estudios.

El primero tuvo por objetivo preparar una propuesta de ajustes inmediatos en los Institutos Tecnológicos Públicos (ITPs) que operan en el ámbito del MINAGRI (INIA, INFOR y CIREN), el cual fue ejecutado el 2009.

El segundo estudio corresponde a una propuesta de Plan de Acción de largo plazo, cuyo propósito final es la formulación de un plan a cinco años (incluyendo los lineamientos estratégicos hacia el 2030), que dará orientaciones para llevar a cabo los principales ajustes requeridos en el Sistema de I+D+i, con el fin de mejorar su desempeño y efectividad para enfrentar los desafíos a la competitividad del sector.

El contrato con el Banco Mundial contempla, como etapa previa a la elaboración del Plan, un proceso de construcción de una visión prospectiva del sector —el ejercicio “Chile agroalimentario, forestal y rural 2030”—, sobre cuya base se derivarán las implicancias de dicha visión a futuro sobre los desafíos, oportunidades y opciones estratégicas para la innovación empresarial y para el sistema de I+D y la formación de capital humano.



El estudio contratado al Banco Mundial analiza las diversas cadenas de valor que componen el sector agroalimentario, forestal y rural chileno.

“Chile agroalimentario, forestal y rural 2030” contempla las siguientes etapas:

- Cuatro estudios sobre el comportamiento de las fuerzas de cambio del sector hacia 2030, incluyendo: el calentamiento global y las variaciones en el valor y la disponibilidad de insumos críticos, tales como la energía no renovable y los abonos fosfatados; la mayor disponibilidad de tecnologías; los cambios en los patrones del consumo de alimentos y las tendencias del retail; y el mundo rural chileno. Estos estudios fueron contratados por FIA durante el 2009.

- La realización de entrevistas a personas destacadas del país, con el fin de identificar y consensuar fuerzas de cambio que afectarán al sector a largo plazo. Y la configuración de escenarios preliminares para el sector, a partir de la base documental anterior. Ambas etapas se realizaron en el 2009.
- Consolidación de los relatos de los escenarios y su validación con actores del sector agrícola, alimentario y forestal, a través de un proceso de consultas al sector empresarial, científico y de formación de capital humano, con una participación de 60 personas. Estas etapas se efectuaron el 2010.
- La derivación de las implicancias de los escenarios validados, que se efectuó por medio de

Jornadas de Visión e Implicancias (de los escenarios) a nivel de cadenas de valor. Esta etapa se realizó el 2010.

- El procesamiento de los resultados y la redacción del documento sobre este proceso: "Hacia una Visión de la Innovación Agraria en Chile a 2030". Este documento está siendo validado.
- La formulación del Plan Estratégico —última etapa del contrato con el Banco Mundial— se basará en las conclusiones alcanzadas en el ejercicio prospectivo "Chile agroalimentario, forestal y rural 2030" y en un conjunto de estudios ad hoc complementarios al mismo. La entrega final del informe se espera para el 2011.

Agendas de Innovación

Las Agendas de Innovación Agraria Territorial entregaron información sobre las problemáticas actuales que tienen los rubros y temáticas priorizadas por las regiones, lo cual constituye una plataforma de información para la construcción de escenarios futuros ligados a las características particulares de cada territorio.

Es por ello que durante el 2010 se efectuó el estudio piloto "Análisis de oportunidades de desarrollo competitivo de la VI Región, desde las potencialidades asociadas al territorio, la estructura socioeconómica y capacidad productiva desde el sector agroalimentario", el cual entrega los principales elementos a considerar para la construcción de una plataforma de elementos innovadores que apoyen el progreso de esa región.

A su vez, este estudio proporcionó una metodología para su posible aplicación en otras regiones, a través de análisis de datos, talleres u otras herramientas.



FIA trabajó con diversos actores en la elaboración de las Agendas de Innovación Agraria Territorial.

Bioenergía y Cambio Climático



Seminario Cambio Climático, organizado por INIA.

Estos temas son considerados estratégicos para el sector agroalimentario y forestal, por los posibles implicancias que tengan sus efectos en el rubro. Por ello, FIA participa como organismo experto en reuniones internacionales y comisiones nacionales convocadas para el estudio de implicancias y acciones paliativas para enfrentar este fenómeno.

Durante el 2010 se realizaron las siguientes acciones:

- Participación como experto permanente y en representación del MINAGRI en los temas relacionados con el uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y forestal (Land Use, Land Use Change and Forestry) de la Secretaría de la Convención Marco de las Naciones Unidas de Cambio Climático (UNFCCC).
- Estudio FIA-INIA, "Huella de Carbono de Productos de Exportación Agropecuarios de Chile", que tiene como producto la primera calculadora como herramienta de medición. Para esto se realizó un seminario con los principales resultados del estudio, en donde se presentó este instrumento que sirve para que los exportadores puedan ingresar los datos de su producción y calcular su eficiencia en esta materia y, a la vez, disminuir la huella de carbono.
- Participación permanente en discusiones internacionales sobre Cambio Climático: Colombia, Perú, Alemania y otros.

Temas Emergentes



Visita oficial del Subdirector de FIA, Fernando Bas (a la derecha), a Nueva Zelanda.

La búsqueda e identificación de temáticas a nivel mundial donde se esté creando o incorporando innovación, es una de las tareas que desarrolla FIA, para ello se realizan diversos estudios o acciones, que sitúen estos hallazgos en el escenario local, para constatar su real aplicación o apropiación por parte del sector.

Durante el 2010 se concretaron estudios en variados ámbitos, entregando elementos importantes que determinarán la nueva forma de abordar esta tarea para el 2011. Estos son:

- Proyecto Potenciamiento del Comité de Fitomejoramiento de ANPROS para incentivar el desarrollo de nuevas variedades en Chile, a través de las siguientes actividades: vinculación con el sector público; articulación con el sector privado para la

elaboración de proyectos; catastro de actividades de mejoramiento genético que se realizan en el país; incentivar la formación de recursos humanos y post grados en fitomejoramiento en Chile, entre otras.

- Modelo innovador para el entrenamiento efectivo de los recursos humanos, usando como ejemplo la cadena de las carnes rojas en Chile, a partir de la experiencia neozelandesa en el rubro. Este estudio cuenta con la participación de destacadas empresas y organismos tanto nacionales como de Nueva Zelanda.
- Estudio de mercado del sector hortícola de las regiones de Aysén y Antofagasta. El objetivo de esta

investigación fue identificar, en zonas extremas, las potencialidades de innovación que tiene el sector, para mejorar su competitividad.

- Estudio estandarización del proceso de muestreo de calidad industrial en las arroceras nacionales. La iniciativa arrojó importantes posibilidades de mejoras, las cuales serán plasmadas en un manual que se encuentra en elaboración.



FIA estudió el potencial hortícola de las regiones de Aysén y Antofagasta

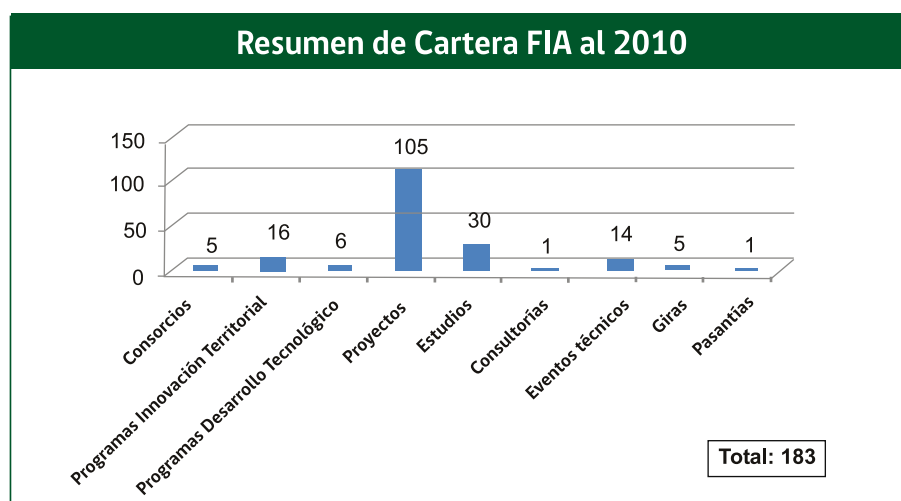
II. Fomento a la Innovación

En FIA interesa promover innovaciones que generen valor para la empresa o industria y beneficios positivos para el sector o la sociedad en su conjunto. Para ello, cuenta con una diversificada cartera de instrumentos que persigue potenciar la competitividad de las empresas y productores nacionales y aportar así a la generación de valor, más empleos y mejor calidad de vida para los integrantes del sector.

Entre los instrumentos se cuentan los proyectos y estudios de innovación; los Programas de Innovación Territorial (PIT), los Consorcios Tecnológicos, los

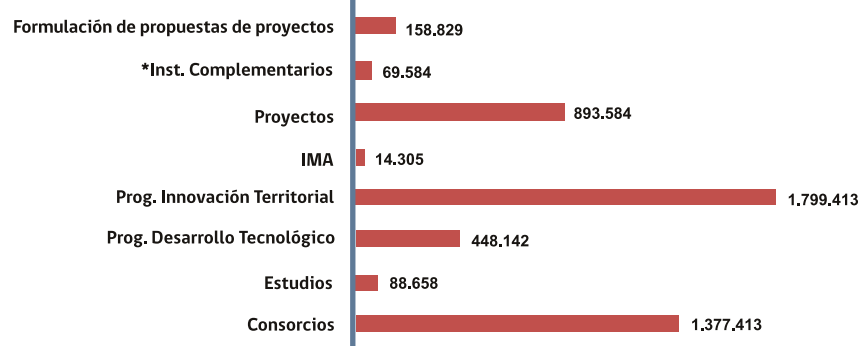
Programas de Desarrollo Tecnológico, giras tecnológicas y la realización de eventos técnicos, entre otros.

En el 2010, FIA administró una cartera de 235 iniciativas, considerando las que se iniciaron ese año y las de arrastre de períodos anteriores. Entre estas últimas se encuentran las correspondientes al Programa de Innovación en Marketing Agroalimentario (IMA), instrumento cuya última convocatoria se efectuó en 2009. Sus últimas iniciativas terminaron de ejecutarse en el 2010.



*Las cifras consideran la cartera de iniciativas aprobadas, en ejecución, terminadas, en finiquito y finiquitadas. No incluyen iniciativas IMA.

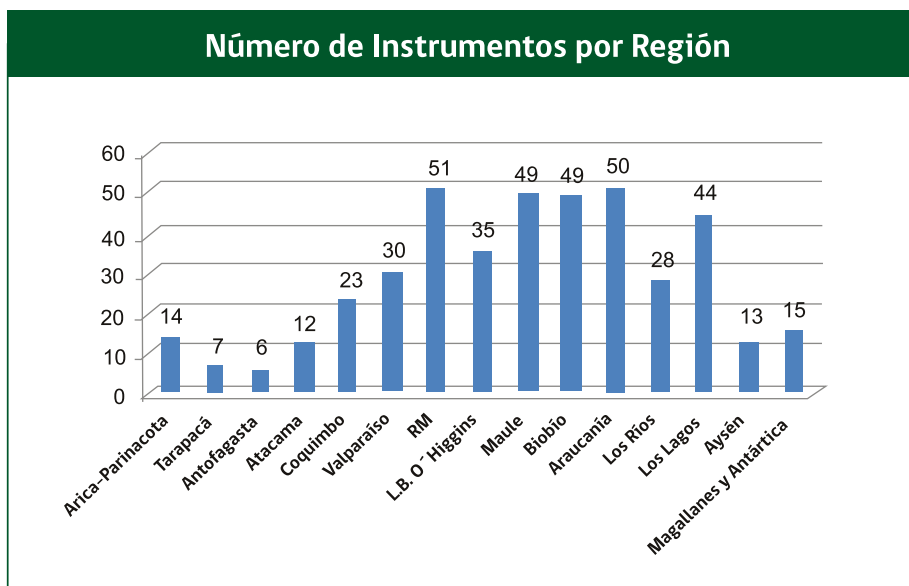
Distribución de Recursos FIA por Tipo de Iniciativa (en M de \$)



* Incluye giras tecnológicas, consultorías, pasantías, realización y participación en eventos técnicos.



FIA realiza su acción a lo largo de todo el país, siendo las regiones Metropolitana, La Araucanía, Biobío, y Maule donde se concentra el mayor número de iniciativas de la cartera vigente al 2010.

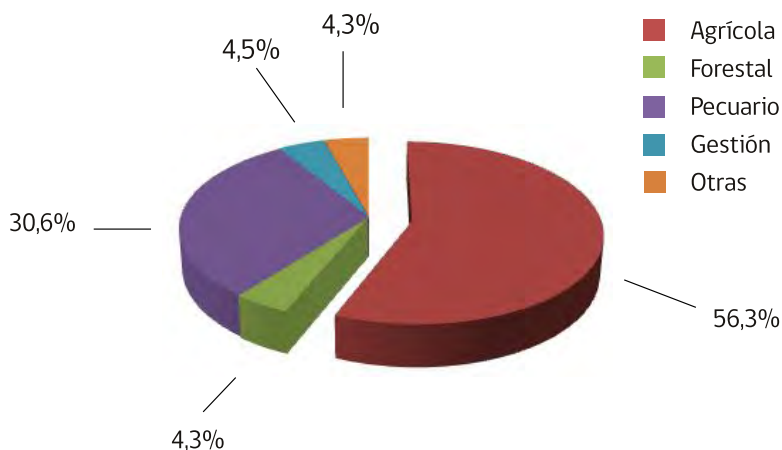


- 1) Cifras consideran instrumentos que se realizan en más de una región.
- 2) Se excluyen de este análisis los 50 IMA ejecutados en el 2010.

El 87% de las iniciativas cofinanciadas por FIA se orientó a los sectores agrícola y pecuario:



Distribución Sectorial de las Iniciativas (en porcentaje)



Total de Iniciativas: 183

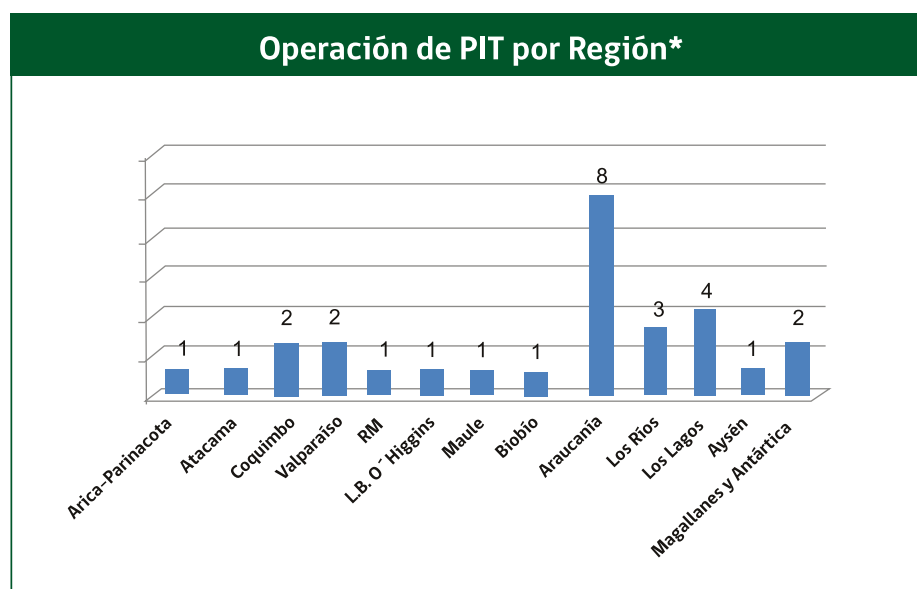
1. Programas de Innovación Territorial (PIT)

La cartera de FIA incluye 18 Programas de Innovación Territorial (PIT), de los cuales 16 están en ejecución. Estos se iniciaron entre 2007 y 2009¹.

Los PIT están integrados por distintos instrumentos debidamente articulados, los cuales buscan solucionar un problema u oportunidad,

mediante acciones innovativas que articulen a los diferentes actores de una cadena productiva. Se caracterizan por encontrarse circunscritos territorialmente.

Al funcionamiento de los PIT vigentes, FIA destinó en el 2010 recursos por casi \$1.800 millones.



* Cifras consideran PIT que se realizan en más de una región y no incluyen a los financiados con FIC Regional.

¹ Listado completo de PIT en ejecución en página 110

Cuadro Resumen PITs			
Nombre del Programa	Región	Objetivos	Contacto
Encadenamiento productivo y de gestión asociativa para la internacionalización del cultivo de Peonías en la Región de la Araucanía	Valparaíso Metropolitana La Araucanía	Desarrollar una plataforma para la producción competitiva de flores, orientada hacia la diversificación del mercado internacional a través de la consolidación del negocio de las peonías de la Región de La Araucanía.	Selvin Ferrada Neira sferrada@inia.cl
Mejoramiento de la competitividad de la industria florícola a través del establecimiento de alianzas en la cadena productiva, ampliación de oferta y período de producción basados en una correcta articulación de productores, variedades y áreas geográficas	Coquimbo, Valparaíso, O'Higgins, La Araucanía, Los Lagos, Aysén, Magallanes y La Antártica, Metropolitana y Los Ríos	Potenciar el sector de la floricultura a través del fortalecimiento de una cadena productiva y la generación de alianzas de largo plazo entre productores y exportadoras con el fin de generar las ventajas competitivas.	Matías Avendaño matias@novazel.com
Programa territorial de consolidación productiva, agroindustrial y comercial de la papa nativa de Chiloé	Los Lagos	Adopción de tecnologías productivas que le permitan una mayor producción y calidad; elaborar un Manual de Buenas Prácticas agrícolas; campaña de promoción del producto; desarrollo de nuevos productos agroindustriales en base a papa nativa y estandarizar y mejorar el nivel gastronómico de la Isla.	Andrés Contreras acontrer@uach.cl
Programa de renovación para la PYMES de la IV región destinado a elaborar quesos de cabra de alto valor agregado, en base a fermentos locales y de calidad e inocuidad*	Coquimbo	Desarrollar una producción inocua y de calidad de quesos de cabra, permitiendo a los productores acceder a mercados formales, mejorando así su comercialización y sus ingresos.	
Potenciar la apicultura en las regiones del sur*	Los Lagos y Los Ríos	Incrementar la competitividad de los productores apícolas de la región, aumentando sus niveles de producción; desarrollando un proceso de agregación de valor a la oferta y establecer mecanismos de encadenamiento productivo.	
Incremento de la rentabilidad de la cadena de producción de Eucalyptus nitens, representado por el grupo de Nitens en las provincias de Cautín, Valdivia y Osorno.	La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos	Generar estrategias de mercado para productores forestales e industriales socios del programa para los próximos 5 años.	Gerardo Ludwig Schilling gerencia@alihuenchile.cl
Producción sustentable, postcosecha y comercialización de frutas y hortalizas orgánicas en la VII y VIII región para el mercado internacional y nacional de productos frescos y agroindustriales.	Maule y Metropolitana	Desarrollar una oferta permanente de frutas y hortalizas orgánicas para exportación.	Víctor Kramm vkramm@inia.cl
Programa de mejoramiento de la competitividad de los sistemas agrícolas del valle del Huasco	Atacama	Generar conocimiento de producción local para tres especies priorizadas en el valle del Huasco, por su potencial de convertirse en productos de mayor valor, con énfasis en la micro y pequeña empresa.	Gustavo Díaz gdiaz@pithuasco.cl

* Programas en proceso de cierre anticipado.

Cuadro Resumen PITs

Nombre del Programa	Región	Objetivos	Contacto
Programa de innovación territorial en la región de Arica y Parinacota de la AFC ganadera Aymará en camélidos domésticos y silvestres	Arica y Parinacota	Implementar un programa público-privado para el desarrollo de innovación tecnológica, que promueva la incorporación de competencias para el encadenamiento productivo comercial en fibra y carne de camélidos sudamericanos.	Víctor Parraguez vparragu@uchile.cl
Programa de innovación territorial en la región de Magallanes y Antártica de la AFC ganadera en ovinos	Magallanes y Antártica	Establecer una unidad de coordinación público-privada de estrategias y políticas sectoriales para el ovino; desarrollar un centro de multiplicación genética para Magallanes; generar sistemas innovadores de mejoramiento y manejo de praderas.	Oscar Strauch ostrauch@inia.cl
Desarrollo, diversificación y encadenamiento productivo en base a tres PFNMs: piñón, morchella y rosa mosqueta en Lonquimay, IX región	La Araucanía	Desarrollar, diversificar y fortalecer la cadena productiva de esos productos, con base en la agregación de valor, en los ámbitos organizacional, tecnológico, comercial y de gestión, asegurando la rentabilidad económica y comercial.	Sergio Donoso sedonoso@uchile.cl
Programa de conectividad e inclusión digital para el incremento de la competitividad del sector frutícola de exportación de la provincia de San Felipe y Los Andes	Valparaíso	Implantar y generar una cultura digital en empresas agro productivas de exportación de las provincias de Los Andes y San Felipe, mediante el desarrollo e incorporación de soluciones innovadoras en los sistemas de comunicación, las tecnologías de generación de información y la ampliación de capacidades al interior de los predios.	Renzo de Kartzow rkartzow@gmail.com
Desarrollo de un modelo de integración efectivo y sustentable de pequeños productores y AFC con la industria oleaginosa y cereales de la Región de la Araucanía	Los Lagos y Los Ríos	Desarrollar un modelo de integración efectivo y sustentable de pequeños productores y AFC de la región con la industria oleaginosa y cerealera.	Alex Strodthoff astrodthoff@oleotop.cl
Desarrollo de un sistema de encadenamiento entre productores de ganado ovino y caprino, y la industria para generar productos cárnicos de alto valor con un sello de la Araucanía	La Araucanía	Desarrollar nuevos productos terminados (cortes, platos preparados); cambios en proceso productivo primario y secundario; modelo de negocio innovador con enfoque de "cadena de valor"; establecer un sello certificado por laboratorio acreditado ante el INN.	Patricio Chau patricio@comercialchau.com
Plataforma de articulación de instrumentos para el mejoramiento de la producción y comercialización de artesanía textil en la comuna de Puerto Saavedra	La Araucanía	Producir artesanías con diseños de calidad por un grupo de mujeres, principalmente mapuches, interesadas en formalizarse y crear tradición textil en su territorio (secano costero de la Araucanía)	Patricio Schälchli unicalsa@terra.cl
Cadena de valor integrada para el desarrollo y posicionamiento de una oferta de alimentos diferenciados y saludables, de origen mapuche, en mercados gourmet en mercados nacionales y extranjeros.	La Araucanía	Desarrollar una cadena agroalimentaria en base a una oferta territorial de alimentos vegetales saludables y diferenciados, originados bajo sistemas de producción mapuche en La Araucanía y sustentado en un nuevo modelo de negocios inclusivo, equilibrado y escalable.	Gina Leonelli ginalc@uct.cl

A continuación se detallan los resultados alcanzados, al 2010, por algunos de los Programas en operaciones:

Oferta con Valor Agregado



Durante la última década, diversos empresarios de las zonas austral y central han desplegado un gran esfuerzo tendiente a transformar a Chile en uno de los principales productores de carne de cordero del mundo. En ese contexto, surge el Cordero de La Araucanía, nueva denominación de origen destinada a satisfacer la demanda del mercado doméstico con una oferta de alto valor agregado.

Esta iniciativa es resultado de un joint venture promovido, a partir del 2007, por el **Programa de Innovación Territorial Ovino-Caprino de La Araucanía (Innovicar)** que busca generar una nueva alternativa productiva para esa región.

En el curso de los últimos tres años se han invertido un total de \$926 millones —\$ 622 millones aportados por FIA— para generar una oferta premium, involucrando a toda la cadena de valor del cordero: productores, industria y canales de distribución, además de una empresa certificadora acreditada, que asegura los protocolos de

producción, trazabilidad y procesamiento.

El programa ha logrado el desarrollo de cortes finos, así como una variada cartera de platos preparados. Esto es fruto, entre otras cosas, de la introducción de nuevas razas exclusivas de carne que proveen un producto magro, acorde con los paladares más exigentes de los principales países consumidores.

Este esfuerzo ha involucrado inversiones destinadas a reproducción e incremento de la masa ovina, y a nueva infraestructura (plantas de faenamiento y procesado).

Gracias a este impulso, durante la última década la frontera norte del cordero en Chile se extendió desde la Patagonia hasta la zona central del país, originándose un incremento de la masa ovina en el país tras un período de decrecimiento iniciado en 1990. Por este motivo, el cordero se está transformando en una alternativa al ganado bovino y a la agricultura tradicional.

Opciones Innovadoras para la Papa Nativa



Tras tres años de operaciones, el PIT **“Consolidación productiva, agroindustrial y comercial de la papa nativa de Chiloé”** ya muestra sus frutos. Ideado para aumentar la competitividad de los microempresarios que se dedican a este cultivo, la iniciativa desarrolló una campaña de promoción para aumentar el consumo y una línea de nuevos productos para la agroindustria.

Mediante las diferentes actividades del PIT se ha logrado incrementar la superficie productiva de papa nativa en la Isla de Chiloé. Ésta llega a 80 hectáreas, cifra que supera ampliamente a las 10 existentes una década antes.

En este contexto, se ha registrado un aumento del rendimiento de las variedades plantadas en el marco del PIT (de 12 ton a 25-30 ton/ha, dependiendo de las zonas y las variedades), obteniéndose un producto de buena calidad que ya se está comercializando en las cadenas de

supermercados Jumbo.

Además, se constituyó una cooperativa con un grupo de agricultores de diferentes comunas de la isla, a través del Programa Manual de Buenas Prácticas Agrícolas: “Claves para la producción de papa en el esquema de seguridad alimentaria y sustentable”. Este documento ya se encuentra impreso y será distribuido entre los agricultores y profesionales relacionados con el tema.

Para ampliar sus opciones de comercialización y, a futuro, ingresar a la agroindustria, el PIT logró desarrollar nuevos formatos, en fresco y procesados, otorgándole valor agregado a este tubérculo. Entre ellos están los snacks y productos para cocktail horneados; papas enteras fritas tipo chips; snacks reconstituidos fritos tipo pringles; papas en conservas (vidrio) y sous vide (método de cocción a baja temperatura que emplea bolsas de plástico).

Artesanía Lafkenche para el Mundo



Ministro Galilea asistió a la inauguración de la tienda "Origen Chileno"

Una tienda y marca registrada son los principales resultados a la fecha del PIT **"Plataforma de Articulación de Instrumentos para el Mejoramiento de la Producción y Comercialización de Artesanía Textil en la Comuna de Puerto Saavedra"** que se inició en 2009.

Con apoyo del FIA y del Municipio de Puerto Saavedra, un grupo de artesanas lafkenches — coordinadas por la Unión de Centros de Acopio Lechero S.A.— han mejorado sus técnicas, lo que redundó en mejor calidad de sus productos y nuevos diseños. Esto ha permitido que hoy comercialice su oferta a nivel nacional y que se haya exhibido

con éxito en una tienda en Nueva York.

En el 2010, además, inauguraron un local comercial en un importante mall de Temuco, llamado "Origen Chileno", denominación que también utilizan como marca para vender su oferta.

Entre los productos desarrollados destacan: murales y separadores de ambiente elaborados en telar tradicional; vestuario, chalecos, mantas, guantes, etc; accesorios como bolsos, collares realizados con técnicas ancestrales, además de producción a pedido para usos institucionales.

Nueva Oferta Productiva Sureña



El hongo morchella, la rosa mosqueta y alimentos fabricados a partir del piñón, todos productos que crecen en los bosques chilenos del sur, podrían convertirse en una agroindustria formal que beneficiaría a familias recolectoras y emprendedores de Lonquimay. Este es uno de los objetivos centrales del PIT **“Desarrollo, diversificación y encadenamiento productivo en base a tres Productos Forestales No Maderables (PFNMs): Piñón, Morchella y Rosa Mosqueta, en Lonquimay, Novena Región”** que lleva dos años de desarrollo.

Los estudios realizados en el marco de esta iniciativa han mostrado que los tres PFNMs tienen un alto potencial para su comercialización y el desafío radica en lograr mayor valor agregado para los productos que se están vendiendo.

De hecho, la morchella, después de las trufas, es uno de los hongos con mayor valor a nivel internacional y su precio puede moverse entre los \$3.000-\$12.000 el kilo fresco y \$45.000-\$90.000 el kilo seco.

Entre los hitos alcanzados por el PIT destaca la construcción de una fábrica procesadora que les permitió obtener la resolución sanitaria y así vender sus alimentos en los mercados de Santiago y otras ciudades del país, de manera formal y con su propia etiqueta.

Además, se estableció una cadena productiva que está funcionando de manera efectiva, mejorando los niveles de organización, planificación y gestión favoreciendo los vínculos comerciales.

2. Consorcios Tecnológicos y Programas de Desarrollo Tecnológico

FIA impulsa, con recursos provenientes del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC), el Programa de Desarrollo Tecnológico Sectorial Agrario. Su objetivo es apoyar proyectos asociativos cuya finalidad principal es fortalecer la competitividad del sector silvoagropecuario, a través de programas de investigación y desarrollo tecnológico. Bajo esta línea de trabajo operan dos instrumentos: los Consorcios Tecnológicos y los Programas de Desarrollo Tecnológico (PDT).

Los Consorcios buscan apoyar al sector privado en la generación de una empresa de base tecnológica para su industria. Para ello, ejecutan proyectos que persiguen generar tecnologías y sus aplicaciones, como también el desarrollo del capital humano y la transferencia tecnológica vinculada a la actividad empresarial.

Los PDT tienen por finalidad ayudar al sector empresarial silvoagropecuario en la creación de empresas de base tecnológica u otra que haga sustentable en el tiempo su desarrollo. Además, busca generar las alianzas estratégicas necesarias entre empresa-universidad-centros tecnológicos, y asentar las bases para la gestión de dicha iniciativa.

En este marco, se han implementado 11 iniciativas: 5 Consorcios Tecnológicos Sectoriales y 6 Iniciativas de Apoyo al Desarrollo Tecnológico (APDT), dando origen a más de 40 Proyectos Tecnológicos en los sectores Frutícola, Lechero, Ovino, Papa y Apícola, como también en subsectores como Trigo Candeal, Carnes Rojas, Cerdos, Kiwi, Pisco y Metrología.



Consorcio Apícola

Integrantes



1. Colmenares Klaassen
2. Colmenares Müller
3. Colmenares Ralún
4. Río San Pedro Miel Ltda.
5. Juan Eduardo Henríquez
6. Colmena Huber
7. FEDEMIEL
8. Universidad Austral de Chile
9. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)
10. Universidad Mayor
11. APICOOP Ltda.
12. Pharmagro S.A.
13. Apicap Chile Ltda.
14. Andrea Báez
15. Patricia Bahamonde
16. Germán Clasing
17. Miguel Neira
18. Daniel Zamorano
19. José Miguel Bastías

Financiamiento

Aporte Total \$ 1.126.274.000

Aporte FIA \$ 661.491.000

Aporte Ejecutor \$ 464.783.000

Líneas de Investigación

- Sanidad Apícola.
- Nutrición Apícola.
- Desarrollo de productos de la colmena para aplicación en salud humana y animal.

Contacto

Cristián Leal Durbahn, Gerente General
cleal@consorcioapicola.cl



Principales avances técnicos 2010

- **Actividad antibacteriana de mieles chilenas contra bacterias multirresistentes involucradas en infecciones de heridas crónicas:**
 - ✓ Identificación de 10 mieles nacionales con actividad inhibitoria simultánea en 3 cepas.
- **Control de Paenibacillus larvae agente causal de la Loque americana mediante antagonismo biológico bacteriano:**
 - ✓ Se detectaron 5 cepas antagónicas de Paenibacillus.
- **Desarrollo de un sistema de aplicación masiva de esporas del hongo entomopatógeno Metarhizium Anisopliae para el control de Varroa en colmenares comerciales:**
 - ✓ Establecimiento de ensayos en terreno con productores de Chillán, Temuco, La Unión y Chaitén.
- **Suplementos nutricionales para distintas etapas en el crecimiento y desarrollo de las abejas:**
 - ✓ En diseño primeros formulados con el propósito de generar, a corto plazo, el primer suplemento alimenticio validado por una entidad universitaria.
- **Desarrollo de productos farmacológicos antibacterianos, de uso veterinario a base de propóleo para el control y prevención de la mastitis bovina:**
 - ✓ La evaluación in vivo de las soluciones de propóleo muestran reducciones importantes en el recuento de células somáticas en la leche, siendo similar al producto comercial.



Consorcio de la Fruta

Integrantes



1. Pontificia Universidad Católica de Chile
2. Asociación de Exportadores de Chile A.G.
3. Unifrutti Traders Ltda.
4. David del Curto S.A.
5. Copefrut S.A.
6. Exportadora Chiquita Chile Ltda.
7. Frutera San Fernando Frusan S.A.
8. Exportadora y Servicios Rucaray S.A.
9. Exportadora Santa Cruz S.A.
10. Del Monte Fresh Produce (Chile) S.A.
11. Exportadora Aconcagua Ltda.
12. Frutexport S.A.
13. Frutam S.A.
14. Compañía Frutera del Norte S.A.
15. C y D Internacional S.A.
16. Hortifrut Chile S.A.
17. Trinidad Export S.A.
18. Vital Berry Marketing S.A.
19. Gestión de Exportaciones Frutícolas S.A.
20. Exportadora Ben David S.A.
21. Exportadora Atlas S.A.
22. Lafrut Exportaciones Agropecuarias S.A.
23. Driscoll's de Chile S.A.
24. Patagonia Export S.A.
25. Surfrut Fresh S.A.
26. La Higuera S.A.
27. Exportadora Green Valley Ltda.
28. Agrícola e Inmobiliaria Montolín S.A.
29. Frutera Aguas Blancas Ltda.

Financiamiento

Aporte Total	\$ 2.885.369.000
Aporte FIA	\$ 1.622.500.000
Aporte Ejecutor	\$ 1.262.869.000

Líneas de Investigación

- Desarrollo de nuevas variedades frutícolas adaptadas a las condiciones productivas y logísticas para mejorar la competitividad de la industria frutícola de exportación chilena. Para ello, se están ejecutando proyectos de mejoramiento genético en: uva de mesa, carozos (duraznos, nectarinos y ciruelos), manzanos, frambuesos y cerezos.
- Además se trabaja en mejorar la productividad del cerezo dulce y frambuesas y en la vida de postcosecha de frambuesas.

Contacto

Jaime Kong Vásquez, Gerente General
jkong@consorciodelafruta.cl

Principales avances técnicos 2010

- Proyecto de mejoramiento genético de uva de mesa:
- ✓ En terreno hay plantados 3.000 híbridos correspondientes a las progenies originadas por los cruzamientos de las temporadas 2006-07, 2007-08 y 2009-10.
- ✓ Para la temporada 2010-2011 se plantarán 3.500 híbridos, sumando así un total de 7.000 segregantes.
- ✓ Se obtuvieron 1.000 plantas germinadas de los cruzamientos realizados, en la temporada 2009 en Hungría, de padres resistentes a Botrytis. Este material será sometido a inoculación con esporas del hongo, para luego seleccionar los cultivares resistentes a esta enfermedad.
- ✓ Se incrementó el banco de germoplasma de vides con la importación de material in vitro internacional. Esta temporada 2010-11 se iniciará la evaluación de fruta de los primeros híbridos.
- ✓ Establecimiento exitoso de un protocolo de trabajo de producción de plántulas en vides de mesa.
- ✓ Aumentó la eficiencia en la obtención de embriones, acortándose los tiempos mediante el establecimiento de un convenio de colaboración con Hungría. Este permite realizar cruzamientos en el hemisferio norte, reduciendo el plazo de obtención de una variedad.





El Consorcio trabaja en el mejoramiento de la productividad del cerezo dulce.

- **Proyecto de mejoramiento de la productividad mediante el estudio de prácticas de manejo intensivo de diferentes combinaciones patrón-variedad en cerezo dulce:**
 - ✓ Se estableció un huerto demostrativo (uniforme/intensivo) con el objetivo de evaluar el crecimiento, de la parte radical y aérea de la planta, de acuerdo a distintas combinaciones patrón-variedad y diferentes sistemas de conducción.
- **Programa de mejoramiento genético de carozos:**
 - ✓ En terreno hay plantados 6.000 híbridos, correspondientes a progenies obtenidas de los cruzamientos de las temporadas 2007-08 y 2008-09. Para la primavera 2010, se programó la plantación de 4.000 híbridos obtenidos de los cruces realizados la temporada 2009-10.
 - ✓ Se incrementó el banco de germoplasma, estableciendo 61 variedades comerciales cultivadas en Chile. Además, se cuenta con material internacional en cuarentena, el cual se liberará y plantará en el invierno del 2011.
 - ✓ Se acondicionó un segundo invernadero de crecimiento ubicado en la Estación Experimental de la UC en Pirque, para aclimatación y endurecimiento previo al traslado de las plántulas al sombreadero.
 - ✓ En agosto de 2010 se iniciaron los cruces propuestos en el plan 2010-11 en base a los objetivos de calidad, productividad y postcosecha deseados para una nueva variedad, de acuerdo a ideotipo revisado por Comité Técnico de la Industria.
 - ✓ Se firmó un acuerdo de colaboración para la realización de un proyecto de evaluación de variedades chinas (origen de la especie y múltiples variedades locales), en cuanto a la capacidad de guarda en frío y comportamiento postcosecha, con el objeto de seleccionar el mejor material que se traería a Chile (mejora genética por intromisión).

- **Programa de mejoramiento genético de manzanos:**

- ✓ En la temporada 2010-11 se injertaron híbridos sobre el patrón M9. Estos corresponden a la progenie obtenida de los cruces realizados las temporadas 2007-08 y 2008-09.
- ✓ De los cruces realizados la temporada 2009-10 se obtuvieron 22.000 semillas las que están en proceso de germinación, material base para la selección de nuevas variedades.
- ✓ Se inició el proceso de evaluación de tres selecciones resistentes a Venturia con el objetivo de evaluar el comportamiento comercial y la resistencia al hongo fitopatógeno de la fruta.
- ✓ Luego de la evaluación de cosecha y postcosecha, se seleccionaron 400 híbridos para continuar su evaluación.

- **Programa de mejoramiento genético de cerezos:**

- ✓ Se contrató una asesoría internacional en técnicas de cruzamientos y propagación vegetativa con el objetivo de aumentar eficiencia de la estrategia de mejoramiento genético de cerezo en Chile.
- ✓ Se definió el ideotipo de una nueva variedad de cerezo de acuerdo a los requerimientos de la industria cerecera del país.
- ✓ Se estableció el protocolo de cruzamientos a realizar esta temporada 2010-11, enfocado en la obtención de variedades de cerezo tempraneras y tardías.



El programa de mejoramiento genético de manzanos obtuvo 22 mil semillas, material base para la selección de nuevas variedades.

Consorcio Ovino

Integrantes



1. Frima S.A.
2. Matadero Frigorífico del Sur S.A.
3. Tattersal Remates S.A.
4. Sociedad Comercial José Marín Antonin y Cia. Ltda.
5. Carnes Ñuble S.A.
6. Agro Ñuble Ltda.
7. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

Financiamiento

Aporte Total	\$ 1.620.554.000
Aporte FIA	\$ 982.154.000
Aporte Ejecutor	\$ 638.400.000

Líneas de Investigación



- Unidad de negocio en base a genética ovina.
- Repoblamiento ovino en zonas centro sur del país.
- Sistemas de engorda intensiva ovinos.
- Desarrollo de productos para mercados de corderos pesados (25 kg. de canal).
- Gestión productiva ovina para determinar el costo de producción por kilo de carne producida en predios de las regiones de La Araucanía y Los Lagos.

Contacto

Juan Carol García, Gerente General
jgarcia@consorcioovino.cl

Principales avances técnicos del 2010:

- **Indicadores tangibles:**
 - ✓ Cumplimiento del 98% de la cartera de proyectos 2008–2010, entre las regiones de O'Higgins y Magallanes.
 - ✓ Aumento de la exportación de carne ovina de las plantas frigoríficas pertenecientes al Consorcio Ovino desde 145 toneladas totales, en el 2008, a 2.444 toneladas totales a octubre del 2010.
- **Desarrollo de núcleos genéticos y Plan Genético:**
 - ✓ Se han recibido solicitudes de compra de material genético del programa Consorcio Ovino de países sudamericanos (Colombia, Ecuador y Perú).
 - ✓ Se sigue trabajando en programa de mejoramiento genético, comenzando línea de trabajo en desarrollo de registros genealógicos de las razas presentes en Chile como unidad de negocio del Consorcio Ovino.
 - ✓ Se están realizando vínculos con otras empresas productoras de genética ovina en Chile, con el fin de ampliar la oferta de razas para exportación de material genético utilizando al Consorcio como plataforma.
- **Sistemas de producción :**
 - ✓ Se evalúa unidad comercial ovina en predios de INIA en la Región del Maule (Cauquenes y Rayhuen).
 - ✓ Se continúa con el trabajo de sistemas de feed lot para obtención de corderos de canales pesadas superiores (22–25 Kg), a finales de la temporada 2010–2011.
- **Servicio tecnológico de OFDA (Analizador Óptico del Diámetro de Fibra) y mejoramiento de comercialización de lana:**
 - ✓ Se ha continuado con la recepción y análisis de muestras de lana de productores ovinos asociados y no asociados al Consorcio en la región de Magallanes, llegando a más de 6.000 las muestras analizadas.
- **Capital Social:**
 - ✓ Empresas socias del Consorcio comenzarán con prestación de servicios de faena entre ellas, lo que permitirá aumentar la cuota de mercado total ocupada por los socios en el volumen total de faena nacional y de exportaciones.

Consorcio de la Papa

Integrantes



1. Agrícola Aviles Ltda.
2. Cooperativa Campesina Productora de Semillas y Consumo de Papas Los Muermos.
3. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)
4. Sociedad Agrícola Fica, Veha y Cía. Ltda.
5. Universidad de Los Lagos
6. Corporación Movimiento Unitario Campesino y Etnias de Chile
7. Agrohuelmul, Agromaipo y Otros Ltda.
8. Sociedad Agrícola y Forestal Lago Verde Ltda.
9. Agrícola Botacura S.A.
10. Asociación de Productores Agrícolas de Panguipulli
11. Cañas, García, Malagamba y Cía. Ltda.
12. Agrícola y Comercial Papas Puerto Varas Ltda.
13. Agrisem Puerto Varas S.A.
14. Cooperativa Campesina Lollinco Ltda.
15. Agrupación de Productores Agrícolas de Lago Ranco
16. Sociedad Agrícola y Comercial Santa Lucía de Loncoyamo Ltda.
17. Agrícola Comercial y Productora Río Tolten Ltda.
18. Agrupación de Productores Agrícolas de Puerto Nuevo (APA – Puerto Nuevo)

Financiamiento

Aporte Total	\$ 2.160.738.462
Aporte FIA	\$ 1.309.538.462
Aporte Ejecutor	\$ 851.200.000

Líneas de Investigación

- Desarrollo tecnológico (variedades con nuevas características y resistencias).
- Agregación de valor (caracterización de variedades para verificar posibilidades de agregación de valor agroindustrial).
- Gestión de nuevas tecnologías comercializables (sistema de alerta temprana para enfermedades, gestión de los royalties de las nuevas variedades).
- Fortalecimiento del capital humano y transferencia tecnológica.

Contacto

Luis Miquel, Gerente General
gerencia@papachile.cl

Principales avances técnicos del 2010:

- **Proyecto “Desarrollo de nuevas variedades con valor agregado, con amplia adaptación para diferentes mercados y usos”:**
 - ✓ En la temporada 2009–2010, se evaluaron en campo un total de 50.736 líneas experimentales (genotipos). Además, se realizaron un total de 240 tratamientos.
 - ✓ Establecimiento de 10 ensayos de evaluación agronómica en el campo con las principales líneas avanzadas de papa.
 - ✓ Se encuentra en proceso la inscripción de la variedad Puyehue –INIA en el Registro de Variedades Aptas para Certificación.
 - ✓ La variedad Karú INIA continúa siendo comercializada a través del Consorcio Papa S.A. y la variedad Patagonia fue traspasada, en forma exclusiva, a algunos de los socios del Consorcio probando una nueva forma de convenio.
- **Proyecto “Utilización de métodos moleculares para el apoyo al desarrollo de nuevas variedades con valor agregado, con amplia adaptación para diferentes mercados y usos”:**
 - ✓ En la utilización de métodos moleculares, se ha avanzado en la introducción de genotipos con resistencia al tizón tardío.
 - ✓ Avances en la generación de una lista de genes candidatos para resistencia a tizón tardío.
 - ✓ Se realizó la estandarización de ensayo para dosificación del gen que determina el color rojo en papa.
- **Proyecto “Caracterización nutricional de variedades y genotipos de papa aptos para consumo fresco y procesamiento agroindustrial sustentable”:**
 - ✓ Elaboración del perfil sensorial de la papa hervida sin piel y papa frita en bastones para 6 variedades y 3 clones provenientes del material de la temporada 2009–2010, y se encuentra en la etapa de procesamiento de datos.

- ✓ Metodologías analíticas comprometidas para el análisis del contenido de nutrientes funcionando, sólo falta afinar la metodología para la determinación de glicoalcoholes por cromatografía líquida (HPLC).
- ✓ Evaluación química de seis variedades y tres clones de papa en ejecución.
- **Proyecto “Desarrollo de tecnología para la optimización agronómica del cultivo de la papa en sus diversos usos”:**
 - ✓ Ocho ensayos de investigación cosechados y en proceso de tabulación y procesamiento de datos.
 - ✓ Doce ensayos de investigación establecidos en el Centro Regional de Investigación Remehue en Osorno; 10 de ellos con la variedad Patagonia-INIA y los 2 restantes con la variedad Karu-INIA.



Nueva variedad para “Patagonia” desarrollada por INIA Remehue.

- **Proyecto “Desarrollo de servicios de apoyo técnico a las decisiones de manejo integrado de enfermedades en papa”:**
 - ✓ La red de 11 estaciones meteorológicas entre las regiones de La Araucanía y de Los Lagos se encuentra funcionando en un 100% en los sectores productores de papa de interés para el Consorcio.
 - ✓ Se continuó con el trabajo de evaluación del sistema de alarma para tizón tardío en diversas localidades entre las regiones de La Araucanía y de Los Lagos.
 - ✓ Se comenzaron los trabajos de calibración del sistema para tizón temprano en Osorno. El registro de usuarios es de 410 personas, de los cuales 160 son agricultores.
 - ✓ Se editaron dos boletines de alerta de tizón, para las regiones de La Araucanía y de Los Lagos, que se envían vía e-mail a cada uno de los usuarios del sistema.
- **Proyecto “Transferencia tecnológica y difusión de resultados y tecnologías desarrollados por el Consorcio”:**
 - ✓ Realización de tres seminarios técnicos en los Módulos Educativos. Asistieron 134 personas.
 - ✓ Se establecieron 68 módulos demostrativos, educativos y de investigación localizados en INIA y en predios de diferentes agricultores para la realización de días de campo y otras actividades educativas.



Consorcio de la Leche

Integrantes



Día de Campo organizado por el Consorcio de la Leche

1. Fedeleche
2. Colún
3. Watt's
4. Nestlé
5. Soprole
6. Surlat
7. Cooprinsem
8. Bioleche
9. Todoagro
10. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)
11. Universidad Austral de Chile (UACH)

Financiamiento

Aporte Total	\$ 3.080.453.000
Aporte FIA	\$ 1.923.900.000
Aporte Ejecutor	\$ 1.156.553.000

Líneas de Investigación



Entrega del documento "Estrategia de desarrollo del sector lácteo", al Ministro de Agricultura, José Antonio Galilea.

- Producción predial: mejorar la competitividad y sustentabilidad de la producción lechera nacional.
- Mercado: generar información, herramientas de análisis y acciones que permitan mejorar la competitividad del sector.
- Recursos Humanos: formar especialistas, cuadros técnicos y operadores adecuados para la realidad comercial, productiva, tecnológica y científica del sector lácteo.
- Gestión ambiental y comunidad: generar y adaptar tecnologías de apoyo para la sustentabilidad ambiental del sector.

Contacto

Sebastián Ganderats, Gerente General
sganderats@consorciolechero.cl



Planta procesadora de leche.

Principales avances técnicos del 2010:

- **Gestión predial:**

- ✓ Se cuenta con un modelo estandarizado de indicadores validados para el seguimiento y mejora de las empresas agrícolas lecheras usando un criterio común. Este avance metodológico posibilita organizar un sistema de evaluaciones comparativas (benchmarking) que permita a los productores identificar qué aspectos deben mejorar para ser más competitivos.
- ✓ Creación de una herramienta computacional (modelo bioeconómico), que permite a productores y asesores simular y optimizar los sistemas de producción de leche, evaluando el impacto de modificaciones tecnológicas y de precio de leche e insumos.
- ✓ Se está generando información relevante del manejo y utilización de purines de lechería.

- **Praderas, forrajes y alimentación:**

- ✓ Desarrollo de 12 curvas de crecimiento y calidad nutricional de praderas entre las regiones del Biobío y Los Lagos, que estarán disponibles en el sitio web del Consorcio.
- ✓ Para sistemas lecheros de la zona centro-sur, se han evaluado diferentes alternativas de fuentes proteicas. A la vez se cuenta con alternativas de manejo agronómico y técnicas para mejorar la calidad de ensilaje, de pradera, maíz, alfalfa y cereales.
- ✓ Se estableció un sistema de evaluación de alternativas de especies y variedades forrajeras, de cobertura territorial amplia, con independencia comercial y de características permanentes en el tiempo.
- ✓ En lo que respecta a calidad composicional de la leche, se realizó un estudio a nivel nacional que caracteriza el contenido de sólidos (proteína y grasas) del 85% de la leche recepcionada, lo que constituye la más importante iniciativa de este tipo realizada a la fecha.
- ✓ Se elaboró una Tabla de Composición de Alimentos para el Ganado, que se ha distribuido ampliamente en forma impresa.

- **Manejo de ganado lechero:**

- ✓ Se estableció la asociación de 2 marcadores con parámetros productivos. El objetivo fue identificar animales con potencial genético para la producción de un mayor volumen de leche, y con un contenido mayor de sólidos totales (proteínas y grasa).
- ✓ Se avanzó en la asociación entre niveles de células somáticas en leche de estanque y la incidencia de mastitis clínica en rebaños lecheros del sur de Chile (Región de los Ríos); en el análisis de la evolución de la masa ganadera y en el estudio de los factores locales y por sistema productivo que afectan el crecimiento del rebaño lechero nacional.

- **Industrialización:**

- ✓ Realización de un inventario de capacidades de procesamiento de la industria lechera nacional.
- ✓ Se dimensionó la capacidad instalada de la industria asociada al 90% de la recepción nacional de leche y la distribución geográfica de la misma. A su vez, se efectuó una actualización de la capacidad instalada al 2010, incluyendo un nuevo proyecto realizado por Nestlé que se iniciará en 2011.

- **Gestión ambiental y comunidad:**

- ✓ A nivel industrial se ha trabajado con las empresas lecheras asociadas al Consorcio, identificando los sistemas de tratamiento de efluentes y caracterizando los RILES y lodos generados.
- ✓ A nivel predial se han realizado ensayos en praderas y cultivos, determinando la respuesta en rendimiento de éstos a la aplicación de purines, para reducir el efecto negativo en el ambiente, entregando antecedentes prácticos para su uso eficiente en lecherías.
- ✓ Caracterización de insumos (aguas, concentrados, enmiendas y fertilizantes) —desde el punto de vista ambiental— utilizados en la producción lechera, analizándose parámetros químicos y biológicos que pueden afectar su calidad. También se cuantificó la presencia de metales pesados y presencia de microorganismos en insumos.
- ✓ Se ha identificado a nivel nacional, en cada zona lechera, actividades productivas u otras que pueden impactar negativamente al sector.

- **Áreas transversales:**

- ✓ El Consorcio elaboró el documento “Estrategia de Desarrollo Competitivo del Sector Lácteo Chileno 2010-2020”. Este documento fue construido por todos los actores de la cadena, consensuando una mirada de futuro para alcanzar los objetivos comunes que se han planteado para la próxima década.
- ✓ Se formalizó la incorporación de Chile en la International Dairy Federation (IDF-FIL).



Seminario organizado por el Consorcio Lechero, con la presencia del Ministro de Agricultura.

Programa de la Cadena Productiva del Pisco, para el Mejoramiento de la Competitividad y Posicionamiento en el Mercado Internacional

Integrantes



Productos de los integrantes del PIT "Nuestro Pisco"

1. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)
2. Secretaría Regional Ministerial de Agricultura, Región de Coquimbo
3. Asociación Gremial de Productores de pisco de Chile (AGPP)
4. Agencia Regional de Desarrollo Productivo (ARDP)
5. Compañía Pisquera de Chile
6. Cooperativa Agrícola Control Pisquero de Elqui y Limarí
7. Sociedad Agroindustrial Río Elqui Ltda.
8. Sociedad Agrícola Hacienda Mal Paso Ltda.
9. ABA Drinks & Spirit
10. Comercial Conde & Díaz Ltda.
11. Agrícola e Inmobiliaria San Félix S.A.
12. PROCHILE
13. CORFO (participante en comité técnico)
14. Consejo de Producción limpia (participante en comité técnico)
15. INDAP
16. SAG

Objetivos

Desarrollar una estrategia para mejorar la competitividad de la industria del pisco a nivel nacional e internacional, abarcando los eslabones más importantes de la cadena productiva y comercial.

Financiamiento

Aporte Total	\$ 778.182.535
Aporte FIA	\$ 546.331.843
Aporte ejecutor	\$ 231.850.692

Contacto

Paulina Cerda, coordinadora
pcerda@inia.cl

Principales avances técnicos del 2010:

- ✓ Se realizó un detallado estudio con el fin de conocer tendencias en el mercado nacional e internacional de bebidas alcohólicas, que permitirá identificar oportunidades comerciales para el pisco. A partir de esos resultados, se establecieron recomendaciones importantes como la necesidad de conformar un Consejo Regulador responsable de la gestión de la Denominación de Origen del pisco chileno y la incorporación de certificaciones medioambientales.
- ✓ También se llevó a cabo un estudio de las características socio-productivas, económicas y territoriales de los productores de uva pisquera, a partir del cual se generaron estrategias que permitirán fortalecer el desarrollo de este sector.
- ✓ Se realizó un análisis agroclimático detallado con el fin de zonificar el área de producción de uva pisquera. Así se definieron zonas con diferente potencial productivo en términos de calidad, rendimiento y variedades.
- ✓ Se mantuvo una activa participación de representantes del sector privado, a través de la conformación de un Directorio y comités técnicos.



Variedad de uva pisquera "Moscatel Amarilla"

Programa Fortalecimiento de la Competitividad del Kiwi Chileno



Integrantes

1. Asociación de Exportadores de Chile (ASOEX)
2. Federación Gremial Nacional de Productores de Fruta F.G.

Objetivos

Mejorar la competitividad del kiwi chileno, a través de la ejecución de un programa de carácter permanente, que apunte a lograr una calidad óptima para el conjunto del sector y su positiva identificación por los demandantes.

Financiamiento

Aporte Total	\$ 1.005.299.949
Aporte FIA	\$ 594.017.727
Aporte Ejecutor	\$ 411.282.222

Contacto

Elizabeth Köhler, Coordinadora
ekohler@asoex.cl

Principales avances registrados en el 2010:

- ✓ Se diseñó una agenda de trabajo a corto, mediano y largo plazo orientada a buscar soluciones para los principales problemas y necesidades de la industria del kiwi chileno, definidos en conjunto previamente por productores y exportadores.
- ✓ Se han implementado mejoras importantes en procedimientos de producción y postcosecha, los que se encuentran sistematizados en dos manuales que reúnen las mejores prácticas de producción y conservación estimadas por un grupo de expertos, que sirven de base a productores y exportadores para mejorar la calidad de la fruta.
- ✓ Mediante un programa de aseguramiento de calidad, se estandarizó el proceso de inicio de las cosechas para fruta temprana y de plena temporada, lo cual asegura la aceptabilidad mínima de la fruta por parte de consumidores. Durante la última temporada, participaron en este programa empresas que representan un 80% del volumen total exportado. Se trabaja en la elaboración de una norma de calidad para el kiwi chileno de exportación.
- ✓ Se ha desarrollado una imagen del comité del kiwi y se mantiene en ejecución un programa de promoción y marketing para posicionar e identificar a esta fruta chilena.

Programa Reconversión del Sector Porcino



Industria procesadora de cerdos. (Gentileza ASPROCER)

Integrantes

1. ASPROCER
2. Intecar Laboratorio
3. CENTROVET Ltda..
4. Comercial Nutrimel Ltda.
5. Veterquímica S. A.
6. IDAL S.A.
7. Faenadora Rosario Ltda. (Agrosuper)
8. Faenadora Lo Miranda Ltda.(Agrosuper)
9. Faenadora El Milagro S.A.(Famisa)
10. Comercial Maxagro Ltda.
11. Frigorífico O'Higgins S.A.
12. Coexca S.A. (Faenadora el Maule)



Objetivos

Desarrollar e implementar un programa de aseguramiento de inocuidad alimentaria que integre a todos los actores de la cadena del rubro porcino (proveedores de insumos, plantas de alimentos, planteles y plantas de faena), con énfasis en Dioxinas, Furanos y dl-PCBs.

Financiamiento

Aporte Total	\$ 1.272.712.230
Aporte FIA	\$ 596.415.252
Aporte Ejecutor	\$ 676.296.978

Contacto

María Soledad Valenzuela, coordinadora
svalenzuela@apa.cl

Principales avances técnicos del 2010:

- **Monitoreo de carnes, raciones y/o insumos de riesgos:**
 ✓ Se han tomado muestras de carnes, alimentos e insumos de riesgo. Todas son enviadas a Bio Detection System (BDS), en Holanda, a análisis de screening altamente sensibles, basados en el bioensayo DR CALUX® que detecta la presencia de dioxinas/ furanos y dl-PCB´s.
- **Capacitaciones:**
 ✓ Se han realizado cursos de capacitación específicos según tipo de establecimiento, en el marco de las Normativas de Requisitos Mínimos respecto a Dioxinas, Furanos y dl-PCB´s que les sean aplicables.
- **Asistencia técnica:**
 ✓ Es realizada por el Departamento Técnico de ASPROCER, quien entrega soporte a las plantas de alimentos y sectores de engorda, con el fin de apoyar el proceso de implementación de los requisitos de las Normativas de Requisitos Mínimos relativos a Dioxinas, Furanos y dl-PCB´s definidas por ASPROCER, previo a la auditoría externa por parte del organismo validador.
- **Auditorías externas:**
 ✓ Auditorías son realizadas con fines de validar y/o certificar que un establecimiento cumple con la Normativa de Requisitos Mínimos para Dioxinas, Furanos y dl-PCB´s. Éstas son ejecutadas por un organismo imparcial, VMG Asesora y Cía. Ltda., el cual tiene experiencia en la prestación de este tipo de servicios en el sector porcino y es reconocido en la industria y por ASPROCER.



El ministro de Agricultura, José Antonio Galilea, y la directora de FIA, Eugenia Muchnik, encabezaron entrega de primeros resultados del APDT Reconversión del Sector Porcino.

- **Registro de Establecimientos de Proveedores Porcinos (REPP):**

- ✓ Todos los planteles de cerdos destinados a exportación asociados a ASPROCER deben estar registrados en REPP, el cual es manejado por ASPROCER. Del mismo modo, los planteles sólo pueden adquirir raciones para cerdos desde plantas de alimentos inscritas en REPP y las plantas sólo pueden abastecerse de insumos de riesgo desde proveedores inscritos en REPP. Para acceder al REPP y mantener su registro, los participantes del programa, deben cumplir con las actividades mencionadas anteriormente (monitoreos, capacitaciones, asesorías técnicas y auditorías).
- ✓ A diciembre del 2010 hay 105 empresas en REPP, 33 proveedores, 36 plantas de alimentos y 35 planteles porcinos. Estas empresas han tenido un muy buen desempeño en términos de las exigencias de calidad e inocuidad que establece el programa:

	Nº empresas en REPP	Sistema de trazabilidad(1)	Programa de inocuidad (2)
Proveedores	33	90%	93%
Plantas de alimentos	36	96%	100%
Planteles	35	100%	100%

(1) % de empresas que cuentan con un sistema de trazabilidad establecido y tienen un cumplimiento de las exigencias superior al 75%, respecto del total de empresas en REPP.

(2) % de empresas que tienen un Programa de Inocuidad Alimentaria (PIA) operando y tienen un cumplimiento de las exigencias superior al 75%, respecto del total de empresas en REPP.

Nota: ambos indicadores son medidos cada seis meses a través de las auditorías externas.



Visita del Ministro de Agricultura y de la Directora Ejecutiva de FIA a planta faenadora de cerdos.

Programa Desarrollo del Trigo Candeal de Alta Calidad

Integrantes

1. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)
2. Fundación Chile
3. Empresa Suazo Gómez S.A.
4. Sociedad Agrícola, Forestal y Ganadera Santa Matilde Ltda.
5. José Gabriel Muñoz

Objetivos

Fortalecer e incrementar la calidad, homogeneidad y competitividad del trigo candeal chileno producido en la zona comprendida entre las regiones Metropolitana y Región del Biobío, con una visión de mercado nacional e internacional de granos y derivados.

Financiamiento

Aporte Total \$ 705.708.834

Aporte FIA \$ 480.496.350

Aporte Ejecutor \$ 225.212.484

Contacto

Felipe Varas, Gerente General
felipevaras@udechile.cl



El APDT ha realizado 22 ensayos de identificación de genotipo de trigo candeal.

Principales avances técnicos del 2010:

- ✓ Realización de la tercera temporada del seguimiento y cosecha los ensayos de desarrollo agronómico, ubicados en Santiago, Cauquenes y Yungay.
- ✓ Se entregó la primera versión del Manual Trigo Candeal, para los cursos dictados en Santiago (octubre 2010) y Chillán (Noviembre 2010).
- ✓ Primera temporada del seguimiento, cosecha y análisis de resultado de los 22 ensayos de identificación de genotipos, tanto en riego como en secano. También se materializó la segunda temporada del seguimiento, cosecha y análisis de resultado de los 22 ensayos de identificación de genotipos, tanto en riego como en secano.
- ✓ Se completó el monitoreo del cultivo y levantamiento de los datos Cropcheck® por unidad productiva o potrero (42 en total), lo que ha significado en superficie un total de 413 hectáreas de cultivo en su primera temporada. Se conformó un grupo piloto para el Cropcheck® de 21 agricultores.
- ✓ Identificación de 12 puntos críticos de producción de trigo candeal en la Región del Biobío que deben ser validados de acuerdo a programa de actividades.
- ✓ Entrega de la primera versión del Manual de Recomendaciones Candeal Check.
- ✓ En noviembre del 2010 se realizó una consultoría por los investigadores Karim Ammar (fitomejorador trigo candeal, CIMMYT) y Javier Peña (Calidad de cereales, CIMMYT). Ésta incluyó una visita a los ensayos del programa, a agricultores y reuniones con las empresas Lucchetti, Carozzi y Suazo. Producto de estas visitas se realizaron recomendaciones técnicas a los proyectos del Programa.
- ✓ Se efectuó estudio de eficiencia y competitividad de la cadena de trigo candeal y se encuentra disponible al público en general.



Programa Formalización de un Sistema de Aseguramiento Metrológico



Laboratorio para mediciones metrológicas.

Integrantes

1. Instituto Nacional de Normalización (INN)
2. ENAER
3. IDIC
4. CESMEC
5. CISA
6. DICTUC
7. Universidad de Concepción
8. Fundación Chile

Objetivos

Contribuir a mejorar la calidad de las mediciones en el sector agroalimentario, asegurando que éstas sean trazables y comparables a nivel nacional e internacional.

Financiamiento

Aporte Total	\$ 846.685.210
Aporte FIA	\$ 568.685.210
Aporte contraparte	\$278.000.000

Contacto

Rubén Verdugo, Cordinador
ruben.verdugo@inn.cl

- **Mantenición de capacidades en el ámbito de la metrología física:**



El proyecto concluye exitosamente cumpliendo los objetivos propuestos: los patrones de los laboratorios designados en el área física cuentan con trazabilidad internacional, habiendo sido calibrados por organismos internacionales. Cuentan, además, con acreditación internacional vía acreditación de la empresa DKD.

- **Mantenimiento de capacidades en el ámbito de la metrología química:**
 - ✓ Se cumplieron los objetivos propuestos: El laboratorio designado en el área química generó 2 materiales de referencia certificado (MRC) y 3 metodologías analíticas validadas. De este modo, logra mantener sus capacidades para seguir ofreciendo servicios metrológicos a los distintos usuarios, asegurando la trazabilidad y la comparabilidad de las mediciones y ámbitos de sus reconocimientos.
- **Desarrollo de capacidades de medición en el ámbito de las mediciones de humedad:**
 - ✓ Se concretó el compromiso de ENAER, como laboratorio postulante y como laboratorio designado de la Red Nacional de Metrología en la magnitud Humedad, mediante la firma de un Convenio con el INN.
- **Establecimiento de vinculaciones entre los actores del proyecto y su entorno por medio de una propuesta de Gobernabilidad:**
 - ✓ Constitución del Comité Consultivo compuesto por representantes de ACHIPIA, Chilealimentos, Clúster Alimentario, FIA e INN.
- **Administración de los programas y difusión de los resultados:**
 - ✓ Realización del taller “La metrología como herramienta de bien público” que buscó mostrar los beneficios de la metrología en las diferentes temáticas del sector agroalimentario.



El Programa de Metrología busca contribuir a mejorar la calidad de las mediciones en el sector agroalimentario.

Programa Asociativo para el Desarrollo Tecnológico en la Industria de la Carne Nacional

Integrantes

1. FAENACAR A.G. (23 asociados)
2. Biotecnología Aplicada (BTA S.A.)
3. Universidad de la Frontera (UFRO)

Objetivos

Establecimiento de un programa asociativo para la coordinación y ejecución de unidades de investigación y desarrollo de tecnologías de la carne.

Financiamiento

Aporte Total \$ 939.005.000

Aporte FIA \$ 597.537.000

Aporte Ejecutor \$ 341.468.000

Contacto

Néstor Sepúlveda, Coordinador
nestor@ufro.cl



Principales avances técnicos del 2010:

- **Unidad Tecnológica de Calidad y Tecnología de Carnes Rojas:**

- ✓ Se obtuvo información sobre el rendimiento y conformación de canal, calidad de carne, se caracterizó diferentes tipos de carne y se desarrollaron productos alternativos de la línea de subproductos cárnicos que permitan diversificar la oferta.
- ✓ Desarrollo de la línea de transferencia y difusión tecnológica en los productos cárnicos procesados (crudos, curados, madurados) con características saludables. De esta forma, se busca que puedan ser adaptadas por los empresarios regionales y permitan satisfacer las nuevas tendencias de consumo en la población.

- **Unidad I&D en sistemas de envasado y preservantes en carnes rojas:**

- ✓ Investigaciones en las líneas de envasado al vacío y atmósfera modificada, los resultados de todas estas experiencias se encuentran en proceso de análisis estadístico y discusión de resultados para ser presentados en forma oficial.
- ✓ Ejecución de una iniciativa que vinculó los diferentes sistemas de envasado con las propiedades funcionales de diferentes aceites, para otorgarle a la carne atributos saludables que permiten aumentar su valor agregado y cumplir con las nuevas exigencias de los consumidores.

- **Unidad de Inteligencia de Mercado (UIM) tecnológico y comercial**

- ✓ Entrega continua de una serie de boletines que contienen información de precios de mercados internacionales de la carne bovina; inteligencia competitiva; y noticias del mercado de la carne bovina y ovina.
- ✓ Entrega de información a altos ejecutivos de la industria de carnes rojas, con respecto a los rangos de precios y volúmenes transados en los mercados habilitados por la plataforma web. Esto ha contribuido a la toma de decisiones de comercialización de las empresas beneficiadas con este sistema.



El Programa ha trabajado en la caracterización de diferentes tipos de carnes.

3. Proyectos de Innovación

Con este instrumento FIA busca mejorar la competitividad del ejecutor, y del sector al cual ésta pertenece, a través del desarrollo, adaptación, validación y/o incorporación de innovación. Estos cambios deben ser valorados por el mercado durante el desarrollo del proyecto.

FIA tiene una cartera de 105 proyectos de innovación en las distintas regiones del país². En el 2010, se finiquitaron 33 de ellos. El total de recursos destinados a este instrumento en el año alcanzó a \$ 893.584.420

Asimismo, durante el 2010, el Consejo Directivo

aprobó tres nuevos proyectos:

1) Diseño y aplicación de manejo agronómico para la extracción y purificación de polifenoles con alto contenido de resveratrol desde la cepa de uva país, del territorio Amdel, para la industria nutracéutica.

2) Proyecto piloto para la implementación de un sistema de inocuidad y trazabilidad de productos hortícolas frescos en dos canales de comercialización: canal agricultor-ferias libres-consumidor y canal agricultor-intermediario-mercado mayorista-feria libre-consumidor.



FIA cofinancia diversos proyectos para valorizar y generar nuevos negocios a partir de la uva País.

² Listado completo de proyectos con actividades técnicas en el 2010 en página 112.



3) Modelo para el mejoramiento de la gestión comercial y de la calidad de combustibles sólidos de madera (CSM) como fuente de energía renovable en la Región de Los Ríos.

Para el financiamiento de estas iniciativas, FIA aportará fondos por un total de \$ 445 millones, en un plazo total de tres años.

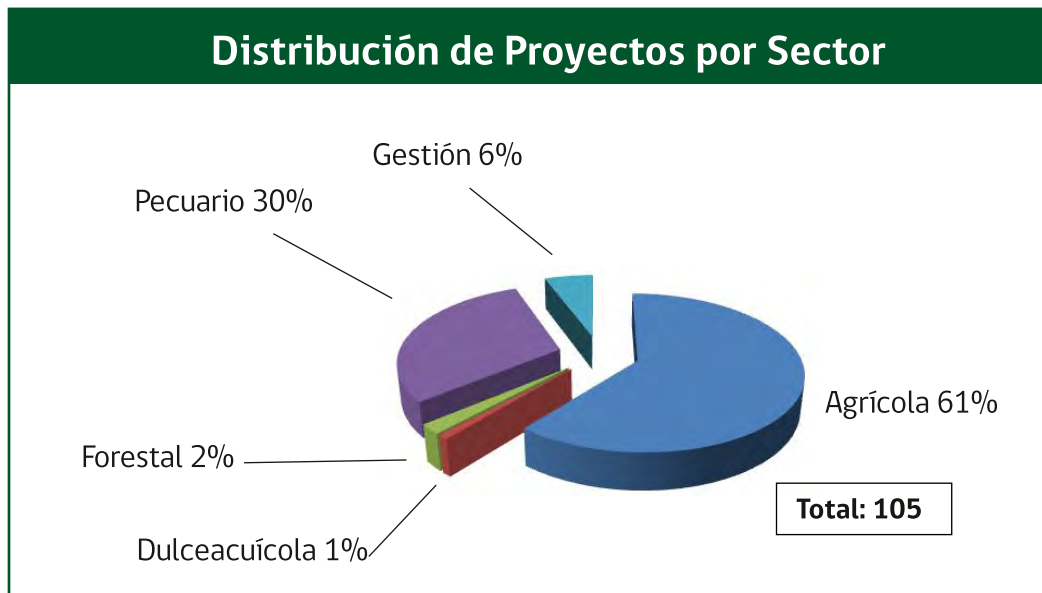
Formalmente en octubre se abrió la Convocatoria 2010-2011 para perfiles de proyectos de innovación en el sector agroalimentario y forestal. El objetivo es financiar iniciativas que contribuyan a la introducción, desarrollo, validación y adopción de innovaciones, que permitan generar o mejorar productos, procesos, servicios o formas de gestión, con participación directa del sector productivo.

Los perfiles fueron presentados por productores, empresas productivas del sector y/o agrupaciones gremiales, fundaciones, corporaciones y entidades académicas o tecnológicas vinculadas al rubro y ámbito a desarrollar.

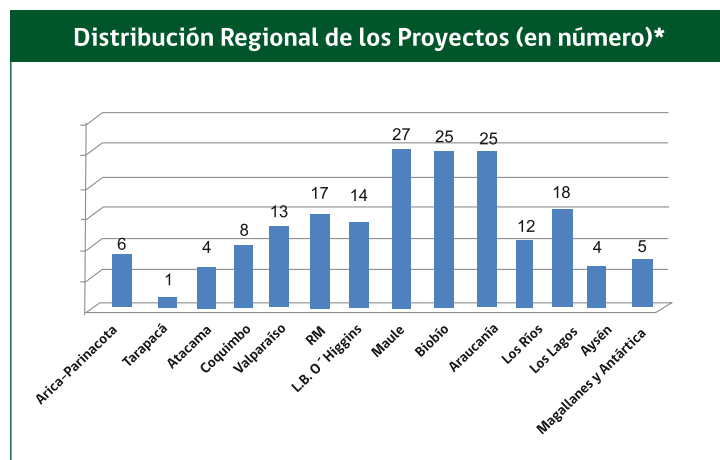
Al cierre, el 30 de noviembre, se recibieron 580 perfiles de proyectos, cifra récord si se compara con las anteriores convocatorias. Las regiones Metropolitana, del Biobío y de La Araucanía lideraron el número de propuestas ingresadas.

En enero de 2011 el Consejo Directivo de FIA realizará una selección de los perfiles, los que podrían ser formulados como proyecto completo. De estos proyectos completos, los consejeros elegirán los proyectos que serán cofinanciados.

A continuación se presentan algunas estadísticas sobre las iniciativas que estuvieron en ejecución durante el 2010:



La regiones con mayor número de proyectos de innovación cofinanciados por FIA son Maule (15% del total de la cartera vigente); Biobío y La Araucanía (14%); Los Lagos (10%); Metropolitana (9,4%) y Libertador Bernardo O'Higgins (7,8%).

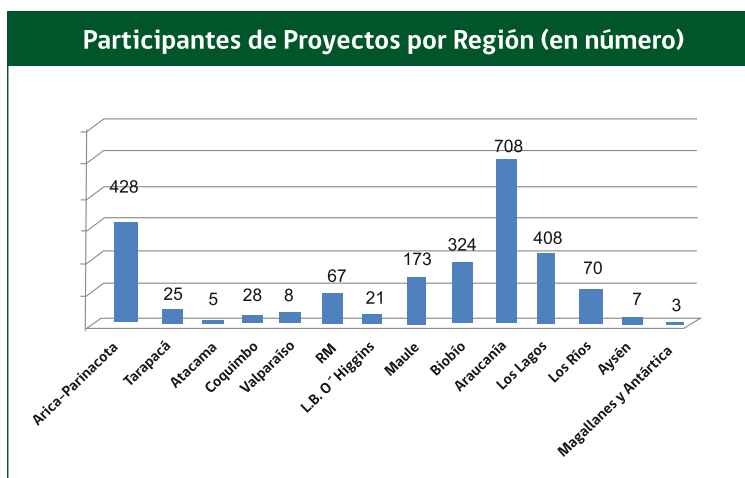


* Cifras incluyen proyectos realizados en más de una región.



La Fundación ejecuta una serie de iniciativas destinadas a potenciar el sector ovino nacional.

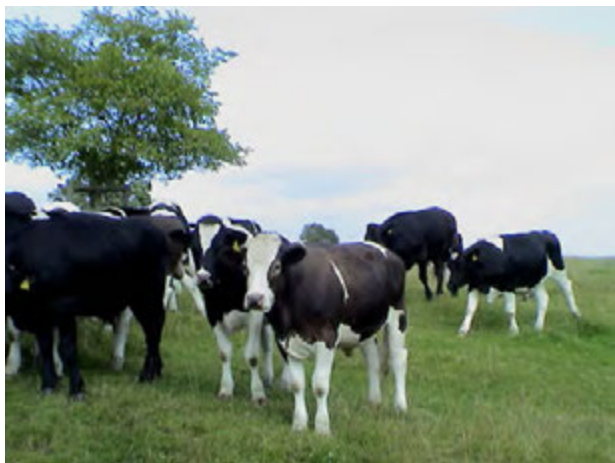
En cuanto al total de participantes en estas iniciativas (2.275), las regiones más relevantes son La Araucanía; Arica-Parinacota y Los Lagos. Asimismo, del total de ejecutores de proyectos, el 68,7% fueron hombres y el resto mujeres.



Muestra de quínoa mapuche

De entre los proyectos cofinanciados por FIA y que finalizaron en el 2010, destacamos los resultados alcanzados por algunos de ellos:

Cadena de la Carne Incrementa Estándares de Bienestar Animal



Elevar la calidad de carne para exportación, incorporando sistemas que permitan un mejor bienestar del ganado, fue uno de los principales logros del proyecto realizado por la Asociación Gremial de Plantas Faenadoras y Frigoríficas de Carnes de Chile (FAENACAR) y cofinanciando por FIA.

En la iniciativa **“Diagnóstico e implementación de estrategias de bienestar animal para incrementar la calidad de la carne de rumiantes de abasto”** —que fue ejecutada entre 2005 y marzo de 2010— también participaron como asociadas las universidades Austral, de la Frontera y Católica de Chile.

El proyecto —que demandó recursos por \$222.363.397, considerando un aporte de FIA de \$84.602.571 (38,05%)— surgió de la necesidad de apoyar técnicamente la apertura y consolidación de nuevos mercados de exportación, aprovechando las ventajas competitivas relacionadas con el patrimonio zoonosanitario chileno y la calidad del producto nacional.

Para los productores era vital asegurar el cumplimiento de las exigencias técnicas que hoy demanda la exportación, por ejemplo, certificación de inocuidad, calidad y bienestar animal. No obstante, la industria nacional presentaba un vacío relacionado con la carencia de una visión integradora y aplicada relacionada con los adecuados manejos ante mortem.

Por este motivo, el proyecto buscó articular a los diferentes actores de cadena productiva o de valor —que abarca desde productores, transportistas, plantas faenadoras, consumidor final y el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)—, a través de un marco de investigación y desarrollo en bienestar animal.

El trabajo estableció un modelo, que fue aplicado a nivel nacional, para manejo del bienestar animal con estándares definidos. A largo plazo, esto permitirá apoyar las acciones de apertura y mantención de mercados externos de mayor valor; aumentar la calidad del producto para el consumidor final y generar estrategias de diferenciación de carnes bajo el marco de calidad total.

En esta propuesta apoyada por FIA, participaron 12 plantas asociadas a FAENACAR —ubicadas en las regiones Metropolitana, del Biobío, La Araucanía, Los Lagos y de Magallanes— y ligadas a la exportación de carne bovina y ovina. Allí se evaluaron la infraestructura de los recintos y se diagnosticó la manipulación del ganado antes y durante el faenamiento.

Zapallo butternut orgánico muestra alto potencial para exportación



Consolidar en el mercado internacional el zapallo butternut fresco orgánico, fue uno de los principales resultados del proyecto **“Producción Orgánica de Hortalizas para la Agroindustria del Deshidratado”**.

La iniciativa —que comenzó el 2006— fue ejecutada por la empresa Surfrut con el apoyo de FIA, en el marco de una Convocatoria de Innovación realizada en conjunto con el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) para la Agricultura Familiar Campesina. Agrupó a pequeños productores de la Región del Maule, con el fin de aumentar sus utilidades financieras a través de la transferencia de una metodología para producir hortalizas orgánicas certificadas, con mayor valor agregado para uso agroindustrial.

Fue así como se logró exportar cuatro productos nuevos: pimienta, tomate, apio y zucchini deshidratado. A esto se agregó el zapallo butternut fresco, que a pesar de no estar considerado al principio del proyecto, tuvo un muy buen recibimiento en el extranjero.

Actualmente existe una gran demanda de este producto en Canadá, por lo que se piensa aumentar la superficie de zapallo butternut orgánico en la temporada 2010-2011. Las proyecciones son incrementar el volumen con la producción de 15 ó 20 hectáreas anuales.

Otro negocio que se desarrolló fue el del tomate para deshidratado, estimándose una producción de 6 toneladas. A pesar del alto costo de producción, un nuevo cliente estuvo dispuesto a asegurar un precio adecuado para la empresa y para los agricultores, por lo que se espera que éste negocio aumente gradualmente en los próximos años.

Junto con ello, se espera avanzar en la idea de exportar pimentones frescos por barco a Estados Unidos.

Además de los nuevos negocios que se lograron establecer gracias a este proyecto, para los ejecutores también fue importante que todos los productores conocieran un nuevo sistema productivo, lo que generó un convencimiento acerca de los beneficios de producir en forma más saludable para los consumidores, medioambiente y trabajadores.

Los propios agricultores aprendieron técnicas para control de plagas como, por ejemplo, el té de ortiga o los extractos de ajo y ají. Algunos de ellos pudieron comprobar que estos insumos autoelaborados funcionaban tan bien que los implementaron en sus cultivos convencionales.

Por otra parte, gracias a esta iniciativa se contribuyó al posicionamiento de la agricultura orgánica a nivel regional y nacional, lo que sirvió de base para desarrollar el Programa Territorial Orgánico (PTO) de la Región del Maule y del Biobío. A esto se agrega la conformación de la Comisión Regional de Agricultura Orgánica en esa región y la creación de la primera Feria Agroecológica ejecutada por el PTO en Curicó, durante los meses de febrero a abril.

Arroz de Mejor Calidad



El proyecto **"Desarrollo de sistemas de producción de arroz de alta calidad por agrupaciones campesinas de las regiones del Maule y Biobío, para abastecer mercados de mayores exigencias"** fue cofinanciado por FIA y benefició a 20 agricultores del Sindicato de Ñiquén-San Carlos y a 20 del sector de Perquillauquén-Parral.

Como asociados participaron INIA Quilamapu y la Red del Arroz del Maule.

Tras terminar la iniciativa en agosto del 2010, los rendimientos tuvieron un aumento sustancial, pasando de 50.2 qq/ha —al inicio del

proyecto— a 72.5 qq/ha. Este factor se reflejó en los márgenes obtenidos por los productores.

Los resultados se explican por la buena aplicación de la metodología "Rice check", un sistema que permitió a los productores enfrentar el desafío de producir arroz de alto rendimiento y con mayor calidad industrial, destinado al mercado nacional.

El objetivo fue producir un cambio profundo en el manejo del cultivo y en la gestión, factores determinantes en la calidad del arroz, a fin de ofrecer una alternativa económica rentable a la pequeña y mediana agricultura.

4. Estudios de Innovación

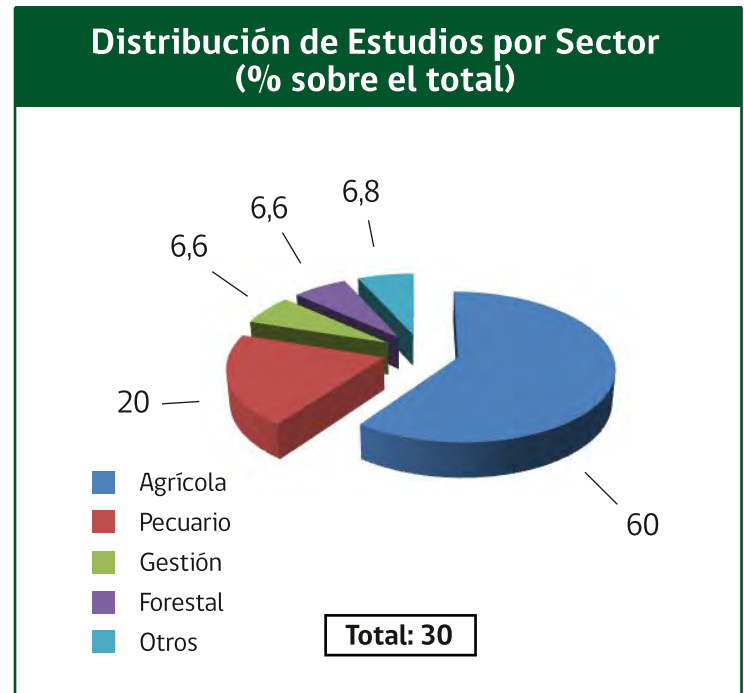
Esta herramienta que FIA ha venido ofreciendo tiene por objetivo obtener y sistematizar antecedentes técnicos, comerciales o económicos que permitan elaborar un proyecto de desarrollo tecnológico o innovación.

Durante el 2010 la cartera de estudios cofinanciados por FIA contempla 30 iniciativas³, de las cuales 6 estuvieron en ejecución durante el año y el resto estuvieron en proceso de término o finiquito.

A este instrumento, la Fundación destinó durante el año un presupuesto total de \$ 88,6 millones.

Por sectores, el 60% de los estudios que están en la cartera correspondió a investigaciones agrícolas y el 20% al ámbito pecuario.

Entre los estudios cofinanciados por FIA destacan el realizado por el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA), denominado **“Huella de Carbono de Productos de Exportación Agropecuarios de Chile”** —el primero de este tipo que se hace en el país— y **“Uso eficiente de los fertilizantes en la fruticultura chilena, aplicando nuevas técnicas interpretativas del análisis foliar”**, de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile.



³ Listado completo de estudios con actividades en el 2010 en página 118.

Huella de Carbono de las Exportaciones Sectoriales

La “huella de carbono” de un producto es la cantidad de gases de efecto invernadero (expresada como CO₂ equivalente) emitidas por una unidad funcional del producto enviada hasta un sitio de distribución o consumo determinado; para los alimentos, sería la sumatoria de los gases invernadero emitidos —directa o indirectamente— como consecuencia de sus ciclos de vida, comprendiendo tanto las fases de producción como de transporte y comercialización.

El estudio **“Huella de Carbono de Productos de Exportación Agropecuarios de Chile”**, iniciado el 2009, definió una metodología de cálculo y llegó a medir la cantidad de gases de efecto invernadero, expresados como CO₂-equivalentes, que se emite en el ciclo de vida de una serie de productos agrícolas.

La investigación fue de gran relevancia ya que permitió adelantarse a barreras de mercado que puedan llegar a imponer países como el Reino Unido (el más adelantado en este aspecto) donde esta medida está siendo implementada por grandes cadenas de supermercados, como Tesco y Sainsbury, y Francia, donde debería empezar a aplicarse en 2011. También ayudó a identificar las áreas donde hay necesidad de desarrollar investigaciones para facilitar al agricultor técnicas menos emisoras de gases efecto invernadero.

Mediante este estudio, también se pudo conocer las fases críticas (fases más emisoras) de cada uno de los productos incluidos en el estudio, y se estimó los niveles en los cuales estaría fluctuando la huella del carbono de estos productos.

Fertilizantes eficientes para la fruta nacional

El estudio **“Uso eficiente de los fertilizantes en la fruticultura chilena, aplicando nuevas técnicas interpretativas del análisis foliar”** —realizado por la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile— se desarrolló a partir de la necesidad de contar con procedimientos y herramientas adecuadas, para la interpretación de datos recopilados en análisis foliares, y controlar los criterios de fertilización.

Sobre información sistematizada de análisis provenientes de predios particulares, se estableció una metodología para la selección de normas DRIS (Sistema integrado de diagnóstico y recomendación) y CND (Diagnóstico de composición nutricional).

Estos sistemas demostraron ser una herramienta eficaz para la interpretación de los análisis foliares, solamente si se cuenta con normas bien desarrolladas. La metodología de análisis para la generación de las normas foliares DRIS y SND, requiere necesariamente contar con información de análisis foliares y datos de producción por cuartel y por hectárea de cada temporada.



5. Instrumentos Complementarios

FIA también ofrece instrumentos complementarios que sirven para cofinanciar actividades específicas, útiles para los emprendimientos silvoagropecuarios. Éstos son:

- Giras Tecnológicas, tanto en el país como al extranjero
- Contratación de Consultores
- Participación en Eventos Técnicos; organización de Seminarios o Congresos especializados
- Elaboración y/o publicación de Documentos
- Pasantías de perfeccionamiento

Durante el año, la Fundación efectuó dos convocatorias para postular a Instrumentos Complementarios, las que se realizaron en marzo y junio.

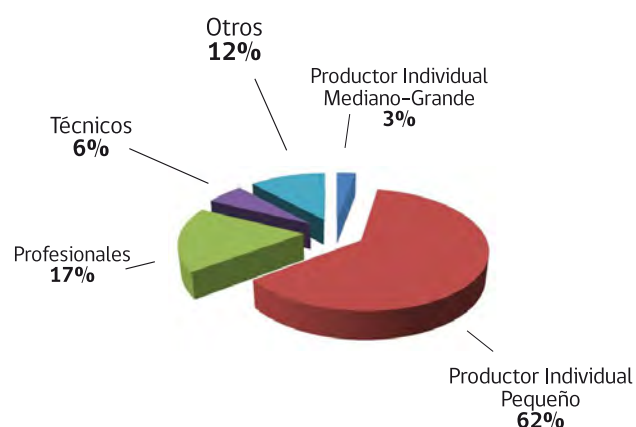
Así, en el período se desarrollaron 5 Giras Técnicas, 1 Consultoría, 1 Pasantía y se apoyó la organización o participación en 14 Eventos Técnicos⁴.

A estas actividades FIA destinó en el 2010 un total de \$ 69,5 millones y ellas estuvieron enfocadas principalmente a pequeños agricultores, los que representaron el 62% de los beneficiarios de estas iniciativas.

Instrumentos Complementarios Financiados (en número)



Tipo de Participantes en IC



⁴ Listado completo de Instrumentos Complementarios realizados en el 2010 en página 120.

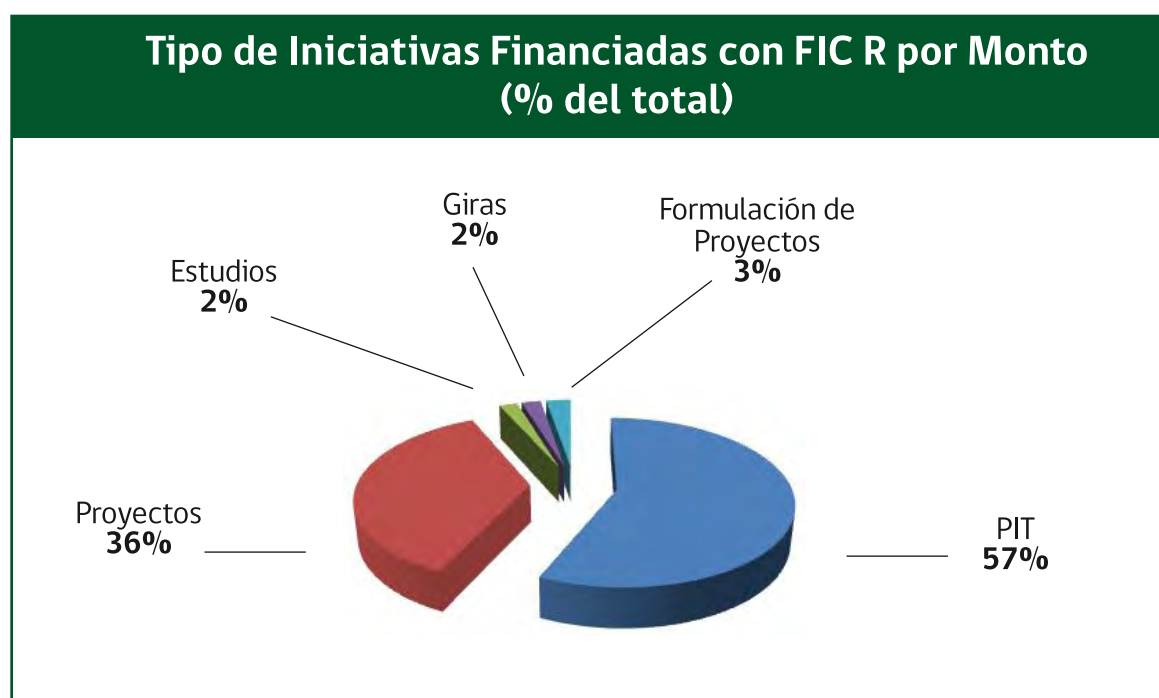
6. Iniciativas Financiadas con Recursos del FIC Regional

Entre las líneas estratégicas 2010-2014 de FIA está el objetivo de incrementar significativamente el número de empresas que innova en las regiones; acelerar la difusión tecnológica y apoyar a los gobiernos regionales en la promoción de la innovación y en la asignación de recursos destinados al desarrollo agrícola y forestal.

Es por ello que en 2010, la Fundación impulsó un acercamiento con las Secretarías Regionales Ministeriales de Agricultura y sus Comités de Innovación, propiciando la generación de redes entre los participantes de proyectos de innovación.

Junto con ello, desde 2009, FIA administra recursos provenientes de los Fondos de Innovación para la Competitividad Regionales, para lo cual mantuvo convenios vigentes con diversas regiones en el 2010 (Arica y Parinacota; Antofagasta; Atacama; Coquimbo; Valparaíso; O'Higgins; Maule; Araucanía y Magallanes). De ellos, tres fueron firmados durante el año: Antofagasta, Atacama y Maule.

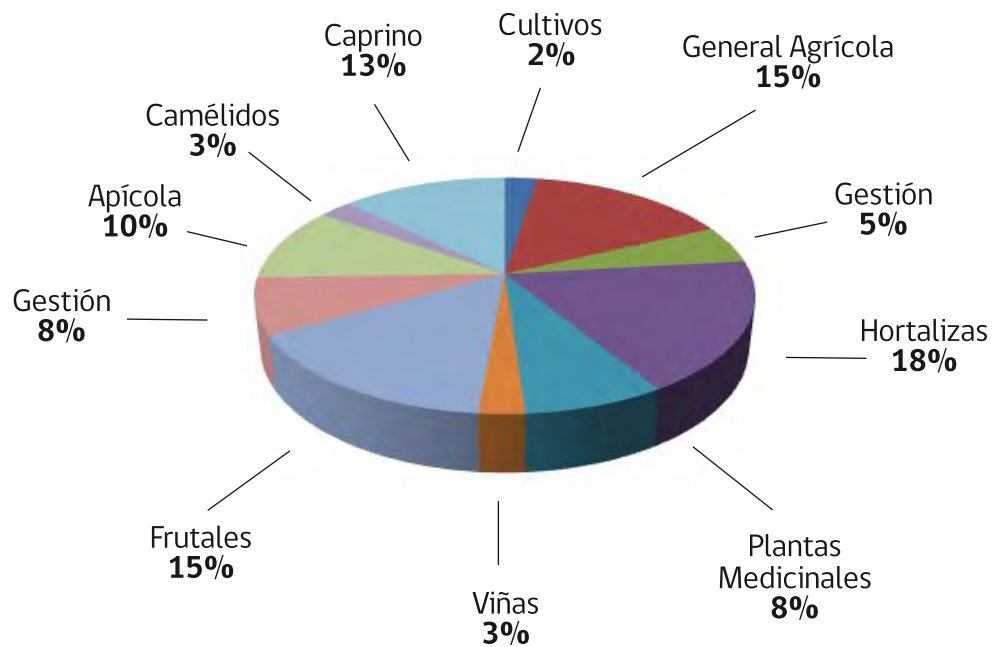
En ese contexto, la Fundación administra una cartera de 39 iniciativas activas, 33 de ellas iniciadas 2010⁵.



Entre los rubros a los que se orientan las iniciativas destacan, por participación en la cartera total, Hortalizas, Frutales, Caprino y Apícola.

⁵ Listado completo de iniciativas FIC Regionales en página 123

Iniciativas FIC R por Sector



Proyecto que busca rescatar frutales antiguos en la Región Metropolitana.



La gentiana es una variedad de flores introducida al país gracias a un proyecto cofinanciado por FIA.

III. Información y Difusión

FIA recopila, sistematiza y pone a disposición del sector agroalimentario y forestal, información de interés en materia de innovación agraria y, en particular, da a conocer antecedentes técnicos que van generando las iniciativas impulsadas por la propia Fundación.

También desarrolla e implementa mecanismos que permitan al sector productivo aprovechar y capitalizar los resultados y logros alcanzados en el marco de los proyectos de innovación (Valorización de Resultados) y organiza seminarios, talleres y charlas sobre temas de interés para el sector agroalimentario y forestal.

1. Información

FIA cuenta con la Plataforma de Servicios de Información en I+D+i para el sector silvoagropecuario, cuya finalidad es permitir, desde un solo lugar, acceder a la información sectorial de dominio público disponible en el país, la cual se encuentra organizada y presentada bajo criterios comunes de búsqueda.

Acciones de la Plataforma I+D+i

- **Lanzamientos regionales**

En el marco del Programa FIA “Tecnologías de Información y Comunicación (TICs) aplicadas en el mundo rural” y el desarrollo de la Plataforma de Servicios de Información en I+D+i para el sector silvoagropecuario, FIA organizó un ciclo de actividades en las ciudades de Valparaíso, Santiago, Copiapó, San Fernando, Arica, Punta Arenas y Chillán para difundir los servicios de la plataforma. En total asistieron cerca de 400 personas.

- **Talleres FIA-CRA Liceos Agrícolas “Recursos de información para la innovación para el sector silvoagropecuario”**

En paralelo a los lanzamientos regionales de la Plataforma, FIA —con el apoyo de la RedAgroChile— organizó 7 “Talleres regionales en recursos de

información para la innovación para el sector silvoagropecuario”, en el marco del Programa Bibliotecas Escolares CRA del Mineduc. El objetivo de esta iniciativa es fortalecer las capacidades de los coordinadores y encargados del CRA de los Liceos Agrícolas en la búsqueda de antecedentes y estimular la generación de vínculos y mutua colaboración entre los participantes.

En ellos participaron 80 coordinadores y encargados CRA de Liceos Agrícolas, quienes a través de la práctica, aprendieron a localizar información sobre el ámbito silvoagropecuario, utilizando herramientas tales como la Plataforma I+D+i al igual que otros recursos disponibles.

Charlas Informativas "Todo Chile Comunicado"

FIA participó durante noviembre en las charlas informativas sobre el programa "Todo Chile Comunicado" organizadas por Entel. La iniciativa — que cuenta con cofinanciamiento del Fondo de Desarrollo para las Telecomunicaciones de la Subsecretaría de Telecomunicaciones— beneficiará a 1.474 localidades rurales de Arica a Punta Arenas, las que accederán a una red de banda ancha móvil y telefonía 3G de última generación.

Para concretar este proyecto, Entel estableció una alianza estratégica con Hewlett Packard (HP), Microsoft, CONTIGO —marca de Novanet, empresa del Grupo CGE—, Subtel, Alfabetización Digital UC y el Ministerio de Agricultura, a través de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

El programa organizó una serie de encuentros para difundir entre los habitantes de las localidades rurales los beneficios de este proyecto. El primero se desarrolló en la Escuela Caserío de Chaimavida (Región del Biobío), luego siguieron Curicó, Talca y Rancagua.

En cada actividad, la Fundación presentó su Programa TIC Rural y, en el stand Minagri-FIA, proporcionó antecedentes sobre las acciones del Ministerio de Agricultura en el tema de TIC, la Plataforma I+D+i y la RedAgroChile.



Lanzamiento Plataforma de Servicios de Información en I+D+i en Valparaíso.

Alfabetización Digital Rural

- **Curso de Alfabetización Digital**

Con el fin de fortalecer las competencias informáticas y el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs) entre los usuarios, FIA —en conjunto con la Fundación de Vida Rural de la Pontificia Universidad Católica—, ofreció el Curso de Alfabetización Digital dirigido a los coordinadores y encargados CRA de los Liceos Agrícolas de la Región Metropolitana.

A través de becas otorgadas por el Programa Nacional de Alfabetización Digital de la Universidad Católica, fue posible profundizar los contenidos de la Plataforma I+D+i desarrollada por FIA, así como perfeccionar el manejo de las TICs como herramientas de gestión de los CRA de los Liceos Agrícolas.



- **Telecentros rurales**

El Minagri, a través del Instituto de Desarrollo Agropecuario (Indap) y la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), firmó un convenio de colaboración con la Asociación de Telecentros Activos de Chile (ATACH) para poner en funcionamiento 10 telecentros rurales en diversas regiones del país.

Los telecentros o Escuelas de Informática y Ciudadanía (EIC), siguieron el modelo desarrollado por la ONG CDI, es decir, alfabetizar digitalmente a los agricultores de las asociaciones campesinas para ayudar a su inclusión en el mundo digital. La finalidad es que éstos aumenten la productividad y competitividad de sus negocios.

La selección de las asociaciones se efectuó según los antecedentes proporcionados por Indap. Mientras que la supervisión de la implementación de los telecentros, estuvo a cargo de ATACH.



Talleres de alfabetización digital para pequeños agricultores.

Fomento de las TICs en la Pequeña y Mediana Agricultura

• Comunidades Virtuales por rubro YoAgricultor

En junio se realizó el lanzamiento del plan piloto de las primeras comunidades virtuales por rubro, a través de la plataforma YoAgricultor. Esta iniciativa fue desarrollada por FIA en conjunto con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Desde su inicio, el objetivo principal de YoAgricultor fue ayudar al fortalecimiento de la competitividad de la pequeña y mediana agricultura a través de soluciones TICs que faciliten el acceso y uso de información relevante y actualizada a los agricultores, para que éstos puedan tomar una decisión correcta.

Este proyecto cerró el 2010 con un total de 900 miembros quienes están agrupados en torno a "rubros" (berries, vino, maíz y miel) en las regiones de O'Higgins y del Maule.

Para socializar el proyecto con los agricultores participantes, se efectuaron talleres de liderazgo y se les capacitó en técnicas que les permitan elaborar contenidos ligados a sus rubros. En tanto, más de 100 productores participaron en cursos del tipo e-learning sobre formulación de proyectos, contabilidad agrícola y uso de internet.



Lanzamiento portal YoAgricultor en Parral.



Sitio web del portal YoAgricultor.

Productores inscritos en YoAgricultor

Rubro	Número de inscritos
Berries	376
Maíz	173
Miel	231
Vino	119
Total	899



El ministro de Agricultura, José Antonio Galilea, inauguró el Tercer Seminario TICs Rural.

- **Tercer Seminario Internacional TIC Rural**

FIA efectuó la tercera versión del seminario "TICS: Herramientas para mejorar la competitividad del agro", como una forma de promover la incorporación de las TICs en el sector agrícola y reducir la brecha digital en el mundo rural. El encuentro fue inaugurado por el Ministro de Agricultura José Antonio Galilea y expusieron 12 expertos nacionales e internacionales.

- **Fortalecimiento de Capacidades en Gestión de Información Agraria**

En esta área, FIA desarrolló las siguientes actividades:

- A través del Aula Virtual de la Plataforma I+D+i, realizó tres cursos semipresenciales para gestores de información de la RedAgroChile y Liceos Agrícolas. En ellos participaron 51 profesionales y técnicos.

- En Bibliotecas Digitales, con el Centro Nacional Greenstone —patrocinado por Unesco y la Universidad de Waikato, y apoyado por Duoc UC y la Universidad Católica de Temuco— efectuó dos cursos avanzados semipresenciales en el Sistema Integrado Greenstone. Este es un conjunto de programas de software diseñado para crear y distribuir colecciones digitales, proporcionando así una nueva forma de organizar y publicar la información a través de Internet o en forma de CD-ROM.

- En Comunidades Virtuales, y en el marco del Convenio con FAO más el apoyo de la Universidad de La Frontera, se dictó el Curso IMARK semipresencial "Construyendo Redes y Comunidades Virtuales", dirigido a los Liceos Agrícolas.

Operación de los Servicios de Información para la Innovación (SII)

• Atención a Usuarios

Los principales servicios entregados de forma virtual (e-mail o formularios web), presencial o telefónica fueron:

- Biblioteca Digital (más de 20.000 objetos digitales organizadas en 5 colecciones: iniciativas, publicaciones, fotografías, videos y presentaciones).
- Plataforma (13 bases de datos, Boletines de Vigilancia Estratégica y Portal de Capacitación).
- Catálogo en línea (más de 17.000 documentos correspondientes a la Colección de Documentos disponibles en los SII, incluye formato papel y digital).

• Donaciones a Liceos Agrícolas

La Fundación dona periódicamente publicaciones editadas en el marco de las distintas iniciativas que impulsa la Fundación (Proyectos, Giras tecnológicas, Programas de Formación y Estudios, por ejemplo).

A la fecha se han entregado 30.000 textos a 368 Unidades de Información de diferentes entidades pertenecientes o asociadas al sector, a lo largo del país. Estos textos corresponden a 179 títulos diferentes.



Beneficiarios nacionales	Unidades de Información
RedAgroChile	47
Bibliotecas Públicas	157
Liceos Agrícolas	104
GTT, Asociaciones, Municipios y otras organizaciones	60
TOTAL	368

RedAgroChile

FIA, en su rol de coordinador de RedAgroChile —integrada por 40 unidades de información (Bibliotecas y Centros de Documentación) pertenecientes a 33 instituciones públicas y privadas del país— efectuó dos reuniones ampliadas en el marco de la cooperación institucional de la red, la cual está integrada por todos los servicios del Ministerio de Agricultura además de Conicyt, Corfo, FAO y 21 universidades e institutos profesionales del país.

En diciembre, al segundo encuentro, asistió el Ministro de Agricultura, José Antonio Galilea, quien compartió con los representantes de la red.

Por último, el año pasado la Fundación organizó el curso presencial para el Repositorio Digital RedAgroChile, el cual reúne las publicaciones y recursos digitales de todas las instituciones pertenecientes a la red hasta la fecha.



Encuentro de la RedAgroChile con presencia del Ministro de Agricultura, José Antonio Galilea.

Biblioteca Digital de FIA

La Biblioteca Digital de FIA surge como un proyecto de modernización para incorporar las nuevas tecnologías en la gestión y difusión de la información pública.

Es un servicio de acceso libre que proporciona la consulta, lectura y descarga de las distintas colecciones digitales, que contienen información generada en el marco de los programas y acciones que FIA mantiene para apoyar y promover la innovación agraria en el país. Se puede ingresar a él en:

<http://bibliotecadigital.innovacionagraria.cl/gsd/cgi-bin/library.exe?l=es>

Para entregar un mejor servicio al público, la búsqueda (interfaz) de toda la documentación se encuentra en versión bilingüe inglés-español.

Actualmente, la Biblioteca tiene 20.000 objetos digitales a disposición de los usuarios, quienes el 2010 registraron el siguiente comportamiento en su página web:

Visitas y páginas vistas en el 2010

Item	Cantidad
Visitantes distintos	67.165
Número de visitas	93.569
Número páginas vistas	353.429



Boletines de Vigilancia Estratégica

Los Boletines de Vigilancia Estratégica fueron creados para entregar a los usuarios del sector agropecuario un servicio de información especializado. Éste consiste en el monitoreo permanente de diversas fuentes de información validadas para el rescate de novedades sobre rubros y temas específicos: Berries, Apicultura, Alimentos, Ovinos, Bioenergía, TICs y Cambio Climático. Su publicación es mensual.

Para la obtención de este producto, FIA cuenta con una plataforma de vigilancia estratégica llamada

VIGIFIA (de IALE Tecnología Ltda).

Los Boletines contienen anuncios de eventos, noticias, publicaciones y patentes vinculadas a los rubros y temas definidos, tanto a nivel nacional como internacional.

De acuerdo a los registros la Plataforma I+D+i, durante el 2010 se efectuaron 7.488 descargas de Boletines de Vigilancia Estratégica.

2. Valorización de Resultados

A partir de junio del 2010 Valorización de Resultados dejó de ser una Unidad y se integró como Área de la Unidad de Información y Difusión.

FIA cuenta con una metodología propia de valorización de resultados orientada a analizar la validez y potencial de aplicación de las experiencias, lecciones aprendidas y resultados de los proyectos, cofinanciados por la Fundación, al momento de su término. Es una metodología cercana a la de un estudio de viabilidad, compuesta de varios análisis, tales como

la viabilidad económica y comercial (incorpora actualización de mercado), técnica, de gestión (organizacional y administrativa), legal (restricciones de uso, patentes, etc.) y la viabilidad financiera.

Este análisis nos permite transferir un conjunto de opciones de proyectos y negocios factibles desde el punto de vista de su rentabilidad económica y generar otros resultados técnicos, económicos, comerciales o gerenciales de un claro interés para los destinatarios de la información.



- Durante el año su trabajo se concentró en tres temáticas: la valorización propiamente tal, la difusión y la transferencia de resultados de valorización. A continuación las acciones más relevantes en estos ámbitos:
- 46 proyectos terminados valorizados (proyectos precursores), los cuales sumados a los valorizados en años anteriores hacen un total de 186 proyectos valorizados.

Resumen Proceso de Valorización

Proyectos finiquitados y terminados periodo 1999-2009	555
Proyectos Valorizados	186
Publicaciones generadas	134
Publicaciones editadas al 2010	90

- Se dio inicio a la consultoría que dará como producto la metodología para la evaluación de impacto de los PIT y entregará los resultados de evaluación de dos de ellos que ya han finalizado.
- Con el fin de impulsar y promover la Innovación en las distintas actividades de la agricultura nacional, para contribuir a su modernización y fortalecimiento la Fundación puso a disposición del sector, en su página institucional un sitio de Valorización de Resultados.

En el 2010, se rediseñó el sitio con el fin de que esta herramienta de valorización esté al alcance de todos los actores del sector de una manera fácil y ágil.

Hoy se cuenta en la web con <http://experiencias.innovaciónagraria.cl/> donde se pueden obtener las publicaciones de la "Serie Experiencias de Innovación para el Emprendimiento Agrario" que consta de un libro y su ficha correspondiente; además los Informes finales de los proyectos precursores que dan origen al documento.



- Durante el 2010 se sumaron 37 nuevos títulos a la "Serie Experiencias de Innovación para el emprendimiento Agrario"⁶, llegando a un total de 90 publicaciones disponibles, tanto en papel como en su versión digital (PDF), cuya difusión se realiza mediante envíos directos a más de 500 contactos del sector y virtualmente en la web, tanto en el sitio de Experiencias de Innovación FIA como en la Biblioteca Digital.

Los documentos generados responden a iniciativas valorizadas con posibilidad de escalamiento productivo, herramientas de innovación, modelos de gestión o documentos de aprendizaje.

Por último, en el 2010 se ensayó una metodología para transferir las Experiencias de Innovación FIA valorizadas al sector público y privado

⁶ Listado completo de libros de la serie "Experiencias de innovación para el emprendimiento agrario" en pág. 127

3. Difusión

Generación de Publicaciones Técnicas

Durante el 2010, FIA registró —en el Registro de Propiedad Intelectual (RPI) y en la Cámara Chilena del Libro (ISBN)— un total de 47 publicaciones⁷ bajo su autoría y cofinanció tres más.

Entre las publicaciones más destacadas, se encuentran las pertenecientes a las áreas de propiedad intelectual, industria láctea, TICs, cambio climático y alimentación.



Participación de FIA en Ferias



Participación de FIA en la ExpoMundo Rural 2010.

FIA estuvo presente con un stand institucional en 7 ferias sectoriales realizadas tanto en Santiago como en regiones. El objetivo de la participación en estos eventos es dar a conocer la labor institucional y entregar información de su batería de instrumentos de fomento a la innovación a sus potenciales usuarios.

Entre las exposiciones con presencia relevante de FIA destacan: ExpoMundo Rural (Santiago); Expo SOFO (Temuco); SAGO (Osorno) y la Feria Internacional de los Andes (Filan).

⁷ Listado de publicaciones FIA 2010 en página 130.

Presencia de FIA en la Prensa

Las actividades realizadas por FIA durante el año fueron ampliamente difundidas a la opinión pública, con una cobertura de prensa —a través de diferentes medios impresos, digitales, radiales y televisivos, nacionales y regionales— de 3.151 notas publicadas a partir de información emanada desde la institución.

El promedio anual fue de 8,6 apariciones diarias.



Premios entregados por FIA en el 2010

En su misión de difundir una cultura de la innovación en el sector silvoagropecuario, FIA otorga anualmente reconocimientos para destacar el desempeño profesional, empresarial o académico de personas que hagan su aporte en esa línea. Los galardones fueron:

- **Premio Bicentenario a la Innovación Agraria**

En el 2010, año del Bicentenario, FIA —junto a la Revista del Campo de El Mercurio y BancoEstado— decidieron reconocer, en esta versión, a aquellas personas que hubieran generado una transformación importante en el sector silvoagropecuario y alimentario nacional, con un notorio impacto en el progreso económico, productivo y tecnológico del país.

El jurado —integrado por representantes de las entidades organizadoras del premio; el Rector de la Universidad de Talca, Álvaro Rojas, y el Decano de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Universidad Católica, Juan Ignacio Domínguez—

otorgó la distinción al empresario Alberto Montanari, presidente de Invertec y de Chilealimentos por su constante búsqueda de nuevos productos y formatos para la industria agroalimentaria.

También fueron entregadas dos menciones honrosas a Bio Insumos Nativa y a José Miguel Fernández, creador de Sembrador Capital de Riesgo, la primera administradora de fondos especializada en el sector agrícola.



Al centro, Alberto Montanari, ganador del Premio Bicentenario a la Innovación Agraria.

- **Premio Mujer Innovadora en Agricultura**

FIA, por quinto año consecutivo, entregó el Premio a la Mujer Innovadora en Agricultura. En la categoría "Agricultora o Empresaria del Agro Innovadora", la ganadora fue Susana Tobar Castro, agricultora de la zona de San Roberto en la Región de O'Higgins.

En la categoría "Profesional del Agro Innovadora", el reconocimiento fue para Laura Almendares, ingeniero agrónomo y Magister en Ciencias Agropecuarias de la Universidad de Chile.

El galardón busca destacar el aporte que hacen las mujeres a los procesos de innovación y al desarrollo y fortalecimiento de una cultura de la innovación en la actividad agraria del país.

En 2009, el equipo profesional de FIA propuso 7 candidatas de entre las cuales, el Consejo Directivo seleccionó a las dos ganadoras.



Las ganadoras del Premio a la Mujer Innovadora:
Susana Tobar y Laura Almendares.

Formación para la Innovación y el Emprendimiento

Como agencia especializada en el sector agroalimentario y forestal, FIA realiza una serie de acciones orientadas a entregar herramientas que estimulen el desarrollo de innovaciones. En este contexto, durante el 2010 se realizaron actividades de formación que beneficiaron a diferentes actores. Entre ellas destacan:

Talleres y Cursos

- **Formulación y Evaluación de Proyectos de Innovación**

FIA dictó seis cursos en Quillota, Rancagua, Chillán, Temuco, Valdivia y Coyhaique, con una asistencia total de 170 personas.

La finalidad fue capacitar a profesionales vinculados territorialmente, para que puedan plasmar las demandas específicas de innovación de sus localidades en proyectos bien formulados, atractivos y que logren captar los fondos concursables disponibles.



Curso de formulación de proyectos de innovación.

● Propiedad Intelectual

En tanto, el Programa FIA-PIPRA (Public Intellectual Property Resource for Agriculture) de la Universidad de California en Davis, en conjunto con el Instituto Nacional de Propiedad Intelectual (INAPI) y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), efectuaron una capacitación a profesionales e investigadores del agro.

El objetivo de los talleres, efectuados en La Serena y Chillán, fue dar a conocer la gestión de la propiedad intelectual en el sector silvoagropecuario y de qué forma es posible utilizar el conocimiento que hay en las bases de datos de patentes.

También se abordaron temas como los derechos de autor en productos innovadores y licencias de tecnologías. En los encuentros participaron 60 personas.



FIA-PIPRA capacitó a 60 profesionales en el rol de la Propiedad Intelectual.

Seminarios y Charlas

● Industria florícola

En octubre, la Fundación efectuó, en Santiago y Osorno, el seminario **“El mercado internacional de las flores de corte: Oportunidades para la industria exportadora chilena y actualización en innovaciones en procesamiento, distribución y transporte”**. La actividad fue patrocinada por ProChile y la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA) y tuvo una asistencia que superó las 140 personas.

El propósito de los encuentros fue dar a conocer los mercados de mayor consumo de la oferta florícola nacional y la tecnología que permitiría volver a este rubro más competitivo.



- Convocatoria 2010-2011

Tras abrir su Convocatoria 2010-2011 de proyectos de innovación en el sector agroalimentario y forestal, FIA dictó —en octubre— una serie de charlas informativas para los potenciales interesados en postular. Estas se efectuaron en La Serena, Ovalle, Illapel, Quillota, Los Andes, Santiago, Rancagua, Talca, Chillán, Los Ángeles, Cañete, Temuco y Valdivia.

- Cambio climático

La Fundación organizó la charla **“Desafíos del sector silvoagropecuario nacional frente al cambio climático: El compromiso de Chile en Copenhague”**, a cargo del ingeniero forestal y experto de la FIA en esta materia, Aquiles Neuenschwander. El encuentro —realizado en agosto— fue encabezado por el subsecretario de Agricultura, Álvaro Cruzat.

En este mismo tema, FIA auspició en diciembre el seminario **“Cambio Climático y Huella de Carbono”**, organizado por el INIA.



El subsecretario de Agricultura, Alvaro Cruzat, asistió a la conferencia sobre cambio climático realizada en FIA



Charla sobre cambio climático y sus impactos en Chile

IV. Optimización de Gestión Externa e Interna

Área Sistemas

Durante el 2010 se realizaron acciones para optimizar los sistemas existentes y se inició el proceso para implementar nuevas herramientas que permitan mejorar la información disponible en la Fundación.

A continuación se detallan algunas tareas relevantes realizadas durante el 2010:

- Se continuó perfeccionando el Sistema de Declaración de Gastos en Línea (SDGL), en pro de agilizar la gestión del control del gasto de las iniciativas en ejecución.
- En el marco de los sistemas de gestión interna fueron incorporados los “Instrumentos Complementarios”, con esto se ha sistematizado el seguimiento de toda la batería de instrumentos que la Fundación ofrece a sus clientes.
- Fueron optimizados el sistema de administración de red interna como los accesos a internet.
- Se implementó un sistema de monitoreo a nivel de hardware, servicios y aplicaciones, con el objetivo de mantener un alto grado de disponibilidad de las distintas herramientas tecnológicas que ofrece FIA tanto a clientes internos como externos.
- Se actualizó alrededor del 70% de las estaciones de trabajo con equipos de última generación facultados con las últimas versiones de los softwares de productividad. Junto con ello, el Área de Informática apoyó en la implementación y puesta en marcha de nuevos servicios de información durante el año, dentro de los cuales destacan:

- Repositorio Digital
- Sitio Web de FIA-PIPRA
- Banco de Imágenes de FIA

- Sistema de manejo de publicaciones
- Sistema de manejo de registros de la Base Nacional de Proyectos.

Área Personas

El Área de Personas implementó un plan de capacitación que considera tres grandes líneas: Corporativa, Funcional y de Habilidades Personales. En estos programas participaron 153 funcionarios quienes adquirieron variadas competencias y habilidades, que les serán de gran ayuda para aportar en el desarrollo de la misión de FIA.

Durante el año se desarrollaron diversas actividades de capacitación, entre las cuales están: Liderazgo, Trabajo en Equipo y Comunicación, y Programas de Soporte a las brechas detectadas en el proceso de evaluación del desempeño realizadas en el 2009. Entre los cursos dictados están: Power Point, Formación de Implementadores de Sistemas de Gestión de Calidad, Contabilidad General, Dreamweaver Básico, Control de Gestión y Dirección de Proyectos.

En relación al bienestar de las personas, se realizaron diversos operativos de servicio: examen preventivo de salud, operativo oftalmológico y clínica odontológica móvil.

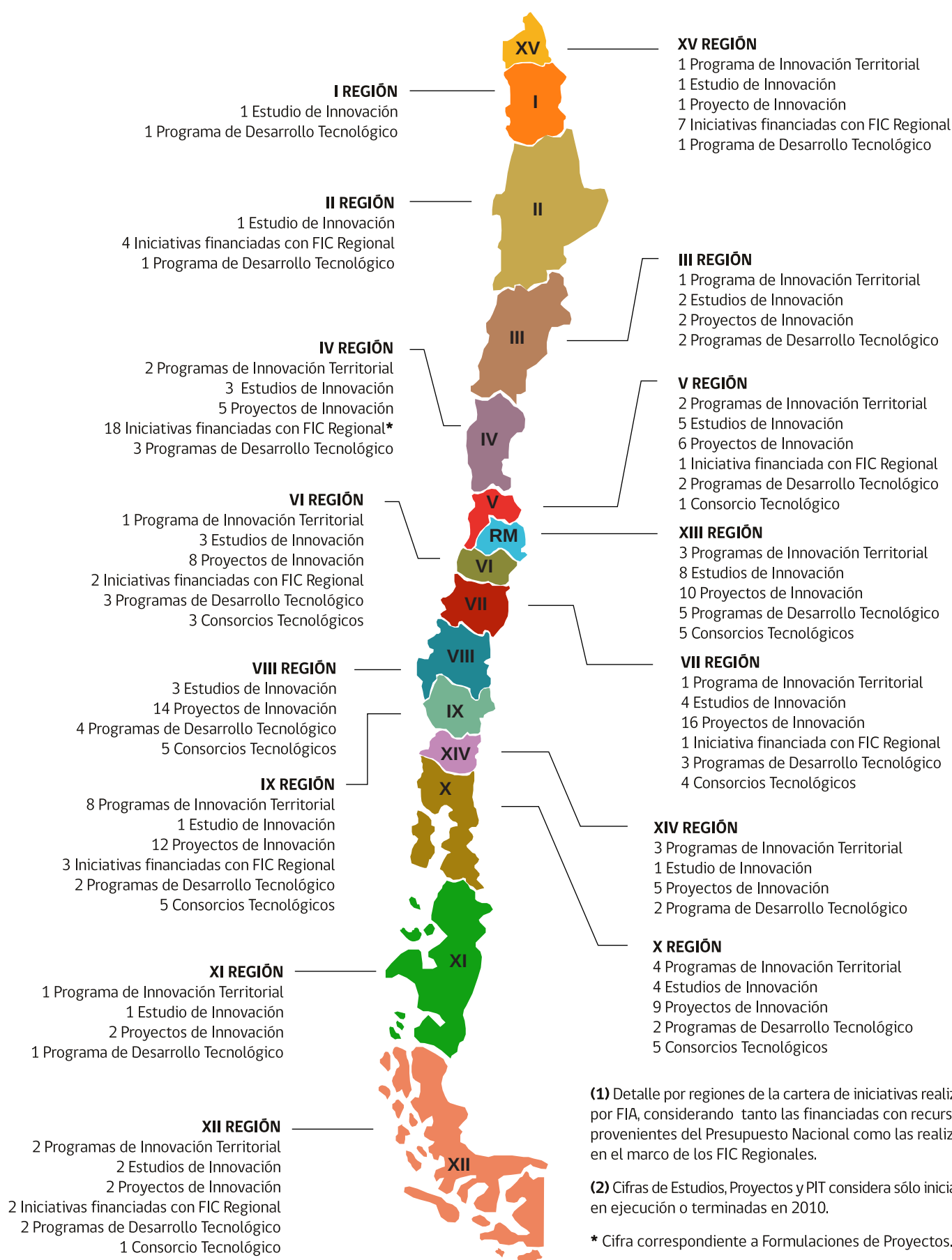






Anexos

Distribución de Iniciativas FIA en el País



Programas de Innovación Territorial con actividades técnicas en el 2010

Título Iniciativa	Ejecutor Técnico	Costo Total (\$)	Aporte FIA (\$)	Aporte Contraparte (\$)	Regiones
Cadena de Valor Integrada para el Desarrollo y Posicionamiento de una Oferta de alimentos Diferenciados y Saludables, de Origen Mapuche, en Mercados Gourmet Nacionales y Extranjeros	Universidad Católica de Temuco	593.646.000	374.500.000	219.146.000	9
Desarrollo de un modelo de integración efectivo y sustentable de pequeños productores y AFC con la industria oleaginosa y cereales para la región de la Araucanía	OLEOTOP S.A.	511.721.896	307.694.892	204.027.004	9
Desarrollo de un sistema de ecadenamiento entre productores de ganado ovino y caprino y la industria para generar productos cárnicos de alto valor con un sello de la Araucanía.	Comercial Chau Ltda.	950.885.406	622.840.710	328.044.696	9
Desarrollo, Diversificación y Encadenamiento productivo en base a tres PFNMs: Piñón, Morchella y Rosa Mosqueta, en Lonquimay, IX Región.	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales	641.792.120	314.029.270	327.762.850	9
Encadenamiento productivo y de gestión asociativa para la internacionalización del cultivo de peonías en la Región de la Araucanía	Vital Berry Marketing S.A.	996.847.591	600.000.000	396.847.591	9
Incremento de la rentabilidad de la cadena de producción del Eucalyptus nitens, representado por el Grupo Nitens en las provincias de Cautín, Valdivia y Osorno	Comercial Demaihue Ltda.	592.800.000	411.916.000	180.884.000	9, 10, 14
Mejoramiento de la competitividad de la industria florícola a través del establecimiento de alianzas en la cadena productiva, ampliación de oferta y período de producción basados en una correcta articulación de productores, variedades y áreas geográficas	Floricultura Novazel S.A.	1.043.196.599	538.782.544	504.414.055	4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Plataforma de Articulación de Instrumentos para el Mejoramiento de la Producción y Comercialización de Artesanía Textil en la Comuna de Puerto Saavedra	Centro de Gestión Unical S.A.	581.570.000	290.570.000	291.000.000	9

Título Iniciativa	Ejecutor Técnico	Costo Total (\$)	Aporte FIA (\$)	Aporte Contraparte (\$)	Regiones
Potenciar la apicultura en las regiones del sur	Asociación Gremial de Organizaciones Apícolas de la Xª Región, Red Apex A.G.	917.336.915	598.913.632	318.423.283	10, 14
Producción sustentable, postcosecha y comercialización de frutas y hortalizas orgánicas en la VII y VIII región para el mercado internacional y nacional de productos frescos y agroindustriales	Agroindustrial Surfrut Ltda.	913.217.198	609.110.699	304.106.499	7, 8
Programa de conectividad e inclusión digital para el incremento de la competitividad del sector frutícola de exportación de la provincia de San Felipe y Los Andes	CODESSER Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural	647.599.618	442.449.618	205.150.000	5
Programa de Innovación Territorial en la Región de Arica y Parinacota de la AFC Ganadera Aymara en Camélidos Sudamericanos Domésticos y Silvestres	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	932.093.514	599.999.228	332.094.286	15
Programa de mejoramiento de la competitividad de los sistemas agrícolas del Valle del Huasco	Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural, Codesser Atacama	1.107.319.563	598.937.000	508.382.563	3
Programa de renovación para las PYMES de la IV Región destinado a elaborar quesos de cabra de alto valor agregado, en base a fermentos Locales y de calidad e inocuidad controlada	INPROA Instituto de Promoción Agraria	591.229.800	386.182.800	205.047.000	4
Programa territorial de consolidación productiva, agroindustrial y comercial de la papa nativa de Chiloé	Universidad Austral de Chile	496.599.450	332.763.280	163.836.170	10
Programa Territorial para la Región de Magallanes y Antártica de la AFC Ganadera en Ovinos	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	976.635.103	599.027.903	377.607.200	12

Proyectos con actividades técnicas en el 2010

Título Iniciativa	Ejecutor Técnico	Costo Total (\$)	Aporte FIA (\$)	Aporte	Regiones
				Contraparte (\$)	
Aumento de la disponibilidad de forraje en pie, en el período de otoño-invierno, en base a cultivos forrajeros no convencionales para los sistemas ganaderos ovino-bovino de la Patagonia húmeda de la Región de Aysén.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	202.598.663	77.743.954	124.854.709	10,11
Centros de Multiplicación y Comercialización de Genotipos de Alta Calidad, adaptables a las condiciones medioambientales y productivas del Secano de la Provincia de Cauquenes.	Sociedad de Hecho "Badilla Espinoza Nicolás Augusto y Otros	112.840.056	61.133.192	51.706.864	7
Control Integral de Loque Americana (<i>Paenibacillus larvae</i> subesp. <i>larvae</i>), Protección Biológica y Medidas de Manejo.	Cooperativa Apícola Miel de Los Ángeles	87.755.397	65.983.104	21.772.293	8
Creación de un Hatchery y Centro de Engorda Piloto para la Rana Chilena (<i>Caudiverbera</i> <i>Caudiverbera</i>) para la Investigación de sus Patologías y Optimización de Parámetros Productivos.	Enzo Darío Ramos Contreras	89.215.014	52.352.497	36.862.517	6
Cultivo de papas nativas para exportación.	AGROCHILOE Asociación Gremial de Empresas Productivas Campesinas de Chiloé	156.043.260	96.776.800	59.266.460	10
Desarrollo conjunto de un método de mejoramiento de las propiedades físico químicas del suelo y una estrategia sustentable de secuestro de CO ₂ atmosférico por medio del concepto de Terra-Preta-Biochar.	Universidad de Tarapacá	299.800.000	117.036.000	182.764.000	15
Desarrollo de Sistemas de Producción de Arroz de Alta Calidad por Agrupaciones Campesinas de la VII y VIII Regiones, para Abastecer Mercados de Mayores Exigencias.	Sindicato de Trabajadores Independientes Agrícolas Ñiquén Estación	96.440.662	46.000.000	50.440.662	7,8
Desarrollo de un formulado de microorganismos extremófilos para el control de enfermedades de poscosecha de fruta de exportación.	Productora y Comercializadora de Insumos Orgánicos, Bio Insumos Nativa Ltda	151.751.489	99.999.489	51.752.000	5,7

Título Iniciativa	Ejecutor Técnico	Costo Total (\$)	Aporte FIA (\$)	Aporte Contraparte (\$)	Regiones
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.	Pedro Santiago Guerra Huechante	90.572.649	71.012.649	19.560.000	14
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.	ONG Corporación de Desarrollo Lonko Kilapang.	63.681.200	32.000.000	31.681.200	9
Desarrollo del Sistema Jatropa para la Producción de Biodiésel en la Zona Norte de Chile.	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas.	292.035.000	100.000.000	192.035.000	3,4,13
Desarrollo e implementación de una plataforma de Internet móvil para la generación de servicios de información y alerta temprana en el cultivo de papa como uno de los negocios tecnológicos del Consorcio Papa-Chile S.A.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias.	184.846.146	104.786.211	80.059.935	8,9,10
Desarrollo Tecnológico y Validación de la Truficultura en Chile, como nueva Agroindustria de Hongos Comestibles para el Mercado de Exportación.	Agrobiotruf S.A.	256.745.104	118.720.123	138.024.981	6,7,8,9,13,14
Diagnóstico e Implementación de Estrategias de Bienestar Animal para Incrementar la Calidad de la Carne de Rumiantes de Abasto.	Asociación Gremial de Plantas Faenadoras Frigoríficas de Carnes de Chile.	222.363.397	84.602.571	137.760.826	8,9,10,11,12,13,14
Diferenciación de leche y queso de oveja alimentadas en sistemas naturales y con suplementos para su clasificación como funcional, para el mercado nacional y de exportación: prototipo en tres regiones de Chile.	Pontificia Universidad Católica de Chile	280.693.724	138.493.724	142.200.000	6,10,13
Diseño de un Modelo de Producción de Carne Natural para Aves y Cerdos, aplicable para productores de la Agricultura Familiar Campesina de la Provincia de Linares.	Carnes Andes Sur S.A.	183.699.332	125.666.000	58.033.332	7

Título Iniciativa	Ejecutor Técnico	Costo Total (\$)	Aporte FIA (\$)	Aporte Contraparte (\$)	Regiones
Diseño y Aplicación de Manejo Agronómico para la Extracción y Purificación de Polifenoles con alto contenido de Resveratrol desde la cepa Uva País, del Territorio Amdel para la Industria Nutracéutica.	Bioingemar Ltda.	183.495.000	138.505.000	44.990.000	8
Diseño y evaluación de un sistema de control biológico de <i>Melophagus ovinus</i> (L) en Patagonia.	CET- Centro de Educación y Tecnología.	208.944.981	110.607.967	98.337.014	12,13
Diversificación de la cadena apícola, a través de la valorización de pólenes apícolas producidos en Chile y la evaluación de sus propiedades biológicas específicas.	Pontificia Universidad Católica de Chile.	230.446.000	96.077.000	134.369.000	5,6,7,8,9,10,13
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.	Cooperativa de Trabajo Coipomó (PROLIM).	73.205.962	56.362.169	16.843.793	10
Estudio de la Raza Pirenaica Sobre Vacas Criollas.	Cooperativa Campesina Chacay San Vicente Ltda.	96.567.400	57.193.200	39.374.200	8
Evaluación de características florales y selección de individuos mejorados en <i>Chloraea crispa</i> .	Universidad de Talca	230.865.000	104.885.000	125.980.000	5,7,8
Evaluación de cepas nativas del hongo <i>Ampelomyces quisqualis</i> para el control del Oidio de la vid (<i>Uncinula necator</i>).	Universidad de Talca	177.202.913	65.708.913	111.494.000	4,5,6,7
Evaluación del desempeño de perros de montaña de Los Pirineos como protectores de rebaños ovejeros en la Precordillera de la Región Metropolitana.	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias.	61.825.175	40.210.158	21.615.017	13
Evaluación Técnica y Económica de Vino Espumante a partir de cepas cv. País y Moscatel Rosada en la VII y VIII Región, Segunda Etapa.	Universidad de Talca.	136.410.000	106.610.000	29.800.000	7,8
Evaluación Técnica y Económica de Vino Espumante a partir de cepas tradicionales en la VII Región.	Sociedad Vinícola Miguel Torres S.A.	215.605.014	143.092.283	72.512.731	7

Título Iniciativa	Ejecutor Técnico	Costo Total (\$)	Aporte FIA (\$)	Aporte Contraparte (\$)	Regiones
Evaluación, Adaptación y Validación de los Cultivos de Camelina y Mostaza como Fuente de Materia Prima de Bajo Costo para la Producción de Biodiesel en la VIII, IX y X regiones.	Universidad de Concepción.	149.390.050	87.516.000	61.874.050	8,9,10
Extensión de época de cosecha y de la presencia en el mercado de Frutilla nativa chilena.	Universidad de Talca.	174.240.000	100.000.000	74.240.000	7,8,9
Fomentando negocios sustentables y solidarios con procesos innovadores en productos originarios en la Comuna de Curarrehue.	Federación de Cooperativas Ngen.	224.553.536	139.600.000	84.953.536	9
Generación de Oferta Nacional y Demanda Internacional de Melón y Sandía para Procesados Frescos.	Pontificia Universidad Católica de Chile.	81.300.000	55.500.000	25.800.000	5,6,13
Implementación del Programa de Conectividad Rural y Servicios de Información para la Innovación en el Territorio Rural que abarca el Centro de Gestión Empresarial Maule Sur.	Administradora de Empresas Maule Sur S.A.	308.629.900	203.000.000	105.629.900	7
Innovación aplicada a un Sistema de Transferencia y Gestión de la Información según los momentos críticos de los ciclos productivos de usuarios del CEGE Araucanía aplicado a la toma de decisiones en los rubros trigo, avena, lupino y flores.	Cooperativa Centro de Gestión Empresarial Novena Región.	83.481.448	48.992.699	34.488.749	9
Introducción de Cinco Variedades de la Especie Peonía como una Alternativa de Diversificación Productiva para la VII Región.	Sociedad Flores de la Cuna de Neruda Ltda.	63.898.471	15.561.173	48.337.298	7
Introducción del Cultivo de Goldenberry para Pequeños Agricultores de la Comuna de Yervas Buenas.	Agroindustrial Peralillo, Asesorías y Comercio Exterior S.A.	49.979.336	29.977.592	20.001.744	7
Introducción y evaluación de la peonía arbustiva como flor de corte en el Secano Interior de la VI Región del Libertador General Bernardo OHiggins.	José Rodríguez Sanfuentes	209.120.672	128.477.995	80.642.677	6

Título Iniciativa	Ejecutor Técnico	Costo Total (\$)	Aporte FIA (\$)	Aporte Contraparte (\$)	Regiones
Introducción, Producción y Comercialización de Hydrangea macrophylla para flor de corte de exportación.	Eduardo I. Doberti Guic	84.790.271	47.497.246	37.293.025	6
Mejoramiento de la Competitividad y Desarrollo Sustentable de la Cadena Productiva de Finas Hierbas Condimentarias de la AFC para el Mercado con Calidad Certificada.	Universidad Católica de Valparaíso	226.066.200	137.266.200	88.800.000	5
Mejoramiento de la Competitividad y Sustentabilidad del Cultivo del Trigo en el Sur de Chile: Aplicaciones Biotecnológicas para Generar Trigos con Alto Contenido Proteico del Grano y Tolerantes al Alumnio Fitotóxico	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	177.022.203	84.842.401	92.179.802	9
Modelo para el mejoramiento de la gestión comercial y de la calidad de combustibles sólidos de madera (CSM) como fuente de energía renovable en la Región de Los Ríos.	Corporación de Certificación de Leña y Productos del Bosque Nativo	220.216.131	151.169.000	69.047.131	14
Plantación de Arándanos, Comité Productivo de El Monte.	Comité Productivo El Monte	93.330.715	60.051.176	33.279.539	4
Posicionamiento de productos hortícolas, bajo estándares de BPA, en el mercado gastronómico del circuito turístico-enológico de la Provincia de Colchagua- Sexta Región.	Siria del Carmen Olmedo Pizarro	89.736.037	36.895.224	52.840.813	6
Producción de Follaje como Diversificación de la Oferta en el Rubro Flores de Corte para Productoras Mapuches de la Región de la Araucanía.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	101.138.177	36.293.533	64.844.644	9
Producción Orgánica de Hortalizas para la Agroindustria del Deshidratado.	Agroindustrial Surfrut Ltda.	301.043.828	51.820.804	249.223.024	7
Producción y Procesamiento de Ají Merkén con Alto Valor Agregado.	Universidad Católica de Temuco	106.409.922	58.369.061	48.040.861	9
Producción, evaluación e inserción en el mercado de La Serena, de tubérculos semilla de papa de la variedad Cardinal producidos en una época temprana en el sector de Puerto Domínguez.	Sociedad Agrícola Fica, Vega y Compañía Ltda.	49.451.985	27.319.029	22.132.956	9

Título Iniciativa	Ejecutor Técnico	Costo Total (\$)	Aporte FIA (\$)	Aporte Contraparte (\$)	Regiones
Prospección y Desarrollo de Germoplasma varietal de Especies Frutales de bajo rendimiento hídrico para aumentar la Rentabilidad del agua en el Norte Chico.	Universidad de Chile	49.334.000	140.000.000	109.334.000	3,4
Proyecto piloto para la implementación de un Sistema de Inocuidad y Trazabilidad de productos hortícolas frescos en dos canales de comercialización: canal agricultor-ferias libres-consumidor y canal agricultor-intermediario-mercado mayorista-feria libre-consumidor.	Asociación Chilena de Organizaciones de Ferias Libres ASOF AG	229.630.813	154.170.813	75.460.00	13
Rescate de variedades antiguas de frutales con fines científicos y económicos para apoyar el desarrollo de la AFC en la localidad de Caleu comuna de Tiltil, Región Metropolitana.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	138.982.161	59.982.161	79.000.000	13
Selección de Sustratos Locales y Confinamiento de Raíces para Potenciar la Productividad de Variedades Híbridas de Arándanos en Condiciones de Aridez.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	200.841.870	99.737.122	101.104.748	4
Selección e Incorporación de Material genético Resistente a Varroa destructor como Medio para Desarrollar una Apicultura Limpia.	Universidad de Concepción	232.817.494	98.692.946	134.124.548	8
Servicio de diagnóstico y control de la fertilización en arándanos cultivados en suelos volcánicos del Sur de Chile.	Universidad Austral de Chile	276.685.211	136.432.155	140.253.056	10,14
Técnicas de inteligencia artificial para el uso eficiente del agua y fertilizantes en plantaciones de arándanos utilizando redes de sensores inalámbricos.	Universidad Católica de la Santísima Concepción	116.530.182	70.000.000	46.530.182	8
Utilización de herramientas biotecnológicas para la producción clonal de nogales.	Sociedad Agrícola Pehuén de Curicó Ltda. Viverosur Ltda.	91.010.981	41.778.248	49.232.733	7

Estudios con actividades en el 2010

Título Iniciativa	Ejecutor Técnico	Costo Total (\$)	Aporte FIA (\$)	Aporte	
				Contraparte (\$)	Regiones
Conservación y Gestión Sustentable del Bosque y Matorral Esclerófilo: Oportunidades de Desarrollo Local basadas en Bienes y Servicios Ambientales.	Centro de Estudios para el Desarrollo	58.750.000	38.000.000	20.750.000	13
Coopesic – Catemu: Modelo Innovador de Acceso y Servicios TIC para el Sector Rural.	Coopesic Catemu Ltda.	22.430.000	15.700.00	6.730.000	5
Detección y validación de brechas y oportunidades para una cadena de la frambuesa congelada competitiva, en la Provincia de Linares, Región del Maule.	Administradora de Empresas Maule Sur S.A.	21.949.000	15.375.000	6.574.000	7
Ekiji: Fermentación Anaeróbica de Residuos agropecuarios para la Elaboración de Biofertilizantes.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Quilamapu, VIII Región, Centro Experimental Santa Rosa	57.291.778	40.016.000	17.275.778	8
Elaboración de Propuesta de Diseño de un Centro de Excelencia en Investigación y Desarrollo para la Industria de Alimentos.	Gestión y Diseño Organizacional Ltda.	50.000.000	50.000.000	0	1 a 15
Elaboración de Suplementos y/o Aditivos Naturales para Cerdos y Aves de origen vegetal realizados a partir de excedentes agroindustriales y residuos de cosechas de campo, ambos de cultivos y productos Hortofrutícolas de calidad de Exportación	Universidad de Chile	73.569.800	43.989.800	29.580.000	13
Estudio de la Cadena Productiva de la Tuna	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas.	34.860.008	24.160.005	10.700.003	4,5,13
Estudio de las fibras de 5 especies vegetales manejadas tradicionalmente por comunidades locales.	Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal.	39.637.997	24.946.598	14.691.399	5,10,13

Título Iniciativa	Ejecutor Técnico	Costo Total (\$)	Aporte FIA (\$)	Aporte Contraparte (\$)	Regiones
Estudio técnico, económico y comercial de tres grupos de Productos Forestales No Madereros para el aprovechamiento de parte de Comunidades Huilliche de la Cordillera de la Costa de Osorno.	Corporación Privada de Desarrollo Social Grupo de Investigaciones Agrarias.	35.813.000	21.610.500	14.202.500	10
Gestión experta para la identificación y elaboración de perfiles de proyectos en el área de fitomejoramiento para establecer Programas de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)	ANPROS Asociación Gremial Nacional de Productores de Semillas	21.500.141	15.000.141	6.500.000	13
Huella de Carbono de Productos de Exportación Agropecuarios de Chile.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	105.548.454	64.696.360	40.852.094	4,5,6,7,10, 12,13
Obtención de extractos de macrohongos silvestres con actividad fungicida y/o bactericida.	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	74.396.800	39.740.800	34.656.000	6,7,8,13
Uso eficiente de los fertilizantes en la fruticultura chilena, aplicando nuevas técnicas interpretativas del análisis foliar.	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	54.867.606	24.983.606	29.884.000	3

Instrumentos Complementarios Cofinanciados en el 2010

Título Iniciativa	Ejecutor Técnico	Costo Total (\$)	Aporte FIA (\$)	Aporte	Regiones
				Contraparte (\$)	
1º Seminario de la gastronomía multicultural para el fortalecimiento de la cadena agroalimentaria Osorno 2010.	SAGO - Sociedad Agrícola y Ganadera de Osorno.	13.150.000	7.000.000	6.150.000	10
Actualización para el mejoramiento de la competitividad científico productiva y la transferencia tecnológica de la Universidad Austral de Chile, en Apimondia 2009, Montpellier, Francia.	Universidad Austral de Chile.	3.028.668	1.359.168	1.669.500	14
Apoyo a simposios y conferencias sobre Recursos Genéticos y Biodiversidad en Congreso Latinoamericano de Genética, ALAG 2010.	Sociedad de Genética de Chile.	60.802.234	10.000.000	50.802.234	5
Asistencia a 10th International Protea Working Group Symposium & 28th International Horticultural Congress.	Pontificia Universidad Católica de Chile.	6.318.908	3.064.000	3.254.908	7,13
Asistencia a Congreso Mundial Biosensors 2010	Austral Biotech S.A.	3.972.782	2.200.000	1.772.782	13
Asistencia VIII Encuentro de Agricultura Orgánica y Sostenible y VI Asamblea Continental del Movimiento Agroecológico Latinoamericano.		1.808.050	1.229.474	578.576	10
Asociación Indígena de Mujeres Artesanas de General Lagos: Innovando conocimientos y experiencias.	Asociación Indígena de Mujeres Artesanas (AIDMA).	5.346.400	3.642.300	1.704.100	15
Captura de información, tecnologías y estrategias de desarrollo para el sector apícola en Apimondia 2009, Montpellier, Francia, orientadas al fortalecimiento y desarrollo del programa Consorcio Tecnológico Apícola para el Mercado Global.	Consorcio de Desarrollo Tecnológico Apícola S.A.	5.695.100	2.945.100	2.750.000	10,14

Título Iniciativa	Ejecutor Técnico	Costo Total (\$)	Aporte Contraparte (\$)	Regiones
Climwater 2010: Horticultural use of water in a changing climate.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI La Platina, Región Metropolitana.	2.535.805	1.071.880	13
Congreso Agronómico 100 años de SACH.	Sociedad Agronómica de Chile	43.882.180	38.737.180	13
Evaluación de factibilidad técnica para el establecimiento de una asociación de productores de leña certificada de bosque nativo en tres comunidades Huilliches de la comuna de la Unión, en la Región de los Ríos.	MUCECH Corporación Movimiento Unitario Campesino y Etnias de Chile.	6.800.000	2.300.000	13
Gira de captura tecnológica de floricultores de la IV Región a Ecuador para conocer experiencias de asociatividad productiva y comercial en producción de flores de corte y bulbosas.		6.989.650	2.589.000	4
Gira intercambio técnico-productivo de la Asociación de Mujeres Atacameñas Ninchies Lickau Cota.	Asociación de Mujeres Atacameñas de Toconce Ninchies Lickau Cota.	3.953.140	1.212.140	2
Gira técnica a Uruguay para conocer experiencias de modelos asociativos en la producción de carne y leche, con metodologías limpias y el impacto en la productividad de la agricultura familiar campesina.	Centro de Gestión Agrícola S.A. - CEGA Río Bueno.	9.252.000	7.240.000	10,14
Jornadas Técnicas 2010 "Avances en calidad de leche y salud mamaria".	COOPRINSEM Cooperativa Agrícola y de Servicios Ltda.	19.126.052	11.626.052	6,8,10
Pasantía: Evaluación de la seguridad de bacterias lácticas bacteriogéncias de origen acuático para su empleo como probióticos y biocontroladores para el desarrollo de una acuicultura sostenible.		6.000.000	0	10

Título Iniciativa	Ejecutor Técnico	Costo Total (\$)	Aporte FIA (\$)	Aporte Contraparte (\$)	Regiones
Prospección Mercado Chino para Fibra de Camélidos.	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas, Centro Tecnológico Frutícola.	14.320.000	11.000.000	3.320.000	13,15
Seminario Internacional "Citricultura Chilena al Mundo, Perspectivas Económicas y Avances Técnicos".	Pontificia Universidad Católica de Chile.	8.846.650	4.991.650	3.855.000	13
Seminario PFM en la Patagonia Chilena, una riqueza desconocida de nuestros bosques.	INFOR Instituto Forestal.	7.535.038	3.941.890	3.593.148	11
Tercer Simposio Internacional de Agricultura Orgánica.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Quilamapu, VIII Región.	23.661.738	4.177.000	19.484.738	8
XVIII Congreso Mundial de la Carne 2010.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Carillanca, IX Región	1.883.590	1.278.000	605.590	9

Iniciativas con recursos FIC Regionales iniciadas en 2010

PROGRAMAS

Título Iniciativa	Ejecutor Técnico	Costo Total (\$)	Aporte FIA (\$)	Aporte Contraparte (\$)	Regiones
Mejoramiento de la Competitividad del Rubro Hortícola y Encadenamiento Productivo Comercial, para la AFC en la Región de Magallanes	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias.	938.276.443	592.526.206	345.750.237	12
Programa de Desarrollo de la Ganadería Camélida de la AFC Vinculada a la Actividad Turística en San Pedro de Atacama	Universidad de Chile.	588.793.376	396.334.194	192.459.182	2
Programa Integrado Territorial de Hortalizas para la Región de Arica y Parinacota	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	808.558.509	564.798.434	243.760.075	15

PROYECTOS

Título Iniciativa

Cartografía digital del Viñedo chileno en la Región del Maule.	Universidad de Talca.	393.314.308	276.000.000	117.314.308	7
Determinación de los Parámetros Agronómicos para mejorar el Calibre en Ciruelo Europeo.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias.	106.706.804	62.970.000	43.736.804	6
Diseño e Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas en Cultivos Hortícolas para la Región de Antofagasta.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias.	420.676.610	288.600.000	132.076.610	2
Diseño e Implementación de una Red de Estaciones Meteorológicas Automáticas (EMAs) en la Región de Antofagasta.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias.	83.378.790	55.200.000	28.178.790	2
Implementación Escuela Rural de Informática y Ciudadanía en la Cooperativa Campesina Intercomunal de Coopeumo.	Comité para la Democratización de la Informática.	35.702.489	25.000.000	10.702.489	6
Programa de Conectividad Inalámbrica Rural de las Comunas de Llay-Llay, Hijuelas y Nogales de la Región de Valparaíso.	Coopesic Catemu Ltda.	210.787.656	144.835.856	65.951.800	5
Proyecto para Establecer un Sistema de Inteligencia para la Innovación Competitiva Regional para la Región de Magallanes y Antártica Chilena, desde las Potencialidades Asociadas al Territorio.	BTA Biotecnología Agropecuaria S.A.	93.000.000	63.000.000	30.000.000	12

Título Iniciativa	Ejecutor Técnico	Costo Total (\$)	Aporte FIA (\$)	Aporte	Regiones
				Contraparte (\$)	
Proyecto para establecer un Sistema de Inteligencia para la Innovación Competitiva Regional para la XV Región de Arica y Parinacota, desde las potencialidades asociadas al territorio, la estructura socioeconómica y productiva del sector agroalimentario.	BTA Biotecnología Agropecuaria S.A.	111.000.000	80.000.000	31.000.000	15
ESTUDIOS					
Estudio de Factibilidad Técnica y Económica de Hidroponía en el sector norte de Antofagasta, con la utilización de agua desalinizada.	Universidad Católica del Norte.	21.536.000	15.046.000	6.490.000	2
Modelo de Sistema de Agricultura de Precisión.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	49.985.915	40.000.000	9.985.915	15
GIRAS TECNOLÓGICAS					
Captura tecnológica en producción limpia aplicados al sector hortícola en zonas áridas, Almería, España.	Universidad de Tarapacá.	25.484.992	15.000.000	10.484.992	15
Gira de innovación de variedades comerciales de tomate en consumo fresco para exportación bajo invernaderos en México.	CODESSER Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural.	14.881.256	11.821.441	3.059.815	15
Gira técnica a Isla de Pascua.	Asociación de Comunidades Mapuche Lien wilki.	7.621.796	5.478.920	2.142.876	9
Gira técnica encadenamiento productivo de pequeños productores de raps con las industrias.	OLEOTOP S.A.	14.813.024	10.273.024	4.540.000	9
Gira tecnológica para capturar experiencias en técnicas de manejo integrado de plagas y enfermedades en hortalizas.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias.	6.041.924	4.764.344	1.277.580	15
Propuesta técnica de aplicación territorial de modelos de centros de gestión.	Sociedad Agropecuaria y Centro de Gestión Empresarial Arica y Parinacota Ltda.	6.250.000	5.000.000	1.250.000	15
Visita a fábricas de chocolate con identidad territorial.	Asociación Indígena de Comunidades Territoriales Consejo Mapuche Maquehue	5.627.000	3.940.000	1.687.000	9

Título Iniciativa	Ejecutor Técnico	Costo Total (\$)	Aporte FIA (\$)	Aporte Contraparte (\$)	Regiones
Captación y almacenamiento de agua atmosférica para fortalecer la producción caprina en Comunidades Agrícolas del secano costero.	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas.	4.900.000	3.700.000	1.200.000	4
Agroindustria artesanal de productos de aloe para la agricultura Familiar Campesina y comunidades agrícolas de la IV Región	MUCECH Corporación Movimiento Unitario Campesino y Etnias de Chile.	4.812.400	3.850.000	962.400	4
Carne de cabrito, fortaleciendo el desarrollo de proveedores para un mercado gourmet.	Comunidad Agrícola El Espinal.	5.700.000	4.000.000	1.700.000	4
Centro de Genética Apícola para Región de Coquimbo.	Cooperativa Apícola Coopinort, Red de Apicultores de la IV Región.	4.560.000	3.648.000	912.000	4
Creación de una cuenca para el cultivo industrializado de Stevia (Stevia rebaudiana Bertoni) en la IV región como fuente de materia prima para la elaboración de edulcorantes naturales de alta calidad.	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas.	4.000.000	3.200.000	800.000	4
Desarrollo de un programa de formación continua en recurso humano aplicado a productores de aceite de oliva en la Región de Coquimbo.	CNC Confederación Nacional Campesina.	5.000.000	4.000.000	1.000.000	4
Determinación de la dinámica poblacional del ácaro Varroa destructor en distintas localidades de la Región de Coquimbo.	Sociedad Comercial Agrodynamis Ltda.	5.046.000	4.000.000	1.046.000	4
Elaboración de piensos para ganado caprino en base a materias primas regionales de bajo costo.	Universidad de Chile, Centro de Estudios de Zonas Áridas.	5.456.222	3.872.222	1.584.000	4
Estudio de factibilidad técnico-económico para el desarrollo de productos en base a damascos producidos por pequeños agricultores pertenecientes a dos organizaciones de productores de la localidad de Chillipin, comuna de Salamanca.	Cooperativa Agrofrutícola Chillipin.	5.000.000	4.000.000	1.000.000	4
Estudio para proyectar la validación del cultivo del granado (Punica granatum) en los valles de los ríos Illapel y Choapa.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias.	7.000.000	4.000.000	3.000.000	4

Título Iniciativa	Ejecutor Técnico	Costo Total (\$)	Aporte FIA (\$)	Aporte Contraparte (\$)	Regiones
Estudio y desarrollo de alimentos concentrados (extruidos y/o peletizados), con especies forrajeras y suplementos nutricionales para el ganado caprino.	Universidad de La Serena.	5.200.000	4.000.000	1.200.000	4
Formulación de programa para el desarrollo de plataforma de información orientada al apoyo de la gestión comercial de productos y servicios, sus procesos de innovación y la articulación de actores públicos y privados en la Región de Coquimbo.	MACROCAP S.A.	6.508.200	5.228.200	1.280.000	4
Introducción y adaptación de Chia (Salvia Hispanica L.) en la IV Región, como alternativa productiva para el mercado de los alimentos funcionales.	Universidad de Chile, Centro de Estudios de Zonas Áridas.	5.000.000	4.000.000	1.000.000	4
Leche de cabra UHT, alimento funcional de la región de Coquimbo.	Hernaldo Díaz Miranda.	5.200.000	4.000.000	1.200.000	4
Modelo de toma decisiones de la producción de tara para objetivos múltiples: comercialización de vainas, semillas y subproductos, alimentación apiarios; identificando su adaptación a sector costero, valles regados e interfluvios.	CIREN Centro de Información de Recursos Naturales.	4.600.600	3.700.600	900.000	4
Programa de transferencia de tecnología para el mejoramiento tecnológico y productivo de la nuez de nogal en el Valle de Limarí, Región de Coquimbo.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias.	7.000.000	4.000.000	3.000.000	4
Terroir Oleico como herramienta de valoración de la calidad y tipicidad de los aceites de la región de Coquimbo.	CIREN Centro de Información de Recursos Naturales.	4.600.600	3.700.600	900.000	4
Uso eficiente del agua para incrementar productividad silvoagrícola de los cultivos priorizados por la ADR-Región de Coquimbo, aplicando geomática, SIG y uso de imágenes satelitales.	CIREN Centro de Información de Recursos Naturales	4.600.600	3.700.600	900.000	4

***Sólo contabiliza iniciativas en el marco de convenios FIC Regionales que hayan realizado actividades técnicas a lo menos durante un mes en el año 2010**

Proyectos terminados con resultados valorizados

Proyecto precursor	Sector/rubro	Nombre de la publicación
Estimación cuantitativa de la producción potencial de avellana Chilena para una localidad rural del secano costero de la Región del Maule y desarrollo de un modelo tecnológico para incorporar calidad exportable a productos comestibles.	Frutales/Frutales de Nuez	Resultados y lecciones en producción de avellanas chilenas como recurso para productores rurales. Proyecto de innovación en la VII Región del Maule.
Estudio de la adaptación y manejo en semicautiverio de Pterocnemia Pennta (Ñandú) en la XII Región.	Pecuario/Avícola	Resultados y lecciones en manejo de ñandú en Magallanes. Proyecto de innovación en la Región de Magallanes y Antártica Chilena.
Introducción y evaluación de la crianza de búfalos de agua (Bubalus Bubalis) en la VII Región de Chile.	Pecuario/Bovinos	Resultados y lecciones en crianza de búfalos y producción de mozzarella en Chile. Proyecto de innovación en la VII Región del Maule.
Desarrollo de un modelo de gestión organizacional que facilite el aumento de la productividad y rentabilidad en la empresa asociativa campesina.	Gestión	Resultados y lecciones en modelo organizacional de empresas asociativas campesinas.
Cría del ciervo rojo en ambiente de cautiverio en la Isla de Tierra del Fuego.	Pecuario/Cérvidos	Resultados y lecciones en cría de ciervo rojo en Isla de Tierra del Fuego. Proyecto de innovación en la Región de Magallanes y Antártica Chilena.
Procesamiento de carnes exóticas para el mercado nacional y de exportación. Estudio y aplicación de tecnologías para el desarrollo de una competitividad en los sistemas nacionales de producción de carne de emú y ciervo.	Pecuario/Carnes Exóticas	Resultados y lecciones en producción y procesamiento de carnes exóticas. Proyecto de innovación en la XIV Región de los Ríos.
Red de agroturismo en comunidades mapuches de la ribera del río Chol Chol, Nueva Imperial, IX Región.	Gestión	Resultados y lecciones en red de turismo rural para la agricultura familiar campesina. Proyecto de innovación en la IX Región de La Araucanía.
Masificación clonal de genotipos forestales de interés comercial para la zona árida y semiárida del país.	Forestal/Plantaciones Forestales	Resultados y lecciones en explotación de eucaliptus resistentes a la sequía para zonas de secano. Proyecto de innovación en las regiones de Coquimbo y Valparaíso.
Gallinas de huevos azules: Selección, manejo herbal y comercialización en sistemas campesinos e indígenas del sur de Chile.	Pecuario/ Aves	Resultados y lecciones en selección y manejo de la gallina mapuche productora de huevos azules.
Selección de levaduras nativas para elaboración de vino orgánico de calidad con propiedades vitivinícolas distintivas.	Agrícola/Frutales de Hoja Caduca	Resultados y lecciones en producción de levaduras nativas para la elaboración de vino orgánico de calidad.
Desarrollo de productos en base a aceites esenciales microencapsulados para el control del ácaro Varroa.	Agrícola/Plantas medicinales, aromáticas y especias	Productos en base a aceites esenciales microencapsulados para control del ácaro Varroa.
Evaluación de formulaciones de microorganismos controladores de enfermedades y plagas en cultivos hortofrutícolas de importancia regional.	Agrícola/ Biocontrol	Resultados y lecciones en biocontrol de enfermedades fungosas con trichoderma spp.

Proyecto precursor	Sector/rubro	Nombre de la publicación
Producción y utilización de trichoderma SP. en el control de enfermedades fungosas en sistemas de producción de fruta orgánica de exportación en la zona central de Chile.	Agrícola/ Biocontrol	Resultados y lecciones en biocontrol de enfermedades fungosas con trichoderma spp.
Renovación del material varietal de frambueso en Chile y desarrollo de su manejo productivo en la IV Región.	Agrícola/Frutales / Berries	Renovación del material varietal de frambuesas y su desarrollo productivo.
Consolidación proyecto chapen, fase comercialización formal diferenciada.		
Cadena de desarrollo de la Corporación Kom Kelluhayün: Producción-Transformación - Certificación.		
Consolidación territorial de un modelo de producción de calidad basada en protocolos campesinos para la comercialización de la kinwa mapuche como alimento baluarte del sur del Chile.	Gestión/Agrícola	Resultados y lecciones en agregación de valor: Una opción de negocio para la Agricultura Familiar Campesina.
Desarrollo y adaptación de una propuesta de manejo agronómico orgánico para el escalamiento productivo de quínoa (<i>Chenopodium quínoa wild</i>) para las zonas de valle central y secano interior de la Novena Región.		
Producción sostenible de vinos elaborados con uvas orgánicas para el mercado suizo.	Agrícola/Frutales / Viñas y vides	Resultados y lecciones en vinos elaborados con uvas orgánicas para el mercado suizo.
Desarrollo de un sistema de control de la mosca de los cuernos (<i>Haematobia irritans</i> (L), mediante la utilización del extracto del árbol <i>Azadirachta indica</i> (Neem), en rebaños productores de carne bovina.	Pecuario/Bovinos	Resultados y lecciones en control biológico de la mosca de los cuernos en bovinos con extracto de neem.
Mejoramiento de especies nativas para follaje ornamental y producción bajo condiciones controladas.	Agrícola/Flores y Follaje	Resultados y lecciones en producción de follaje ornamental de especies nativas.
Implementación de estrategias de calidad a la quínoa del secano, VI Región.		
Innovación tecnológica y creación de una Unidad de Negocios para la producción mejorada de quínoa en la comunidad de Ancovinto, Altiplano de la Provincia de Iquique.	Agrícola/Cultivos y cereales	Resultados y lecciones en modelo de gestión para producción y comercialización de quínoa.
Producción y comercialización asociativa de mieles con denominación de origen botánico y geográfico de pequeños productores apícolas de la Región de Los Lagos.	Pecuario/Apicultura	Resultados y lecciones en modelo de gestión : Miel del Sur.
Bases técnicas para el desarrollo del mercado del piñón: Características de la producción, técnicas de poscosecha y desarrollo de productos.	Forestal/Bosque nativo	Resultados y lecciones en desarrollo del mercado del piñón *
Introducción de nuevas alternativas varietales para la producción de habas tipo "baby" y bases de mejoramiento del haba en Chile.	Agrícola/Cultivos/ Leguminosas	Resultados y lecciones en el cultivo de habas baby*
Obtención de productos innovativos a partir de subproductos de arroz, utilizando una nueva metodología de extrusión.	Agrícola/Cultivos y Cereales	Resultados y lecciones en reconstitución de arroz a base de subproductos con método de extrusión *

Proyecto precursor	Sector/rubro	Nombre de la publicación
Aplicación de herramientas biotecnológicas y agronómicas a la sanidad vegetal del cultivo de lechugas.	Agrícola/Hortalizas y Tubérculos	Resultados y lecciones en diagnóstico y prevención de enfermedades en lechugas *
Unidad especializada de propagación in vitro en especies ornamentales de difícil multiplicación.	Agrícola/Flores y Follajes	Resultados y lecciones en propagación In vitro en especies ornamentales de difícil multiplicación *
Selección de sustratos locales y confinamiento de raíces para potenciar la productividad de variedades híbridas de arándanos en condiciones de aridez.	Agrícola/Frtales Menores	Resultados y lecciones en selección de sustratos locales y confinamiento de raíces para la producción de híbridos de arándanos en condiciones de aridez *
Conservación de genofondos de especies animales silvestres nativas y endémicas en peligro de extinción.	Pecuario/Biotecnología	Resultados y lecciones en creación de un banco de recursos genéticos criopreservados *
Selección e incorporación de material genético resistente a varroa destructor como medio para desarrollar una apicultura limpia.	Pecuario/Apicultura	Resultados y lecciones en manejo y control de varroa destructor mediante mejoramiento genético de Apis mellífera *
Producción y procesamiento de ají merkén con alto valor agregado.	Agrícola/Hortalizas y Tubérculos	Resultados y lecciones en ají merkén con alto valor agregado *
Construyendo redes solidarias de comercialización.	Gestión	Resultados y lecciones de redes solidarias de comercialización *
Introducción del cultivo de goldenberry para pequeños agricultores de la comuna de Yerbas Buenas.	Agrícola/Frtales Menores	Resultados y lecciones en cultivo de goldenberry (Physalis peruviana L.)*
Desarrollo de la oferta de "Sabor Chilote M.R.", en base a materias primas campesinas de Chiloé, procesadas y conservadas en vidrio orientadas al nicho de productos gourmet de exportación.	Agrícola/Hortalizas y Tubérculos	Resultados y lecciones en agregación de valor: Una opción de negocios para la Agricultura Familiar Campesina *
Valorización de recurso genético nativo: potencial productivo y económico-comercial de Eulychnia acida (Copao) cactácea de la Cuarta Región.	Agrícola/Frtales Menores	Resultados y lecciones en potencial productivo y económico comercial del Copao (Eulychnia ácida) *
Introducción y evaluación de oleaginosas especiales de uso medicinal, cosmético y/o industrial en la VIII y X Regiones.	Agrícola/Plantas medicinales, aromáticas y especias.	Resultados y lecciones en producción y evaluación de oleaginosas especiales en la VIII y X regiones *
Control biológico del Cabrito de los frtales (Aegorhinus superciliosus) mediante la utilización de Nemátodos entomopatógenos nativos.	Agrícola/Frtales Menores	Resultados y lecciones en control del Cabrito de los frtales con Nemátodos entomopatógenos *
Introducción y evaluación de nuevas variedades de cítricos para exportación.	Agrícola/Frtales Hoja Persistente	Resultados y lecciones en la producción de nuevas variedades y portainjertos de cítricos*
Introducción y evaluación de nuevos portainjertos para cítricos.		
Introducción del almendro como recurso mejorador de las condiciones de vida de los habitantes del secano de la zona central.	Agrícola/Frtales de Nuez	Resultados y lecciones en la producción del almendro en el secano de la zona central *
Introducción de ovinos de leche raza Latxa en la zona sur.	Pecuario/Ovinos	Resultados y lecciones en producción de leche y queso de oveja Latxa *
Desarrollo de núcleo genético y unidades de réplica de la raza Latxa para Chile.		

*Publicaciones en proceso de impresión.

Publicaciones Realizadas por FIA en el 2010

Título	Mes de Publicación
"Creando valor nuevo a partir del conocimiento ancestral"	Enero
"Agenda Estratégica para una agricultura de redes e interconectada. Una mirada de mediano plazo"	Febrero
"Agenda de Innovación Agraria Territorial Región de Arica y Parinacota"	Febrero
"Técnicas de producción hortícola en el sur de Chile. Para pequeños (as) productores (as) de la Agricultura Familiar Campesina"	Febrero
"Técnicas de producción hortícola en el sur de Chile. Para profesionales y técnicos del área agropecuaria"	Febrero
"Agenda de Innovación Agraria Territorial Región Metropolitana del Gran Santiago"	Marzo
"Estudio de la cadena de comercialización de productos gourmet en el mercado de Estados Unidos de Norte América"	Marzo
"Agenda de Innovación Agraria Territorial Región de Antofagasta"	Marzo
"Agenda de Innovación para la cadena de valor láctea 2008-2018"	Abril
"El cambio climático en el sector silvoagropecuario de Chile"	Abril
"Claves para la producción de papa en el esquema de seguridad alimentaria sustentable"*	Abril
"Modelos cooperativos para el acceso a Internet en sectores rurales"	Junio
"Conservación sustentable y patrimonio natural"*	Julio
"Producción de nueces de nogal"	Agosto
"Guía de buenas prácticas para el uso del cuaderno de laboratorio"	Septiembre
"Necesidades de información en la comunidad escolar de los liceos agrícolas: resultados y conclusiones"	Octubre
"Acceso y uso de TICs y necesidades de información de los pequeños agricultores de las regiones de O'Higgins y del Maule"	Octubre
"Guía de buenas prácticas para la búsqueda de información en patentes"	Octubre
"Historia y cultura de la alimentación en Chile"*	Noviembre
"Gestión de la Propiedad Intelectual e Innovación en agricultura y en salud"	Diciembre

***Publicaciones auspiciadas o cofinanciadas por FIA.**

Fundación para la Innovación Agraria

ESTADOS DE POSICION FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2010 Y 2009*
(En miles de pesos – M\$)

ACTIVO	2010	2009
	M\$	M\$
CIRCULANTE:		
Disponible	636.231	718.465
Depósitos a plazo	3.282.556	2.746.160
Deudores varios	20.212	21.613
Otros activos	<u>16.862</u>	<u>21.015</u>
Total activo circulante	<u>3.955.861</u>	<u>3.507.253</u>
FIJO:		
Bienes raíces	822.552	802.444
Instalaciones	19.025	17.819
Muebles, máquinas y equipos de oficina	490.347	476.261
Vehículos	126.338	123.257
Activos fijos entregados en comodato:		
Proyectos Fundación FIA	803.244	786.744
Proyectos Biotecnología	158.124	156.057
Activo Fijo Proyectos AFC	85.214	122.362
Obras en curso		
Depreciación acumulada	<u>(1.027.411)</u>	<u>(894.321)</u>
Activo fijo, neto	<u>1.477.434</u>	<u>1.590.623</u>
TOTAL ACTIVO	<u><u>5.433.295</u></u>	<u><u>5.097.876</u></u>

*En proceso de revisión final por los auditores externos.

PASIVO Y PATRIMONIO	2010	2009
	M\$	M\$
CIRCULANTE:		
Cuentas por pagar	15.387	5.698
Administración de fondos de terceros:		
INDAP	139.085	140.923
Subsecretaría de Agricultura	114.841	123.632
Innova Chile		
FIC Regionales	1.051.234	275.445
Otros	13.981	13.088
Fondos comprometidos para proyectos	551.678	609.378
Provisiones y retenciones	368.769	500.637
Total pasivo circulante	2.254.976	1.668.801
PATRIMONIO:		
Con restricciones	3.178.319	3.429.075
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	5.433.295	5.097.876

ESTADOS DE ACTIVIDADES

POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2010 Y 2009

(En miles de pesos - M\$)

	2010	2009
	M\$	M\$
INGRESOS OPERACIONALES:		
Aporte Ley Presupuestaria	5.633.344	5.365.542
Aporte Ley de Presupuesto CCA		1.492.635
Aporte Ley de Presupuesto FIC	1.933.633	1.539.095
Saldo inicial de Caja (Resolucion N°89, Ministerio Hacienda, 28/12/2010)	218.005	
Total ingresos operacionales	<u>7.784.982</u>	<u>8.397.272</u>
GASTOS OPERACIONALES:		
Operación:		
Aportes para instrumentos de innovación	(4.643.695)	(4.717.390)
Otros aportes		
Aportes comprometidos proyectos en curso	(267.442)	(587.124)
Supervisión, consultoría y asistencia técnica	(559.113)	(353.861)
Desarrollo estratégico	(462.480)	(613.210)
Valorización de resultados	(188.480)	(265.590)
Información y difusión	(487.072)	(486.303)
Comunicación y prensa	(200.655)	(190.230)
Centros de documentación		
Cooperación internacional	(2.522)	(69.228)
Administración:		
Depreciación del año	(152.148)	(176.900)
Gastos de personal	(417.251)	(600.101)
Gastos de administración	(479.600)	(470.588)
Total gastos operacionales	<u>(7.860.458)</u>	<u>(8.530.525)</u>
(DEFICIT) SUPERAVIT OPERACIONAL	<u>(75.476)</u>	<u>(133.253)</u>
OTROS INGRESOS (GASTOS):		
Ingresos financieros	32.146	52.448
Otros ingresos	737	22.637
Otros gastos	(22.552)	
Corrección monetaria	(32.842)	35.000
SUPERAVIT NO OPERACIONAL	<u>(22.511)</u>	<u>110.085</u>
DEFICIT DEL AÑO	<u>(97.987)</u>	<u>(23.168)</u>





FIA

Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile