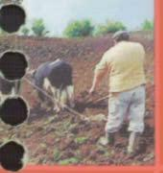


Fundación para la Innovación Agraria

MEMORIA 2000 - 2005

ÍNDICE GENERAL

Presentación 2

1. La Fundación para la Innovación Agraria 5

- **Una agencia sectorial de innovación** 7
  - Estructura de FIA 9
  - Recursos de FIA 10
- **Cuatro lineas de acción complementarias** 12
  - Articular los esfuerzos de innovación del sector para un desarrollo competitivo 12
  - Fomentar la innovación en la agricultura del pais 14
  - Formar a las personas para innovar en agricultura 16
  - Difundir información de apoyo a la innovación 17

2. La gestión de FIA 2000 - 2005 20

- **Estrategias de Innovación Agraria** 21
- **Programas Financieros de Apoyo a la Innovación** 30
  - Fomento a la innovación mediante programas FIA 2000 - 2005 34
  - Financiamiento a Proyectos de Innovación 36
  - Estudios en innovación agraria 38
  - Giras Tecnológicas 39
  - Contratación de Consultores 40
  - Promoción de la innovación 41
  - Programa de Biotecnología 43
- **Programa de Formación de Recursos Humanos para la Innovación** 47
- **Información y Difusión** 55

3. Anexos 70

MEMORIA
2000-2005

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA

PRESENTACIÓN

En el periodo 2000-2005, FIA desarrolló una intensa actividad en materia de coordinación sectorial en el ámbito de la innovación, fomento a los procesos de innovación en las distintas actividades del agro, formación y perfeccionamiento de las personas que trabajan en agricultura y difusión de información en apoyo a los procesos de modernización en el sector.

Como resultado de este esfuerzo, FIA ha asumido un rol cada vez mayor como agencia sectorial encargada de la innovación, con un conjunto de instrumentos de apoyo financiero consolidados, una serie de nuevas líneas de acción que se han integrado como programas permanentes de la Fundación y, en especial, una estrecha vinculación de trabajo con el conjunto del sector agrario, productivo, académico e institucional, que se venía desarrollando desde hace varios años y que se formalizó en el marco del Consejo para la Innovación Agraria y las Comisiones de Innovación por cadenas productivas, creadas en 2005.

En el decidido proceso de fortalecimiento competitivo en que se encuentran empeñadas las diversas actividades de la economía, el sector agrario comprendió tempranamente que la innovación representa un factor esencial en este esfuerzo, y comenzó a impulsa -hace ya más de una década- un amplio conjunto de iniciativas de innovación, fruto del esfuerzo de empresas, universidades, organizaciones de productores, agricultores y profesionales del sector.

En ese escenario de gran dinamismo en materia de innovación, FIA inició un proceso tendiente a favorecer la incorporación de nuevos actores a este proceso, convocando a amplios grupos de personas, para construir visiones conjuntas y consensuadas sobre los requerimientos que la agricultura enfrenta en esta materia y la mejor forma de abordarlos. La opción fue crear espacios de análisis y discusión, altamente participativos, que hicieran posible recoger la experiencia y los puntos de vista del conjunto de personas y entidades vinculadas a diversas cadenas productivas de la agricultura, en una modalidad de trabajo que llegó a hacerse parte de la cultura institucional de FIA.

En materia de fomento a la innovación, FIA creó y consolidó en este período un conjunto de instrumentos financieros que hoy permiten impulsar diversos tipos de iniciativas complementarias, para responder a los diversos requerimientos de innovación que enfrentan las distintas actividades de la agricultura. Así, al financiamiento a proyectos de innovación, giras tecnológicas y consultorías especializadas, se sumó en estos años el financiamiento para impulsar iniciativas de promoción y difusión de la innovación, e iniciativas tendientes a favorecer la capacitación y el perfeccionamiento de las personas.

Generar y difundir información técnica de apoyo a los procesos de innovación ha sido otra de las prioridades de FIA en estos años. Las propias entidades y personas que desarrollan iniciativas con el apoyo de la Fundación han contribuido a ello de manera importante, a través del extenso conjunto de charlas, días de campo, seminarios y publicaciones que realizan de manera permanente para dar a conocer los avances y resultados de tales iniciativas, en el marco del "compromiso de difusión" que FIA solicita como requisito para entregar su apoyo financiero.

A esto se suma el esfuerzo que realiza directamente la Fundación, a través de sus publicaciones, eventos técnicos y, especialmente, la labor de sus Centros de Documentación en Santiago, Talca y Temuco. A través de ellos, FIA avanzó en los

últimos años hacia la coordinación de una Red de Unidades de Información del Sector Agrario, que busca responder mediante esfuerzos conjuntos a la creciente necesidad del sector de contar con servicios de información adecuados para enfrentar las actuales exigencias.

Finalmente, en el último año FIA estimó pertinente apoyar con más fuerza los procesos de capacitación y perfeccionamiento de las personas del sector agrario, como condición indispensable para favorecer procesos de innovación. Fue así como creó un área de Formación de Recursos Humanos para la Innovación, que recoge los esfuerzos que FIA ya venía realizando en esta materia y que ha establecido vinculaciones institucionales dentro y fuera del sector, para impulsar acciones más integrales tendientes a fortalecer la educación y la formación de las personas vinculadas al ámbito rural y agrícola, en todos los niveles.

Al dar a conocer al sector una síntesis de los logros alcanzados en este período, queremos destacar que ellos sólo han sido posibles como resultado de la capacidad de innovación, creatividad y dedicación de los hombres y mujeres que trabajan en nuestra agricultura, en los ámbitos de la investigación, la docencia, la empresa y la producción; y en particular de los productores, productoras y sus organizaciones en las distintas regiones del país, con quienes hemos tenido el privilegio de trabajar de manera cada vez más estrecha, enriqueciéndonos con su visión y su experiencia. Con su esfuerzo, todos ellos han contribuido de manera fundamental al objetivo de FIA de crear una verdadera cultura de la innovación, que se extienda cada vez más ampliamente en el sector.

Así hoy, cuando el país ha asumido la innovación como una prioridad en su proceso de desarrollo económico, el sector agrario cuenta ya con una valiosa experiencia en esta materia, que se expresa en las redes de trabajo que se han creado y en las visiones compartidas que se han construido, así como en el extenso conjunto de iniciativas de innovación que han desarrollado productores y productoras, profesionales y técnicos, académicos e investigadores, junto a empresas, organizaciones, universidades, institutos de investigación y otras entidades del sector.

A todos ellos queremos expresarles nuestro reconocimiento y compartir nuestra profunda satisfacción por el trabajo realizado en estos años. Al mismo tiempo, queremos una vez más hacer presente nuestra convicción de que, más allá de contribuir al crecimiento de nuestra agricultura, el sentido de este esfuerzo se orienta a poder ofrecer mejores perspectivas y mejores condiciones de vida a los productores y productoras agrícolas y sus familias, a lo largo del país.

Margarita d'Etigny L.
Directora Ejecutiva

1

La Fundación para la Innovación Agraria

DE LA INVESTIGACIÓN A LA INNOVACIÓN AGRARIA

La Fundación para la Innovación Agraria se conformó sobre la base del Fondo de Investigaciones Agropecuarias (de sigla también FIA), entidad creada en 1981 con el objetivo puntual de financiar proyectos de investigación en agricultura.

En 1994, la labor de FIA fue ampliada de manera que la Fundación pudiera darse los instrumentos necesarios para impulsar decididamente la innovación en las distintas actividades de la agricultura. En 1996, una modificación a sus estatutos recogió los cambios que ya se venían impulsando y otorgó a FIA la denominación de Fundación para la Innovación Agraria.

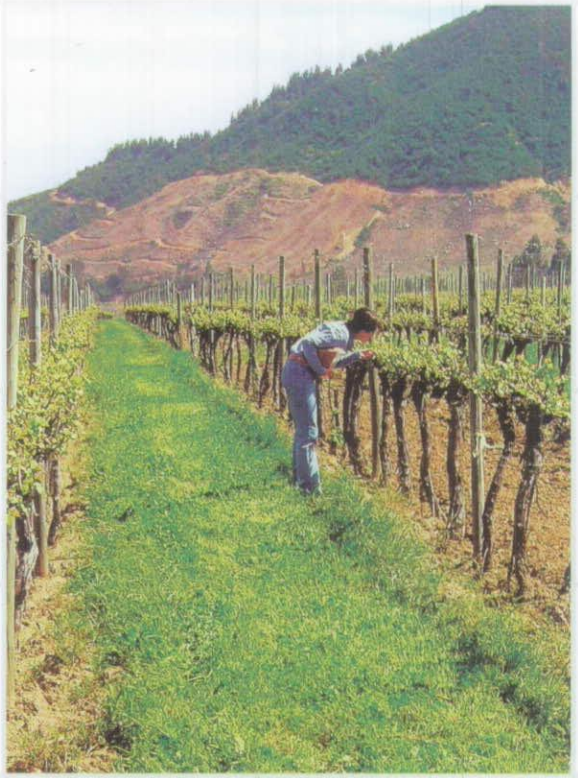
A partir de entonces, FIA desarrolló y consolidó un conjunto de instrumentos financieros de apoyo a la innovación, que han buscado ser complementarios y entregar al sector, productores, profesionales y técnicos, organizaciones, universidades y otras instituciones, un conjunto amplio de herramientas que respondan a sus diferentes requerimientos de innovación.

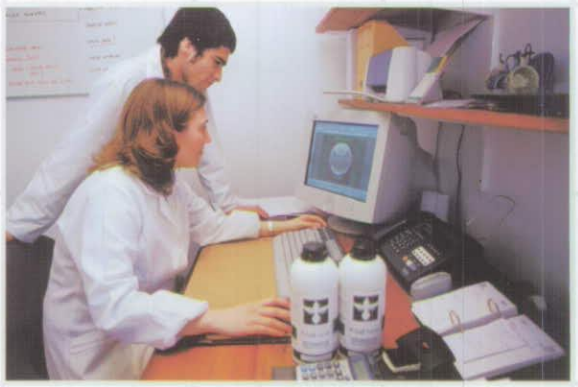
Al mismo tiempo, inició un proceso gradual de coordinación de los distintos actores sectoriales, para construir visiones consensuadas en torno a los requerimientos de innovación de un conjunto de cadenas productivas. Con una participación superior a 7.000 personas de los sectores productivo, académico y público, FIA ha coordinado la elaboración de Estrategias de Innovación para más de 20 cadenas productivas y temas de la agricultura, en una tarea que hoy se profundiza, para identificar y hacer frente a los nuevos requerimientos de innovación. Estas propuestas estratégicas representan la visión de cada sector acerca de los principales desafíos de innovación, así como las líneas de trabajo y acciones más adecuadas para enfrentarlos, a fin de impulsar el desarrollo competitivo de cada actividad.

En los últimos años, FIA ha asumido con fuerza la tarea de impulsar acciones tendientes a fortalecer la formación y perfeccionamiento de las personas que trabajan en agricultura, mediante una labor de coordinación sectorial y apoyo financiero, consciente de que la calidad de los recursos humanos es fundamental para impulsar procesos de innovación.

FIA ha fortalecido también decididamente su labor de sistematización y difusión de información técnica en apoyo a los procesos de innovación. Un rol fundamental en este sentido lo cumplen sus Centros de Documentación en Santiago, Talca y Temuco, creados a partir de 2001, a través de los cuales FIA ejerce también una labor de articulación de las unidades de información del sector agrario.

Hoy, como agencia sectorial encargada de la innovación, FIA tiene a disposición del sector un conjunto de instrumentos de coordinación sectorial, fomento, formación de recursos humanos, e información y difusión.





UNA AGENCIA SECTORIAL DE INNOVACIÓN

La Fundación para la Innovación Agraria (FIA), del Ministerio de Agricultura, tiene la función de impulsar y promover la innovación en las distintas actividades de la agricultura nacional, para contribuir a su modernización y fortalecimiento.

En el marco de las oportunidades y desafíos que la creciente apertura comercial del país plantea a la agricultura, la labor de FIA se orienta a favorecer la incorporación de la innovación como un factor permanente para mejorar la rentabilidad del sistema productivo y la competitividad del sector agrario. Así, se busca contribuir al crecimiento económico del país y ofrecer mejores perspectivas de desarrollo a los productores y productoras agrícolas, mejorando así las condiciones de vida de las familias rurales.

Como agencia sectorial encargada de la innovación, FIA trabaja hoy con cuatro objetivos principales:

- Articular y complementar los esfuerzos de innovación de los diversos agentes sectoriales.
- Promover y fomentar la innovación en las distintas actividades de la agricultura.
- Impulsar la formación de las personas, para favorecer los procesos de innovación en el sector.
- Recopilar, elaborar y difundir información de interés en materia de innovación agraria.

Con estos objetivos, FIA impulsa, coordina y entrega financiamiento para el desarrollo de líneas de acción, programas y proyectos orientados a incorporar innovación en los procesos productivos, de transformación industrial o de comercialización en las áreas agrícola, pecuaria, forestal y dulceacuícola.

La acción de FIA se orienta a todas las personas, agrupaciones o instituciones, privadas o públicas, que en forma individual o colectiva se dedican a la producción o investigación con fines comerciales y a la formación de las personas en el sector agrario, y particularmente a los productores y productoras de todas las regiones del país.

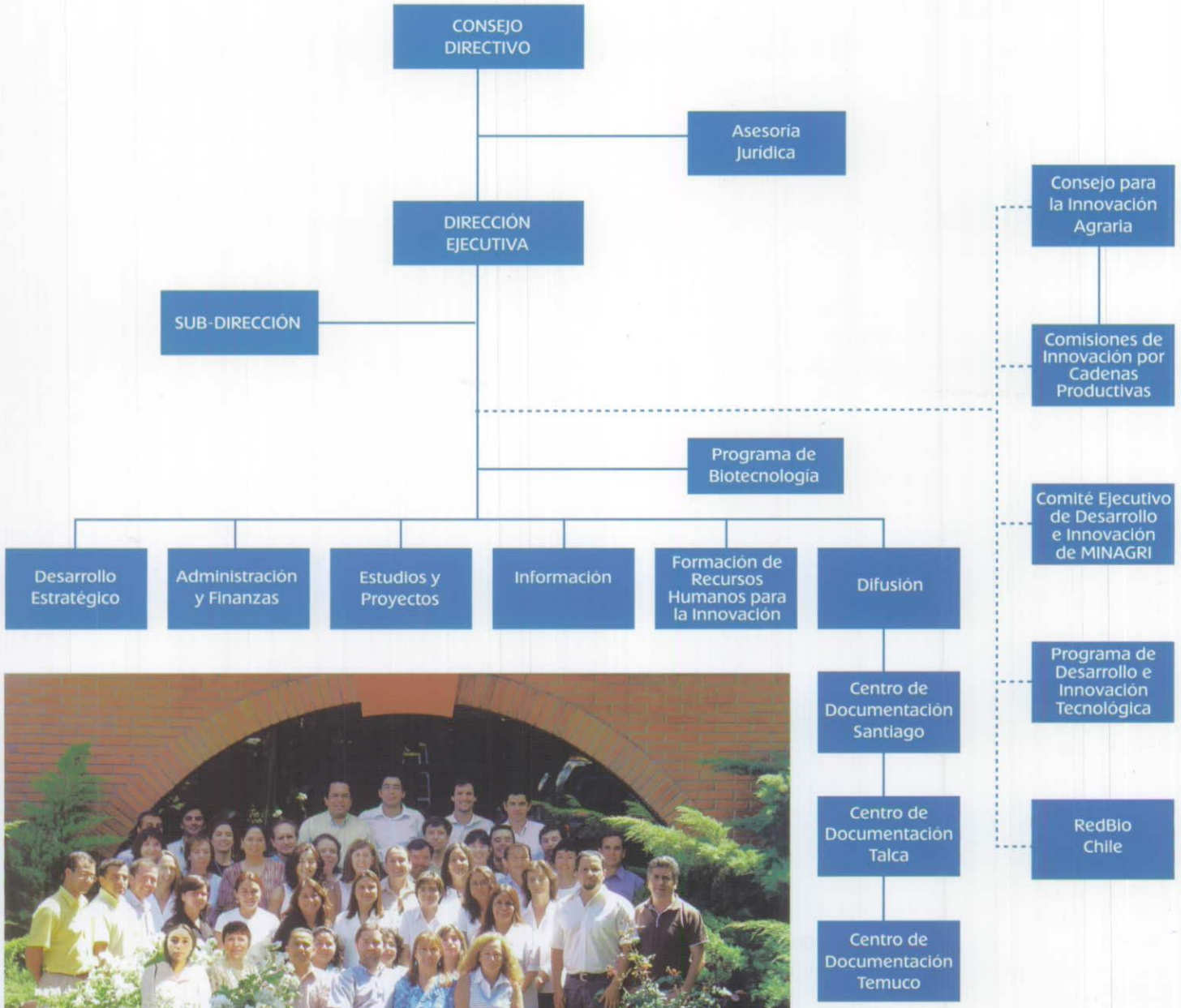
En el marco de la estrategia impulsada por el Ministerio de Agricultura, que otorga a la innovación un rol fundamental, la acción de FIA busca promover el desarrollo de ventajas competitivas en la agricultura del país, impulsando el desarrollo de iniciativas que contribuyan a:

1. aumentar la productividad y calidad de la producción, la rentabilidad del sistema productivo y la competitividad del sector, mediante innovaciones incorporadas en las distintas etapas de la cadena productiva: manejo productivo, postcosecha, procesamiento industrial, selección, embalaje u otras.

2. diversificar la actividad agrícola, pecuaria, forestal y dulceacuícola, mediante el desarrollo e incorporación de nuevos productos económicamente rentables y ambientalmente sustentables, adecuados a las diferentes condiciones agroecológicas del país.

3. incrementar la sustentabilidad de los procesos productivos y de transformación, mediante la aplicación de formas de producción y procesamiento ambientalmente sustentables.

4. promover el desarrollo de la gestión agraria, mediante el establecimiento de formas asociativas de producción y de servicios, y la articulación con agentes locales.


CONSEJO DIRECTIVO
Asesoría Jurídica
DIRECCIÓN EJECUTIVA
SUB-DIRECCIÓN
Programa de Biotecnología
Desarrollo Estratégico
Administración y Finanzas
Estudios y Proyectos
Información
Formación de Recursos Humanos para la Innovación
Difusión
Centro de Documentación Santiago
Centro de Documentación Talca
Centro de Documentación Temuco
Consejo para la Innovación Agraria
Comisiones de Innovación por Cadenas Productivas
Comité Ejecutivo de Desarrollo e Innovación de MINAGRI
Programa de Desarrollo e Innovación Tecnológica
RedBio Chile

ESTRUCTURA DE FIA

La dirección y administración de FIA son ejercidas por el Consejo Directivo y por la Dirección Ejecutiva. El Consejo Directivo, encargado de la dirección superior, está presidido por el Ministro de Agricultura e integrado por seis personas de reconocida experiencia en las áreas científica, de la investigación y de la innovación agraria, provenientes de las actividades públicas, privadas, académicas o de organismos internacionales. Estas personas son designadas por el Ministro de Agricultura, quien nombra además, entre los integrantes titulares del Consejo, al Vicepresidente de la Fundación.

Durante el período marzo de 2000 a diciembre de 2005 el Consejo Directivo de FIA ha estado integrado por las siguientes personas:

Presidente del Consejo:
Ministro de Agricultura, Sr. Jaime Campos Q.

Consejeros:

Año 2000 (desde marzo)
Santiago Urcelay V.*
Jaime Crispi S.
Carlos Furche G.
Verónica González G.
Eduardo Holzapfel H.
Carlos Parra M.
Orlando Jiménez B.*
Milton Rodríguez M.* *

Año 2001
Santiago Urcelay V.*
Carlos Furche G.
Verónica González G.
Eduardo Holzapfel H.
Carlos Parra M.
Katia Trusich* *
Milton Rodríguez M.* *

Año 2002
Santiago Urcelay V.*
Carlos Furche G.
Verónica González G.
Eduardo Holzapfel H.
Carlos Parra M.
Milton Rodríguez M.
Katia Trusich* *

Año 2003
Santiago Urcelay V.*
Carlos Furche G.
Verónica González G.
Eduardo Holzapfel H.
Carlos Parra M.
Milton Rodríguez M.
Katia Trusich* *
María Cristina Lazo V.* *

Año 2004
Santiago Urcelay V.*
Carlos Furche G.
Verónica González G.
Eduardo Holzapfel H.
Carlos Parra M.
Milton Rodríguez M.
Katia Trusich* *
María Cristina Lazo V.* *

Año 2005
Santiago Urcelay V.*
Andrés Santa Cruz
Verónica González G.
Eduardo Holzapfel H.
Hugo Martínez
Milton Rodríguez M.
María Cristina Lazo V.

* Vicepresidente del Consejo
* * Consejero suplente

La Dirección Ejecutiva, responsable de la dirección profesional y administrativa de la Fundación, fue ejercida en el periodo 2000-2005 por la ingeniero agrónomo Sra. Margarita d'Etigny Lira.

La Subdirección colabora con la dirección especialmente en la articulación con el Ministerio de Agricultura, supervisión de las nuevas áreas de trabajo de FIA y materias de gestión interna. Este cargo lo ejerció la ingeniero agrónomo Sra. Macarena Vio Gana.

RECURSOS DE FIA

Los recursos de la Fundación para la Innovación Agraria provienen fundamentalmente del Presupuesto Anual de la Nación. Estos recursos son mayoritariamente transferidos por la Fundación a los diversos agentes de la agricultura nacional, en particular en regiones, a través de las diversas líneas de financiamiento de FIA.

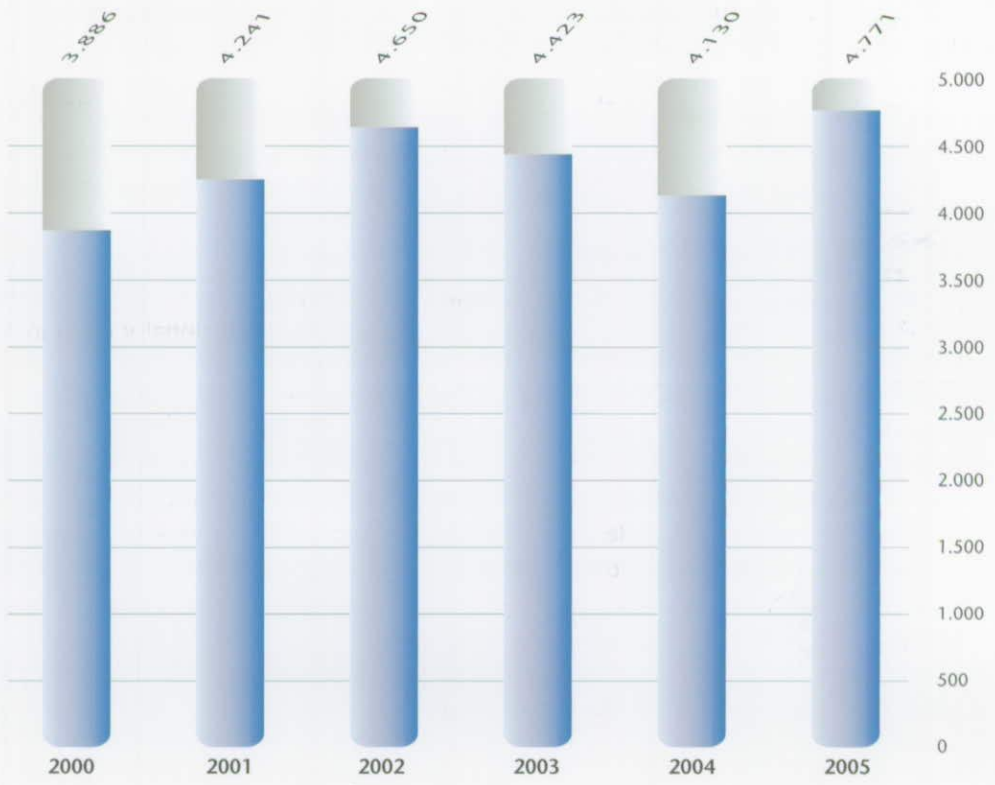
La Fundación transfiere estos recursos a través de sus diversos programas de apoyo a la innovación, en los cuales capta las propuestas de los diversos agentes del sector mediante Concursos, Convocatorias Especiales en temas de particular interés o recepción por Ventanilla Abierta. A través de estas convocatorias FIA buscar impulsar iniciativas que respondan a las demandas de innovación del sector agrario, recogidas en los procesos de articulación sectorial que la Fundación viene desarrollando desde hace ya varios años. Adicionalmente, estos programas están también abiertos a las propuestas que surgen de los propios productores, productoras, empresarios, agrupaciones de productores, universidades, centros de investigación, y otros organismos privados y públicos.

Al otorgar financiamiento parcial a estas iniciativas, FIA estimula a los agentes sectoriales a destinar también un importante monto de recursos al esfuerzo de innovación, que ha sido creciente a través de los años. Al mismo tiempo, pone en movimiento parte importante de la capacidad profesional y de la infraestructura sectorial para favorecer la modernización de la agricultura.

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

RECURSOS DE FIA PROVENIENTES DE LA LEY DE PRESUPUESTOS DE LA NACIÓN

Período 2000-2005 *
(millones de pesos, diciembre 2005)



* Incluye recursos provenientes del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), en el marco del Programa de Desarrollo de la Biotecnología en los sectores Forestal, Agropecuario y Acuícola

CUATRO LINEAS DE ACCIÓN COMPLEMENTARIAS

FIA trabaja actualmente en cuatro líneas de acción complementarias, que se han ido desarrollando de manera gradual, para responder a las necesidades de innovación de la agricultura mediante esfuerzos de coordinación sectorial, fomento, apoyo a la formación de las personas, información y difusión.

Articular los esfuerzos de innovación del sector para un desarrollo competitivo

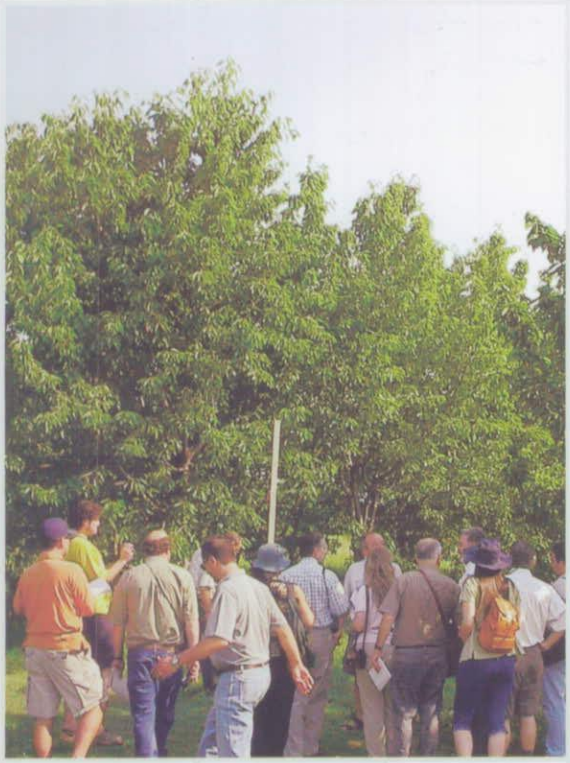
ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN AGRARIA

Esta línea de trabajo busca contribuir a articular los esfuerzos de innovación que desarrollan los diversos agentes privados y públicos del sector agrario, con el fin de impulsar el desarrollo competitivo de un conjunto de rubros destacados y prioritarios de la agricultura nacional. Para ello, el trabajo se ha orientado a diseñar en conjunto con los principales participantes en cada rubro una Estrategia de Innovación Agraria para cada uno de ellos y a implementar posteriormente programas de trabajo que permitan orientar y focalizar la acción de los agentes públicos, y en particular de FIA, en el marco de la propuesta estratégica diseñada.

En este proceso, FIA ha convocado a productores, empresarios, profesionales, técnicos, académicos e investigadores y representantes de organismos públicos, en torno a Mesas de Trabajo y Comisiones de Innovación por cadenas productivas. El objetivo ha sido acordar una visión conjunta sobre el estado actual de cada uno de estos rubros y los principales desafíos que enfrentan a futuro, recogiéndolos en propuestas estratégicas de innovación, que identifiquen los requerimientos de innovación que es preciso enfrentar en forma prioritaria para impulsar el desarrollo competitivo de cada actividad. De este modo, se ha buscado favorecer la participación y la representatividad, de manera que la propuesta estratégica de cada rubro sea una propuesta de trabajo del sector, frente a los desafíos de innovación que enfrenta.

Esta línea de acción de FIA, iniciada ya hace 7 años, busca contribuir a que las capacidades, recursos e instrumentos de apoyo a la innovación con que cuenta el sector agrario, en forma coordinada y complementaria a los esfuerzos del sector privado, puedan focalizarse de manera más eficaz, orientándose a aquellas áreas y temas que resultan prioritarios para superar los vacíos existentes en materia de innovación. Así, se busca impulsar de manera más decidida la modernización y el fortalecimiento competitivo de las distintas cadenas productivas de la agricultura.

En esta línea, FIA ejerce la Secretaría Técnica del Consejo para la Innovación Agraria, creado en 2005 como organismo asesor del Ministro de Agricultura en materia de investigación, desarrollo tecnológico, innovación y formación de recursos humanos en el sector agrario; y coordina el trabajo de las Comisiones de Innovación por Cadenas Productivas, en el marco de la labor y objetivos de dicho Consejo.



UNA CULTURA DE DIÁLOGO PERMANENTE CON EL SECTOR AGRARIO

En su rol de agencia sectorial encargada de la innovación, FIA ha venido trabajando en una lógica de creciente interacción con los diversos agentes del ámbito agrario, de los sectores productivo, académico y de la investigación y, naturalmente, con el conjunto de instituciones públicas vinculadas a la agricultura.

Así, a través de los años, todas las lineas de trabajo de FIA han incorporado, como parte de la cultura institucional de la Fundación, la activa participación de productores y productoras, organizaciones, profesionales, técnicos e investigadores, con quienes se han ido conformando verdaderas redes de innovación en agricultura.

En el diseño e implementación de Estrategias de Innovación Agraria, la metodología de trabajo se basa justamente en la amplia convocatoria a los actores claves de cada rubro, quienes han construido visiones consensuadas sobre los requerimientos de innovación de cada uno de ellos, a través de Mesas de Trabajo, Talleres y -más recientemente- las Comisiones de Innovación para un conjunto de 23 cadenas productivas y temas de la agricultura.

En el ámbito de los programas financieros de apoyo a la innovación, FIA ha hecho un esfuerzo permanente por crear y adaptar instrumentos que respondan de manera más eficaz a las necesidades de personas, agrupaciones e instituciones, recogiendo y evaluando la opinión de sus propios usuarios. Buscando favorecer el acceso a estos instrumentos, FIA ha intensificado las actividades de difusión en terreno al inicio de cada Concurso Anual, ha ampliado a diversas regiones las Reuniones de Consulta para todos los interesados en postular y mantiene un sistema permanente de consultas por Internet. Asimismo, ha creado espacios de diálogo entre personas y entidades que están trabajando en áreas comunes, en el marco de sus instrumentos financieros, convocando a Talleres de Ejecutores en torno a temas o cadenas productivas del agro.

En el esfuerzo por dar a conocer en el sector la información técnica que se genera en las diversas iniciativas apoyadas por FIA, se han multiplicado también las actividades presenciales como dias de campo, charlas y seminarios, así como los eventos técnicos organizados directamente por FIA, abiertos a todos los interesados. Se ha trabajado por mejorar el acceso de todos los usuarios y usuarias al conjunto de información que maneja FIA, a través de diversos sistemas en Internet, y se han puesto a disposición del sector los tres Centros de Documentación de la Fundación, que operan también como oficinas de información y que a través de consultas personales o remotas entregan servicios de información a lo largo de todo el país.

Fomentar la innovación en la agricultura del país

PROGRAMAS FINANCIEROS DE APOYO A LA INNOVACIÓN

Con el objetivo de favorecer la innovación en la agricultura del país, FIA tiene a disposición del sector agrario un conjunto de instrumentos de financiamiento que buscan apoyar el desarrollo de proyectos de innovación; la captación de tecnologías a través de giras tecnológicas y consultorías especializadas; y la difusión tecnológica y promoción de la innovación.

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

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

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

Financiamiento a Proyectos de Innovación y Estudios

Esta línea de financiamiento busca contribuir a aumentar la competitividad de las actividades de la agricultura, impulsando el desarrollo de Proyectos de Innovación Agraria, Proyectos de Innovación y Transferencia Tecnológica, y Estudios en Innovación.

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

Mediante este programa financiero, FIA buscar apoyar iniciativas que representen un cambio tecnológico tanto a nivel de productos como de procesos, con una orientación productiva y comercial. Es por ello que estos proyectos llevan implícito un nivel de riesgo mayor al normalmente asociado a la actividad agrícola, en la medida en que incorporan un componente de riesgo adicional, vinculado a la creación, adaptación y/o validación de tecnologías.

Asimismo, deben ser iniciativas con una orientación productivo-comercial, de carácter exploratorio y que generen información que pueda difundirse y que permita el desarrollo de iniciativas similares. Deben por eso vincularse estrechamente al sector productivo, en el sentido de ser desarrolladas directa por productores, empresas productivas o agrupaciones de productores, o en asociación directa con ellos.

FIA aporta un financiamiento que puede llegar hasta un 70% del costo total del proyecto, de tal manera que el ejecutor y sus asociados aporten a lo menos el 30% restante, como aporte de contraparte.

Desde 2004, FIA apoya también del desarrollo de Proyectos de Innovación y Transferencia Tecnológica. Estas son iniciativas que contribuyen a desarrollar, validar, adaptar y/o incorporar innovaciones tecnológicas existentes en el país, pero que no han sido transferidas en forma amplia a todos los sectores de la agricultura nacional, especialmente al segmento de medianos y pequeños productores. Estas iniciativas deben suponer un cambio tecnológico a nivel de productos y/o de procesos, siempre con una orientación productiva y comercial, y por eso llevan implícito un nivel de riesgo asociado al proceso de la innovación.

Asimismo, en 2004 FIA puso en marcha el financiamiento a Estudios en Innovación. Se trata de iniciativas orientadas a elaborar y siste-

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

Programa de Consolidación de Iniciativas

El Programa de Consolidación, creado en el año 2002, tiene por objetivo consolidar iniciativas que hayan sido apoyadas por FIA a través del Programa Financiamiento a Proyectos de Innovación, para asegurar la efectiva incorporación de la innovación, favoreciendo la generación de actividades económicas y negocios asociados a la iniciativa.

Por eso, el Programa privilegia propuestas presentadas por productores, productoras, organizaciones y empresas del sector privado, con el apoyo técnico necesario, de acuerdo a la naturaleza de la iniciativa.

Pueden optar a este programa los proyectos de innovación apoyados por FIA en etapa final de ejecución o recientemente terminados, que en función de sus logros y de las perspectivas comerciales y oportunidades de mercado, demuestren la necesidad de reforzarse para lograr su sustentabilidad económica, social y ambiental en el corto y mediano plazo. Los principales ámbitos que se busca apoyar son el diseño y/o implementación de Estrategias de Negocio y Comercialización, y propuestas de Transferencia Tecnológica.

Programa de Captura y Difusión Tecnológica

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

Para ello, entrega financiamiento para el desarrollo de:

- Giras Tecnológicas en Chile y en el extranjero
- Asistencia a Eventos Técnicos o Ferias Tecnológicas que se realicen en Chile o en el extranjero
- Contratación de Consultores chilenos o extranjeros, que apoyen procesos de innovación
- Realización en Chile de Eventos Técnicos o Ferias Tecnológicas
- Elaboración de Documentos Técnicos que sistematicen información de interés en innovación agraria

Formar a las personas para innovar en agricultura

PROGRAMA DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA INNOVACIÓN

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

Este programa de FIA trabaja en estrecha articulación con los agentes públicos y privados que son parte del sistema de educación y capacitación orientada al sector agrario y con la institucionalidad pública y privada que actúa en materia de innovación tecnológica; y coordina la Comisión de Innovación en Formación de Recursos Humanos, en el marco de la labor y objetivos del Consejo para la Innovación Agraria.

Entre sus orientaciones fundamentales, apunta al desarrollo de un sistema construido desde el concepto de formación continua, promueve la diversificación de la oferta de formación disponible para los distintos actores del sector, y favorece la utilización de nuevas metodologías de aprendizaje que apoyen los procesos de formación y capacitación dirigidos a productores, profesionales, técnicos y las propias personas dedicadas a la formación en el sector agrario, como son las tecnologías de información y comunicación (TICs).

En el marco de los objetivos señalados, este programa de FIA opera los siguientes instrumentos de financiamiento:

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

Para asegurar el impacto de estas iniciativas, en la entrega de Becas de Formación el énfasis se ha puesto en apoyar la formación de personas en rubros y áreas temáticas que contribuyan a la innovación tecnológica y con ello al mejoramiento de la eficiencia y eficacia de procesos productivos, de transformación industrial o de comercialización en algún ámbito del medio agrario.

En el financiamiento para apoyar la Realización de Actividades de Formación, se ha querido ampliar las opciones de formación actualmente existentes, con el objetivo de fortalecer conocimientos, capacidades y habilidades de quienes se desempeñan en la actividad agraria. Para ello, se ha buscado impulsar iniciativas en materias, objetivos y tipos de actividades que no estén cubiertas por la oferta de formación hoy existente en el país y en las cuales el aporte de FIA contribuya a favorecer la vinculación entre distintas instituciones u organismos con capacidades en el tema. Asimismo, para asegurar la eficacia de estas actividades, se ha puesto énfasis en la adecuada metodología que deben aplicar, en el marco de conceptos como la formación por competencias; el carácter modular, gradual y secuencial del proceso de aprendizaje; y la formación continua y permanente.

En una segunda etapa, este Programa ha avanzado decididamente hacia la coordinación con otros organismos públicos y privados vinculados a la educación agrícola y rural, y a la capacitación, dentro y fuera del Ministerio de Agricultura, a fin de concordar una visión conjunta sobre los principales requerimientos de innovación que enfrenta este ámbito, de cara a los crecientes desafíos de competitividad de la agricultura nacional. Asimismo, este trabajo de coordinación busca también diseñar e implementar programas de trabajo conjunto orientados a fortalecer los procesos de educación formal en sus distintos niveles en los sectores rurales, la educación técnica agrícola y la formación y capacitación de quienes se desempeñan en el sector, considerando las especificidades propias de la actividad agraria.

Difundir información de apoyo a la innovación

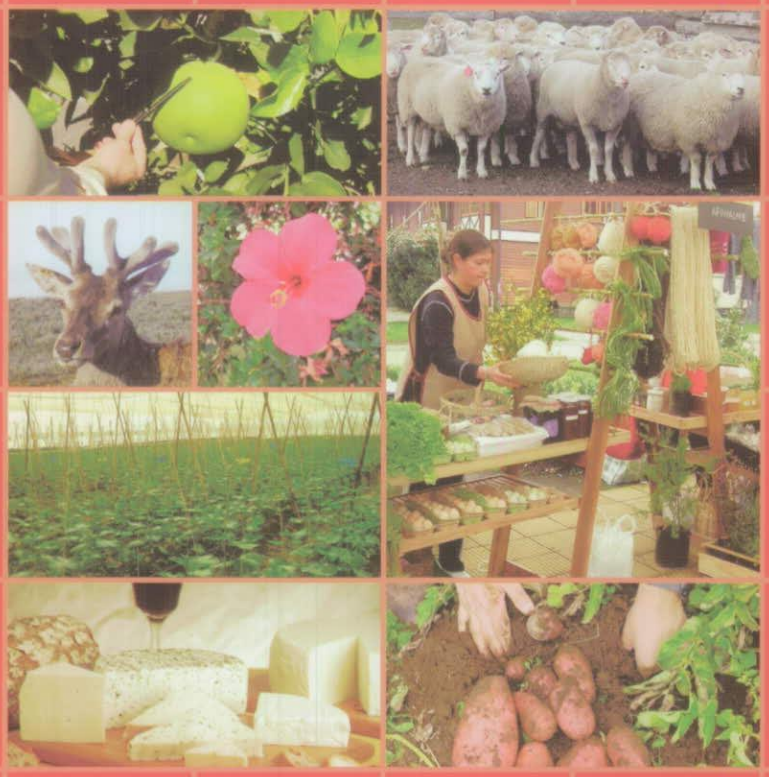
INFORMACIÓN Y DIFUSIÓN

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

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

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

En esta área, la acción de FIA se concentra de manera creciente en la elaboración de publicaciones técnicas y el desarrollo de actividades de difusión en las distintas Regiones, que permitan dar a conocer los resultados de las iniciativas que FIA impulsa. Así, se busca favorecer la replicabilidad de estas iniciativas y contribuir a extender su impacto al interior del sector. En este sentido, cumplen un rol fundamental los Centros de Documentación de FIA en Santiago, Talca y Temuco, a través de los cuales FIA coordina la Red de Unidades de Información del Sector Agrario, creada en 2004.



2

Gestión de FIA 2000 - 2005

La gestión de FIA en el período 2000-2005

En su rol de agencia sectorial encargada de la innovación, FIA ha fortalecido y consolidado en los últimos años un conjunto de líneas de trabajo complementarias, que hoy se encuentran al servicio de las personas e instituciones que trabajan en agricultura para responder a los diversos requerimientos que los escenarios actuales plantean en materia de innovación.

Estas líneas de trabajo se centran en la coordinación sectorial, el fomento a la innovación, la formación de recursos humanos para la innovación, y el desarrollo de instrumentos de información y difusión.

Estos esfuerzos se complementan y convergen en el objetivo de respaldar los procesos de innovación en que se encuentran empeñados productores, productoras y sus organizaciones, profesionales, técnicos e investigadores, empresas y organismos del sector.

En esta sección entregamos una síntesis de la acción desarrollada por FIA en estas cuatro líneas de trabajo durante el período 2000-2005.

1. Articular los esfuerzos de innovación del sector

ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN AGRARIA

Entre 2000 y 2005, FIA trabajó en torno a 23 cadenas productivas de la agricultura, con el objetivo de contribuir a coordinar los esfuerzos de innovación de los sectores productivo, académico e institucional en torno a los principales requerimientos de innovación de cada una de ellas, identificados por el sector en su conjunto.

Este esfuerzo se inició en el año 1998, en un escenario en el cual se multiplicaban en el sector agrario las iniciativas de innovación desarrolladas por productores, empresas, universidades e institutos de investigación, con particular dinamismo en algunas cadenas productivas y en muchos casos con el apoyo financiero de diversos fondos públicos concursables. En ese marco, FIA estimó oportuno iniciar un proceso de análisis sectorial, con el propósito de identificar los requerimientos de innovación de las principales cadenas productivas del agro. El objetivo era entregar al sector una suerte de "carta de navegación" que permitiera coordinar, en torno a los requerimientos identificados, las iniciativas, recursos y capacidades profesionales destinados a innovación, para lograr así un mayor impacto de esos esfuerzos, orientándolos hacia aquellas áreas donde pudieran contribuir con más fuerza a aumentar la competitividad de las distintas actividades del agro.

Se inició así un proceso, amplio y participativo, de diseño e implementación de Estrategias de Innovación Agraria, para un conjunto de cadenas productivas. En este proceso, FIA convocó en torno a cada rubro, a representantes de los sectores productivo, académico y de investigación y de los organismos públicos vinculados. Así, se buscó que fueran los propios participantes en cada rubro quienes definieran, bajo la coordinación de FIA, los principales requerimientos en materia de innovación, así como las líneas de trabajo y acciones más adecuadas para abordarlos, de manera de impulsar decididamente el fortalecimiento de la competitividad de cada uno de ellos, por medio de la innovación.

Este esfuerzo, que se inició con algunos rubros de la agricultura, se profundizó y se extendió a través de los años, en un proceso encomendado formalmente a FIA por el Ministro de Agricultura. Al mismo tiempo, esta modalidad de trabajo se hizo parte de la cultura institucional de la Fundación, que siguió trabajando en la creación de espacios de reflexión, análisis y construcción de visiones conjuntas, altamente participativas, convocando a productores, productoras, organizaciones, profesionales, técnicos, académicos e investigadores y representantes de organismos públicos directamente vinculados a cada uno de los rubros y temas que eran el centro de la reflexión.

Hoy, cuando el país en su conjunto ha otorgado a la innovación un rol central en su estrategia de crecimiento y ha destinado recursos específicos para esta área, a través del Fondo Nacional de Innovación para la Competitividad, el Ministerio de Agricultura ha fortalecido esta forma de trabajo, que inició tempranamente a través de esta línea de acción de FIA. Fue así como en 2005 el Ministerio creó el Consejo para la Innovación Agraria, en el cual la Fundación ejerce la Secretaría Técnica, y puso en marcha un conjunto de Comisiones de Innovación por Cadenas Productivas, cuya conformación y coordinación permanente fueron encomendadas también a FIA. A continuación se describen los principales hitos y resultados de este proceso.

Diseño e implementación de "Estrategias de Innovación Agraria"

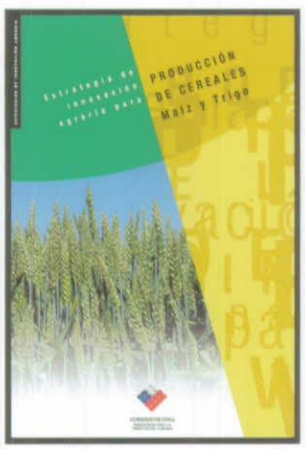
En el periodo 2000-2005 FIA coordinó el diseño e implementación de Estrategias de Innovación Agraria para un conjunto de 23 cadenas productivas y temas de la agricultura. En este proceso participaron un total de 7.208 personas, de las cuales un 63% (4.524) pertenecen al sector productivo.

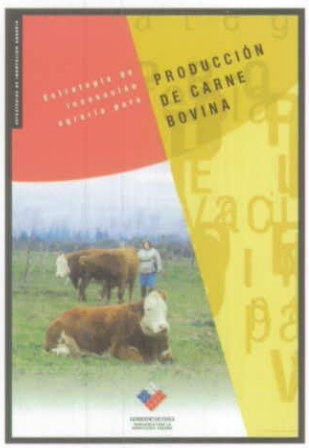
Como resultado de este esfuerzo, se publicaron y se dieron a conocer al sector las propuestas estratégicas diseñadas para un total de 16 cadenas productivas de la agricultura. Cada uno de estos documentos entrega una visión compartida sobre el estado actual del rubro, sus principales requerimientos de innovación y las líneas de trabajo y acciones que el grupo de participantes consideró más adecuadas para superar las limitantes en materia de innovación y favorecer así procesos de incremento de la competitividad. Los documentos, publicados en la serie "Estrategias de Innovación Agraria" de FIA, abordan las siguientes cadenas productivas:

- Producción de carne bovina (2003)
- Producción de cereales: maíz y trigo (2003)
- Producción de frutales de hoja caduca (2003)
- Plantaciones forestales (2003)
- Producción de frutales de hoja persistente (2002)
- Bosque nativo (2002)
- Producción de berries (2002)
- Producción olivícola (2002)
- Producción de frutales de nuez (2001)
- Ganadería de camélidos (2001)
- Producción de plantas medicinales y aromáticas (2001)
- Floricultura (2000)
- Producción de hortalizas (2000)
- Producción de carne ovina (2000)
- Producción de leche caprina (2000)
- Producción de leche ovina (2000)

La propuesta contenida en estos documentos, junto a otra información de análisis sectorial, ha constituido una orientación fundamental en la focalización que ha realizado FIA de sus recursos y esfuerzos en materia de innovación, y representa también un insumo disponible para los otros organismos de fomento de la innovación, en sus propios procesos de asignación de recursos.

Así, las orientaciones que entregan estas Estrategias han estado en la base de las siguientes acciones de FIA, entre otras, que han buscado responder a los requerimientos identificados por los participantes en cada una de ellas:





- Priorización de temas y rubros en los Concursos Anuales y Convocatorias Especiales de FIA, como es el caso -entre otras- de la Convocatoria Especial en Carne Bovina (2003) y la Convocatoria "Innovación en la Cadena del Trigo" (fines de 2005).
- Creación de los Programas de Formación para la Innovación y Promoción de la Innovación (en el año 2001).
- Creación de un conjunto de boletines técnicos en 10 cadenas productivas, con el objetivo de entregar información al sector (el detalle se entrega en la sección referente a Difusión).
- Realización de eventos técnicos, para entregar al sector información en temas identificados, en la propia propuesta estratégica, como de especial relevancia. Se realizaron un total de 29 eventos técnicos, que convocaron una participación cercana a las 3.300 personas, en su mayoría del sector productivo. Las presentaciones entregadas por los especialistas se han recogido en la serie de publicaciones "Documentos de Trabajo", como se indica en la sección referente a Difusión (página 64).
- Operación de Programas de Trabajo por Rubro (en alrededor de 10 cadenas productivas cada año) que reúnen un conjunto de prioridades y acciones que la propia Fundación se plantea realizar, para responder a aquellos requerimientos de innovación que es pertinente abordar mediante sus propios instrumentos de apoyo financiero o mediante acciones realizadas de manera directa.

Adicionalmente, en el marco de estas propuestas estratégicas, FIA realizó un gran número de talleres de actualización y regionalización de Estrategias y de construcción de propuestas tecnológicas, para avanzar así en la identificación de requerimientos de innovación, respondiendo a las características específicas de cada cadena productiva y a sus diversos grados de avance en materia de innovación.

Sólo en el año 2005, FIA trabajó en torno a 18 cadenas productivas y realizó un total de 64 actividades (principalmente talleres) que reunieron a un total de 842 personas, un 53% del sector privado, un 34% del sector público y un 13% de universidades (de este total de personas participantes, un 25% son mujeres). En estas actividades participaron un total de 21 consultores en diversos temas, 6 de ellos extranjeros y el resto nacionales.

Creación del Consejo para la Innovación Agraria

A mediados de 2005, considerando el rol fundamental que la innovación adquiría como parte de la estrategia de crecimiento económico del país y el incremento de recursos que se generaría con la entrada en vigencia del impuesto a la gran minería (royalty minero), el Ministerio de Agricultura estimó pertinente crear un Consejo para la Innovación Agraria, como organismo asesor del Ministro de Agricultura, en materia de investigación, desarrollo tecnológico, innovación y formación de recursos humanos, con la tarea de elaborar una estrategia de país que oriente la focalización de los esfuerzos y recursos en estas áreas.

De esta forma, se quiso consolidar el trabajo realizado durante los últimos años en materia de innovación agraria, formalizar el aporte de los sectores privados y académicos al proceso y proyectarlo desde una entidad de alto nivel con carácter de asesor permanente en materias de políticas y prioridades estratégicas, reafirmando así la innovación como un eje estratégico de la acción del Ministerio de Agricultura.

Aprovechando la experiencia ya lograda en el trabajo conjunto con productores, empresarios, profesionales, investigadores y académicos, se quiso así crear una instancia de trabajo permanente, con la misión de elaborar una estrategia en materia de innovación en el sector agrario, para contribuir a aumentar la competitividad de sus productos y servicios en los mercados de Chile y el mundo. El Consejo, que se constituyó oficialmente el 12 de septiembre, quedó integrado por las siguientes personas:

- El Sr. Ministro de Agricultura, que lo preside
- El Sr. Ricardo Ariztía, ex Presidente de la SNA y de la CPC
- El Sr. Ricardo Danessi, Gerente de la Cooperativa Coopeumo de Peumo
- El Sr. Eric Von Baer, Gerente de Semillas Baer de Temuco
- El Sr. Germán Stolzenbach, académico de la Universidad de Los Lagos
- El Sr. José Antonio Yuri, académico de la Universidad de Talca
- El Sr. Francisco González, en su calidad de profesional del sector
- y el Sr. Octavio Sotomayor, Director de ODEPA.

La secretaría técnica quedó a cargo de la directora ejecutiva de FIA, entidad responsable además de entregar el apoyo técnico y logístico necesario para el funcionamiento del Consejo.

Creación de las Comisiones de Innovación por Cadenas Productivas

Entre sus funciones, como se indicó, el Consejo para la Innovación Agraria debe proponer una estrategia país de mediano y largo plazo en materia de investigación, desarrollo tecnológico, innovación y formación de recursos humanos para el sector agrario, construida a partir de un proceso ampliamente participativo de los sectores privado, público y académico.

Para cumplir este mandato, el Consejo estimó oportuno trabajar sobre la base de la información que le entregaran un conjunto de Comisiones de Innovación por Cadenas Productivas, que para tal efecto fueron convocadas y coordinadas por FIA. Se pusieron así en marcha estos grupos de trabajo, de carácter permanente, en un total de 23 cadenas productivas y temas de la agricultura, con la tarea de identificar requerimientos y acciones necesarias en el ámbito de la innovación y el desarrollo tecnológico en cada cadena, de manera de establecer prioridades sobre las cuales focalizar la acción conjunta del sector público y privado en estas áreas. Las Comisiones de Innovación, en esta primera etapa, se crearon en las siguientes cadenas productivas y temas:

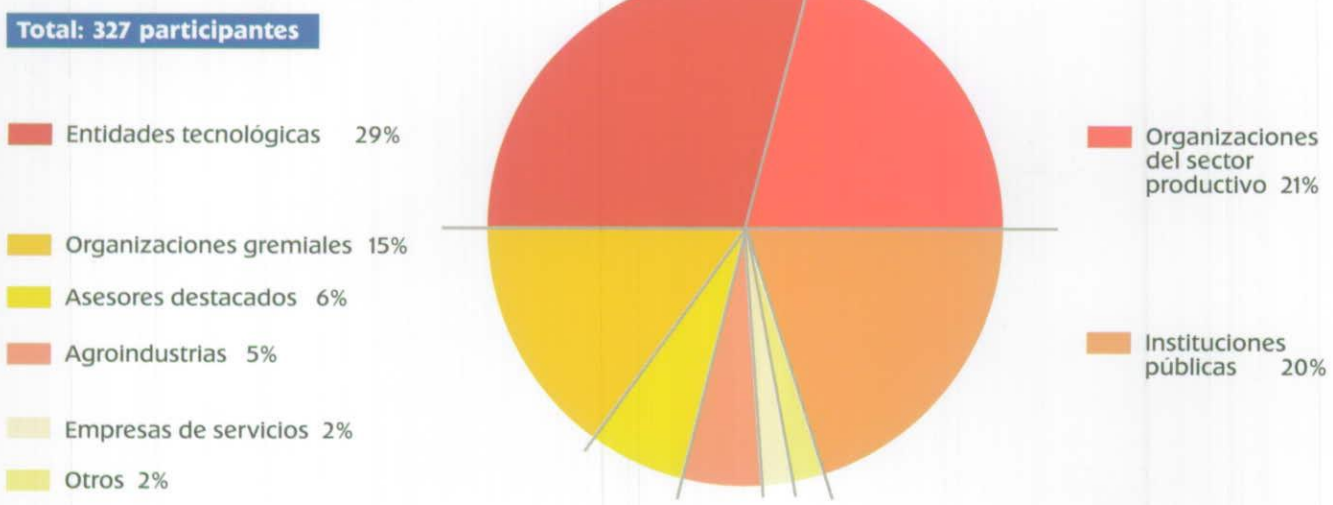
• Hortalizas	
• Flores	
• Plantas medicinales y aromáticas	
Frutales hoja caduca	• Pomáceas
Frutales de nuez	• Nogal • Avellano • Castaño
• Berries	
• Olivos	
Cereales	• Trigo • Arroz
• Bovinos de carne	
• Bovinos de leche	
• Ovinos	
• Camélidos	
• Forestal	• Bosques plantados • Bosque nativo • Pymes forestales
• Riego y recursos hídricos	• Grupo Norte • Grupo Sur
• Formación de recursos humanos	

Las comisiones, convocadas por FIA, fueron integradas por destacadas personalidades del ámbito productivo, industrial, académico y público, incluyendo a los representantes formalmente designados por las principales organizaciones gremiales del sector, reuniendo a un total de 327 personas: 168 del sector privado, 74 de universidades y 85 del sector público, con la composición por tipo de participante señalada en el gráfico.

Las Comisiones de Innovación así constituidas iniciaron su labor a fines de septiembre y sostuvieron en esta primera etapa un total de 52 reuniones de trabajo, complementadas por foros virtuales e intercambio de información en torno a cada materia, para discutir, analizar y consensuar las prioridades en materia tecnológica de cada cadena productiva o tema. Un primer resultado de este proceso fue entregado al Consejo para la Innovación Agraria en su sesión del 24 de enero de 2006, en un documento que sintetiza las prioridades identificadas en investigación, formación de recursos humanos, transferencia tecnológica y difusión, e información.

Más allá de esta primera etapa de trabajo, las comisiones se mantendrán como grupos de trabajo permanentes, bajo la coordinación de FIA, con el propósito de reunir los puntos de vista de productores, empresarios, académicos y profesionales del sector público de las diversas regiones, para construir visiones estratégicas compartidas sobre los principales desafíos que deberá abordar el sector en materia de innovación y desarrollo tecnológico, para hacer frente de manera competitiva a los nuevos escenarios.

Participantes en Comisiones de Innovación por Cadenas Productivas
Distribución por tipo de participante



Antena Tecnológica en Agricultura

Con el objetivo de apoyar los procesos de análisis y toma de decisiones del sector en materia de innovación, FIA inició en 2005 el desarrollo de una Antena Tecnológica en agricultura, que busca ofrecer información fundamental sobre los centros de interés en el mundo, donde se están produciendo los principales avances en esta área.

Se trata de un sistema de inteligencia que reúne información sobre países, instituciones, iniciativas de innovación e investigación, especialistas y eventos técnicos de interés en todo el mundo, para un conjunto de 12 cadenas productivas relevantes de la agricultura nacional y 14 temas claves en el ámbito de la innovación. El sistema integrará información proveniente de un conjunto de bases de datos y fuentes que provienen de Internet, de la información que entregan las iniciativas que FIA impulsa y del aporte de expertos institucionales y externos en los diversos temas y rubros que integra la antena.

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

UNA MIRADA EXTERNA SOBRE LA ACCIÓN DE FIA

Evaluación de Impacto realizada por la consultora española GPI

En el año 2004, FIA realizó una licitación para solicitar una evaluación del impacto del conjunto de sus instrumentos de apoyo financiero, que fue encargada a la consultora española GPI. La metodología incluyó entrevistas a 52 personas de 26 instituciones del ámbito tecnológico y del sector público agrario, universidades y organizaciones; una encuesta a participantes en los programas financieros y 14 reuniones de grupo, con 58 representantes de ejecutores, asociados y responsables de iniciativas apoyadas por FIA.

La evaluación destacó que FIA ha desarrollado una notable capacidad para el diseño participativo y consensuado de estrategias de innovación por rubros, generando valiosos instrumentos para elaborar y orientar políticas de fomento; y que estas estrategias contribuyen a configurar un escenario más coherente para la puesta en marcha de los procesos de innovación a través de los instrumentos de FIA. Estos instrumentos se consideraron pertinentes en relación con las estrategias y prioridades de la Política de Estado para el sector, y con las necesidades de innovación identificadas por rubros, con una lógica de intervención coherente, contenidos que contemplan posibles complementariedades entre instrumentos y orientación al logro de resultados.

La encuesta a usuarios mostró un alto grado de satisfacción frente al diseño y tipo de iniciativas que FIA financia, los montos del aporte FIA, la interacción con FIA durante la postulación y el sistema de supervisión y seguimiento por parte de FIA, que fue altamente valorado, en especial por los actores privados medianos y pequeños, que lo consideraron de superior calidad e intensidad que el de los restantes fondos concursables.

El grado de cofinanciamiento medio logrado se sitúa en 1,89 (entre 1996 y 2003), lo que significa que cada peso invertido por FIA prácticamente se duplica con el aporte de los ejecutores.

En cuanto al impacto económico social de las iniciativas FIA, el informe concluye que por cada 1 millón de pesos aportado por FIA se genera un aumento de 5,14 millones de pesos en las ventas anuales del sector y la creación de 2 puestos estables de trabajo. Así, los aportes de FIA entre 1996 y 2002, de 15.076 millones de pesos, generaron un aumento de las ventas anuales del sector de 77.453 millones de pesos y la creación de 29.712 empleos estables.

Como síntesis de los impactos de los instrumentos de FIA, el informe destacó:

- Aumento de las capacidades de ejecución de procesos de innovación en el sector.
- Avances en la configuración de un escenario coherente de intervención en la innovación de una veintena de rubros productivos.
- Fortalecimiento de la vinculación entre los agentes productivos privados del sector y el sistema nacional de investigación.
- Incremento de la participación y de los recursos del sector productivo privado hacia la investigación y la innovación.
- Promoción de redes facilitadoras de la difusión y transferencia de los resultados de la innovación.
- Ampliación de la oferta de materiales de divulgación y de instrumentos para el conocimiento y difusión de las capacidades y de las iniciativas de innovación en el sector.
- Aumento de los agentes productivos privados que intervienen en los procesos de innovación y de la oferta de servicios especializados.
- Implantación de un modelo de trabajo basado en la participación y en la cercanía a las organizaciones ejecutoras y responsables de las iniciativas apoyadas.
- Consolidación de experiencias exitosas.
- Aumento de las ventas y del empleo del sector.

Adicionalmente, en el año 2005, la consultora chilena Focus realizó una "Evaluación Comprehensiva del Gasto" a FIA y otras cuatro instituciones del sector, a solicitud del Ministerio de Hacienda. Las conclusiones del estudio en materia de diseño institucional, gestión institucional, y resultados y uso de recursos, valoran de manera muy favorable la organización y gestión de FIA (el informe final está actualmente en su última etapa de elaboración).

2. Fomentar la innovación en la agricultura del país

PROGRAMAS FINANCIEROS DE APOYO A LA INNOVACIÓN

En el periodo 2000-2005 FIA tuvo a disposición del sector un conjunto de líneas de financiamiento, en su mayoría creadas con anterioridad a ese período, tendientes a fomentar la innovación en la agricultura, mediante el desarrollo de diversos tipos de iniciativas, que han buscado responder a los diferentes requerimientos que el sector enfrenta en materia de innovación.

Al mismo tiempo la Fundación puso en marcha un conjunto de nuevos programas de fomento, algunos de ellos en convenio con otras instituciones del sector, que transfirieron recursos para que FIA gestionara instrumentos de apoyo a la innovación con objetivos específicos, instrumentos que se consolidaron luego en el marco de los programas de FIA. Algunos hitos en el desarrollo de estas líneas de trabajo han sido:

En materia de Consorcios Tecnológicos:

- Participación en la convocatoria Consorcios Tecnológicos Empresariales de Investigación, realizada en conjunto con Conicyt y Corfo (2004)
- Convocatoria Consorcios Tecnológicos Sectoriales Agrarios, en el marco de la Convocatoria de Consorcios Tecnológicos que el Gobierno de Chile realizó a través de FIA, Conicyt y Corfo (2005)

En materia de proyectos orientados a la Agricultura Familiar Campesina:

- Creación de una línea de financiamiento de Proyectos de Innovación y Transferencia Tecnológica para la Agricultura Familiar Campesina, en convenio con la Subsecretaría de Agricultura e Indap
- Consolidación de la línea de Proyectos de Innovación y Transferencia Tecnológica para la AFC, en el marco del Concurso FIA 2005

En materia de Estudios de Innovación Agraria:

- Creación de la línea de financiamiento de Estudios de Innovación, en una convocatoria conjunta con la Subsecretaría de Agricultura, en el tema Calidad (2004)
- Consolidación de la línea de Estudios en el marco del Concurso FIA 2005

Complementación y perfeccionamiento de programas de apoyo:

- Integración de un conjunto de líneas financieras complementarias en el Programa de Captura y Difusión Tecnológica (2005)
- Creación de los Programas de Formación para la Innovación y Promoción de la Innovación (2001)

En otras áreas:

- Convocatoria conjunta con Innova Bío Bío "Primer Concurso Temático para Proyectos en Biotecnología en la VIII Región"

A continuación se describe brevemente cada una de estas nuevas áreas de fomento y se entrega una síntesis de la gestión de FIA en el período 2000-2005 en estos programas así como en sus programas tradicionales, financiamiento a Proyectos de Innovación Agraria, Giras Tecnológicas, Consultorías Especializadas, apoyo a la Realización de Eventos Técnicos y a la Elaboración de Documentos Técnicos (el financiamiento a iniciativas de Formación de Recursos Humanos se aborda en la sección destinada a ese programa).

Consorcios Tecnológicos Empresariales de Investigación 2004

Con el objetivo de contribuir a ampliar el desarrollo económico y productivo del país a través de la creación de consorcios de investigación que alcancen altos niveles de impacto mediante la adopción, transferencia y comercialización de sus resultados FIA, CONICYT y CORFO realizaron en 2004 una convocatoria conjunta para impulsar el desarrollo de Consorcios Tecnológicos Empresariales de Investigación.

Los tres organismos invitaron a empresas, instituciones de investigación y desarrollo, y universidades chilenas a presentar propuestas de Consorcios, para poner en marcha iniciativas destinadas a promover la innovación tecnológica con aplicabilidad e impacto en el sector productivo. Fue una convocatoria abierta a los distintos sectores de la economía, incluido el agrícola entre otros, en la cual se solicitó la participación de FIA como organismo técnico sectorial, para la evaluación y posterior supervisión técnica de consorcios agrícolas.

Se aprobaron así 9 consorcios, 7 de ellos en el área agropecuaria y forestal: dos en torno a la vid y el vino, dos en la cadena productiva de la fruta, uno en la cadenas productiva de la leche, un consorcio de genómica forestal y uno para la obtención de productos de alto valor agregado a partir de residuos de la industria forestal, vitivinícola y pesquera.

Dos de estos consorcios contarán con el financiamiento y la supervisión técnica de FIA:

Consorcio Ciencia Empresa de la Leche, para elevar la competitividad de la cadena láctea de Chile en el mercado global. Bajo la coordinación de la Universidad Austral de Chile e INIA, participan FEDELECHE F.G, Aproqueso (Mulpulmo, Cafra, Lácteos Pto. Octay, Cuinco, Kûmey, Chilolac), Colún, Quillayes, Nestlé, Soprole, Surlat Industrial S. A., Vialat S.A., Watts S.A., Bioleche, Cooprinsem, Ceagro Chile, CER Los Lagos, Insecabio y Todoagro S.A.

Consorcio de la Fruta, que se orienta a incrementar la competitividad de la exportación chilena de frutas, mediante la implementación de un programa nacional de investigación, desarrollo e innovación orientado principalmente a la obtención de variedades de frutas, considerando la aplicación de herramientas biotecnológicas. En él participan la Asociación de Exportadores (ASOEX), Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF), P. Universidad Católica, Fundación Ciencia para la Vida, University of Nevada, David del Curto S.A., Unifrutti Traders Ltda., Gestión de Exportaciones Frutícolas, Copefrut S.A., Lafrut, Exportadora Aconcagua, La Higuera S.A., Dole-Chile S.A., Frutexport S.A., C&D Internacional, Export. Agrícola Andes Chile S.A., Agríc. e Inmob. Montolín S.A., Cía. Frutera del Norte, Hortifrut Chile S.A., Del Monte (Chile), Vital Berry Marketing, Frutera San Fernando, Exp. Chiquita Chile, Exportadora Green Valley Ltda., Exp. y Servicios Rucaray, Frutam S.A., SRI Ltda., Trinidad Export S.A., Exp. Atlas S.A., Patagonia Export S.A., Santa María Agrícola S.A. y Surfrut Fresh S.A., empresas que representan más del 55% de las exportaciones totales de fruta fresca del país. Esta supervisión se realizará en estrecha vinculación con CONICYT, que supervisa otro consorcio en la cadena productiva de la fruta, orientado a la innovación biotecnológica en la producción de nuevas variedades de vides y frutales de carozo, bajo la coordinación de INIA.

Consorcios Tecnológicos Sectoriales Agrarios 2005

En 2005, el Gobierno de Chile estimó pertinente realizar una segunda convocatoria de consorcios tecnológicos, como iniciativas orientadas a fortalecer los vínculos entre la comunidad científica y los usuarios de los avances científicos; y los vínculos entre las comunidades de investigación y de negocios locales con las globales, para contribuir a mejorar la competitividad y a generar nuevas oportunidades de negocios.

La convocatoria, realizada en forma conjunta por FIA, CONICYT y CORFO y abierta hasta marzo de 2006, invita a presentar tres tipos de consorcios, a cargo de cada una de las entidades: Consorcios Sectoriales Agrarios (a cargo de FIA), Consorcios Universidad Empresa (a cargo de CONICYT) y Consorcios Empresariales (a cargo de CORFO).

Los Consorcios Tecnológicos Sectoriales Agrarios serán financiados con recursos de FIA, que realizará también la convocatoria, evaluación y posterior supervisión. Ellos se definen como "iniciativas orientadas a fortalecer la competitividad del sector agrícola, pecuario, forestal o dulceacuícola, mediante la investigación aplicada y desarrollo, ejecutadas integralmente por asociaciones de empresas y organizaciones relevantes de la cadena productiva y entidades tecnológicas o universidades con capacidades en la materia".

A las iniciativas que se aprueben FIA podrá aportar hasta $ 630 millones en promedio por año, con un máximo de 7 años. Entre un 20 y un 35% de este monto deberá destinarse a transferencia tecnológica y difusión al sector de información no apropiable generada en el marco del consorcio, así como de otra información previa que contribuya a la incorporación de tecnología en los diversos eslabones de la cadena productiva.

Con un fuerte énfasis en la participación del conjunto de organizaciones, empresas y entidades tecnológicas relevantes en el tema del consorcio; la capacitación y perfeccionamiento de las personas; y la difusión y transferencia tecnológica a lo largo de toda la cadena productiva, de manera adicional a los objetivos tecnológicos y productivos, estos consorcios diseñados por FIA buscan aportar al objetivo de que sea la cadena productiva en su conjunto la que participe activamente y se beneficie de la incorporación de tecnologías, conocimientos y capacidades para abordar de manera integrada los desafíos de competitividad.

Proyectos de Innovación y Transferencia Tecnológica para la Agricultura Familiar Campesina

En el año 2004 FIA –en conjunto con la Subsecretaría de Agricultura e Indap– convocó a un Concurso de Proyectos de Innovación para la Agricultura Familiar Campesina. El objetivo era contribuir a que los productos originados de explotaciones de la Agricultura Familiar Campesina se integren a las diferentes cadenas productivas y comerciales, a través del desarrollo de proyectos orientados a incorporar innovaciones en productos, procesos productivos, comerciales y de gestión.

Debía tratarse de proyectos liderados por pequeños productores, preferentemente en grupos, organizaciones o en forma asociativa, que se desarrollaran en ciertos rubros de relevancia entre las Regiones VI y XI, y que tuvieran un énfasis en la adaptación, transferencia e incorporación de tecnologías que ya estuviesen validadas a nivel de país. Se aprobaron así 14 proyectos, que se pusieron en marcha en el año 2005 (el detalle se entrega en Anexos, p. 91.).

En 2005, FIA mantuvo y perfeccionó esta línea de financiamiento, incorporándola en su Concurso de Proyectos y Estudios de Innovación, abierta a la participación de productores y organizaciones de la agricultura familiar campesina de todas las regiones del país, en ciertos rubros priorizados para las distintas regiones. En este proceso se aprobó un conjunto de 9 proyectos en distintas regiones, cuyo detalle se entrega en Anexo (p. 90).

Estudios de Innovación Agraria

A fines de 2003, FIA y la Subsecretaría de Agricultura abrieron una convocatoria para impulsar el desarrollo de Estudios de Productos Agropecuarios de Calidad. Este esfuerzo se enmarcó en uno de los ejes estratégicos de la "Política de Estado para la Agricultura Chilena 2000-2010", como es el de avanzar en el desarrollo de una Agricultura Limpia y de Calidad.

La iniciativa fue parte del Sistema Nacional de Menciones de Calidad Agropecuaria, un proyecto a 5 años que gestiona la Subsecretaría de Agricultura con el objetivo de desarrollar un "Programa de Valorización de la Calidad de los Productos Agropecuarios". La convocatoria permitió aprobar 15 estudios, que se pusieron en marcha en 2004 y concluyeron en 2005.

En el año 2005, FIA quiso ampliar esta experiencia al conjunto de temas de la agricultura y con ese objetivo incluyó esta línea financiera en su Concurso de Proyectos y Estudios de Innovación Agraria 2005. Se buscó así impulsar iniciativas que elaboraran y sistematizaran información técnica, económica y/o comercial, que permita sentar las bases para la posterior implementación de un proyecto de desarrollo tecnológico o innovación, con una clara orientación productiva y comercial. Se aprobaron 21 nuevos estudios en innovación, en diversos temas y rubros (el detalle se entrega en Anexos, pp. 95-97, y los montos de aporte más adelante, en esta sección).

FOMENTO A LA INNOVACIÓN MEDIANTE PROGRAMAS FIA 2000-2005

En el periodo 2000-2005, FIA entregó al sector aportes por un total de $ 18.551 millones para el desarrollo de iniciativas de innovación. Estos aportes impulsaron el desarrollo de:

- 194 nuevos proyectos de innovación y una cartera total de 288, considerando aquellos iniciados antes del año 2000. Incluye 23 proyectos de innovación y transferencia para la Agricultura Familiar Campesina, iniciados en 2004 y 2005.
- 36 estudios en innovación agraria, iniciados en 2004 y 2005. En ellos participan 942 productores, de los cuales 324 (un 34%) son mujeres productoras. Del total de productores y productoras, 873 (un 92%) son productores pequeños.
- 138 giras tecnológicas en Chile y, especialmente, en el extranjero. En ellas participaron 1.659 personas, de las cuales 440 (26%) son mujeres. Del total de participantes, un 56% son productores y un 41% productores pequeños.
- 61 consultorías especializadas. De ellas, 18 fueron propuestas por organizaciones de productores y 8 por empresas, interesadas en contar con la asesoría en terreno de un experto, para apoyar procesos de innovación.
- 106 iniciativas de Realización de Eventos Técnicos o Elaboración de Documentos Técnicos, orientados a promover y difundir información al sector.
- 316 iniciativas que solicitaron financiamiento para la participación de 524 personas del sector en Eventos Técnicos o Actividades de Formación, especialmente en el extranjero (el detalle se entrega en la sección referente a Formación de Recursos Humanos).
- 69 iniciativas de Realización en el país de Actividades de Formación de las personas. De ellas, 32 fueron coordinadas por universidades, 14 por instituciones privadas y 14 por empresas, organizaciones, productores y profesionales (el detalle se entrega en la sección referente a Formación de Recursos Humanos).

Las tablas siguientes entregan una síntesis del número de iniciativas impulsadas en cada programa y de los recursos aportados por FIA.

Fomento de la Innovación mediante programas financieros FIA 2000-2005

NÚMERO DE INICIATIVAS IMPULSADAS EN CADA PROGRAMA

Año	Proyectos ([1])	Proyectos ([2])	Estudios	Giras	Consultorías	Realización Eventos y Documentos	Participación en Activ. de Formación	Realización Actividades de Formación
2000	28	122	---	19	6	---	---	---
2001	49	149	---	22	8	7	42	10
2002	32	165	---	35	15	32	35	13
2003	28	177	---	19	13	17	62	10
2004	25	157	15	19	8	21	83	14
2005	32	174	21	24	11	29	94	22
Total	194	288	36	138	61	106	316	69

[1] Proyectos nuevos iniciados cada año.
[2] Cartera de proyectos en curso en el año (y en el total del período): incluye proyectos iniciados en años anteriores y proyectos nuevos iniciados cada año, menos los proyectos terminados.

APORTES ANUALES DE FIA POR TIPO DE INICIATIVA (millones de pesos, diciembre 2005)

Año	Proyectos	Estudios	Giras	Consultorías	Realización Eventos y Documentos	Participación en Activ. de Formación	Realización Actividades de Formación	Total aporte FIA en el año
2000	1.921,3	---	152,4	20,3	---	---	---	2.094,1
2001	2.173,2	---	236,4	25,4	20,1	85,9	36,6	2.577,7
2002	2.874,1	---	252,3	69,6	184,5	96,5	103,0	3.580,1
2003	2.913,0	---	260,2	56,7	84,8	143,9	66,4	3.525,0
2004	2.285,1	179,4	147,7	24,7	84,3	119,7	82,1	2.923,0
2005	2.759,5	305,1	250,5	54,5	102,6	172,5	207,2	3.851,8
Total	14.926,2	484,5	1.299,6	251,2	476,3	618,5	495,3	18.551,6

Financiamiento a Proyectos de Innovación Agraria

Como se indicó, FIA impulsó en el período un total de 288 proyectos de innovación de los cuales 122 estaban en curso en el año 2000 y 166 se aprobaron e iniciaron en los años posteriores. Los proyectos nuevos se aprobaron en Concursos Anuales de Proyectos de Innovación, un Concurso Nacional del Proyectos de Innovación y Desarrollo en Biotecnologia en 2001 (22 proyectos), un Concurso de Proyectos de Innovación y Transferencia Tecnológica para la Agricultura Familiar Campesina en 2004 (14 proyectos) y una convocatoria en esta misma línea dentro del Concurso FIA 2005 (9 proyectos). El detalle de estos proyectos se presenta en Anexos, p. 70.

Los aportes entregados por FIA entre 2000 y 2005 fueron de $ 14.926,2 millones. En el costo total de estos proyectos, a lo largo de toda su ejecución, está previsto un aporte de FIA del 50,4%. Esto significa que el aporte de recursos públicos realizado en el período movilizó a la vez un total aproximado de 14.689 millones de pesos destinados a innovación, procedente de las entidades, universidades, empresas y organizaciones que desarrollan los proyectos.

Proyectos de Innovación en curso en 2005

El conjunto de 174 proyectos en curso en 2005 tiene un costo total de 24.419,1 millones de pesos. De este monto, FIA tiene previsto aportar a lo largo de toda su ejecución 12.879,8, millones (un 52%), que movilizarán recursos por 11.539,3 millones aportados por los propios ejecutores a este esfuerzo de innovación.

En cuanto a sus áreas de ejecución, 105 proyectos corresponden al área agrícola, 47 al área pecuaria, 10 a gestión, 7 al área forestal y 5 al área acuícola.

En cuanto a sus objetivos, 54 apuntan a la diversificación del sector, 54 a incorporar innovación en el manejo productivo, 51 al desarrollo de la sustentabilidad y la producción limpia y 15 al fortalecimiento de la gestión agraria.

En cuanto a sus ejecutores, 62 proyectos son desarrollados por universidades, 28 por instituciones de investigación, 28 por organizaciones de productores (23 de productores pequeños y 5 de productores medianos o grandes) 17 por empresas, 15 por entidades privadas, 9 por entidades públicas y 15 por productores individuales (7 medianos o grandes y 5 pequeños).

En el conjunto de 174 personas que actúan como coordinador responsable del proyecto, poco más del 20% son mujeres. La desagregación de estas personas por género y actividad se presenta en la tabla:

COORDINADORES PRINCIPALES DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN 2005

Tipo de coordinador	Total	Hombres	Mujeres
Productores Medianos-Grandes	15	12	3
Productores Pequeños	21	15	6
Profesionales y técnicos	138	111	27
TOTAL	174	138	36

Como se indicó antes, FIA favorece la estrecha vinculación de cada proyecto con el sector productivo, ya sea como ejecutor directo de la iniciativa, o bien como asociado a ella. Es por eso que la presencia del sector productivo se hace mucho más mayoritaria al observar el conjunto de asociados que participan en los proyectos en curso en 2005, los cuales llegan a un total de 349 organizaciones, entidades y personas. Entre ellas se cuentan 89 empresas productivas o de procesamiento, 61 organizaciones de productores y 82 productores individuales.

En los 174 proyectos en curso en 2005, participan 3.807 productores y productoras, según la siguiente distribución:

PRODUCTORES Y PRODUCTORAS PARTICIPANTES EN PROYECTOS 2005

Tipo de productor	Total	Hombres	Mujeres
Mediano-Grande	600	511	82
Pequeño	3.207	2.188	907
TOTAL *	3.807	2.699	989

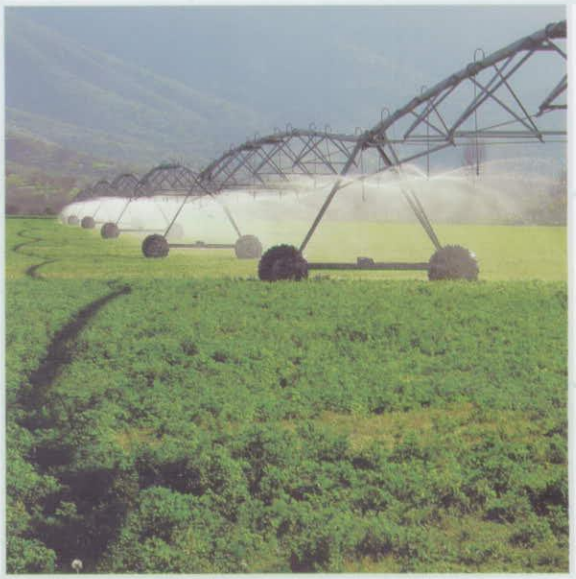
* Incluye 119 personas sin información de género a la fecha de elaboración de estos datos.

El aporte de FIA entregado a proyectos de innovación entre 2000 y 2005 se distribuye prácticamente en todas las regiones del país (con excepción de la II Región) concentrándose mayoritariamente en aquellas donde la agricultura tiene más relevancia dentro de la actividad económica regional, como indica la tabla:

APORTE FIA A PROYECTOS DE INNOVACIÓN 2000-2005

Distribución por región de ejecución (%)

Región	(%)
I	4,1
II	--
III	0,8
IV	3,9
V	6,0
RM	14,0
VI	7,8
VII	13,4
VIII	15,8
IX	13,5
X	10,0
XI	3,9
XII	6,8
TOTAL	100,0



Estudios en Innovación Agraria

Esta línea de financiamiento impulsó el desarrollo de 15 estudios en 2004 y 21 nuevos estudios en 2005. La tabla muestra el costo total de estas iniciativas y los aportes de FIA a lo largo de toda su ejecución y en cada año (el listado de estudios se entrega en Anexos, página 95). Esta línea moviliza aportes adicionales algo superiores a 480 millones de pesos, que aportan los propios ejecutores.

Año	N°	COSTO TOTAL	APORTE FIA TOTAL	APORTE FIA ANUAL	% (FIA/ TOTAL)
2004	15	416,2	223,9	179,4	53,8
2005	21	663,6	374,9	305,1	56,5
	36	1.079,7	598,8	484,5	55,5

El conjunto de 36 estudios incluye 18 en el área agrícola, 12 en el área pecuaria, 5 en el área forestal y 1 en gestión. En cuanto a sus objetivos, 17 estudios abordan temas de sustentabilidad y producción limpia, 11 de manejo productivo, 7 de gestión y 1 trata aspectos de diversificación.

Los estudios los desarrollan 14 universidades, 6 organizaciones de productores (3 de productores medianos o grandes y 3 de productores pequeños), 5 entidades privadas, 4 instituciones de investigación, principalmente.

En los estudios participan como asociados 65 entidades y organizaciones, entre las cuales destacan 25 organizaciones de productores (19 de productores pequeños y 6 de productores medianos o grandes), así como 20 empresas, lo que expresa la alta vinculación de estas iniciativas con el sector productivo. Los productores participantes suman un total de 942, de los cuales 873 son productores pequeños y 69 medianos o grandes. En este total, un 34% son mujeres productoras.

Giras Tecnológicas

Entre los años 2000 y 2005, FIA apoyó el desarrollo de 138 giras tecnológicas, en las que participaron 1.659 personas. El costo total de estas iniciativas fue de 2.115,4 millones de pesos, de los cuales FIA aportó 1.299,6 millones de pesos, es decir, un 61,4%. Esto significa que el aporte de FIA permitió movilizar aportes por 815,8 millones de pesos, provenientes de las entidades, universidades, empresas y organizaciones que propusieron y ejecutaron estas iniciativas. El detalle de las giras se entrega en Anexos (p. 98) y las cifras en la tabla siguiente:

Giras Tecnológicas 2000-2005

COSTO TOTAL Y APORTES FIA (millones de pesos, diciembre 2005)

Año	Nº	Nº PARTICIPANTES	COSTO TOTAL	APORTE FIA	% (FIA/ TOTAL)
2000	19	231	242,3	152,4	62,9
2001	22	272	348,6	236,4	67,8
2002	35	413	370,7	252,3	68,1
2003	19	237	450,3	260,2	57,8
2004	19	217	274,1	147,7	53,9
2005	24	289	429,4	250,5	58,3
	138	1.659	2.115,4	1.299,6	61,4

En cuanto a áreas, del total de giras del período 71 abordaron materias del área agrícola, 42 del área pecuaria, 17 de gestión y 8 del área forestal. De ese mismo total, 74 giras se orientaron a objetivos vinculados al manejo productivo, 28 a gestión, 27 a sustentabilidad y producción limpia y 9 a diversificación.

Las giras realizadas entre 2000 y 2005 fueron propuestas a FIA y desarrolladas bajo la responsabilidad de ejecutores muy diversos. Destacan las iniciativas ejecutadas por organizaciones de productores, con un total de 38 giras (23 ejecutadas por organizaciones de productores pequeños y 15 por organizaciones de productores medianos y grandes). Les siguen en importancia las instituciones públicas (23 giras), entidades privadas (22 giras), empresas (21 giras), instituciones de investigación (18) y universidades (14).

Como ya se indicó, participaron en estas iniciativas un total de 1.659 personas. Su distribución por género y por actividad se indica en la tabla.

Giras Tecnológicas 2000-2005

TOTAL DE PARTICIPANTES POR GÉNERO Y ACTIVIDAD

Tipo de participantes	Total	Hombres	Mujeres
Productores Medianos-Grandes	246	220	26
Productores Pequeños	684	448	236
Profesionales y técnicos	729	551	174
TOTAL	1.659	1.219	440

Las giras tecnológicas fueron propuestas a FIA y desarrolladas por agrupaciones y entidades de las distintas regiones del país e incorporaron como participantes, en la mayoría de los casos, a productores, profesionales y técnicos procedentes también de otras regiones. La siguiente tabla muestra la distribución porcentual de los aporte de FIA a estas iniciativas, calculados según región de origen de los participantes.

APORTE FIA A GIRAS TECNOLÓGICAS 2000-2005

(Distribución por región de ejecución)

Región	(%)
I	1,5
II	1,3
III	0,5
IV	3,7
V	6,3
RM	24,1
VI	6,3
VII	11,0
VIII	12,9
IX	14,9
X	10,3
XI	4,8
XII	2,4
TOTAL	100,0

Contratación de Consultores

Entre 2000 y 2005, FIA apoyó el desarrollo de 61 consultorías, que permitieron a organizaciones, empresas, entidades y grupos de productores contar con asesoría especializada en terreno, para avanzar en sus procesos de innovación.

Estas iniciativas tuvieron un costo total de casi 395,6 millones de pesos, de los cuales FIA aportó el 63,5%, equivalente a 251,2 millones de pesos. Esto significa que estos recursos movilizaron a su vez un monto de 144,4 millones, aportado por las entidades que propusieron y organizaron estas iniciativas. El detalle de las consultorías se entrega en Anexos (p. 107) y los montos involucrados en la tabla siguiente:

Contratación de consultores 2000-2005

COSTO TOTAL Y APORTES FIA (millones de pesos, diciembre 2005)

Año	Nº	COSTO TOTAL	APORTE FIA	% (FIA/ TOTAL)
2000	6	33,6	20,3	60,4
2001	8	36,0	25,4	70,5
2002	15	114,3	69,6	60,9
2003	13	86,2	56,7	65,7
2004	8	42,1	24,7	58,8
2005	11	83,4	54,5	65,3
	61	395,6	251,2	63,5

En cuanto a sus áreas de ejecución, 32 consultorías abordaron temas en el área agrícola, 17 en el área pecuaria, 7 en gestión, 3 en el área forestal y 2 en el área acuícola. En cuanto a sus objetivos, 29 de estas iniciativas abordaron materias de manejo productivo, 12 materias de sustentabilidad y producción limpia, 10 abordaron aspectos de gestión, 7 apoyaron esfuerzos de diversificación, en tanto que otras tres se centraron en temas de biotecnología, agroturismo y agroindustria y tecnología de los alimentos.

Entre las agrupaciones, empresas y entidades que propusieron a FIA y realizaron estas contrataciones de consultores, destacan las organizaciones de productores (17 consultorías, 9 solicitadas por organizaciones de productores medianos o grandes y 8 por organizaciones de productores pequeños), universidades (15 consultorías), instituciones de investigación (9), empresas (7), instituciones privadas (7) e instituciones públicas (5).

Estas iniciativas se desarrollaron en diversas regiones del país (con excepción de la II y III regiones). La distribución porcentual de los aportes de FIA por Región se muestra en la tabla:

APORTE FIA A CONTRATACIÓN DE CONSULTORES 2000-2005
(Distribución por región de ejecución)

Región	(%)
I	2,2
II	--
III	--
IV	1,1
V	2,3
RM	53,1
VI	5,6
VII	8,4
VIII	6,7
IX	5,6
X	9,7
XI	3,4
XII	1,8
TOTAL	100,0

Iniciativas de Promoción de la Innovación: Eventos y Documentos Técnicos

A través de esta línea de financiamiento, creada en 2001, FIA apoyó entre ese año y 2005 un total de 106 iniciativas orientadas a difundir y promover la innovación mediante la realización de eventos técnicos y la elaboración de documentos.

El costo total de las iniciativas fue de 1.057,8 millones de pesos, de los cuales FIA aportó 476,3 millones, que representaron el 45,2% del total. Esto significa que esta línea financiera movilizó aportes por 495,1 millones de pesos, que los propios ejecutores de estas iniciativas destinaron al esfuerzo de innovación. El detalle de los eventos y documentos técnicos realizados se presenta en Anexos (p. 113), en tanto que la tabla siguiente entrega los montos de aporte:

Realización de eventos y documentos técnicos 2001-2005

COSTO TOTAL Y APORTES FIA (millones de pesos, diciembre 2005)

Año	N°	COSTO TOTAL	APORTE FIA ANUAL	% (FIA/ TOTAL)
2000	---	---	---	---
2001	7	55,7	20,1	36,1
2002	32	385,4	184,5	48,3
2003	17	188,2	84,8	45,1
2004	21	213,8	84,3	39,4
2005	29*	214,8	102,6	47,8
	106	1.057,8	476,3	45,2

* Incluye 4 iniciativas aprobadas en 2005, que se realizarán con aporte FIA 2006

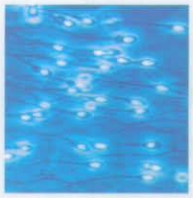
De estas iniciativas, 68 abordaron temas del área agrícola, 23 del área pecuaria, 7 de gestión, 5 del área forestal y 3 del área acuícola. En cuanto a sus objetivos, 53 de las iniciativas se centraron en temas de manejo productivo, 26 en sustentabilidad y producción limpia, 21 en gestión y 6 en diversificación.

Entre las entidades y agrupaciones que diseñaron estas propuestas y las propusieron para solicitar el financiamiento de FIA, destacan las universidades (49 iniciativas) las organizaciones de productores (15 iniciativas, 9 a cargo de organizaciones de productores medianos y grandes y 6 a cargo de organizaciones de productores pequeños), las instituciones privadas (12 iniciativas), las instituciones de investigación (10), instituciones públicas (10) y empresas (6). Otras 4 iniciativas tuvieron como ejecutor responsable a profesionales del sector.

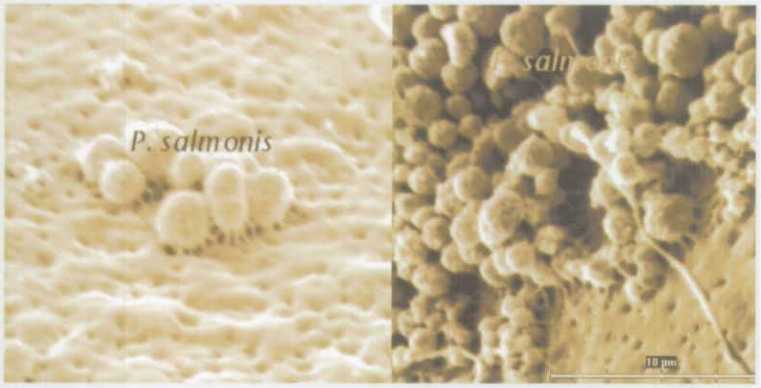
Estas iniciativas se desarrollaron en diversas regiones (con excepción de la II y XI Región), con aportes de FIA que se distribuyeron como se indica en la tabla:

APORTE FIA A REALIZACIÓN DE EVENTOS Y DOCUMENTOS TÉCNICOS 2001-2005 (Distribución por región de ejecución)

Región	(%)
I	2,8
II	--
III	0,6
IV	2,7
V	2,7
RM	41,1
VI	2,8
VII	5,8
VIII	11,7
IX	11,1
X	16,8
XI	--
XII	2,0
TOTAL	100,0



fia
Fundación para la Innovación Agraria
y la
Biotecnología
GOBIERNO DE CHILE


P. salmonis
10 µm

SEMINARIO
Investigación y Desarrollo en
Biotecnología Silvoagropecuaria:
situación actual chilena
Santiago de Chile
18-19 de Julio de 2002
GOBIERNO DE CHILE
RUBIO Chile

PROGRAMA DE BIOTECNOLOGÍA

En el período 2000-2005 FIA desarrolló una activa labor en apoyo al desarrollo de la biotecnología, como una herramienta fundamental para favorecer una mayor competitividad del sector agrario.

Parte importante de esta acción se desarrolla en el marco de los programas regulares de financiamiento de FIA, todos los cuales están abiertos al desarrollo de iniciativas en biotecnología agrícola, pecuaria, forestal y acuícola. Otros esfuerzos se enmarcan en la vinculación institucional de FIA con otros organismos en esta área.

Desde el año 2001, FIA trabaja en este ámbito con el apoyo técnico de RedBio Chile, entidad que se encuentra amparada en la personería jurídica de FIA, en virtud de un convenio suscrito entre FIA y la Fundación RedBio Internacional. FIA, en su calidad de filial chilena como RedBio Chile, es la encargada de cumplir en el país con los objetivos de la Fundación RedBio Internacional, de representar y apoyar las actividades de formación, capacitación, investigación y desarrollo de los miembros de la red. RedBio Chile cuenta con alrededor 120 socios y un directorio integrado por cuatro miembros elegidos por los socios, un representante de Fundación RedBio Internacional, la directora ejecutiva de FIA y un representante de FAO.

Asimismo, desde 2001 FIA participa también en el "Programa de Desarrollo de la Biotecnología en los Sectores Forestal, Agropecuario y Acuícola", junto a CONICYT y CORFO, bajo la coordinación del Ministerio de Economía. Este programa es uno de los cinco componentes del Programa de Innovación Tecnológica del Gobierno de Chile, que se inició ese año en el marco de un convenio con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Algunos hitos en el desarrollo de este esfuerzo se describen a continuación.

Apoyo al desarrollo de Proyectos en Biotecnología: Concurso 2001

En el marco de los recursos aportados por el BID, FIA realizó en el 2001 un Concurso Nacional de Proyectos de Innovación y Desarrollo en Biotecnología, en el cual aprobó 22 proyectos, orientados a aumentar la competitividad del sector mediante la incorporación de herramientas biotecnológicas. El aporte de FIA fue de 2.278 millones de pesos (dic. 2005), un 54,7% de su costo total, a lo largo de toda su ejecución, que se extiende hasta 2005.

A esta cartera de proyectos se suman cada año un conjunto de otras iniciativas en biotecnología que solicitan financiamiento a través de los programas regulares de la Fundación. Así, la cartera total de proyectos en biotecnología que apoyó la Fundación fue de 44 proyectos en el año 2001; 38 proyectos en 2002; 36 proyectos en 2003; 45 proyectos en 2004 y 40 proyectos en 2005 (el conjunto de proyectos en biotecnología en curso en 2005 se entrega en Anexos, p. 92). Adicionalmente, FIA ha mantenido la supervisión técnica de 9 proyectos aprobados en una convocatoria conjunta con Innova Bío Bío (2003).

Convocatoria FIA - Innova Bío Bío

En 2003, FIA y el Fondo de Innovación Tecnológica de la Región del Bío Bío (Innova Bío Bío) convocaron en forma conjunta al primer Concurso Temático para Proyectos en Biotecnología en la VIII Región, con el objetivo fue promover el desarrollo de iniciativas de base biotecnológica que favorezcan el aumento de la competitividad preferentemente de los sectores forestal, agrícola, pecuario y acuícola de esa región. FIA tuvo a su cargo la evaluación de las propuestas y asumió el posterior seguimiento técnico de los proyectos adjudicados. Se aprobaron 9 iniciativas, a las cuales Innova Bío Bío destinó un monto de $ 969,8 millones (de dic. 2005), a lo largo de toda su ejecución.

Comisión Nacional para el Desarrollo de la Biotecnología

En julio de 2002, se constituyó la Comisión Nacional para el Desarrollo de la Biotecnología, como órgano asesor del Presidente de la República con la misión de "mostrar una visión prospectiva sobre las tendencias e impactos que en nuestro país observe el desarrollo de las biotecnologías y elaborar una propuesta que contenga los lineamientos estratégicos y las acciones concretas que potencien y regulen la producción, la difusión y la utilización de estas nuevas tecnologías a lo largo del país".

La Comisión, presidida por el Sr. Subsecretario de Economía, contó con una Secretaría Técnica en que participaron el Ministerio de Economía, FIA, CORFO y CONICYT. La Comisión entregó su informe al Presidente de la República en 2003, dando por terminada su principal tarea.

Sistemas de Información en Biotecnología

Desde 2002 se mantiene el Sistema Nacional de Información en Biotecnología (SINABSI), creado ese año como un servicio de apoyo al sector de la biotecnología nacional, para favorecer la comunicación y el intercambio de información en el área. Este sistema se encuentra en Internet: **www.biotecnologia.gob.cl**

FIA ha participado también activamente en el programa InfoRedBio, proyecto de información en biotecnología agropecuaria de la Fundación RedBio Internacional, desarrollando un conjunto de servicios de información en el ámbito de la innovación y la investigación, disponibles en ese sitio: **www.inforedbio.org**

Adicionalmente, en 2005 FIA desarrolló el sitio en Internet de RedBio Chile, que entrega información sobre la propia red, noticias, actividades y eventos, y diversos servicios de información en biotecnología: **www.redbiochile.cl**

Apoyo a la formación de las personas

En esta área destacan el apoyo otorgado por FIA, a través de su Programa de Formación de Recursos Humanos, para la realización en Chile de dos programas de Magister en Gestión Tecnológica con énfasis en Biotecnología Silvoagropecuaria, que iniciaron en 2005 las universidades de Talca y de Santiago de Chile, en asociación con destacadas instituciones extranjeras. Estos programas, que se dictan por primera vez en nuestro país, suman una participación de 35 personas.

También a través de este programa FIA ha apoyado la participación de personas del sector agrario en un conjunto de eventos técnicos en biotecnología, la mayoría de ellos en el extranjero. Para ello, FIA realizó algunas Convocatorias Especiales (particularmente, en 2003 y 2004), con el objetivo de invitar a profesionales y técnicos del sector a asistir a un conjunto de actividades del más alto nivel, previamente seleccionadas por FIA. Asimismo, la Fundación organizó posteriormente diversas actividades de difusión en el país, para dar a conocer las experiencias de los grupos que habían asistido a esos eventos.

Seminarios y eventos técnicos

Con el objetivo de ofrecer al sector espacios de intercambio y reflexión en torno a la biotecnología, FIA ha organizado directamente un conjunto de actividades en este ámbito. Destacan entre ellas:

- Seminario "El sector agrícola y la biotecnología: situación actual y desafíos" (2005)
- Curso de capacitación "Acciones prácticas en biotecnología", para funcionarios públicos (2005)
- Seminario "Investigación y desarrollo en biotecnología silvoagropecuaria: situación actual chilena" (2002). Las conferencias, presentaciones y mesas redondas se recogieron en la publicación del mismo nombre, editada por FIA en 2003.
- Seminario "Biotecnología y producción orgánica" (2002)
- Curso de Especialización "Biotecnología aplicada a la industria agrícola, pecuaria, forestal y acuícola" (2002),
- Curso "Derechos de propiedad intelectual relacionados con la agricultura" (2002)
- Encuentros en Biotecnología Vegetal (Olmué) y Biotecnología Animal y Acuícola (Puerto Montt, 2001)
- Seminario "Organismos genéticamente modificados: riesgos y beneficios" (2000)

A ellos se suman un amplio conjunto de seminarios y eventos técnicos desarrollados por diversos actores del sector agrario, con el apoyo de los programas de financiamiento de FIA (estas actividades de encuentran incluidas en Anexos, dentro de cada programa de financiamiento).

Difusión y sensibilización en materia de biotecnología

Otra de las prioridades del período ha sido contribuir al desarrollo de una visión informada en torno a la biotecnología y sus potencialidades entre públicos cada vez más amplios. En esta área, FIA se sumó en 2004 a las actividades de la X Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología (del programa Explora de CONICYT) dedicada a la biotecnología. Así, FIA apoyó la edición de dos folletos de distribución masiva y la campaña "Explora la biotecnología ... está a un metro de ti", en conjunto con Explora y el Metro de Santiago. También estuvo presente en la feria "Biotecnología; ayer, hoy y mañana" que se desarrolló en el Museo Interactivo Mirador en octubre de 2004.

Ese año FIA y RedBio Chile editaron para nuestro país la historieta didáctica "Agrobiotecnología en la Escuela: Viaje al Centro de la Hoja", en formato CD e impreso, realizada en su versión original por la Fundación RedBio Internacional.

Desde 2002, FIA ha suscrito también varios convenios con Bioplanet, para dar a conocer a través de su publicación técnica y su sitio en Internet información generada en el marco del programa de biotecnología de la Fundación y otra información de interés para el sector en este ámbito.

3. Formar a las personas para innovar en agricultura

PROGRAMA DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA INNOVACIÓN

En el año 2001, FIA creó el Programa de Formación para la Innovación, buscando responder al requerimiento, ampliamente compartido por un conjunto de cadenas productivas de la agricultura (y expresado en las Estrategias de Innovación Agraria), en el sentido de que apoyar procesos de capacitación y perfeccionamiento de las personas era indispensable para impulsar procesos de innovación en el sector.

Así, FIA puso en marcha un nuevo instrumento de apoyo financiero, orientado a apoyar la realización en el país de actividades de formación, que permitieran ampliar la oferta existente, abordando áreas y temas hasta entonces no cubiertos; y apoyar la participación de personas en actividades de formación (cursos de especialización, entrenamientos o pasantías) desarrolladas en Chile o en el extranjero. Este programa ha operado regularmente desde entonces, impulsando un amplio conjunto de iniciativas, como se indica más adelante.

En el marco de este mismo programa FIA impulsó el desarrollo de algunas acciones más específicas, en materia de Gestión Tecnológica y Formación de Dirigentes Campesinos, e inició contactos con otras entidades que trabajan en el tema de formación de las personas. Estas experiencias y vinculaciones mostraron la conveniencia de que FIA abordara decididamente el tema de la capacitación y perfeccionamiento de las personas, a través de un programa que pudiera vincularse de manera formal con otras instancias de los sectores público y privado, dentro y fuera del ámbito del Ministerio de Agricultura, para impulsar acciones a nivel de país, más integrales y de mayor cobertura, a través de las instancias de educación, formación y capacitación ya existentes, manteniendo al mismo tiempo y potenciando el programa de apoyo financiero.

Fue así como en 2005 FIA puso en marcha el Programa de Formación de Recursos Humanos para la Innovación, con el objetivo de reforzar y concentrar las acciones vinculadas al proceso de profesionalización de los agricultores, mejorando sus habilidades y nivel de competencias, de manera que puedan enfrentar en mejores condiciones y fortalecer los procesos de innovación tecnológica en el sector agrario. En este programa, como se indicó antes, FIA trabaja en estrecha articulación con las entidades públicas y privadas que integran el sistema de educación y capacitación para el sector agrario y con las instituciones que trabajan en materia de innovación tecnológica.

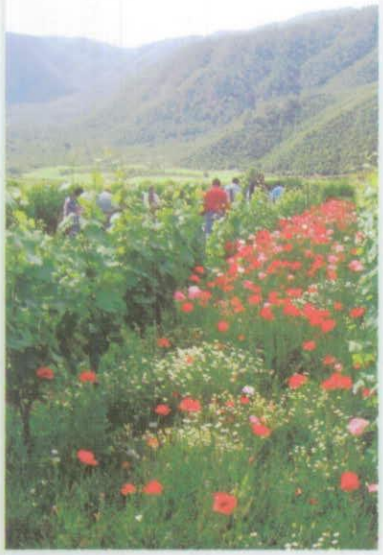
Algunas de las líneas de trabajo en esta área son el apoyo a iniciativas dirigidas a la profesionalización de agricultores, el apoyo a iniciativas dirigidas a la especialización de técnicos y profesionales, el apoyo a iniciativas dirigidas a la formación de formadores, la incorporación de las tecnologías de información y comunicación (TIC's) en los procesos de profesionalización del agricultor y la coordinación interinstitucional. A continuación se describen las principales acciones de este programa entre 2000 y 2005, tanto en materia de apoyo financiero para la realización de iniciativas de formación por parte del sector, como en materia de coordinación institucional y esfuerzos en áreas específicas realizados directamente por la Fundación.

Coordinación de la Comisión de Innovación en Formación de Recursos Humanos

En el marco del conjunto de comisiones que FIA convocó en 2005 para apoyar el trabajo del Consejo para la Innovación Agraria, se puso en marcha también la Comisión de Innovación en Formación de Recursos Humanos. Como ya se indicó, el Consejo para la Innovación Agraria tiene la misión de proponer una estrategia de país en materia de investigación, desarrollo tecnológico, innovación y formación de recursos humanos, con el objetivo de apoyar el fortalecimiento competitivo de la agricultura nacional.

La Comisión de Innovación en Formación de Recursos Humanos integra a representantes de los diversos organismos vinculados a la educación, capacitación y formación de las personas en el sector agrario, con la misión de identificar en conjunto los principales requerimientos que el sector enfrenta en esta área, así como las líneas de trabajo y acciones pertinentes de abordar para responder a esos desafíos, en el marco de las crecientes exigencias de competitividad que enfrentan las distintas actividades de la agricultura.

Un primer resultado de esta reflexión, en un documento que reúne el trabajo de las distintas Comisiones de Innovación, se entregó al Consejo para la Innovación Agraria en enero de 2006. Más allá de esta primera etapa, la Comisión de Innovación en Formación de Recursos Humanos se mantendrá como un grupo de trabajo permanente, con la misión de diseñar e implementar una estrategia de innovación dirigida a fortalecer el sistema de educación, formación y capacitación de recursos humanos para la agricultura, con el propósito de potenciar el sistema de innovación tecnológica agraria.



Convenio Ministerio de Agricultura-Ministerio de Educación

Como resultado de un proceso de análisis conjunto del Ministerio de Agricultura, a través de FIA, y el Ministerio de Educación, ambas carteras firmaron en diciembre de 2005 un convenio con el objetivo de apoyar el fortalecimiento del sistema de educación, formación y capacitación de recursos humanos para la población vinculada al sector rural y al desarrollo agrario, de modo de enfrentar adecuadamente sus desafíos.

La ceremonia, realizada en Peumo el 21 de diciembre, fue encabezada por el Presidente de la República, Ricardo Lagos, y contó con la presencia de los ministros Jaime Campos, de Agricultura, y Marigen Hornkohl, de Educación.

El convenio busca identificar y coordinar acciones para mejorar la oferta formativa en los todos los niveles y modalidades de la educación que se ofrece a la población rural y vinculada al desarrollo agrario; facilitar la articulación institucional para desarrollar acciones que mejoren la educación parvularia y básica, educación media técnico-profesional, educación técnica y profesional postsecundaria, educación de adultos y educación y capacitación permanente, ofrecida a la población rural y agraria; y vincular las necesidades de formación de los diversos ámbitos del sector agrario con una oferta educativa y formativa articulada y de calidad.

La operatoria del convenio considera la articulación con la Comisión de Innovación en Formación, la asesoría del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y la activa participación de representantes de los sectores público y privado, de los productores organizados y de los sostenedores y directores de establecimientos educacionales del área rural, para asegurar su compromiso con el logro de los objetivos que el convenio se propone.

Convenio FIA - Servicio Nacional de Capacitación y Empleo (SENCE)

En forma complementaria, FIA suscribió a fines de 2005 un convenio de cooperación con el SENCE, del Ministerio del Trabajo, con el objetivo de desarrollar acciones conjuntas que permitan fortalecer el sistema de capacitación en el sector agrario de manera de potenciar la formación de recursos humanos adecuados para liderar procesos de innovación tecnológica.

A través de este convenio, ambos organismos buscan cooperar en el desarrollo de iniciativas tendientes a mejorar y actualizar las prioridades y contenidos de la capacitación que ofrecen los organismos técnicos de capacitación; y potenciar las capacidades y competencias de profesionales, técnicos y productores que se desempeñan en la industria agraria, en áreas en las cuales la oferta formativa es incipiente.

Entre otras actividades, el convenio se propone establecer mecanismos de intercambio de información y consulta para analizar en conjunto aspectos relacionados con la pertinencia y calidad de la oferta de capacitación para el sector agrario Asimismo, busca poner a disposición del sector productivo, técnico y profesional, un conjunto de iniciativas de capacitación, que han sido diseñadas y validadas previamente a través de los instrumentos de financiamiento de FIA y que complementan la oferta actual del sistema de capacitación.

Otro propósito es analizar la pertinencia de la oferta de capacitación para el sector agrario, con un enfoque de territorio, mediante la participación de FIA en los Consejos Regionales de SENCE y teniendo a la vista las orientaciones que entregan las Estrategias de Innovación por rubro desarrolladas bajo la coordinación de FIA.

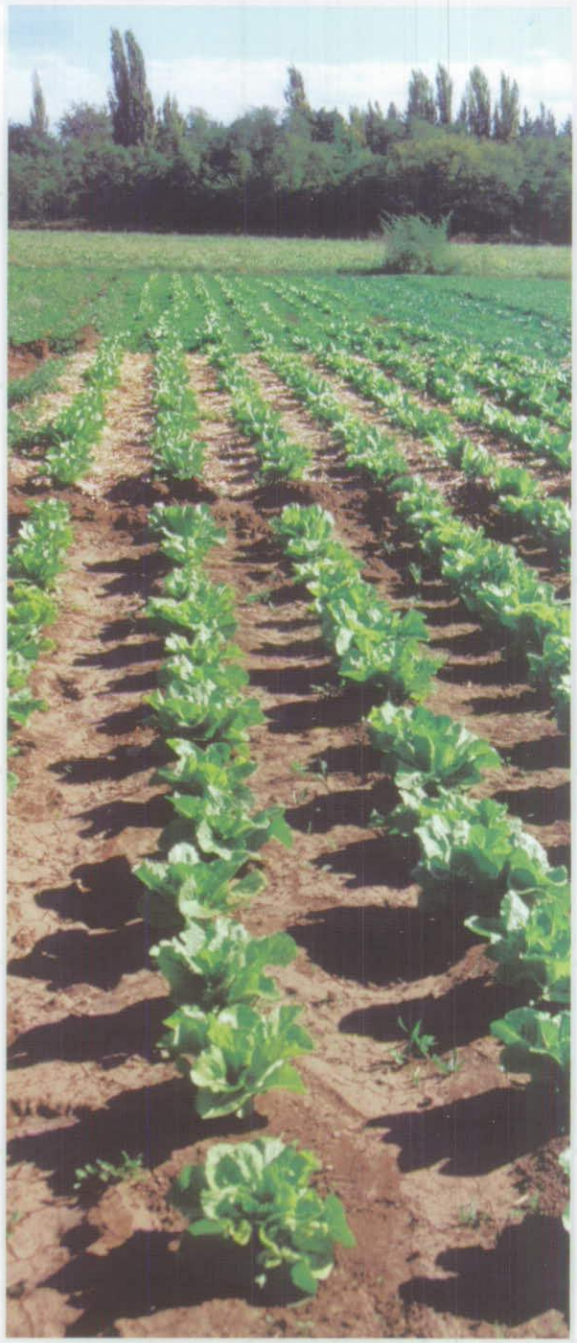
Magister en Gestión Tecnológica

En 2005 la Universidad de Santiago de Chile y la Universidad de Talca iniciaron dos programas de Magister en Gestión Tecnológica con énfasis en Biotecnología Silvoagropecuaria, iniciativas impulsadas a través de una Convocatoria Especial que realizó el Programa de Formación de FIA a fines de 2004. Los programas suman una participación de 35 personas, tanto de las ciencias como de la gestión.

La USACH desarrolló el programa en Santiago a través de sus Facultades de Química y Biología y de Ingeniería. En la Universidad de Talca, el postgrado está a cargo del Instituto de Biotecnología y Biología Vegetal, con actividades en Talca y Santiago. Ambas entidades cuentan con la colaboración de destacadas universidades e institutos extranjeros. Con el fin de favorecer estas alianzas, para ofrecer programas de estudios del más alto nivel, FIA contó con el apoyo del Biotechnology Center of Excellence Corporation (BCEC), con base en Massachusets, Estados Unidos.

Ambos programas se orientan a proporcionar las herramientas y desarrollar las competencias necesarias para la gestión de innovaciones tecnológicas y de proyectos tecnológicos, particularmente en el área de la biotecnología silvoagropecuaria. Entre sus metas están el fomentar la creación de empresas de base tecnológica, abrir nuevas áreas de desarrollo asociadas a los conocimientos tecnológicos y generar tecnología avanzada.

En 2006, junto con continuar los programas de estudio iniciados en 2005, una de las dos universidades, a lo menos, pondrá en marcha la segunda versión del programa de Magister.



Programa de Formación de Dirigentes Campesinos para una Gestión Innovadora

También en 2005 FIA impulsó el desarrollo de un "Programa de Formación de Dirigentes y Dirigentas Campesinos para una Gestión Innovadora", a través de una Convocatoria Especial del Programa de Formación. El programa incluyó tres cursos, realizados por las Universidades Tecnológica Metropolitana, de Santiago de Chile y Católica de Temuco, que capacitaron a un total de 75 dirigentes y dirigentes de las regiones IV y V (en Ovalle), RM, VI y VIII (en Santiago), VIII, IX y X (en Temuco), respectivamente.

La convocatoria se enmarcó en el trabajo de la "Mesa para el Desarrollo de la Agricultura Familiar Campesina (AFC)", integrada por representantes de ese sector y de los servicios del Minagri. Entre sus acuerdos, la mesa relevó la importancia de la capacitación de productores, profesionales y técnicos, así como de los dirigentes de las organizaciones de la AFC. En ese marco, la Comisión de Formación para la AFC, creada para abordar este tema, estimó oportuno impulsar un Programa de Formación que definieron en conjunto los distintos integrantes de la Comisión y que FIA, como Secretaría Ejecutiva de la Comisión, impulsó a través de esta convocatoria.

En 2006, está previsto realizar una segunda versión de este programa, desarrollar cursos de profundización para los dirigentes y dirigentes que se graduaron en los cursos de 2005 y avanzar hacia la creación de una Escuela de Formación de Dirigentes Campesinos, como una entidad permanente para la formación de líderes que encabecen procesos de innovación en el sector.

Financiamiento para la realización de Actividades de Formación

Entre 2001 (cuando se inició este programa financiero) y 2005, FIA apoyó la realización 69 Actividades de Formación, tendientes a ampliar la oferta de formación y capacitación disponible para el sector agrario, abordando en particular aquellas áreas en que no existían posibilidades de perfeccionamiento en el país. Para ello, FIA entregó aportes superiores por 495,3 millones de pesos, que representaron en promedio el 64% del costo total de las iniciativas, en tanto que el resto fue aportado por las organizaciones y entidades que realizaron las actividades de formación.

El detalle de estas actividades se presenta en Anexo (p. 120), en tanto que la tabla siguiente entrega los montos de recursos aportados en el periodo:

Apoyo a la realización de actividades de formación

SÍNTESIS 2001-2005: INICIATIVAS Y APORTES

(millones de pesos, diciembre. 2005)

Año	Nº	COSTO TOTAL	APORTE FIA ANUAL	% (FIA/ TOTAL)
2001	10	51,2	36,6	71,6
2002	13	175,7	103,0	58,6
2003	10	108,8	66,4	61,1
2004	14	374,8	82,1	61,8
2005	22	404,0	207,2	68,4
	69	1.114,5	495,3	64,0

Las actividades fueron desarrolladas por un amplio conjunto de organizaciones y entidades, entre ellas universidades (32 actividades), instituciones privadas (14 actividades) organizaciones de productores (8), instituciones de investigación (5), instituciones públicas (4) y empresas (3).

Asimismo, las actividades de formación abordaron las distintas áreas del sector, agrícola (34 actividades), pecuario (17), gestión (17) y forestal (1). En cuanto a los objetivos que buscaron apoyar, 39 actividades se centraron en el manejo productivo, 18 en materias de gestión, 10 en el ámbito de la sustentabilidad y producción limpia y 2 en diversificación.

En esta línea financiera, como ya se indicó, FIA realizó dos Convocatorias Especiales tendientes a impulsar un Programa de Formación de Dirigentes y Dirigentas Campesinos para una Gestión Innovadora y la puesta en marcha de dos programas de Magister en Gestión Tecnológica con énfasis en Biotecnología Silvoagropecuaria. Ambas iniciativas, convocadas en 2004, se desarrollaron en el año 2005 y tienen prevista su consolidación en el tiempo como programas permanentes.

En 2005, este programa de FIA estimó pertinente iniciar una línea de Consolidación de Iniciativas. El objetivo fue impulsar el desarrollo de nuevas versiones de cursos que ya se habían desarrollado con muy favorables resultados en años anteriores. Así, se identificó un conjunto de cursos en temas de especial relevancia para el sector y se invitó a las entidades que los habían dictado anteriormente a perfeccionar los programas de contenidos, para así ofrecer en el 2006 una cartera adicional de actividades de formación, en los que puedan incorporarse nuevos grupos de participantes y nuevas regiones.

En esta misma línea, como ya se indicó, está previsto también identificar un conjunto de actividades de capacitación, ya realizadas y validadas a través de este programa, para incorporarlas a la cartera de capacitación que se ofrece regularmente a través de los instrumentos del SENCE. Se busca así aportar de manera más integral a que los productores y profesionales del sector tengan a su disposición una oferta de formación más amplia, que responda a las necesidades de la agricultura, con temáticas, enfoques y metodologías adecuadamente validadas y fortalecidas a través de la experiencia.

Apoyo para asistir a Actividades de Formación y Eventos Técnicos en Chile y el extranjero[1]

Entre 2001 y 2005, FIA entregó su apoyo un total de 316 propuestas que solicitaron financiamiento (becas) para asistir a eventos técnicos o actividades de formación. Esto hizo posible la participación de 524 personas del sector en estas actividades, con un aporte total de FIA de 618,5 millones de pesos, que representó el 65,9% del costo total de participación en estas iniciativas, en tanto que el resto fue aportado por los propios participantes o por las entidades que los patrocinaron.

El detalle de las iniciativas se entrega en Anexo (p. 125), en tanto que las tablas siguientes entregan los montos de aporte y tipos de participantes:

Apoyo a la participación en eventos técnicos y actividades de formación

SÍNTESIS 2001-2005: INICIATIVAS Y APORTES

(millones de pesos, diciembre. 2005)

AÑO	Nº PROPUESTAS	Nº PARTICIPANTES	COSTO TOTAL	APORTE FIA	% APORTE FIA/TOTAL
2001	42	99	155,1	85,9	55,4
2002	35	55	148,8	96,5	64,9
2003	62	97	201,4	143,9	71,4
2004	83	93	188,3	119,7	63,6
2005	94	180	245,7	172,5	70,2
	316	524	939,3	618,5	65,9

A través de este apoyo de FIA, personas del sector agrario pudieron participar en eventos y actividades en el área agrícola (217 propuestas), pecuaria (45), forestal (24), acuícola (19) y de gestión (11). En cuanto a sus objetivos, la mayoría de las actividades se centraron en temas de manejo productivo (197 propuestas), en tanto que el resto se orientó a los ámbitos de la sustentabilidad y producción limpia (92), la diversificación (15) y la gestión (12).

Junto a las propuestas presentadas por los propios interesados, este programa realizó en el periodo 3 Convocatorias Especiales, para promover la asistencia de profesionales, técnicos y productores, en eventos técnicos de especial interés para el sector, identificados por FIA de la oferta existente en el mundo. Así, en 2004, 60 personas del sector participaron en un conjunto de 22 eventos técnicos de primer nivel seleccionados por FIA; y en 2003 un grupo de 10 profesionales asistieron a Biotechnica 2003 en Alemania, y otros 20 participaron en un conjunto de 10 seminarios y ferias tecnológicas en temas claves para el desarrollo en Chile de la biotecnología agropecuaria, forestal y acuícola. A continuación se entrega un detalle de las personas que participaron en eventos técnicos con el apoyo de FIA.

Apoyo a la participación en eventos técnicos y actividades de formación

SÍNTESIS 2001-2005: PARTICIPANTES

Tipo de participante	Total	Hombres	Mujeres
Productor Individual Mediano-Grande	26	23	3
Productor Individual Pequeño	71	43	28
Profesionales y técnicos	427	238	189
TOTAL	524	304	220

Cabe señalar que un 42% del total de participantes son mujeres, en su mayoría profesionales.

En cuanto a la forma de postulación, destaca el hecho de que un 40% de las solicitudes de financiamiento fueron presentadas en forma individual por profesionales del sector. En el 20% de los casos las postulaciones fueron presentadas por universidades y en un 6% por organizaciones de productores.

[1] Hasta 2004, el Programa de Formación apoyaba la asistencia a eventos técnicos o actividades de formación, indistintamente. A partir de 2005, este programa se focalizó sólo en el apoyo para participar en actividades de formación (mediante Becas de Formación), en tanto que el apoyo para asistir a eventos técnicos se canalizó a través del Programa de Captura y Difusión Tecnológica de FIA.

TConcurso

146
PROYECTO FIA –
QUINOA ANCOVINTO

4. Difundir información de apoyo a la innovación

INFORMACIÓN Y DIFUSIÓN

Área de Información

En el marco de su rol institucional, FIA ha realizado un esfuerzo sostenido por desarrollar y perfeccionar sistemas que proporcionen información en materia de innovación agraria para apoyar la toma de decisiones de los diversos agentes del sector, que trabajan en los ámbitos de la producción, la empresa, la investigación y el fomento a la innovación.

En la medida en que permite tener una visión del "estado del arte" de la innovación agraria en el país, esta información resulta fundamental para el conjunto de entidades que integran el sistema nacional de innovación y que asignan recursos en este ámbito; y es también un insumo básico para el proceso de identificación de requerimientos que realizan las Comisiones de Innovación por Cadenas Productivas, que FIA coordina, en el marco del trabajo del Consejo para la Innovación Agraria.

En esta área FIA desarrolló en el período 2000-2005 un conjunto de sistemas y servicios, orientados a dos objetivos centrales:

- en materia de gestión interna, sistematizar la información técnica y financiera del conjunto de programas que FIA opera, para hacer posible el adecuado seguimiento de estos programas
- en materia de información para el sector, recopilar, sistematizar y hacer disponible, información de interés en innovación agraria que apoye la toma de decisiones

Como resultado de este esfuerzo, FIA cuenta hoy con sólidos sistemas de soporte informático para su gestión interna y tiene a disposición del sector un conjunto de servicios de información, a través de Internet.

Sitio web FIA

www.fia.gob.cl

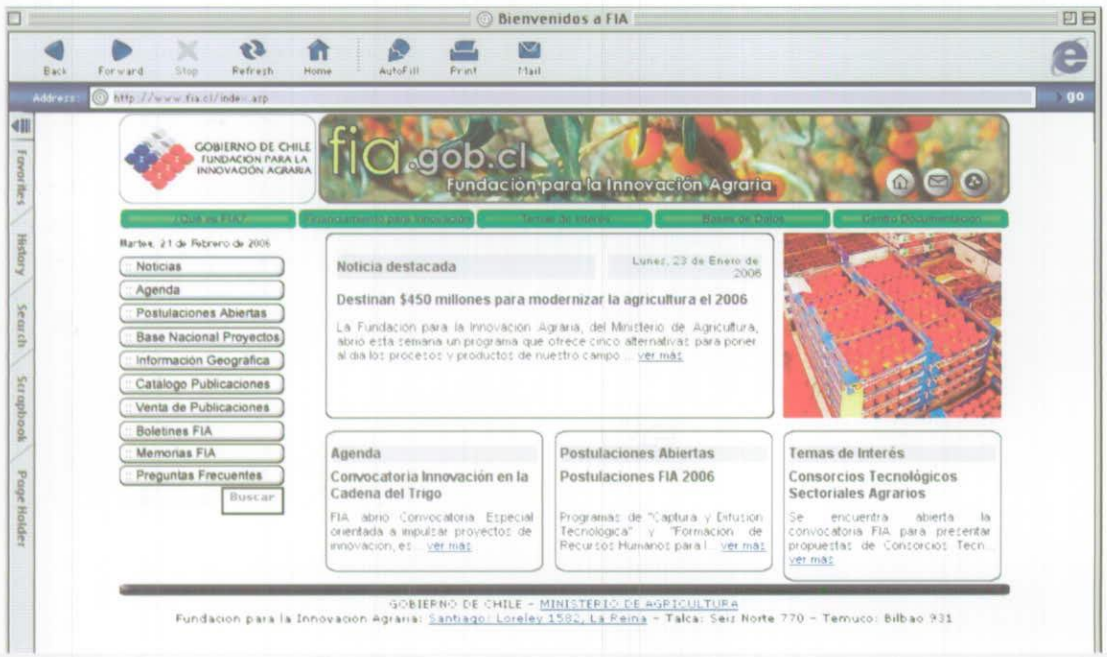
Con el propósito de hacer esta información más accesible, FIA rediseñó en 2005 su sitio en Internet, para responder más adecuadamente a los requerimientos de sus usuarios. Entre otros contenidos, el sitio entrega:

- **Noticias**: última información de prensa elaborada por FIA
- **Postulaciones Abiertas**: programas FIA que invitan a postular, sus objetivos y condiciones. Acceso a las Bases y Formulario de Postulación (sin costo).
- **Agenda**: invitación a participar en actividades desarrolladas en el marco de iniciativas apoyadas por FIA. Acceso a Calendario de Actividades FIA y Calendario de Eventos Técnicos y Actividades de Formación en Chile y el Mundo.
- **Boletines FIA**: reúne el conjunto de boletines "Noticias FIA" y boletines técnicos en 10 rubros.
- **Centros de Documentación de FIA**: ubicación, horarios y servicios. Acceso al Catálogo Referencial de Documentos Disponibles.

El sitio incluye también la descripción de Financiamientos para Innovación, Preguntas Frecuentes, Memoria FIA de los últimos años, y los siguientes servicios:

Base de Datos Nacional de Proyectos de Innovación Agraria
Entrega información básica sobre los proyectos de innovación en agricultura apoyados por las distintas fuentes de financiamiento del país (FDI, FONTEC, FONDECYT, FONDEF, SAG, entre otros, además de FIA), para ponerla a disposición de los usuarios y de quienes toman decisiones en materia de asignación de recursos para innovación en el sector.

Base de Datos de Iniciativas FIA
Consolidada en una sola Base desde 2003, entrega los antecedentes básicos de todas las iniciativas que FIA impulsa a través de sus programas financieros, incluyendo: Proyectos de Innovación Agraria desde 1981; Giras Tecnológicas y Consultorías desde 1995; iniciativas de los Programas de Formación y Promoción, desde su creación en 2001.

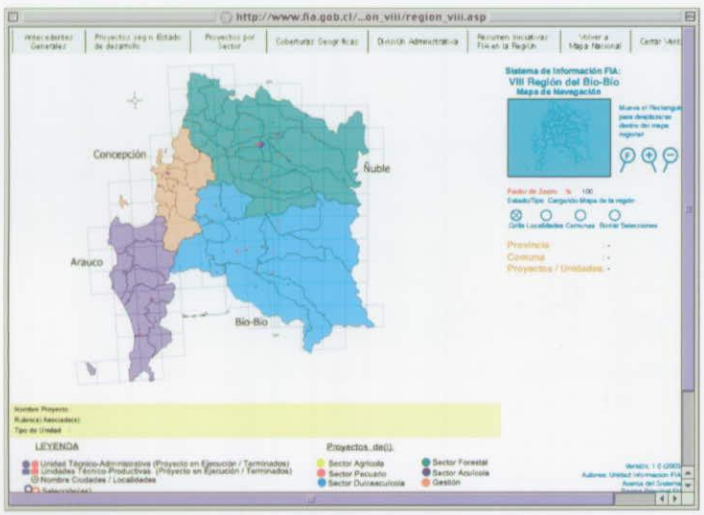


Base de Datos de Investigadores en Agricultura

Creada en 2001, reúne información sobre más de 800 investigadores en agricultura, indicando sus títulos y postítulos, rubros y especialidades, institución en que trabaja y datos de contacto. Permite realizar búsquedas por nombre del investigador, universidad o instituto de investigación, rubro, especialidad y región. En 2003, se incorporó una herramienta para la actualización en línea de los datos de los investigadores ya registrados, y se implementó la "Ficha de Incorporación de Datos", para los nuevos investigadores.

Sistema de Información Geográfico de Proyectos de Innovación Agraria FIA

Creado en 2003, permite al usuario localizar geográficamente todos los proyectos FIA desde 1996, mediante una búsqueda por región o por los rubros y especies que considera el proyecto. Actualmente incluye 275 proyectos y un total de 952 puntos. El usuario puede además acceder a los antecedentes técnicos, productivos y económicos de las regiones, antecedentes generales por comuna y fichas técnicas de los proyectos.



Catálogo en Línea de Publicaciones disponibles en Centros de Documentación FIA

Creado en 2002, es un catálogo referencial que permite a los usuarios hacer búsquedas remotas de las publicaciones disponibles en los Centros de Documentación de FIA, mediante consultas simples y asistidas por autor, título y materias.

Tienda Virtual de Publicaciones FIA

Creada a fines de 2003, permite adquirir las publicaciones que edita FIA, desde cualquier punto del país y desde el extranjero, dependiendo del tipo de publicación.

Calendario de Actividades FIA

Creado en 2002, informa sobre las Actividades de Difusión que realizan los ejecutores de proyectos, giras tecnológicas y otras iniciativas apoyadas por FIA, para dar a conocer los resultados y experiencias alcanzados en cada una de ellas; y sobre los eventos técnicos apoyados u organizados directamente por FIA. Así, anuncia el desarrollo de charlas, días de campo y seminarios (mayoritariamente sin costo), a los cuales pueden asistir todos los interesados. Disponible en la sección "Agenda" del sitio FIA.

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

Creado en 2002, reúne información, de diversas fuentes, sobre Eventos Técnicos (seminarios, congresos, encuentros) y Actividades de Formación (cursos, especializaciones, pasantías) que se desarrollan en Chile o en el extranjero. Su objetivo es apoyar la postulación de los interesados al Financiamiento para Asistir a Eventos Técnicos (a través del Programa de Captura y Difusión Tecnológica) o a las Becas de Formación (que entrega el Programa de Formación de Recursos Humanos para la Innovación). El Calendario (disponible en la sección Agenda del sitio FIA) busca poner a disposición de los interesados una oferta amplia de eventos y actividades, si bien la postulación a los programas mencionados puede referirse a otras actividades, no incluidas en estos calendarios.

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

Sitio FIA sobre Gestión Tecnológica
www.fia.gob.cl/gestiontecnologica

En el marco de un conjunto de acciones orientadas a impulsar el fortalecimiento de la gestión tecnológica en el sector agrario, FIA desarrolló en 2005 un sitio sobre el tema, que entrega información sobre instituciones, especialistas, publicaciones, actividades de formación y eventos técnicos en distintas áreas y temas de la gestión tecnológica.

Sitio Unidades de Información del Sector Agrario
www.redagrochile.cl

En 2005, FIA desarrolló una propuesta de sitio para la Red de Unidades de Información del Sector Agrario, que reúne información sobre el conjunto de bibliotecas y centros de documentación que integran la red, sus ubicaciones y horarios, recursos de información y servicios que prestan, catálogos en línea, suscripciones disponibles, entre otros antecedentes. El sitio quedará disponible en marzo de 2006.

Sitio de RedBio Chile
www.redbiochile.cl

En 2005, FIA desarrolló el sitio de RedBio Chile, entidad que se encuentra amparada bajo la personería jurídica de la Fundación en virtud de un convenio suscrito en 2001. Junto a la información institucional de la propia Red, el sitio entrega Noticias, Actividades y Eventos, Servicios de Información en Biotecnología, entre otra información.

Sistema de Información Nacional en Biotecnología Silvoagropecuaria (SINABSI)
www.biotecnologia.gob.cl

Fue desarrollado por FIA en 2002, en el marco del Programa de Desarrollo de la Biotecnología en los Sectores Forestal, Agropecuario y Acuícola, en el cual la Fundación participa junto a CORFO y CONICYT, bajo la coordinación del Ministerio de Economía, con el apoyo del BID. Incluye información sobre proyectos de investigación y desarrollo en biotecnología, programas de estudio, fuentes de financiamiento, eventos y sitios de interés, así como una base de datos de investigadores chilenos en biotecnología.

INFOREDBIO
www.redbio.org/who/index.asp

Desde 2003, FIA participa en el programa InfoRedBio, proyecto de información en biotecnología agropecuaria de la Fundación RedBio Internacional. Se trata de un Sistema Latinoamericano de Información en Biotecnología Agropecuaria (fundamentalmente de los países de América Latina y El Caribe) que entrega información sobre profesionales e investigadores en biotecnología, fuentes de financiamiento para iniciativas de investigación e innovación, guía de productos y servicios biotecnológicos ofertados y demandados, links a sitios de interés y un foro en torno a temas de interés regional y mundial. FIA tiene a su cargo los servicios en el ámbito Investigación e Innovación.

En el desarrollo de herramientas para la gestión interna se destacan:

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

Creado en 2003, permite disponer de toda la información necesaria para la gestión tanto técnica como financiera de los programas que financia la Fundación. Para cada tipo de iniciativa, este sistema permite la desagregación de la información por regiones, rubros, tipo de ejecutor, tipo de participante, y ha incorporado también la desagregación por género y por etnias de todos los usuarios y usuarias relacionados directa o indirectamente con cada uno de los instrumentos y programas de FIA.

Sistema de Evaluación en Línea de Iniciativas FIA

Se desarrolló en 2003, con el objetivo de facilitar y agilizar el proceso de evaluación de los proyectos que postulan a las convocatorias anuales de FIA. Pueden tener acceso al sistema, con los adecuados resguardos de seguridad, los profesionales de FIA y los especialistas externos a quienes se encomienda la evaluación de cada iniciativa, los cuales ingresan directamente sus puntajes y valoraciones de acuerdo con las pautas de evaluación diseñadas por FIA.

Área de Difusión

La difusión de información ha sido una clara prioridad de FIA en el período 2000-2005, que se enmarca en el objetivo institucional de recopilar, elaborar y difundir información de apoyo a los procesos de innovación agraria en el país. Más allá del propósito de difundir la información técnica que se genera en sus propias líneas de trabajo, FIA ha avanzado en los últimos años hacia un rol de impulso y articulación de otros esfuerzos sectoriales orientados a poner a disposición de quienes trabajan en agricultura, la información técnica que requieren en sus procesos de modernización.

En este ámbito, cumplen un rol fundamental los Centros de Documentación de FIA, en Santiago, Talca y Temuco. A través de ellos, la Fundación ha desarrollado también una labor de coordinación del sector agrario en el ámbito de la información, particularmente a través de la Red de Unidades de Información del Sector Agrario, creada en 2004, y de algunos esfuerzos conjuntos con al Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos (DIBAM), en virtud de un convenio suscrito ese mismo año.

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

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

La entrega de información técnica al sector ha sido creciente, en la medida en que las iniciativas que FIA impulsa han ido generando avances, resultados y experiencias validadas, que pueden ser replicadas por otros productores y organizaciones del país. Para responder a los requerimientos del sector y favorecer la amplia difusión de la información generada en sus distintas líneas de trabajo, la Fundación estimó pertinente en el año 2000 iniciar una línea de publicaciones técnicas, que hoy suma cerca de 60 títulos en diversos temas.

Poco después, en 2001, FIA puso en marcha su primer Centro de Documentación en Santiago, seguido luego por los de Talca (2001) y Temuco (2002). Asimismo en 2002, FIA creó el Programa de Promoción de la Innovación, con el objetivo de entregar financiamiento a personas y entidades interesadas en recopilar información técnica en materia de innovación, sistematizarla y ponerla a disposición del sector a través de publicaciones o eventos técnicos. Se buscaba en particular impulsar esfuerzos tendientes a reunir resultados de estudios, proyectos y otras experiencias de innovación, que se encontrara dispersa en el país, a fin de hacerla accesible al sector en un solo documento o en un evento que reuniera a un conjunto de especialistas en torno a un mismo tema. Estas líneas financieras, ya consolidadas, operan hoy en el marco del Programa de Captura y Difusión Tecnológica de FIA (las iniciativas apoyadas se detallan en la sección referente a los programas de financiamiento de FIA). El detalle de estas y otras acciones en difusión de entrega a continuación.

Centros de Documentación de FIA

Los Centros de Documentación de FIA (en Santiago, Talca y Temuco) se crearon a partir de 2001, con el objetivo de poner a disposición del sector el conjunto de información generada en las distintas líneas de trabajo de FIA, y en especial los resultados finales de proyectos, giras tecnológicas y otras iniciativas apoyadas por la Fundación, así como -en general- información de interés para el sector en materia de innovación agraria.

Desde 2003, estos Centros cuentan con una sección en el sitio FIA en Internet, donde está disponible el Catálogo en Línea de Documentos Disponibles. Hoy los Cedocs de FIA cuentan con una colección de 1.439 títulos y 8 suscripciones a revistas extranjeras. Desde su creación, estos centros han entregado un total cercano a 10.000 servicios de información a usuarios del sector:

AÑO	N° SERVICIOS DE INFORMACIÓN
2001	309
2002	1.678
2003	2.739
2004	2.698
2005	2.506
TOTAL	9.930

Un 62,2% del total de estas atenciones se realizan mediante las visitas personales de los usuarios y usuarias a estos Centros de Documentación. Al mismo tiempo, un 24,2% corresponden a consultas remotas a través de Internet, que realizan los usuarios de las distintas regiones del país. En el total de usuarios, un 12,2% son agricultores, un 18,1% profesionales, un 17% estudiantes, un 14,3% profesionales de instituciones del sector y un 9,0% representantes de empresas. Del total de consultas, un 32,6% son realizadas por mujeres, ya sean productoras, profesionales, estudiantes o de otra actividad.

Red de Unidades de Información del Sector Agrario

Junto con consolidar su colección y sus servicios, los Centros de Documentación de FIA iniciaron en el 2004 un decidido proceso de articulación de las unidades de información del sector agrario. El objetivo era establecer una coordinación permanente tendiente a fortalecer la entrega de información a los diversos agentes del sector, y aprovechar más intensamente los recursos de información con que cuentan estas distintas unidades.

Así, en un escenario en que la información técnica es cada vez más relevante como factor para agregar competitividad a las actividades agrícolas, se creó la Red de Unidades de Información del Sector Agrario, que reúne a las bibliotecas y centros de documentación de 28 organismos públicos y universidades del sector. Esta Red, con el respaldo del Ministerio de Agricultura y la coordinación de FIA, ya ha realizado las siguientes acciones:

- Talleres de capacitación para los profesionales de la red, sobre "Búsqueda de Información" y "Arquitectura de la Información y Usabilidad" (noviembre de 2004)
- Diagnóstico de cada una de las unidades de información integrantes (sus recursos de información, servicios, infraestructura, tipos soportes utilizados, entre otros) para evaluar la factibilidad de reunir servicios y recursos de información en una plataforma común (enero de 2005)
- Suscripción de la base de datos CAB, que quedó disponibles para 17 unidades de información integrantes de la Red (agosto de 2005)
- Primera versión del sitio web de la Red, que reúne la información básica del conjunto de unidades de información integrantes, incluyendo definición de sus servicios, catálogos en línea, publicaciones periódicas suscritas (en etapa de diseño final, para quedar disponible en marzo de 2006)

Convenio FIA - DIBAM "Rincón Agrícola"

En noviembre de 2004, FIA suscribió un convenio con la Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos (DIBAM), para la realización de iniciativas conjuntas que contribuyan a fortalecer la entrega de información técnica a los usuarios del sector agrícola.

En este marco, se puso en marcha el proyecto "Rincón Agrícola", que en el año 2005 permitió poner a disposición de los usuarios del sector un conjunto de publicaciones técnicas, realizadas o impulsadas por FIA, en un conjunto de 20 bibliotecas públicas del país en Arica, Antofagasta, Copiapó, Vallenar, Cabildo, Ovalle, La Serena, Quillota, Los Andes, Rancagua, San Fernando, Chillán, Concepción, Los Angeles, Valdivia, Osorno, Castro, Coyhaique, Punta Arenas y Puerto Natales (en una primera etapa). Se dio inicio a esta iniciativa con la firma del convenio por parte de las directoras de DIBAM y FIA y la puesta en marcha del primer Rincón Agrícola, en la Biblioteca Pública N° 34 de Rancagua (16 de noviembre de 2004).

Publicaciones técnicas de FIA

Al mismo tiempo que favorece la elaboración de publicaciones en el marco de sus programas de apoyo a la innovación, FIA creó en el 2000 su propia línea de publicaciones, con el objetivo de generar documentos de carácter institucional, diagnósticos sectoriales o sistematización de resultados, que por su sentido y alcance corresponde a la propia Fundación elaborar. En este marco, se han publicado:

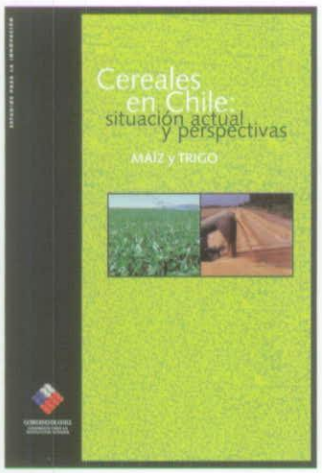
Serie ESTUDIOS PARA LA INNOVACIÓN

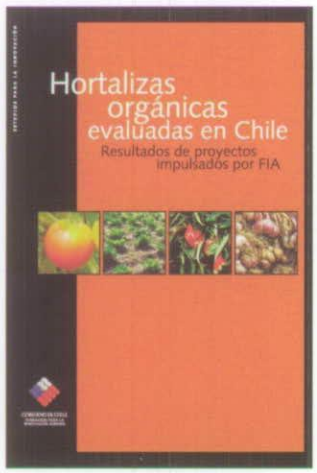
Reúne diagnósticos de la situación actual y perspectivas de un conjunto de rubros y sectores (información que fue la base para el diseño de las propuestas estratégicas coordinadas por FIA) y documentos que sistematizan resultados de diversos proyectos impulsados por la Fundación:

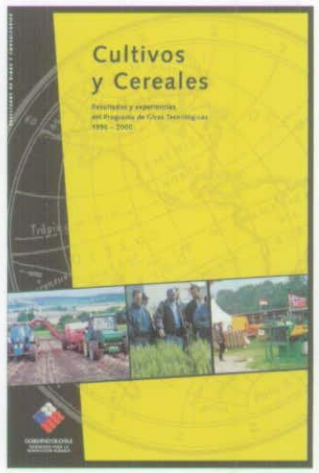
- Especies florícolas evaluadas en Chile; resultados de proyectos impulsados por FIA (2003, 276 p.)
- Hortalizas orgánicas evaluadas en Chile; resultados de proyectos impulsados por FIA (2003, 183 p.)
- Plantas medicinales y aromáticas evaluadas en Chile; resultados de proyectos impulsados por FIA (2003, 315 p.)
- Cómo producir y procesar plantas medicinales y aromáticas de calidad (2003, 169 p.)
- Frutales de hoja caduca en Chile; situación actual y perspectivas (2003, 188 p.)
- Cereales en Chile; situación actual y perspectivas: maíz y trigo (2003, 89 p.)
- Bosque nativo en Chile, situación actual y perspectivas (2001, 113 p.)
- Frutales de hoja persistente en Chile, situación actual y perspectivas (2000, 121 p.)
- Camélidos en Chile, situación actual y perspectivas (2000, 130 p.)
- Frambuesas en Chile: sus variedades y características (2002, 89 p.)
- El mercado de la producción agrícola orgánica en la Unión Europea (2001, 305 p.)
- El cultivo del olivo, diagnóstico y perspectivas (1999)
- Los residuos agrícolas y su uso en la alimentación de rumiantes (1999, 222 p.)

Serie ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN AGRARIA

Esta serie reúne las publicaciones que entregan, para un conjunto de cadenas productivas y temas de la agricultura, una propuesta de trabajo definida por el sector en su conjunto, bajo la coordinación de FIA. Entre 2000 y 2005 se publicaron en 16 cadenas productivas del agro, según el detalle que se entrega en la sección referente a "Diseño e implementación de estrategias de innovación agraria", pág. 22.







Serie RESULTADOS DE GIRAS Y CONSULTORÍAS

Son documentos que sistematizan, en torno a temas comunes, el conjunto de experiencias y tecnologías conocidas por las personas que han participado en giras tecnológicas o contrataciones de consultores con el apoyo de FIA. Se han publicado en:

- Floricultura (2005, en prensa)
- Fruticultura (2003, 216 p.)
- Bovinos de carne y de leche (2003, 224 p.)
- Cultivos y cereales (2003, 132 p.)
- Agroturismo (2003, 143 p.)
- Agricultura sustentable (2001, 82 p.)
- Sector forestal (2001, 116 p.)
- Riego y drenaje (2000, 91 p.)

Serie MANUALES PARA LA INNOVACIÓN

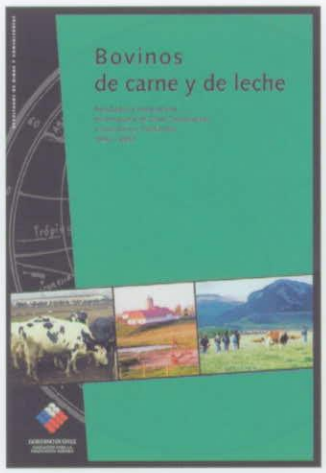
Entregan resultados de proyectos u otra información tendiente a difundir un procedimiento o actividad práctica, de manera concreta y detallada.

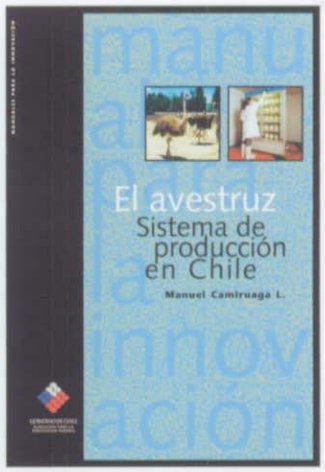
- El avestruz, sistema de producción en Chile (2004, 192 p.)
- Elaboración de productos con leche de cabra (2000, 111 p.)
- El acacio (*Robinia pseudoacacia*), una alternativa para producir postes y polines (2000, 67 p.)
- Agroturismo, una opción innovadora para el sector rural (1999, 107 p.)

Convenio FIA - FiBL - AAOCh

Entre 2002 y 2005, FIA mantuvo un convenio con el Instituto de Investigaciones para la Agricultura Orgánica (FiBL, de Suiza) y la Agrupación de Agricultura Orgánica de Chile (AAOCh), para la traducción, adaptación y difusión en Chile de un conjunto de folletos técnicos en producción orgánica, elaborados por ese instituto. En este marco se publicaron:

- Cultivo orgánicos de berries arbustivos (2005, 28 p. en prensa)
- Los abonos verdes, clave para el éxito de la producción orgánica (2004, 8 p.)
- Diseño y establecimiento de huertos frutales de alta densidad; pomáceas y carozos (Técnicas de producción frutal orgánica, Parte 1) (2003, 16 p.)
- Manejo de huertos frutales de alta densidad; pomáceas y carozos (Técnicas de producción frutal orgánica, Parte 2) (2003, 16 p.)
- Transición exitosa hacia la agricultura orgánica (2002, 24 p.)

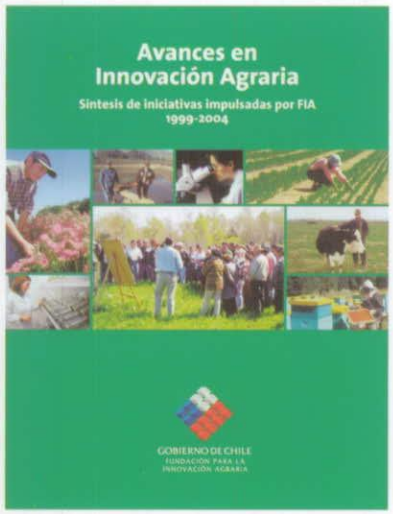




Serie DOCUMENTOS DE TRABAJO

Iniciados en 2003, estos documentos son publicaciones en rústica que buscan difundir información de generación reciente, en particular aquella que los especialistas chilenos y extranjeros exponen en seminarios y eventos técnicos organizados por FIA.

- Nogal, castaño y avellano: alternativas productivas para el sur del país (documentos Seminario Chillán, abril 2004)
- Producción de maíz; tecnología, calidad y comercialización (documentos Seminario Rancagua, julio 2004)
- Producción de cordero lechal; características de los ovinos producidos en Chile (2003, 52 p.)
- Peonías: experiencias productivas, tecnología de cultivo y mercado (resumen Seminario Temuco, noviembre 2003)
- Producción de cereales: tecnología, calidad y productividad (documentos Seminario Temuco, octubre 2003)
- Nuevos desafíos en la producción de carne bovina (documentos Encuentro Temuco, octubre 2003)
- Plantaciones forestales: mercado y tecnología (documentos Seminario Concepción, abril 2003)
- Producción de hortalizas en la IX Región: alternativas, mercado, calidad y comercialización (documentos Seminario Temuco, septiembre 2002)
- Frutales de nuez: mercado y tecnología (documentos Seminario Santiago, enero 2002)



Otras publicaciones

- Avances en Innovación Agraria; síntesis de iniciativas apoyadas por FIA 1999-2004 (enero de 2006, en prensa).
- Fundación para la Innovación Agraria; síntesis de proyectos 1981-1999 (2000, 160p.)
- Agrobiotecnología en la escuela: Viaje al centro de la hoja (Historieta, Manual para el Docente y CD). (FIA y RedBio Chile, 2004)
- Nuevos productos del campo. Recetas tradicionales y modernas (2003, 104p.)
- Investigación y desarrollo en biotecnología agropecuaria; situación actual chilena (Seminario FIA y RedBio Chile, 18-19 de julio de 2002) (2003, 236p.)
- Directorio de Investigadores en Agricultura (2001, 491p.)

BOLETINES TÉCNICOS por Rubros

En 1999, FIA inició la edición de sus primeros boletines técnicos por rubros, con el objetivo de entregar al sector noticias, análisis y temas de interés, en apoyo a los procesos de innovación. Se buscaba así responder a una necesidad común del conjunto de cadenas productivas del sector, destacada en los procesos de identificación de requerimientos de innovación, que FIA comenzó a liderar en el año 1998.

Posteriormente se crearon boletines en nuevos rubros, hasta completar un total de 10, que se siguen publicando hasta hoy: Flores (trimestral), Plantas Medicinales y Aromáticas (trimestral), Hortalizas (trimestral), Olivos (semestral), Frutales de Nuez (trimestral), Caprinos (semestral), Frutales (cuatrimestral), Camélidos (semestral); Bovinos (semestral) y Ovino (semestral). De manera adicional a su envío por correo, todos se encuentran disponibles en Internet: www.fia.gob.cl

Boletín "NOTICIAS FIA"

Este boletín, de información general sobre FIA, se inició en 1997 y cumple ya más de 90 ediciones mensuales. Se encuentra también disponible en: www.fia.gob.cl

Actividades de Difusión Tecnológica

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

Mediante este esfuerzo, se busca que estas iniciativas tengan un impacto más allá de las personas que han participado directamente en ellas, favoreciendo la adopción de estas nuevas tecnologías, experiencias e información y multiplicando así el efecto de la innovación. La participación en estas actividades es abierta a todos los interesados (y mayoritariamente sin costo) y es por eso que la programación se va dando a conocer a lo largo del año en la sección Agenda del sitio FIA www.fia.gob.cl y en el Calendario de Actividades FIA, en esa misma sección.

A modo de ejemplo, puede indicarse que sólo en el año 2005 se realizaron en las distintas regiones del país alrededor de 120 actividades de difusión, incluyendo charlas técnicas, seminarios y días de campo, para dar a conocer avances y resultados de proyectos de innovación, las tecnologías recogidas en el marco de giras tecnológicas y consultorías y la experiencia de personas del sector que, con el apoyo de FIA, participaron en eventos técnicos y actividades de formación en Chile o, especialmente, en el extranjero.

De manera adicional, FIA realiza también una intensa actividad para dar a conocer en el sector a la propia Fundación, sus líneas de trabajo y las convocatorias que se abren cada año. Junto con ello, estas acciones han buscado generar espacios de reflexión en torno al concepto de innovación, analizar experiencias exitosas y acercar el concepto de innovación en particular a productores y productoras, en el objetivo de contribuir a crear y fortalecer una "cultura de la innovación" en el sector agrario del país.

Ejemplo de ello ha sido el "Día Abierto de FIA" que se ha realizado en diversas ciudades del país y el conjunto de actividades de difusión que FIA realizó para dar a conocer su "Concurso de Proyectos y Estudios de Innovación Agraria 2005", las que convocaron a 700 personas, en las ciudades de Vallenar, La Serena, Quillota, Rancagua, Talca, Chillán, Temuco, Osorno.

Premio Nacional a la Innovación Agraria: hacia una cultura de la innovación

Como reconocimiento a los productores y empresas que están contribuyendo a la innovación en el sector, el Ministerio de Agricultura creó en 1999 el Premio a la Innovación Agraria, que entrega cada año a través de FIA. El premio busca promover y difundir iniciativas exitosas en materia de innovación, que están desarrollando productores, organizaciones y empresas del sector. Con este reconocimiento, sumado al conjunto de iniciativas de innovación y al esfuerzo de difusión que FIA impulsa en sus distintas líneas de trabajo, se busca favorecer el desarrollo de una verdadera cultura de la innovación en la agricultura del país.

El año 2005 recibieron el Premio las cuatro iniciativas que se señalan en la parte inferior de estas páginas.

Entre 2000 y 2005 fueron otorgados los siguientes premios:

En la categoría **Diversificación**, a:

- Maraseed Ltda. (2004)
- Agroindustrial Razeto Ltda. (2004)
- Agrícola Pailimo (2003)
- Agrícola La Campana Ltda. (2003)
- Sociedad Cervecera Totoral Ltda. (2002)
- Fungicultores San Francisco de Pelarco (2002)
- Taller Laboral Santa Cecilia (2002)
- Invertec Natural Juice (2001)
- Carnes Andes Sur (2000)
- Agrícola Essential Oil Ltda. (2000)
- Piscicultores Loncoche (2000)

En la categoría **Productividad**, a:

- Empresa DBL (2005)
- Controladora de Plagas Forestales S.A. (2001)
- Forestal y Agrícola Monteáguila S.A. (2000)

Socios para competir

Con una experiencia de 20 años, FEDEFRUTA entrega múltiples servicios a sus afiliados, para mejorar la gestión de las empresas. Desde 2005, cuenta con el sello "ISO 9001-2000", primera certificación de esa naturaleza otorgada a una Federación Gremial.

De residuo a insumo

En la Región del Bío Bío la empresa DBL, junto a ESSBIO, ideó un proyecto para reutilizar los lodos residuales provenientes de las plantas de tratamiento de aguas servidas, para aplicarlos como abono en plantaciones forestales.

En la categoría **Calidad**, a:

- Cooperativa de Trabajo Punta Chilén (2005)
- Agrocomercial Herbal Chile Ltda. (2004)
- Central Apícola Temuco S.A. (2004)
- Comercializadora y Exportadora C y B Ltda. (2004)
- Olivícola La Estrella S.A. (2002)
- Energía Verde S.A. (2001)
- Bioprocesos Chile S.A. (2000)

En la categoría **Sustentabilidad**, a:

- Centro de Exhibición de Fauna Silvestre Estancia Lolita (2004)
- Productor Sr. Florencio Lazo (2004)
- Forestal Río Cruces S.A. (2003)
- Bio Insumos Nativa S.A. (2003)
- Vitrogen S.A. (2003)
- Index Salus S.A. (2003)
- Productor Sr. Carlos Holmgren (VII Región, 2002)
- Comunidad de Propietarios de Surire (2001)
- Agrícola Silmar Ltda. (2000)

En la categoría **Gestión y Asociatividad**, a:

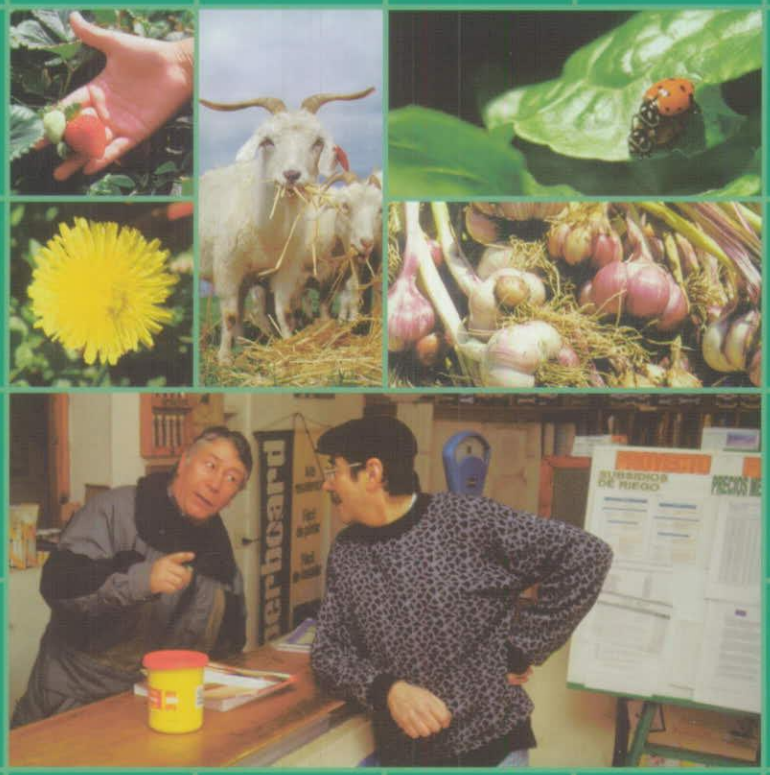
- Sociedad Vitivinícola Sagrada Familia (2005)
- Fedefruta (2005)
- Sociedad Agroindustrial Los Seis Amigos (2003)
- Comité de Productores de Paltas de Chile (2003)
- Unión de Centros de Acopio Lechero Unical S.A. (2002)
- Sociedad Silvoagropecuaria Emadil Ltda. (2002)
- Junta de Vigilancia de la Primera Sección del Río Claro de Rengo (2001)
- Centro de Gestión de Los Angeles (2001)
- Todoagro S.A. (2001)
- Cooperativa Campesina Intercomunal Peumo Ltda.. (2000)
- Andes Nursery Association (2000)

Vino campesino para Europa

La Sociedad Vitivinícola Sagrada Familia S.A. (Región del Maule), compuesta por 16 pequeños productores, está exportando sus vinos a entidades de Comercio Justo de Holanda, Austria, Francia e Italia, y mercados convencionales de Dinamarca, Brasil y Canadá.

Ajo Chilote entra al mercado

La Cooperativa de Trabajo Punta Chilén (Ancud) agrupa a 16 socios dedicados a la producción y procesamiento de ajo chilote y cuenta con una moderna planta de procesamiento para agregar valor al ajo fresco, constituyendo un modelo piloto en la agricultura familiar chilota.


PRECIOS DE RIEGO

3

Anexos

Proyectos de Innovación Agraria

PROYECTOS DE INNOVACIÓN INICIADOS EN 2005

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Aplicación de herramientas biotecnológicas y agronómicas a la sanidad vegetal del cultivo de lechugas	INIA	Agrícola Citarr Ltda.; Soc. Agríc. Girasoles; Vivero Hortiplantines de Chile; Agríc. Cifuentes; Soc. Agríc. Huertos Carolina ; FEDEFRUTA	2005 - 2008	IV, V y RM
Arándano (*Vaccinium corymbosum* l.), una alternativa tardía para la Patagonia húmeda de Aysén	INIA	Sun Belle Berries S.A; Raúl Fontecha C.	2005 - 2009	XI
Conservación de genofondos de especies animales silvestres nativas y endémicas en peligro de extinción	Univ. de Concepción, Fac. de Medicina Veterinaria		2005 - 2009	VIII
Desarrollo de un proceso de desinfección de aguas de riego usando fotocatalizadores activados por luz solar e inmovilizados en revestimiento de canales	Universidad de Concepción		2005 - 2008	VIII
Desarrollo de un sistema de liposucción en emúes para la obtención de grasa en vivo	Agrícola Palena Ltda.		2005 - 2008	RM
Desarrollo del producto cordero como alimento funcional para el mercado nacional y de exportación, utilizando un subproducto de la industria aceitera olivícola	P. Universidad Católica de Chile, Fac. de Agronomía e Ingeniería Forestal	Agrícola Gayba S.A; INIA Rayentué, Centro Experimental Hidango	2005 - 2008	VI
Diagnóstico e implementación de estrategias de bienestar animal para incrementar la calidad de la carne de rumiantes de abasto	Asoc. Gremial de Plantas Faenadoras Frigoríficas de Carnes de Chile	Univ. de La Frontera; Univ. Austral de Chile, Fac. de Cs. Veterinarias; P. Univ. Católica de Chile	2005 - 2009	VIII, IX, X, XI, XII y RM
Evaluación del uso de sanddorn como fuente de pigmento natural y nutracéutico para salmones y su desarrollo a escala comercial	Sociedad Agrícola Radales Ltda.	Rodrigo Crisóstomo Escala; Gastón Alfonso Meynet Stango; Edgardo Octavio Meynet Stagno	2005 - 2009	VIII, IX
Evaluación técnica y económica de productos agroindustriales ricos en antioxidantes en base a berries nativos (*Aristotelia chilensis, Ugni molinae* y *Fragaria chiloensis*)	Univ. de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	Agroindustrial Surfrut Ltda.; Alimentos y Frutos S.A.	2005 - 2007	RM
Evaluaciones y validación del comportamiento de portainjertos de vid a diferentes poblaciones de nemátodos fitoparásitos en plantaciones comerciales de más de tres años	Univ. de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	APECO Asoc. de Prod. y Export. Agrícolas del Valle de Copiapó; Asoc. Gremial de Viveros Frutales de Chile	2005 - 2007	III, IV, V y VI
Gestión de riesgo agropecuario: modelo de un análisis para la toma de decisiones bajo incertidumbre	INIA Quilamapu	Centro de Economía Agropecuaria Ceagro Chile; Centro de Economía Rural Los Lagos S.A; Fund. Chile; SOFO Temuco A.G.	2005 - 2008	VIII, IX, X y RM
Implementación de un sistema de diagnóstico y prevención de enfermedades causadas por virus en tomate en la I Región	Univ. de Tarapacá, Facultad de Agronomía	Universidad de Talca	2005 - 2008	I
Introducción de nuevas alternativas varietales para la producción de habas tipo "baby" y bases de mejoramiento del haba en Chile	Univ. de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	Alimentos y Frutos Naturales S.A.	2005 - 2008	VI, VII, VIII y RM
Mejoramiento de especies nativas para follaje ornamental y producción bajo condiciones controladas	Southgreen	Floricultura Novazel S.A.; Agromen Ltda.	2005 - 2008	VIII, X y RM

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
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	Agrocomercial del Sur Ltda.	2005 - 2010	IX
Mejoramiento de la oferta y calidad de plantas de vivero de peonias (*Paeonia lactiflora*) y producción forzada de flores en la X Región de Chile	Alejandro de Kartzow G.		2005 - 2009	X
Mejoramiento de la productividad, conservación en postcosecha y comercialización del cardo penquero (*Cynara cardunculus*) en el secano costero de la VI Región	CIAL Corporación de Invest. en Agricultura Alternativa	Soc. Olivícola La Estrella S.A.; Agrofrutillas San Pedro; Univ. Católica del Maule	2005 - 2008	VI
Obtención de productos innovativos a partir de subproductos de arroz, utilizando una nueva metodología de extrusión	Univ. de Santiago de Chile, Facultad Tecnológica	Alberto Gatica S.; Sindicato Arrocero Los Huiques	2005 - 2007	VI, VII y RM
Producción comercial de hojas de boldo (*Peumus boldus* Mol.) en los bienes comunes de Pullally, diversificación de la base económica bajo un manejo sostenible	Comunidad Estay M. Javier y Otros	CONAF V Región; Univ. de Chile, Facultad de Ciencias Forestales	2005 - 2009	V
Rescate, protección, saneamiento y comercialización de "variedades" de papas nativas de Chiloé	Universidad Austral de Chile	Liceo Polivalente de Quemchi; Agrup.de Productores de Papa Nativa de Quemchi	2005 - 2008	X
Selección de sustratos locales y confinamiento de raíces para potenciar la productividad de variedades híbridas de arándanos en condiciones de aridez	INIA III y IV Regiones	Univ. de La Serena; Miguel Angel Ruiz; Tulio Callegari	2005 - 2009	IV
Selección e incorporación de material genético resistente a Varroa destructor como medio para desarrollar una apicultura limpia	Universidad de Concepción		2005 - 2009	VIII
Unidad especializada de propagación *in vitro* en especies ornamentales de difícil multiplicación	P. Universidad Católica de Chile, Fac. de Agronomía e Ingeniería Forestal	Flores del Fynbos Gregorczyk O. Cristina y Otro Soc. de Hecho; Vivero y Jardín Pumahuida Ltda.; Flores de la Patagonia	2005 - 2009	V, XII y RM

PROYECTOS DE INNOVACIÓN INICIADOS EN 2004

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Evaluación y establecimiento de un programa de gestión y certificación de calidad para pequeños productores de carne de ternero	Carnes Andes Sur		2004 - 2006	VII
Desarrollo de estrategias para incorporar al Valle de Azapa a la floricultura de exportación	Asociación Indígena Flor del Mañana del Valle de Azapa	Secretaría Regional Ministerial de Agricultura, Región I Tarapacá	2004 - 2007	I
Incremento selectivo de microorganismos benéficos en compost para mitigar problemas de nemátodos fitoparásitos de la vid y aumentar la fijación no simbiótica de nitrógeno	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Compost Chile; Subsole; Comercial Rosario S.A.; Univ. de Concepción, Fac. de Agronomía	2004 - 2008	IV, VI y VIII
Producción sostenible de vinos elaborados con uvas orgánicas para el mercado suizo	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Coop. Vitivinícola Cauquenes; Iván Antonio Valdés Y.; Soc. Agríc. Ganad. y Forest. Don Mario Ltda.; Sonia del Carmen Sánchez Z.; Eno & Vida Ltda.; Of. Federal de Agricultura de Suiza	2004 - 2008	VII
Desarrollo del cultivo del hongo silvestre gargal (*Grifola gargal*) y sus alternativas de procesamiento comercial	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Soc. Comercial Full Mushrooms Ltda.; Univ. de Concepción, Fac. de Ingeniería Agrícola	2004 - 2007	VIII y IX
Evaluación cuantitativa y cualitativa del musgo *Sphagnum* sp. como forma de conocer su uso, manejo y protección en comuna de Tortel, XI Región	Univ. Austral de Chile, Centro Universitario de la Trapananda	Hernán Guelet V.; Martina Urrutia I.; Manuel Guillermo Vega V.; I. Municipalidad de Tortel; Corporación Nacional Forestal XI Región	2004 - 2007	XI
Innovación tecnológica y creación de una unidad de negocios para la producción mejorada de quinua en la Comunidad de Ancovinto, altiplano de la provincia de Iquique	Universidad Arturo Prat	CIHDE; Eustaquio Challapa G.; Mauricio Gómez Mamani; René Challapa Challapa; Pedro Gómez Moscoso; Juan Challapa Gómez; Imerlinda García García; Tomás Gómez Mamani; Andrés Gómez Mamani; Eliazar Gómez Chambe; Orgánica Chile; Elías Héctor Gómez Challapa	2004 - 2007	I
Evaluación de cepas nativas de la bacteria *Pasteuria penetrans* para el biocontrol de nemátodos fitoparásitos asociados a cultivos de vid, tomate y cítricos	Universidad de Talca	Productora y comercializadora de insumos orgánicos Insumos Nativos Ltda.	2004 - 2008	VI, VII y RM
Estudios para el cultivo in situ de plantas medicinales nativas, el caso de *Haplopappus taeda* y *Geum quellyon*	Universidad de Talca, Fac. de Ciencias Agrarias, Esc. de Agronomía		2004 - 2007	VI y VII
Aplicación del tomillo (*Thymus vulgaris*) en el manejo de enfermedades de la salmonicultura	Univ. Católica de Valparaíso	Cetecsal S.A.; Nutriservice Ltda.; Agrícola LuxCamp S. A	2004 - 2007	V, VII, X y RM
Aumento de la disponibilidad y mejoramiento de la calidad de la madera de guayacán (*Porlieria chilensis*) con fines productivos y comerciales en la IV Región	Univ. de Chile, Facultad Ciencias Forestales	Comunidad Agríc. El Chiñe; Soc. Agríc. y Ganadera El Tangue Ltda.; Univ. de Chile, Fac. de Ciencias Agronómicas; Corporación Nacional Forestal IV Región	2004 - 2008	IV
Mejoramiento de la productividad ganadera a través del manejo silvopastoril de los bosques de ñirre en la XII Región	Univ. de Chile, Facultad de Ciencias Forestales	Estancia Primavera; Soc. Forest. y Ganadera Monte Alto Ltda.; Corporación Nacional Forestal XII Reg.	2004 - 2008	XII
Desarrollo de un acaricida biológico para el manejo no contaminante de *Varroa destructor* en colmenares comerciales	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Colmenares Wernwer Ltda.; Univ. Austral de Chile, Fac. de Ciencias Agrarias	2004 - 2008	VII, VIII, X y RM

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Desarrollo de un sistema de control de la mosca de los cuernos (*Haematobia irritans* (l)), mediante la utilización del extracto del árbol *Azadirachta indica* (Noem), en rebaños productores de carne bovina	Centro de Educación y Tecnología (CET)	Emp. Agríc. de Don José Teodoro Zenteno R.	2004 - 2008	V
Desarrollo de un sistema de producción de carne de perdices en semi confinamiento y confinamiento en los secanos interior y costero de la VIII Región y su integración con especies domésticas	Marcos Antonio Lacazette O.		2004 - 2008	VIII
Mejoramiento de la calidad y diferenciación de quesos de cabra elaborados con leche pasteurizada mediante la incorporación de fermentos lácticos locales seleccionados	Universidad de Chile, Instituto de Tecnología de los Alimentos	Univ. Tecnológica Metropolitana, Fac. de Cs. Naturales, Matemáticas y Medio Ambiente; Inst. de Promoción Agraria (INPROA)	2004 - 2006	IV y RM
Centro tecnológico de reproducción de ovinos de alta calidad	Univ. Austral de Chile, Fac. de Ciencias Veterinarias		2004 - 2008	VI, X y XII
Evaluación y desarrollo de productos cárnicos de caprino para exportación, mediante el trabajo con productores de la zona norte y sur del país	Comercial Chau Ltda.	Prod. Caprinos de la Comuna de Lonquimay; Corp. de Crianceros de Limarí	2004 - 2007	IV, VII, IX y RM
Establecimiento de especies nativas o naturalizadas en sectores deteriorados de la pradera natural magallánica	Sucesión Domitila Gómez	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Kampenaike	2004 - 2007	XII
Obtención de la primera oferta de plantas orgánicas certificadas de manzano, cerezo y vid y la evaluación del protocolo más eficiente para su producción a escala comercial en vivero	Soc. Agrícola y Comercial Dos Violetas Ltda.		2004 - 2007	VII
Producción de manzanas como insumo en alimentos procesados para bebés en el mercado europeo	Agroindustrial Surfrut Ltda.		2004 - 2007	VII

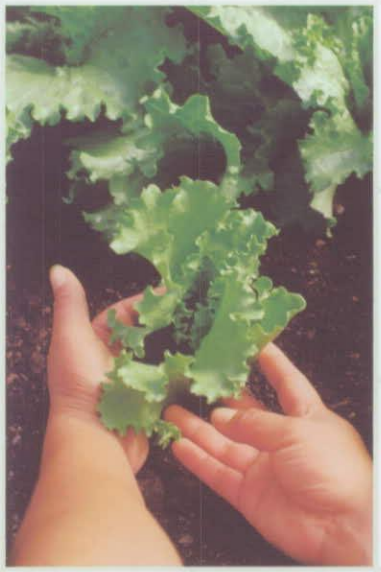
PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Desarrollo tecnológico e incorporación de hongos micorrícicos comestibles de exportación para aumentar la rentabilidad y sustentabilidad en plantaciones de *Pinus radiata* de pequeños y medianos productores silvoagropecuarios de la Región del Maule	Univ. Católica del Maule	Colegio de Ingenieros Forestales, Sede Maule; Corporación Nacional Forestal VII Región	2004 - 2007	VII
Introducción de especies forrajeras de alto valor pastoril para el desarrollo del rubro pecuario en el secano mediterráneo de la VII Región del Maule	Univ. Católica del Maule, Fac. de Ciencias Agrarias y Forestales	Agrícola La Loma Ltda.; Hellmut Seeger S.	2004 - 2007	VII
Validación de sistema productivo piloto de plantas medicinales, bajo técnicas de Buenas Prácticas Agrícolas, con destino comercial local y nacional en comunidades indígenas de la IX Región	Fundación Chol Chol	Comité de Peq. Agric. Molco Bajo; Comité de Familias Campesinas de Chapo	2004 - 2007	IX
Desarrollo de la actividad lechera y quesera ovina en Chiloé, a través de la integración y asociación estratégica (Chile - País Vasco) en la cadena de valor	Productores de leche ovina Quillipulli-Romasal	Iparlat Internacional Agencia en Chile	2004 - 2008	X
Consolidación del sistema de control para el sector caprino	Universidad Santo Tomás		2004 - 2004	IV y RM
Posicionamiento y consolidación de la Agencia de Desarrollo de Ranquil como institución de apoyo a la promoción y gestión del desarrollo económico local comunal	Agencia de Desarrollo Ranquil	I.Municipalidad de Ranquil, Of. de Desarrollo Productivo	2005 - 2005	VIII
Consolidación y validación de una unidad productiva de Pato Muscovi orientado a pequeños y medianos productores de la zona centro sur	Sociedad Agrícola Tres Robles Ltda.		2004 - 2004	IV

PROYECTOS DE INNOVACIÓN INICIADOS EN 2003

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Alternativa técnica y económica para el aprovechamiento de la uva Moscatel de Alejandría para consumo fresco	Consultora Profesional Agraria Sur Ltda.		2003 - 2006	VIII
Antioxidantes en berries chilenos: su investigación como una estrategia dirigida a ampliar su exportación	Universidad de Chile, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA)	U. de Chile, Fac. Cs. Agronómicas; Fed. de Procesadores de Alimentos y Agroind. de Chile; Asoc. de Exp. de Chile A.G.	2003 - 2005	RM
Apoyo técnico, productivo y comercial de la Sociedad Agroindustrial Tres Robles Ltda.	Inversiones, Producciones y Desarrollo Consultores Asociados Ltda.	Soc. Agroindustrial Tres Robles y Cía. Ltda.	2003 - 2004	IV
Arroz-check, un método integral para rentabilizar el arroz chileno	Universidad de Talca	AG Arroceros de Parral	2003 - 2007	VI, VII, y VIII
Bases técnicas para el desarrollo del mercado del piñón: características de la producción, técnicas de poscosecha y desarrollo de productos	CONAF IX Región	Univ. de Chile, Fac. de Cs. Agronómicas; Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco	2003 - 2006	IX
Cadena de desarrollo de la corporación Kom Kelluhayün: producción, transformación y certificación	Fundación San Cristóbal	Ulises Guido Saravia C.; Fondo de Solidaridad e Inversión Social	2003 - 2005	IX
Consolidación de un sistema de información y de gestión tecnológica (SIGT) para el desarrollo del sector ovino de leche y carne.	BTA Biotecnología Agropecuaria S.A		2003 - 2004	RM
Cultivo de flores bulbosas con el uso de tecnología avanzada para mejorar y modernizar la producción y comercialización asociada de los productores en Roble Huacho	Centro de Prod. de Hortalizas Bajo Plástico Roble Huacho		2003 - 2004	IX
Desarrollo de la comercialización del proyecto producción e industrialización de leche de cabra en la comuna de Lonquimay	SOCAPRIL Ltda. Soc. Caprina Lonquimay	I.Municipalidad de Lonquimay; Comité de Prod. Caprinos de Lonquimay	2003 - 2003	IX
Desarrollo de productos en base a aceites esenciales microencapsulados para el control del ácaro varroa	Sociedad Apícola Verkruisen y Cía. Ltda.	Empresa de Servicios Tecnológicos EST Ltda.	2003 - 2005	VII y VIII
Desarrollo de un modelo de crecimiento y una metodología de evaluación de las raíces de la vid a nivel de campo, como base para el incremento sustentable de la productividad de los parronales de uva de mesa	Fernando Prohens E.	Agríc. U.A.C. Ltda.; Fundo Altar de la Virgen; Agríc. El Dain; Soc. Agríc. Ind. y Com. El Rosario; Agríc. Doña Berta; Exp. Aconcagua Ltda.; Agríc. El Fuerte Soc. Ltda.; Dole Chile S.A.; Del Monte Fresh Products (Chile) S.A.; Omar Campillay	2003 - 2006	III
Desarrollo de una metodología nueva para manejo sectorizado de huertos de manzanas y duraznos, usando imágenes multiespectrales en tiempo real	INIA Quilamapu	Terra Verde Technologies; Univ. de Concepción, Fac. de Agronomía; Univ. de Talca, Fac. de Cs. Agrarias; Hacienda Sofruco S.A.; Soc. Agríc. San Manuel Ltda.; Serv. Agroprecisión Ltda.; José Mery y Cía. Ltda.	2003 - 2007	VI, VIII y VIII

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Diagnóstico y manejo de la replantación en frutales: acciones necesarias para la sustentabilidad futura de la industria frutícola	Agrícola Parlier Ltda.	Comp. Agríc. El Álamo de Naicura Dos Ltda.; Univiveros Soc. Agríc. Uni-Agri Copiapó Ltda.; Trical Sudamérica S.A.; Viverosur Ltda.; Inversiones y Export. Requinex Ltda.; Soc. Agríc. Alborado S.A.; Frutal Ltda.	2003 - 2008	VI, VII y RM
Diversificación de la actividad salinera mediante el cultivo semi-intensivo del crustáceo *Artemia* para la producción de quistes en la localidad de Villa Pichilemu, VI Región	Marco Antonio Labarca P.	Univ. de Los Lagos, Laboratorio de Genética y Acuicultura	2003 - 2005	VI y X
Estudio y aplicación de tecnologías para el desarrollo de una competitividad en los sistemas nacionales de producción de carne de emú y ciervo	Universidad Austral de Chile	Mödinger Hnos. S.A. (Cecinas Llanquihue); Soc.Ind.y Comer. Emú Sur S.A.; Manuel Fernández G.; Planta Faenadora Frival	2003 - 2006	X
Evaluación e introducción de nuevos portainjertos de carozos en el valle del Huasco	Consorcio Viveros de Chile S.A.	Viverosur Ltda.	2003 - 2007	III
Identificación, síntesis y uso de sustancias semio-químicas (feromonas y kairomonas) que afecten el comportamiento de la cuncunilla de las hortalizas, *Copitarsia turbata (Lepidóptera noctuidae)*. Aplicación en monitoreo y control	INIA Quilamapu	Universidad de Concepción	2003 - 2006	VIII
Introducción de alternativas sustentables de reemplazo al bromuro de metilo en la producción de tomates de invernadero de Colín	INIA Raihuén a Empresas Ltda.	SAE Servicios de Asesorías	2003 - 2006	VII
Introducción y desarrollo de diferentes tipos de "sugar snap", una nueva arveja hortícola de vaina comestible dulce, para consumo fresco y procesamiento agroindustrial	INIA Carillanca	GTT de Hortalizas; Univ. de La Frontera, Fac. de Cs. Agropecuarias y Forestales, Depto. de Ing. Química, Inst. de Agroindustria	2003 - 2006	IX
Manejo de la conectividad biológica en predios forestales dominados por plantaciones de pino	Univ. de Chile, Facultad de Ciencias Forestales	Soc. Forestal Millalemu S.A.	2003 - 2007	VII, VIII y RM
Mejoramiento genético de orquídeas chilenas del género *Chloraea*	Universidad de Talca	Enrique Matthei J.; Univ. Católica de Valparaíso	2003 - 2007	V, VII y VIII
Meli Liwén	RUF Corporación	Arturo Campomanes L.; Gustavo Baeza R.; María Blanco J.	2003 - 2006	IX
Nuevas cepas nativas de *Bacillus thuringiensis*, para el efectivo control de tres familias del orden *Lepidóptera*, de importancia agrícola en la VII Región	Bio Insumos Nativa Ltda.		2003 - 2006	VII
Producción y uso de enemigos naturales para el control del ácaro fitófago *Brevipalpus chilensis* Baker en huertos comerciales de uva de mesa y viñas	Xilema S.A.	INIA La Cruz	2003 - 2006	V

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Red de investigación y transferencia tecnológica en residuos químicos para asegurar la calidad e inocuidad de hortalizas frescas y procesadas	P. Universidad Católica de Chile, Fac. de Agronomía e Ing. Forestal	Fund. para el Desarrollo Frutícola; AGEPCO AG de Exp. de Prod. Congelados; GAXU Soluciones S.A.; Comercial Frutícola S.A.; Alimentos y Frutos S.A.	2003 - 2006	V, VI, VII, VIII y RM
Uso de pronosticadores para el desarrollo de estrategias de manejo integrado del tizón tardío de la papa en la zona sur de Chile	INIA Remehue	McCain Chile S.A.; INDAP X Región; de Peq. Prod. Agric. Semillero de Chonchi; Hernán Westermeier H.; Univ. Católica de Temuco; SAG X Región; Lab. Regional Osorno	2003 - 2007	IX y X
Utilización de genotipos ovinos de carne en cruzamientos terminales en la Patagonia Occidental chilena	INIA Tamel Aike	Soc. Comercializadora Corriedale Aysén Ltda.	2003 - 2006	XI
Validación y difusión de mejores prácticas de pastoreo para el sur de chile	COOPRINSEM Cooperativa Agrícola y de Servicios Ltda.	ANASAC Agrícola Nacional S.A.C.I.; INIA Remehue; Univ. Austral de Chile; Univ. de La Frontera	2003 - 2007	IX y X



PROYECTOS DE INNOVACIÓN INICIADOS EN 2002

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Aromas de la flora chilena	Universidad de Chile, Fac. Cs.		2002 - 2006	RM
Búsqueda de alternativas de origen vegetal para el control de plagas de los granos almacenados, áfidos y enfermedades fungosas	Universidad de Concepción		2002 - 2005	VIII
Cosecha y desarrollo de productos a partir de propóleos	APICENT S.A.		2002 - 2006	IX
Creación de un Centro de Información Municipal de apoyo a la gestión productiva silvoagropecuaria de la comuna de Curepto	I. Municipalidad de Curepto		2002 - 2004	VII
Desarrollo de un sistema económico para la reducción de la concentración de boro en aguas de varias cuencas problemáticas de la zona norte hasta niveles que viabilicen su uso en el riego para permitir una agricultura diversificada	Universidad de Tarapacá	Empresa Paola Gaete P.	2002 - 2005	I
Desarrollo del arándano en el secano costero de Arauco y Ñuble, VIII Región	Universidad de Concepción	I. Munic. de Los Álamos; Munic. de Cobquecura y Munic. de Contulmo	2002 - 2006	VIII
Elaboración predial de quesos diferenciados con denominación geográfica, una alternativa de desarrollo para pequeños agricultores de la comuna de Curacautín	I.Municipalidad de Curacautín	Grupo de productores individuales, INDAP	2002 - 2005	IX
Establecimiento de tunales (*Opunctia ficus indica*) como alternativa productiva de una agricultura sustentable en el secano de la provincia de Talca	Fundación CRATE		2002 - 2005	VII
Evaluación de cepas nativas de la bacteria *Bacillus sutilis* en el biocontrol de enfermedades bacterianas de cultivos hortofruticolas de importancia regional	Universidad de Talca		2002 - 2006	VII
Evaluación y difusión del pistacho en condiciones de secano o riego subóptimo, como alternativa económica y ambientalmente sustentable en el secano interior	I. Municipalidad de San Javier	Productores individuales; Consult. Profes. Agraria Ltda.;	2002 - 2009	VII y VIII
Habilitación de centro de acopio para proceso, asesoría técnica e incorporación de Buenas Prácticas Agrícolas en conformidad con el protocolo de exportación vigente	Sociedad Agrícola Pailimo Ltda.		2002 - 2004	VI
Herramientas básicas para efectuar monitoreo de plagas y organismos benéficos a nivel de productores para el control integrado en la producción hortofruticola	Fundación para el Desarrollo Frutícola		2002 - 2004	RM
Implementación de un sistema de gestión y operación asociativo para comercializar hortalizas de empresas campesinas del valle central de Chile	Fed. Gremial de Pequeños Productores Agrícolas Cachapoal (VI Región)	Coop. Campesina El Esfuerzo Ltda.; Agrounión Ltda.; A. G. de Pequeños Agric. de San Clemente; Fed. de Peq. Agric. del Valle de Paine; A. G. de Prod. Agríc. de Paine; A. G. Las Cabras	2002 - 2006	VI, VII y RM
Integración horizontal entre productores empresariales y campesinos de arándano para el mejoramiento competitivo	DIG Desarrollo, Innovación y Gestión Ltda.		2002 - 2006	IV, V y VII
Introducción de la *Serradella* y formación de bancos de semilla en sistemas ganaderos frágiles de pequeños agricultores del secano de la IX Región	INIA Carillanca	INDAP, empresa CLIMA, Comité de Pequeños Agric. Huenchual y Epul, Pedro Goye.	2002 - 2006	IX

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Introducción de proteáceas como alternativa productiva al secano de la V Región	Flores del Fynbos Gregorczyk O. Cristina y Otro Soc. de Hecho		2002 - 2006	V
Introducción y evaluación de la crianza de búfalos de agua (*Bulbalus bubalis*) en la VII Región de Chile	Máximo Salvador. Correa O	Gabriel Correa M.; BTA Biotecnología Agropecuaria S.A.	2002 - 2006	VII
Introducir y evaluar el comportamiento de variedades de arándano (Highbush y Rabbiteye) en la IV Región	Universidad de Concepción	Agrícola Entre Ríos Ltda.; Agustín Millar e INDAP IV Región	2002 - 2006	IV
Las proteáceas, una oportunidad de desarrollo económico para el secano costero de la VI Región	Luis Octavio Polanco P.		2002 - 2006	VI
Los Sabores de Aysén: proyecto piloto de valorización territorial en base a los productos locales de la Región de Aysén	CODESA Corporación para el Desarrollo de Aysén	Predio Pta. Arenas; Emp. La Baguala; Salmones Nicra; Cecinas Futrono; Jardín del Bosque; Las Delicias de Ibañez; Las Hormiguitas; Andes Patagónicos; Magallen Consultants; Manos Azules; Taller Libertad	2002 - 2005	XI
Mejoramiento productivo caprino con la introducción de la raza Boer en la comuna de Lonquimay	I. Municipalidad de Lonquimay	Univ. de Concepción; Asociación Nacional de Productores Caprinos	2002- 2006	IX
Penetración y mantención en el mercado nacional con productos terminados, a base de hierbas y especias orgánicas	FLORASEM Ltda.		2002 - 2003	VIII y RM
Posicionamiento en los mercados nacionales del producto sidra y chicha de la empresa agropecuaria Punucapa S.A.	Agropecuaria. Punucapa S.A		2002 - 2003	X
Producción de manzanas libres de insecticidas, utilizando el nuevo concepto para Chile de manejo de plagas en área extensa	INIA Quilamapu	PROFO Manzanas Orgánicas	2002 - 2006	VIII y X
Producción forzada de iris a través de una articulación social, tecnológica y científica	Corporación Educacional Residencia Universitaria Femenina (RUF)	Coop. de Trabajo Cadenas Productivas de Mujeres Cunco-Melipeuco	2002 - 2006	IX
Producción y comercialización de fibra de vicuña bajo manejo sustentable con comunidades aymarás del altiplano de la Región de Tarapacá	CONAF I Región	CONADI, SAG, ODEPA, Servicio País Teodora Castro, Arturo Inquiltupa, Germán Flores M.; Juan Flores M.	2002 - 2005	I
Producción y comercialización de snacks de carne deshidratada bovina	AG Peq. Agric. del Valle de Santa Cruz Agro del Valle		2002 - 2005	VI
Regeneración de la pradera natural con *Medicago sativa* (alfalfa), bajo sistema cero labranza	Ganadera Cerro Guido S.A.	Complejo Torres del Paine; Emp. Agric. y Ganad. Morro Chico; Estancia Kark	2002 - 2006	XII
Selección de levaduras nativas para elaboración de vino orgánico de calidad con propiedades vitivinícolas distintivas	Universidad de Santiago	Agrícola Isla Miraflores Ltda.	2002 - 2005	RM
Selección, multiplicación y domesticación de cinco especies de flora autóctona de carácter ornamental de la Región de Magallanes y Antártica Chilena	Universidad de Magallanes	Vivero y Jardín Pumahuida Ltda.	2002 - 2006	XII
Sistema de información integral para un modelo de gestión de calidad total en la producción de ovinos, prototipo en la VI Región	Pontificia Universidad Católica de Chile	GTT Litueche; Sistemas de Gestión Agropecuaria (AGROSIS)	2002 - 2005	VI
Sistema de producción orgánica para el valle de riego de la zona centro sur de Chile: estudio de manejo integral de un predio orgánico comercial	Luis Alejandro Jiménez O.	INIA Quilamapu	2002 - 2005	VIII

PROYECTOS DE INNOVACIÓN INICIADOS EN 2001

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Adaptación y difusión de cultivares de alta calidad de castaña y avellana europea y efecto de la micorrización	INIA Quilamapu		2001 - 2005	VII, VIII, IX y X
Control biológico de la polilla del tomate (*Tuta absoluta*) mediante integración de organismos entomopatógenos	Xilema S.A.	INIA Quilamapu	2001 - 2004	V y VIII
Creación de un centro de agricultura de precisión para promover el uso de tecnologías de información en cultivos tradicionales, para aumentar su eficiencia productiva y disminuir su impacto ambiental	Pontificia Universidad Católica de Chile	Soquimich S.A.; Potash and Phosphate Institute; Precision Farming Chile S.A.	2001 - 2005	VI, VII y RM
Desarrollo de la tecnología de manejo sitio específico en viñedos, para mejorar la calidad de la uva a vinificar	INIA Quilamapu	Univ. de Concepción; Viña Martínez de Salinas, Cauquenes	2001 - 2005	VIII
Desarrollo de las bases tecnológicas para el cultivo de trufa negra (*Tuber melanosporum* Vitt.) en Chile, como alternativa productiva y comercial para los pequeños y medianos productores del sector silvoagropecuario	Universidad Católica del Maule	Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM)	2001 - 2005	VII
Desarrollo de tecnologías para el mejoramiento del sistema de producción del cultivo del cerezo (*Prunus avium*) en la Región de Aysén	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Aliro Jara, Ciro Jara y Mario Gómez (productores); Ariel Montoya (exportador de Cerezas, Chile Traders Ltda.)	2001 - 2006	XI
Desarrollo de un sistema de producción de carne y piel con liebres en cautiverio orientado a mercados de exportación	Carmen Badilla Ávila		2001 - 2005	VII
Desarrollo de un sistema para la obtención de carnes de vacunos de alta calidad enriquecidas en ácidos grasos Omega 3 de cadena larga para mejorar su aporte nutricional y generar mayor valor agregado	Faenadora de Carnes Ñuble S.A.	Universidad de Concepción; Australis Traders	2001 - 2004	VIII
Desarrollo de una estrategia de producción y comercialización asociativa para lácteos mixtos ovino-bovinos del Valle Simpson, en la Patagonia Occidental chilena	TECCIA Ltda.	INIA Tamel Aike; 4 productores del Valle Simpson; COVALCE Ltda.	2001 - 2003	XI y RM
Desarrollo del agraz a partir de uvas marginales para vino (cv. país)	INIA Raihuén; Centro Experimental Cauquenes	USACH; Centro de Estudios en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CECTA)	2001 - 2005	VII y RM
Diversificar el uso del lupino, utilizándolo como fuente proteica alternativa en la alimentación de la salmonicultura	Universidad Católica de Valparaíso, Facultad de Agronomía	ALITEC; AVELUP; Robinson Crusoe y Asoc. de Productores de Lupino	2001 - 2004	V, IX y X
Elección de variedades de castaño importadas para el mercado externo, en un huerto experimental ya establecido	Valbifrut Ltda.	Universidad de Concepción	2001 - 2005	VII, IX y X
Estudio de las lombrices de tierra como agentes mejoradores de las propiedades físicas del suelo en huertos frutales orgánicos y convencionales	INIA La Platina		2001 - 2005	V, VI y RM
Estudio, multiplicación y manejo de especies nativas con aptitud ornamental presentes en la flora patagónica de la XI Región	Univ. Austral de Chile, Centro Universitario de la Trapananda	Vivero y Jardín Pumahuida Ltda.	2001 - 2004	XI
Gestión asociativa para mejorar la calidad y diferenciación de los productos apícolas	Pontificia Universidad Católica de Chile	Red Nacional Apícola de Chile	2001 - 2004	IV, V, VI, VII, VIII, IX, X y RM

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Gestionadora comercial para productos de empresas productivas campesinas Chiloé	AGROCHILOÉ Asoc. Gremial de Empresas Productivas Campesinas de Chiloé	Coop. de Trabajo Tecnologia y Desarrollo Insular; Fundaciones Estrella del Mar y Con Todos	2001 - 2005	X
Introducción, desarrollo y recolección de variedades de ruibarbo en la zona de Magallanes para desarrollo comercial de rubro exportador	Guillermo Nicol Fell		2002 - 2005	XII
Introducción de una nueva fibra textil dentro del mercado de las fibras animales especiales, la del guanaco	Sociedad Guanacos Petorca Ltda.	Asoc.Gremial de Mujeres Indígenas Artesanas ASOIN - Arte Cariquima Ltda.	2001 - 2005	I y V
Introducción del almendro como recurso mejorador de las condiciones de vida de los habitantes del secano de la zona central	Sociedad Agrícola Uni-Agri Copiapó Ltda. (Univiveros)		2001 - 2006	VI y RM
Introducción y adaptación de la especie tulipanes tipo francés a Magallanes con fines de exportación	Esteban Fajardo Filipich		2001 - 2004	XII
Introducción y evaluación de ocho variedades de peonías (*Paeonia lactiflora*) en la zona de Panguipulli, X Región	I. Municipalidad de Panguipulli	Agrupación de Pequeños Prod. Agric. Valle de Tralcapulli	2002 - 2005	X
Introducción y evaluación de oleaginosas especiales de uso medicinal, cosmético y/o industrial en la VIII y X Regiones	Universidad de Concepción	Loncopán S.A.; Sociedad Agrícola El Carmen de Palo Colorado (Rapalco Ltda.)	2001 - 2005	VIII y X
Modelo gestión productiva y comercial para la floricultura de la IX Región	Flores del Sur S.A.		2001 - 2005	IX
Producción de semillas de hortalizas orgánicas en la VII Región	Universidad de Talca	Maraseed S.A.	2001 - 2004	VII
Reconversión vitícola mediante injertación de cepas finas (Merlot, Syrah, Pinot Noir, Carmenere) utilizando como patrón Moscatel de Alejandría adulta	Consultora Profesional Agraria Sur Ltda.		2001 - 2005	VIII
Renovación del material varietal de frambueso en Chile y desarrollo de su manejo productivo en la IV Región	Hortifrut S.A.	Fundación AGRO UC; Univ. de La Serena sede Ovalle	2001 - 2004	IV, VIII y RM
Validación de sistemas productivos sustentables enfocados a la gestión y comercialización de bienes en fibra de alpaca	Tejedoras del Secano	INIA Hidango	2001 - 2002	VI

PROYECTOS DE INNOVACIÓN EN CURSO AÑO 2000

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Adaptación de especies silvestres de Magallanes, en ambientes de semicautiverio y determinación de pautas de manejo zootécnico para habilitación de un centro de agroturismo en la Estancia Lolita	Rosmarie Elsa Dübrock W.		2000 - 2003	XII
Agenda virtual para la gestión en producción agrícola orgánica	ECOSUR Ltda. Arévalo, Astorga, Bisbal y Lazo Ltda.		1999 - 2001	V, VI, VII y RM
Aprovechamiento alternativo de la carne y leche de caprinos en la IV Región	Corporación para el Desarrollo de la Región de Coquimbo	Soc. Tulahuén, Universidad de Chile	1997 - 2000	IV y RM
Bases para desarrollo eficaz del cerezo en Chile	Universidad de Concepción	Cereceros de Callumanqui y Quinchamalí, INIA; INRA; Centre de Recherche de Bordeaux Aquitaine	1998 - 2002	VIII, X y RM
Centro de gestión técnica y comercial para el trabajo de la fibra de alpaca en forma artesanal en las comunas de Pencahue y Curepto	Fundación CRATE		1999 - 2003	VII
Centro demostrativo de producción y evaluación de nuevas alternativas de flores cortadas, acompañamientos y follaje para pequeños productores de la X Región	Universidad Católica de Valparaíso, Fac. de Agronomía	Sociedad Agrícola Reumén Ltda.	2000 - 2003	V y X
Conformación de una red computacional para mejorar la gestión empresarial predial y extrapredial de pequeños productores campesinos de la VI Región	COOPEUMO Ltda.		2000 - 2003	VI
Consolidación del centro de gestión de Los Angeles	Centro de Gestión de Los Ángeles		2000 - 2002	VIII
Consolidación asociativa y comercial de la Red Agroturística de Chiloé	Agroturismo Chiloé A.G.	INDAP	1999 - 2001	X
Control biológico del cabrito de los frutales (*Aegorhinus superciliosus*) mediante la utilización de nemátodos entomopatógenos nativos	INIA Quilamapu		2000 - 2004	VII, VIII, IX y X
Creación y fortalecimiento de la Agencia de Desarrollo Comunal de Ranquil como instrumento para la innovación tecnológica y empresarial agraria	Consultora Profesional Agraria Sur Ltda.	I. Municipalidad de Ranquil	1999 - 2003	VIII
Cría del ciervo rojo, en ambiente de cautiverio en la Isla de Tierra del Fuego	Juan Robertson S.		2000 - 2003	XII
Crianza de camarones para exportación, provincias de Arica y Parinacota	SEREMI Agricultura I Región		1996 - 2000	I
Cultivo comercial de proteáceas en el secano de la VII Región	Universidad de Talca		2000 - 2004	VII
Cultivo, cosecha y comercialización de la peonia lactiflora en Magallanes	Universidad de Magallanes	PROFO Peonias de CORFO Ignakene	1997 - 2001	XII
Cultivo, multiplicación y comercialización de calas (*Zantedeschia* spp.) y sandersonias (*Sandersonia aurantiaca*) en la Región de Aysén	Roberto Balboa A. y Jorge Prado N.		1999 - 2002	XI
Desarrollo de biofertilizantes para el cultivo de arroz en Chile	Universidad de Talca	INIA Quilamapu	1998 - 2001	VI, VII y VIII

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Desarrollo de la producción e industrialización de leche de cabra en la comuna de Lonquimay	I. Municipalidad de Lonquimay	SOCAPRIL Ltda. Sociedad Caprina Lonquimay	1998 - 2001	IX
Desarrollo de núcleo genético y unidades de réplica de la raza Latxa para Chile	Universidad Austral de Chile, Centro de Inseminación Artificial		1999 - 2002	X
Desarrollo de tecnologías para la horticultura orgánica en dos áreas agroecológicas de la VII Región	Universidad de Talca	UC Temuco; Coop. Huincullicán; Agrup. de Pequeños Productores Agric. Semillero de Chonchi; Hernán Westermeier H.; SAG; INDAP	1997 - 2001	VII
Desarrollo de tecnologías para la producción comercial de hortalizas orgánicas en la VIII Región	INIA Quilamapu	Centro de Educación y Tecnología (CET)	1996 - 2000	VIII
Desarrollo de tecnologías para producción orgánica de cerezas bajo las condiciones agroecológicas del secano interior de Malleco	INIA Carillanca, Centro Experimental Tranapuente	Asoc. de Municipalidades de Nahuelbuta; UFRO; Agric. de Malleco; Productores de fruta de Lumaco	2000 - 2004	IX
Desarrollo de un modelo de gestión asociativa, para pequeñas productoras campesinas de la Región del Bío-Bío	ECOPRIN Asoc. Ltda. (Evaluaciones Económicas de Proyectos de Inversión Ltda.)	Hualqui Ltda.; Socoder Ltda.; Rayén Wöygnen Asoc. Mujeres Prod. Mapuches de Cañete; Coop. Camp. El Pajal Ltda.; El Amanecer de Santa Ángela y Reposo de Cañete; Sind. Trabajadores Agríc. Indep. y Campesinos	1999 - 2001	VIII
Desarrollo de un sistema de incremento continuo de la competitividad productiva y comercial de una organización campesina de la IX Región	Federación Gremial Los Sembradores de Malleco		1997 - 2001	IX
Desarrollo de una metodología rápida para detección de *Cyclospora* para ser utilizada como mecanismo de prevención, asegurador de calidad y seguridad higiénica en la comercialización de berries	ASOEX Asociación de Exportadores de Chile A.G.		1998 - 2000	RM
Desarrollo de una tecnología de producción e industrialización de pimentón orgánico para su exportación con certificación	Universidad Mayor	Agroindustrial Surfrut	1996 - 2000	VI y VII
Desarrollo del cultivo del nogal en la zona sur del país para nuez de alta calidad sin cáscara	Universidad de Concepción	INIA La Platina; INRA Bordeaux	2000 - 2004	VIII, IX y X
Desarrollo e implementación de un programa nacional de control lechero en caprinos	Universidad Santo Tomás		2000 - 2004	IV y RM
Desarrollo e implementación de un programa nacional de control lechero en ovinos	Universidad Austral de Chile		2000 - 2004	V, VI, VIII, X XI y XII
Desarrollo y adaptación de una propuesta de manejo agronómico orgánico para el escalamiento productivo de quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) para zonas de valle central y secano interior de la IX Región	CET Centro de Educación y Tecnología para el Desarrollo del Sur	Asoc. Indígena de Repokura; Nicolás Ailío II Comunidad Indígena	1999 - 2003	IX
Desarrollo y difusión de las mejores prácticas de manejo (MPM) para aumentar la eficiencia productiva y disminuir el impacto ambiental	INIA	Colorado State University	1998 - 2001	VII y VIII
Determinación de la aptitud vitivinícola de nuevas áreas geográficas de la VII y VIII Regiones	INIA Quilamapu, Centro Experimental Cauquenes		1999 - 2004	VII, VIII y IX

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Diseño, elaboración y validación de una metodología práctica y participativa y un software interactivo para autoevaluación y seguimiento a la gestión de empresas agropecuarias desde el punto de vista de un desarrollo empresarial sustentable	Universidad de Concepción	Asserta Consultores Ltda.	1999 - 2001	VIII
Domesticación de especies nativas ornamentales de potencial uso industrial	Universidad de Talca		1996 - 2000	VII
Elaboración de leche en polvo a partir de leche de cabra, como alternativa de alimentación para lactantes con alergia y/o intolerancia a la lactosa de la leche bovina, en la IV Región	Corporación para el Desarrollo de la Región de Coquimbo	Asoc. de Productores Caprinos A.G. IV Región	1998 - 2000	IV
Ensayo de producción de lilium para flor cortada y producción de bulbos bajo las condiciones de la XII Región de Magallanes	Sociedad Comercial El Mercado Ltda.		1999 - 2002	XII
Establecimiento de un sistema de información y de gestión tecnológica (SIGT) para el sector ovino de carne y ovino lechero	BTA Biotecnología Agropecuaria S.A.		2000 - 2002	RM
Establecimiento y evaluación de una plantación comercial de peonia herbácea (*Paeonia lactiflora*)	INVERSUR Ltda.	Jorge Alejandro Ossa A.	1998 - 2002	XI
Estimación cuantitativa de la producción potencial de avellana chilena en una localidad rural del secano costero de la Región del Maule y desarrollo de un modelo tecnológico para incorporar calidad exportable a productos comestibles.	Fundación Patrimonio Natural y Biodiversidad Raíces	CONAF VII Región	1997 - 2000	VII
Estudio de adaptación y manejo en semicautiverio de *Lama guanicoe* (guanaco) en la XII Región	INIA	P. Universidad Católica de Chile	1996 - 2000	XII
Estudio de la adaptación y manejo en semicautiverio de *Pterocnemia pennata* (ñandú) en la XII Región	INIA Kampenaike		1999 - 2002	XII
Estudios de cultivo de algunas especies medicinales nativas de Chile	Universidad de Talca	Agrícola LuxCamp S.A.	1999 - 2003	VII
Evaluación de formulaciones de microorganismos controladores de enfermedades y plagas en cultivos hortofrutícolas de importancia regional	Universidad de Talca		1998 - 2001	VII
Evaluación de la adaptación y desarrollo de un sistema de producción de avestruces en la zona central (V, VI, y RM) para la producción de carne, cuero, aceite y plumas de calidad de mercado	Pontificia Universidad Católica de Chile	Agrícola AASA S.A. (Campo Leña Dura); Soc. Agríc. Aguas Claras Ltda. (Criadero Aguas Claras); Agríc. Ind. Lo Valledor AASA S A.C.	1997 - 2002	V, VI y RM
Evaluación de nuevas alternativas de frutales de nuez y mejoramiento de la productividad del nogal y calidad de las nueces en predios de pequeños productores de la V Región	INIA La Platina	INDAP	1996 - 2001	V
Evaluación de variedades de cebada forrajera (*Hordeum vulgare*) introducidas a Chile, para uso en alimentación de ganado vacuno lechero	INIA Carillanca, Centro Experimental Tranapuente	BTA Biotecnología Agropecuaria S.A.	1999 - 2003	IX, X y RM
Evaluación de variedades importadas de frambueso rojo y negro y selección de variedades locales de frambueso rojo	P. Universidad Católica de Chile		1996 - 2000	IV, VI, VII, VIII, X y RM

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Evaluación tecnológica y productiva de invernaderos tecnificados en dos localidades del litoral norte de la XI Región de Aysén	Universidad Austral de Chile, Centro La Trapananda	Asoc. de Mujeres Jefas de Hogar Melinka y Melimoyu; Prog. Chile Austral	1997 - 2000	XI
Evaluación y multiplicación de especies de orquídea nativa chilena (género *Chloraea*) para establecer las bases de un cultivo comercial en la VIII Región	Enrique Matthei J.		1998 - 2002	V, VII y VIII
Fomentar y desarrollar en los agricultores el uso más eficiente de los recursos productivos para aumentar la rentabilidad y la competitividad	Sociedad Nacional de Agricultura	Corporación Educacional SNA	1997 - 2001	VIII y IX
Gestión apícola con pequeños productores de Panguipulli	Fundación Eduardo Frei Montalva	Federación La Espiga de Oro	1998 - 2001	X
Gestión en calidad microbiológica de leche y productos lácteos a nivel predial e industrial	CERTILAB Daniel González y Cía. Ltda.		1998 - 2001	VIII
Guía de Buenas Prácticas Agrícolas para el sector hortofrutícola de exportación y su implementación en Chile	Fundación para el Desarrollo Frutícola		2000 - 2003	V, VI, VII y RM
Habilitación de unidades demostrativas de manejo intensivo en ganado caprino de tipo lechero tendiente a fomentar el uso sustentable de los recursos productivos en la comuna de Río Hurtado	Corporación para el Desarrollo de la Región de Coquimbo	Municipalidad de Río Hurtado; Liceo Jorge Iribarren Charlín	1997 - 2001	IV
Identificación, domesticación y producción de hongos ostras (*Pleurotus* spp.)	INIA Quilamapu	Universidad de Concepción	1997 - 2001	VI, VII y VIII
Implementación de parcela experimental demostrativa y productiva del guanaco en la provincia de Petorca	Sociedad Guanacos Petorca Ltda.	INIA Gobernación de Petorca; P. Universidad Católica de Chile	1997 - 2001	V
Implementación de un núcleo de producción y procesamiento de carne de pato broiler con alto valor agregado	Universidad Católica de Temuco	Agrícola Santa Elena Ltda.	2000 - 2004	IX y RM
Implementación de un servicio de información para la programación de siembras hortícolas en la IV Región	Universidad de La Serena		1999 - 2003	IV
Implementación de una red de información para el sector agrícola de la VII y VIII Región	Universidad de Concepción	INIA Quilamapu	1998 - 2002	VII y VIII
Incorporación de micorrizas arbusculares en viveros de cítricos y paltos	Universidad Católica de Valparaíso, Fac. de Agronomía		2000 - 2004	V
Incorporación de nuevas especies florícolas como alternativas productivas en el secano costero de la VIII Región.	Consultora Profesional Agraria Sur Ltda	Soc. Flores Primavera Ltda.; Soc. Lleu Lleu	1999 - 2002	VIII
Incorporación y desarrollo del cultivo comercial del tulipán (*Tulipa* spp.) en la provincia de Arauco	INIA Quilamapu		1997 - 2001	VIII
Incremento de rendimiento y calidad de la producción de frutales y viñedos mediante fertirrigación	Universidad de Concepción		2000 - 2003	VI y VIII
Industrialización de especies alternativas: un camino a la diversificación de la producción pecuaria nacional	Universidad de Chile, Fac. de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	Universidad de Santiago de Chile, Fac. Tecnológica; Biocolor Chile S.A.	2000 - 2002	RM
Introducción de clones de alto rendimiento de álamo (*Populus* spp.) para diferentes zonas del país	Universidad de Chile	Oscar Reckman A.; Aurelio Crovo; Compañía Agríc. y Forest. El Álamo; Enrique Matthei J.	1998 - 2002	VI, VIII y RM

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Introducción de genotipos ovinos carniceros y evaluación de cruzamiento (híbridos) con vientres Corriedale, XII Región, Magallanes	INIA Kampenaike		1998 - 2002	XII
Introducción de germoplasma de la raza Texel para la producción de carne ovina de alta calidad en la zona húmeda de la XII Región	P. Universidad Católica de Chile	Frigorífico Simunovic; Univ. de Magallanes; Univ. Austral de Chile; Eduardo Doberti G.	1997 - 2001	X, XII y RM
Introducción de la especie emú (*Dromaius novaehollandiae*) en la Región de Magallanes	Luis Isidro Dobson y Teresa Hilda Mena H.		1998 - 2001	XII
Introducción de la langosta de agua dulce *Cherax quadricarinatus* (red claw)	Universidad de Chile, Fac. de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	Ronald Phillips	2000 - 2004	RM
Introducción de la raza caprina Boer sobre cabras criollas en la provincia de Ñuble	Universidad de Concepción		1999 - 2002	VIII
Introducción de nuevas especies frutales, olivo, cerezo, avellano europeo, nogal y castaño, como alternativa comercial para pequeños productores mapuches de la comuna de Lumaco	I. Municipalidad de Lumaco	INDAP; Univ. de la Frontera; Fund. Instituto Indígena	1998 - 2001	IX
Introducción de ovinos East Friesian (Milchschaf) en la RM para la producción de leche en sistemas basados en uso de subproductos y residuos agroindustriales	P. Universidad Católica de Chile, Fac. de Agronomía e Ingeniería Forestal		1997 - 2001	RM
Introducción de proceso productivo integrado para la obtención de aceite de oliva extra virgen y alimento y/o fertilizante en pequeña unidad replicable con transferencia tecnológica	Esteban Ignacio González J.		2000 - 2004	VI
Introducción y evaluación de nuevas variedades de cítricos para exportación	P. Universidad Católica de Chile	Univ. Católica de Valparaíso	1997 - 2001	III, IV, V, VI y RM
Introducción y evaluación de nuevos portainjertos para cítricos	P. Universidad Católica de Chile	Consorcio de Viveros del Valle de Aconcagua Ltda.	2000 - 2004	III, IV, V, VI y RM
Introducción y evaluación de once variedades de peonias (*Paeonia lactiflora*) en la zona de Temuco	Franklin Cueto S.		2000 - 2004	IX
Introducción y validación del cultivo de arbustos y hierbas medicinales, aromáticas y condimentarias, bajo tecnología orgánica en la VIII Región	FLORASEM Ltda.	Socoder Ltda.; PROFO de Hierbas Medicinales, Aromáticas y Condimentarias de la VIII Región	1999 - 2002	VIII
Introducción, evaluación agronómica y comercial del cultivo del arándano en el secano de la VI Región	Corporación de Fomento Productivo y Promoción SUR	Soc. Agrícola Pailimo Ltda.	1998 - 2002	VI
Introducción, evaluación y multiplicación de la raza ovina lechera Frisón Oriental en la Región de Aysén	INIA Tamel Aike		1997 - 2000	XI
Investigación de alternativas productivas que permitan el desarrollo de una agricultura sustentable en la Pampa del Tamarugal	Universidad Arturo Prat		1995 - 2000	I
Investigación para la producción de vegetales en zonas áridas y semiáridas de la Región de Coquimbo (*Aloe vera*)	Corporación para el Desarrollo de la Región de Coquimbo	INIA	1996 - 2000	IV
Investigación y difusión de plantas medicinales y aromáticas de la Región de Aysén	Comité Nacional Pro Defensa de la Fauna y la Flora		1998 - 2000	XI
Investigación y producción agroindustrial de sidra de calidad Punucapa (Valdivia) y subproductos	Agropecuaria. Punucapa S.A	INDAP, X Región	1997 - 2001	X

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Investigación, producción y procesamiento de la papaya en Cobquecura, VIII Región	Municipalidad de Cobquecura		1994 - 2000	VIII
Iris, jacintos, alternativas de producción, investigación y asociatividad	RUF Corporación	Coop. de Trabajo Cadenas Productivas de Mujeres Cunco-Melipeuco	1999 - 2002	IX
Manejo integrado de plagas de olivos	INIA La Platina		1996 - 2000	I, III, IV, V, VI, VIII y RM
Manejo productivo y comercial del guanaco en el secano de la zona central de Chile	P. Universidad Católica de Chile, Fac. de Agronomía e Ingeniería Forestal	Friederike Volkenborn, Fundo El Talhuén	1998 - 2002	RM
Manejo silvestre y en cautiverio de la vicuña con comunidades indígenas aymarás de la Región de Tarapacá	CONAF I Región	Ganaderos Aymarás; ODEPA; SAG; CONADI	1999 - 2002	I
Mapa genético de la alpaca	INIA Kampenaike, La Platina, Hidalgo	P. Universidad Católica de Chile, Univ. de Kentucky	1994 - 2000	I, VI, XII, y RM
Mejoramiento de la calidad de la carne de cordero mediante la introducción de la raza East Friesian para la producción de corderos terminales en la VI Región	Asociación Rural de Criadores de Ovinos (ARCO S. A.)	P. Universidad Católica de Chile; Kellu Kimen Ltda.	2000 - 2004	VI
Mejoramiento genético de la cochinilla para la producción de ácido carmínico	Universidad de Chile, Fac. de Ciencias	Soc. Agrícola Los Tunantes	1999 - 2003	IV y RM
Modelo de producción y procesamiento orgánico de ajo chilote: base de sustentabilidad para comunidades aisladas, en situación de pobreza en la península de Comau, X Región	Fundación Ayacara	Alimentos Naturales Agromar Ltda.	2000 - 2003	X
Normalización de la producción y comercialización de cítricos de Pica, I Región	Cooperativa Agrícola de Pica Ltda.	Fundación AZTI Inst. Tecnol. Pesquero y Alimentario; Empresa consultora Conpacific Ltda.; Univ. Arturo Prat	1999 - 2002	I
Obtención de parámetros técnicos relacionados con la higiene alimentaria y su efecto en la industria hortofrutícola de exportación chilena	Asociación de Exportadores de Chile A.G.		1998 - 2000	IV a IX y RM
Obtención de plantas de frutillas por micropropagación y su cultivo	Univ. de Magallanes, Centro Lothar Blunck	Ministerio de Educación	1996 - 2000	XII
Obtención y caracterización de aceites esenciales, extracto seco y materia seca de *Rosmarinus officinalis* y *Thymus vulgaris*, provenientes de cultivos orgánicos y sus aplicaciones en postcosecha e industrialización de alimentos	Universidad Católica de Valparaíso, Fac. de Agronomía	Prinal S.A.	2000 - 2003	V
Paquete tecnológico para fomentar la competitividad y calidad en la producción de plantas medicinales	Universidad de Concepción	Forestal El Álamo; Agroind. Yerbamed Ltda.; Soc. Agríc. El Carmen de Palo Colorado (Rapalco Ltda.); Liceo CATO	2000 - 2004	VII, VIII y X
Plantaciones mixtas: diversidad, productividad y sustentabilidad para el desarrollo forestal	Instituto Forestal		2000 - 2004	VII, VIII, IX y X
Primera cruza interespecífica de llama (*Lama glama*) y guanaco (*Lama guanicoe*) como opción innovadora en la ganadería productiva de la Región de Magallanes	Anne-Cathèrine Marie Marc Lescrauwaet y Nadimir Jorge Maslov		1997 - 2000	XII
Procesamiento de carnes exóticas para mercado nacional y de exportación	Universidad Austral de Chile	P. Universidad Católica de Chile; Mödinger Hnos. S.A. (Cecinas Llanquihue)	2000 - 2002	X y RM

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Producción asociativa de flores bulbosas bajo plástico y al aire libre	Centro de Producción de Hortalizas bajo plástico Roble Huacho		1998 - 2002	IX
Producción de Cashmere fibra de alta calidad como alternativa productiva caprina en la IV y IX Región	INIA Carillanca		1998 - 2002	IV y IX
Producción de corderos lechales: una alternativa de desarrollo para el sector ovino nacional	Universidad de Chile		1997 - 2000	VI y RM
Producción de semilla certificada de ajo (*Allium sativum*) en la XI Región de Aysén	José Balboa Alarcón		1999 - 2001	XI
Producción de semilla de flores perennes para exportación, en la IX Región	Vivianne Denise Widmer F.		1999 - 2002	IX
Producción industrial de *Trichogramma* spp., para el control de plagas agrícolas y forestales	INIA Quilamapu	Carlos Meza T.; Forestal Mininco S.A.; GTT de Frutales de Los Angeles	1997 - 2001	VI, VIII y X
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	Centro de Educación y Tecnología (CET)	Agrícola Greenwich Ltda.; Huertos Orgánicos de Chile; Agrícola Sexta Frut S.A.; Frutícola Viconto S.A.	2000 - 2004	V, VI, VII y RM
Programa de desarrollo agroturístico en comunas precordilleranas de la Región de la Araucanía	Asociación de Municipalidades Precordillera IX Región	SERNATUR; Asoc. Reg. de Municipalidades; 10 productores	1998 - 2000	IX
Propagación de azafrán (*Crocus sativus*)	Universidad Católica de Valparaíso		1998 - 2001	V
Propagación y transferencia tecnológica de rosa mosqueta como cultivo sustentable para comunas pobres de la VIII Región	Universidad de Concepción	A. G. La Esperanza y Los Aromos de Pemuco; Fed. Gremial Prov. "Solidaridad Campesina"; Forestal Casino	1997 - 2000	VIII
Recuperación y multiplicación de la raza caballar chilota	INIA Remehue y Centro Experimental Butalcura	SEREMI de Agricultura X Región; Univ. Austral de Chile, Centro de Inseminación Artificial	1998 - 2001	X
Red de agroturismo en comunidades mapuches de la ribera del río Chol-Chol, Nueva Imperial, IX Región	I. Municipalidad de Nueva Imperial	Asoc. Reg. de Municipalidades, AMRA IX Región; 10 productores	1999 - 2002	IX
Repoblamiento con camélidos domésticos en la VII Región	Fundación Crate		1994 - 2000	VII
Rescate y multiplicación de bulbosas nativas de valor comercial	Universidad de Talca Univ. de Chile	Univ. de Concepción;	1997 - 2001	VII
Riego deficitario en frutales, como estrategia para enfrentar situaciones de escasez de agua	INIA		1997 - 2000	V
Ruta del Queso, una estrategia de desarrollo para la comuna de Melipilla, RM	Organización Comunitaria Nexo	Quesos San Camilo; San Francisco S.A.; La Isla Ltda.; María Pozo S.; Mun. de Melipilla; Antonio Lamas R.; Agríc. Pahuilmo	2000 - 2002	RM
Selección, limpia y multiplicación de material de guindo ácido y dulce	Universidad de Concepción		1998 - 2002	VIII
Silvicultura de especies no tradicionales: una mayor diversidad productiva, Fase II	Instituto Forestal		1998 - 2003	V, VI, VII, VIII, IX y X
Sistema normalizado de producción y comercialización de un producto hortofrutícola	Cooperativa Campesina Huelquén Ltda.		1998 - 2000	RM

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Sustrato, fertilización y manejo de plantas para producción de semilla híbrida de flores	Sociedad Agrícola El Trauco Seeds Ltda.	Univ. Católica de Valparaíso	1996 - 2000	V
Tecnificación del cultivo de la papa para pequeños agricultores del sector Orilla de Maule tendiente a mejorar la rentabilidad y la calidad del cultivo	Orilla de Maule S.A.		1997 - 2000	VII
Tecnología y desarrollo en la producción comercial de helechos nativos	Anja George		1998 - 2002	X
Validación de sistemas productivos sustentables enfocados a la gestión y comercialización de bienes en fibra de alpaca (Fase 1)	INIA		1999 - 2002	VI
Validación de técnicas de obtención de juveniles y engorda del camarón malásico	Sociedad Comercial de Responsabilidad Limitada Camaronera Lluta Ltda.		1999 - 2004	I

Proyectos de Innovación y Transferencia para la Agricultura Familiar Campesina

PROYECTOS 2005

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Aumento de la calidad, productividad y rentabilidad de la papa primor en las producciones de agricultores mapuches huilliches de la cuenca del Lago Ranco	Agrupación de Productores Agrícolas de Lago Ranco	INIA Remehue; I. Municipalidad de Lago Ranco	2005 - 2008	X
Desarrollo de un modelo replicable de producción de "terneros o novillos criados" de 330 kilos de peso en una agrupación de 16 pequeños agricultores crianceros de PABCO de la provincia de Curicó, para venta asociativa en sistemas de engorda	Tomás Belisario González A.	OCAC Fundación Oficina Coord. de Asistencia Campesina	2005 - 2008	VII
Elaboración, producción y comercialización de plantas medicinales deshidratadas y subproductos con calidad orgánica de las comunas de Curacautín, Freire, Loncoche, Perquenco y Gorbea	Asoc. Gremial de Productores de Hierbas Medicinales Orgánicas de Gorbea, Procom A.G.	I. Municipalidad de Gorbea; Univ. de La Frontera, Instituto de Agroindustria	2005 - 2008	IX
Elaboración sustentable de extractos y productos a partir de hierbas medicinales por agricultores de Queilén, Chiloé, para uso en fitoterapia	Agrup. Artesanal y Social Madre Tierra	Artesanas de Pufolil	2005 - 2009	X
Estrategia para el incremento de la rentabilidad del rubro ovino de carne, con miras a la inserción de los pequeños agricultores a la exportación, en explotaciones de la precordillera de Ñuble	Socoder Ltda.	Pablo Antonio Gutiérrez G.; Luis Arcadio Henríquez Del Pino; Nelson Gabriel González O.	2005 - 2008	VIII
Implementación de un sistema de producción sustentable, ambiental y económicamente, basado en la aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas, para viticultores pertenecientes a la agricultura familiar campesina del valle de Colchagua, VI Región	Centro de Gestión O'Higgins A.G.	Sociedad Red del Vino Sexta Región S.A.	2005 - 2008	VI
Implementación de un sistema de producción de carne de cordero de secano de alta calidad para mercado de exportación	ARCO S.A. Asoc. Rural de Criadores de Ovinos		2005 - 2008	VI
Incorporación de tecnologías reproductivas para el mejoramiento productivo en carne ovina de agricultores de Chonchi, Chiloé	AGROCHILOE A. G. de Empresas Productivas Campesinas de Chiloé	Agrup. de Pequeños Productores de Ovinos Los Tres Pisos de Chonchi	2005 - 2008	X
Mejoramiento productivo y reproductivo de productores mediante la introducción de genética y prácticas de manejo mejoradas para productores de bovinos de carne en la XI Región	FAGA Fed. Gemial Regional Agric. y Ganadera de Aysén		2005 - 2008	XI

PROYECTOS 2004

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	PERÍODO	REGIÓN
Producción comercial de corderos de carne para mercado formal por parte de un grupo de agricultores de la localidad de Rapilermo, Comuna de Curepto en base a un sistema de gestión integral	Grupo de Ganaderos Ovinos Rapilermo Alto	Fundación Oficina Coordinadora de Asistencia Campesina (OCAC)	2005 - 2007	VII
Mejoramiento productivo y validación de un genotipo de alta prolificidad en predios de producción ovina de carne, secano interior, provincia de Cauquenes	Productores de Carne Pocillas	Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Quilamapu, Centro Experimental Cauquenes	2005 - 2007	VII
Implementación de un modelo de gestión de negocios asociativos de ganado certificado para la cadena de exportación de carne bovina	Cooperativa Agrícola y Ganadera Crianceros de Aysén		2005 - 2007	XI
Implementación de trazabilidad electrónica en un sistema asociativo de crianza de terneros	Cooperativa Campesina Tegualda Ltda.	Instituto de Investigaciones Agropecuarias (NIA), Remehue, AGROAVANCE E. I. R. L.	2005 - 2007	X
Determinación de un híbrido bovino de características comerciales adecuadas a partir de una raza madre lechera	Unión de Centros de Acopio Lechero S. A.		2005 - 2007	IX
Desarrollo e implementación de un sistema de gestión integral para el aseguramiento de la calidad higiénica de la leche de los centros de acopio de la X Región	Centro de Gestión Agrícola S. A. - CEGA Río Bueno	Centro de Gestión Paillaco	2005 - 2007	X
Producción y comercialización asociativa de mieles con denominación de origen botánico y geográfico, pequeños productores apícolas Región de Los Lagos	Asociación Gremial de Org. Apícolas de la X Región, Red Apix A. G.	Cooperativa Campesina Apícola Valdivia, Apicoop Ltda	2005 - 2007	X
Producción de cera orgánica	Asociación Indígena Amuley Rañin Suam Lliuco	Sociedad de Profesionales Gestión y Desarrollo Ltda. GEDES	2005 - 2007	IX
Productos derivados de la industrialización de Quinoa (*Chenopodium quinoa*). Una alternativa para agregar valor a la producción de pequeños agricultores de la comuna de Perquenco	Manuel Arnaldo Gallegos Romero		2005 - 2007	IX
Aumento de la producción y calidad competitiva de hortalizas producidas bajo plástico y al aire libre, utilizando las BPA en la Comuna de Santa Cruz	Siria del Carmen Olmedo Pizarro	Patricia Carmen Prieto Pino	2005 - 2008	VI
Introducción del cultivo de goldenberry para pequeños agricultores de Comuna de Yerbas Buenas	Agroindustrial Peralillo S. A.	Universidad Bolivariana; I. Municipalidad de Yerbas Buenas	2005 - 2008	VII
Producción, procesamiento y comercialización de papa semilla en Isla Quenac	Asociación de Pequeños Agricultores de Isla Quenac	I. Municipalidad de Quinchao	2005 - 2008	X
Producción, evaluación e inserción en el mercado de Serena, de tubérculos semilla de papa de la variedad Cardinal producidos en una época temprana en el sector de Puerto Domínguez	Grupo de Transferencia Tecnológica Lago Budi	Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Carillanca	2005 - 2007	IX
Producción y comercialización de semillas sanas y papa consumo de variedades nativas	Agrupación de Productores de Papa Nativa de Quemchi	Estudios Agrarios Ancud	2005 - 2007	X

Proyectos de Biotecnología

PROYECTOS EN CURSO EN 2005

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	AÑO INICIO
Introducción de clones de alto rendimiento de álamo (*Populus* spp.) Para diferentes zonas del país	Univ. de Chile, Fac. de Cs. Forestales	Compañía Agríc. y Fores. El Alamo, Carlos Reckmann A., Enrique Matthei J., Aurelio Crovo A.	1998
Incorporación de micorrizas arbusculares en viveros de cítricos y paltos	Univ. Católica de Valparaíso, Fac. Agronomía		2000
Adaptación y difusión de cultivares de alta calidad de castaña y avellana europea y efecto de la micorrización en ambas especies	INIA Quilamapu		2001
Renovación del material varietal de Frambuesa en Chile y desarrollo de su manejo productivo en la IV Región	Viveros Hortifrut Chile S.A.	Fundación Agro PUC, Univ. de La Serena	2001
Diversificar el uso de lupino, utilizándolo como fuente proteica alternativa en la alimentación de la salmonicultura	Univ. Católica de Valparaíso, Fac. de Agronomía	ALITEC, AVELUP, Robinson Crusoe y Asoc. de Productores de Lupino	2001
Desarrollo de las bases para el cultivo de trufa negra en Chile	Univ. Católica del Maule	Soc. Agríc. Río Chepu Ltda.	2001
Selección de levaduras nativas para vino orgánico	Univ. de Santiago de Chile	Agrícola Isla Miraflores Ltda.	2002
Introducción de proteaceas como alternativa de producción para el secano costero de la V región	Gregorczyk Cristina y otro		2002
Selección, multiplicación y domesticación de 5 especies flora autóctona ornamentales de la XII Región	Univ. de Magallanes	Vivero y Jardín Pumahuida Ltda.	2002
Evaluación de cepas nativas de la bacteria *Bacillus sutiles* en el biocontrol de enfermedades bacterianas de cultivos hortofruticolas	Univ. de Talca		2002
Identificación, síntesis y uso de sustancias semioquímicas que afectan el comportamiento de la cuncunilla de las hortalizas	INIA	Univ. de Concepción	2003
Control del ácaro fitófago *Brevipalpus chilensis* en huertos comerciales de uvas de mesa y viñas	Xilema S.A.	INIA	2003
Mejoramiento genético orquideas chilena (*Chloraea* sp.)	Univ. de Talca	Enrique Matheii	2003
Alternativas al bromuro metilo en tomate de invernadero	INIA	SAE Servicios de Asesorías a Empresas Ltda.	2003
Cepas Nativas *Bacillus Thurigiensis* para el control de lepidópteros	Bio Insumos Nativa Ltda.		2003
Introducción, desarrollo y recolección de variedades de ruibarbo en la zona de Magallanes para desarrollo comercial de rubro exportador	Guillermo Nicol Fell		2002
Introducción de tecnologías para el mejoramiento de la fertilidad en vicuñas (*Vicugna vicugna*), mantenidas en semicautiverio	Univ. de Chile, Fac. de Cs. Veterinarias y Pecuarias	CONAF I Región.	2001
Producción de embriones bovinos *in vitro*: una herramienta para el aprovechamiento del potencial genético de la masa ganadera nacional	Univ. Católica de Temuco	Fundo Santa Hortensia, Fundo Santa Margarita y Soc. Agríc. Cuatro Robles S.A.	2001

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	AÑO INICIO
Elaboración de un sistema confiable para la detección y caracterización de virus y fitoplasmas que afectan a la vid	Univ. de Chile, Fac. de Ciencias Agronómicas	Univiveros y la Viña Santa Rita.	2001
Desarrollo de un sistema de trazabilidad molecular y de evaluación sobre la biodiversidad local de plantas modificadas genéticamente a través de transgenia	INIA La Platina	SAG	2001
Mejoramiento genético asistido por marcadores moleculares para la selección de variedades de papa con resistencia múltiple a nematodo dorado y virus	INIA Remehue		2001
Evaluación de la factibilidad del uso de la técnica de inmersión temporal en bioreactores para mejorar la eficiencia de la micropropagación en especies anuales, frutales y vides	INIA Quilamapu	Viveros Hortifrut Chile S.A.	2001
Aislamiento y evaluación de hongos nematófagos, para el control de parásitos gastrointestinales, en sistemas orgánicos de producción de carne ovina en Magallanes	Centro de Educación y Tecnología (CET)	Estancia Josefina (Esteban Vera T.)	2001
Biotecnología en acuicultura: Tecnología de marcadores genéticos moleculares en el manejo de caracteres productivos en especies cultivadas	Univ. de Chile, Fac. de Cs. Agronómicas	Instituto de Fomento Pesquero	2001
Desarrollo, optimización e implementación de un método de diagnóstico molecular para la detección del virus del síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRSV) en planteles porcinos	Laboratorio de Diagnóstico GAM S.A. o Diagnotec S.A.		2002

PROYECTO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	AÑO INICIO
Biosíntesis de fructooligosacáridos (FOS) a partir de fuentes enzimáticas vegetales y bacterianas para producción animal	Apablaza y Santalices Ltda.	BIOFRUT S.A. y Bioprocesos Chile S.A.	2001
Desarrollo y aplicación de una metodología de sexaje en ratites mediante marcadores moleculares de ADN	P. Univ. Católica de Chile, Fac. de Agronomía e Ing. Forestal	Inst. Cs. Biomédicas, Fac. Medicina, U. de Chile. Laboratorio ByTech (Apablaza y Santelices Ltda.)	2001
Desarrollo y evaluación de un sistema para el monitoreo a gran escala de las enfermedades de la vaca lechera (Brucelosis, Leucosis, IBR y DBV), basado en la inmunodetección por ELISA de anti-cuerpos específicos presentes en muestras de leche recolectada en el tanque predial	INIA Carillanca	SAG y empresas lácteas (Parmalat y Surlat)	2001
Integración de genes de lupino en el genoma del trigo, con potencial para movilizar el fósforo inorgánico retenido en los suelos del Centro-Sur y Sur de Chile	INIA Carillanca	Univ. de Chile y Univ. de Concepción	2001
Masificación clonal de genotipos forestales de interés comercial para la zona árida y semiárida del país	Instituto Forestal	Soc. Agríc. y Ganadera El Tangue Ltda., Hacienda Caracas de Los Vilos, Comunidad Cuz Cuz de Illapel y CONAF V R.	2001
Desarrollo e implementación de trasferencia de embriones y producción in vitro de embriones mediante laparoscopia en rumiantes menores	Univ. Austral de Chile		2001
Generación de un banco de genes de tolerancia a estrés abiótico obtenidos de plantas nativas, utilizables en programas de mejoramiento genético vía transgenosis de variedades cultivables	Univ. de Talca, Inst. de Biología Vegetal y Biotecnología	BIOPLANET- Servicios Integrales en Biotecnología Ltda.	2001
Caracterización genética poblacional para el manejo y la conservación de recursos marinos de importancia para la acuicultura y la pesquería	IFOP, Div. Fomento de la Acuicultura	Univ. Austral de Chile	2001
Aplicaciones biotecnológicas en el mejoramiento genético de especies de *Rhodophiala* chilenas	Univ. Austral de Chile	Univ. de Talca	2002
Aplicación de biotecnología para la introducción de la raza ovina Dohne Merino en la estepa de Magallanes	Esteban Vera Triviño		2001
Producción de mellizos de carne en rebaños Holstein Friesian por medio de transferencia de embriones económicos obtenidos por tecnología *in vitro*	Univ. de Concepción	Faenadora de Carnes Ñuble S.A.	2002
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	CET	Huertos Orgánicos de Chile, Frutícola Viconto S.A., Agríc. Sexta Frut S.A., Agríc. Greenwich Ltda.	2000
Desarrollo de tecnologías para producción orgánica de cerezas bajo las condiciones agroecológicas del secano interior de Malleco	INIA Carillanca	Asoc. de Municip. de Nahuelbuta, Asoc. de Prod. Fruta comuna de Lumaco, agricultores Prov. Malleco	2000
Estudio de las lombrices de tierra como agentes mejoradores de las propiedades físicas del suelo en huertos frutales orgánicos y convencionales	INIA La Platina		2001
Producción de semillas de hortalizas orgánicas en la VII región	Universidad de Talca	Maraseed S.A.	2001

Estudios en Innovación Agraria

ESTUDIOS 2005

ESTUDIO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	REGIÓN DE EJECUCIÓN
Identificación de factores críticos técnico-productivos del pistachero, sus posibles soluciones, situación de mercado y estudio económico del rubro	Consultorías Profesionales. Agraria Ltda		V, VI, VII, VIII y RM
Validación para el uso del gas fosfina (fosfuro de hidrógeno) en especies frutales como alternativa a la utilización del bromuro de metilo	Fundación para el Desarrollo Frutícola	Asociación de Exportadores de Chile A.G.	RM
Estudios químicos, farmacológicos y toxicológicos de *Haplopappus multifolius* y *H. taeda*, conducentes al desarrollo de una monografía del "bailahuén"	Univ. de Chile, Fac. de Ciencias	Universidad de Talca	RM
Determinación de las actividades antiinflamatorias, analgésicas, antioxidantes y antimicrobianas de las hojas de *Aristotelia chilensis* (maqui). Identificación de los compuestos activos	Univ. de Chile, Fac. de Ciencias Químicas y Farmacéuticas		RM
Buddleja globosa: evaluación de marcadores que permitan caracterizar la materia vegetal y los extractos orientados a la formulación de fitofármacos cicatrizantes u otros usos	Univ. de Chile, Fac. de Ciencias Químicas y Farmacéuticas	Univ. de Talca y Laboratorio Ximena Polanco	VII y RM
Sistema de cosecha para plantaciones de cerros	Oscar Miranda N.		V
Desarrollo de modelos topo climáticos para la generación de información micro y meso meteorológica de mayor resolución espacial y temporal: aplicaciones productivas y diferenciación de vinos bajo el concepto de terroir	P. Univ. Católica de Chile, Fac. de Agronomía e Ingeniería Forestal		RM
Valorización de recurso genético nativo: potencial productivo y económico-comercial de *Eulychinia acida* (copao) cactácea de la IV Región	INIA Intihuasi	Univ. de La Serena, Centro de Est. Av. en Zonas Aridas, Asoc. Gremial de Comunidades Agrícolas Prov. de Limarí, Comunidades Gualliguaica, Manquehua y Quebrada Honda	IV
Elaboración de extractos a partir de berries nativos, para su uso como preservantes naturales en productos cosméticos	Universidad de Concepción	Laboratorio Hochstetter S.A. (Homeopatía Hahnemann)	VIII, X y RM
Estudio de factibilidad técnico-económica para la producción e inserción de Radicchio di Treviso en mercados de exportación	Univ. de Chile, Fac. de Ciencias Agronómicas	HORTACH	V y RM
Selección de especies forestales y arbustivas de interés comercial y ambiental para la Región de Magallanes	Instituto Forestal	SEREMI de Agricultura XII Región, CONAF XII Región, INDAP XII Región, Soc. For. y Ganadera Monte Alto Ltda.	XII
Factibilidad técnico-económica y comercial del desarrollo de productos derivados de carne y grasa de chinchilla, como complemento al negocio de producción de piel	P. Universidad Católica de Chile		VI, IX y RM
Estudio de la viabilidad técnica, económica y comercial de la producción de liebre en semicautiverio en los secanos de la VII Región, para la exportación.	Carmen Badilla A.		VII

ESTUDIO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	REGIÓN DE EJECUCIÓN
Estudio de factibilidad técnico económica de la integración de los productores de carne ovina de la provincia de Ñuble a la cadena agroexportadora	Socoder Ltda.	Faenadora de Carnes Ñuble S.A., COPELEC y Juan Luis Enríquez F.	VIII
Evaluación de la incorporación de preservantes hidrosolubles para madera, alternativos al CCA en la VII Región del Maule	Universidad de Talca	Maderas Jaime Venturelli y Centro Reg. de Tecnología e Industrias de la Madera	VII
Desarrollo de queule como alternativa frutal sostenible para pequeños agricultores del secano costero de la Región del Maule	Universidad Católica del Maule	Univ. de Santiago de Chile. y Forestal Celco S.A	VII
Diseño de una estrategia de gestión apícola para la macrozona Viches-Curepto, provincia de Talca	Univ. de Talca, Fac. de Ciencias Agrarias, Esc. de Agronomía	Red Apícola Mieles del Maule A.G.	VII
Estudio de factibilidad técnico-económico y comercial de la producción de merkén, que permitan sentar las bases para el posterior desarrollo de iniciativas de innovación o desarrollo tecnológico	Universidad Católica de Temuco	Bruno Fernando Bertolotto R. y Soc. Silvoagropecuaria EMADILL Ltda.	IX
Estudio de los renovales de la comuna de Curacautín en la búsqueda de una nueva estrategia innovativa para el bosque nativo	CONAF IX Región	Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco, Univ. Arturo Prat Sede Victoria	IX
Desarrollo de un modelo de gestión organizacional que facilite el aumento de la productividad y rentabilidad en la empresa asociativa campesina	Cooperativa Centro de Gestión Empresarial IX Región	APICENT S.A. y Agríc. Botacura S.A.	IX
Estudio de factibilidad de producción de carne feedlot en la IX Región con fines de exportación (Estados Unidos y México)	INIA Carillanca	Chile Premium S.A.	IX

ESTUDIOS 2004 (PRODUCTOS AGROPECUARIOS DE CALIDAD)

ESTUDIO	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	REGIÓN DE EJECUCIÓN
Estudio de la factibilidad técnica, social, ambiental, perspectivas comerciales y económicas para la diferenciación de la carne de cordero por calidad y origen en el secano de la VI Región	P. Universidad Católica de Chile	Asociación Rural de Criadores de Ovinos (ARCO)	VI
Determinación y caracterización de la calidad nutricional de la carne ovina, de la XII Región, como estrategia de diferenciación en el mercado exportador	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Kampenaike	Frigorífico Simunovic	XII
Estudio de un sistema de producción certificada de jabalí europeo para el mercado de exportación	Agrocomercial Novagro Ltda.	Fernando Cassanello	VI, VII y RM
Evaluación de perspectivas de desarrollo para la producción y comercialización de productos orgánicos deshidratados	Corporación de Investigación en Agricultura Alternativa (CIAL)	Consultoría en Economía, Gestión y Medio Ambiente, EMG Consultores S. A y Agrupación de Agricultura Orgánica de Chile (AAOCH)	V, VI, VIII, X y RM
Estandarización y certificación de BPA en trigo y lupino dulce de la zona sur como insumo para la alimentación de salmones	Sociedad de Fomento Agrícola de Temuco A.G.	Saprosem, SEL CHILE, Red de Leguminosas Araucanía, Consejo Reg.GTT IX Región, Centro de Economía Agropecuaria CEAgro Chile	VIII, IX y X
Estudio de evaluación y validación de un modelo de certificación para la kinwa mapuche (*Chenopodium quinoa* Willd.) como "producto con identidad local"	Centro de Educación y Tecnología para el Desarrollo del Sur (CETSUR)	Asoc. Mapuche Ñankuchew de Lumaco, Asoc. Gremial de Mujeres Mapuches y Rurales Newen Domo	IX
Monitoreo microbiológico en plantas faenadoras exportadoras de carnes, para definir un estándar nacional en programa oficial: reducción de patógenos	Asoc. de Plantas Faenadoras Frigoríficas de Carnes de Chile	Carnes Ñuble, Agrícola Industrial Lo Valledor, Planta Ganasur, Planta Faenadora Frival, Frigorífico de Osorno (Frigosor), Matadero Frigorífico O'Higgins (Friosa), Frigorífico SACOR, Coexca, Faenadora El Milagro (FAMISA) y Frigorífico de Temuco (Frigotemuco)	VI, VII, VIII, IX, X, XII y RM
Evaluación del potencial de la agricultura familiar campesina del secano central de Chile para producción de carne de cordero bajo buenas prácticas agrícolas	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Rayentué y Centro Experimental Hidango	Univ. de Chile, Fac. de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, y Asociación Rural de Criadores de Ovinos (ARCO S.A.)	VI
Desarrollo de bases científicas para la certificación de inocuidad e identificación de atributos de calidad de mieles endémicas de exportación	P. Universidad Católica de Chile	Colmenares Santa Inés Ltda y Fed. de Asociaciones Gremiales Regionales Apícolas de Chile	IV, V, VI, VII, VIII, IX y X
Estudio técnico-económico para el posicionamiento del Limón de Pica, con identidad y calidad comercial	Cooperativa Agrícola Pica Ltda.		I
Evaluación técnico-económica de la producción de pasta y aceite de ajo como alternativa para pequeños y medianos productores	Asoc. Gremial de Pequeños Agricultores del Valle de Santa Cruz		VI
Prospección de nichos de mercado potenciales para productos agropecuarios de Chiloé con fortalezas territoriales y factores de diferenciación	Asociación Gremial de Empresas Productivas de Chiloé A. G.		X
Desarrollo de harina de quinoa orgánica de alta calidad, como alternativa de consumo y producción sustentable	Univ. de Chile, Dep. de Ciencia de los Alimentos y Tecnología, Fac. de Cs. Quím. y Farmac.	Arévalo, Astorga, Bisbal y Lazo Ltda. y Pablo Rafael Jara Valdivia	VI
Harina de castaña: valorización del fruto de bajo calibre	Instituto Forestal	Municipalidad El Carmen, 23 productores, Luxcamp y Comercial Subiri Hermanos	VII y RM
Evaluación a nivel de prefactibilidad comercial del potencial diferenciador de un sistema de aseguramiento de calidad de las características cárnicas de la raza Overo Colorado	Asociación Nacional de Criadores de la Raza Overo Colorado (ANACOC)	Univ. Austral de Chile, Centro de Inseminación Artificial; Coop. Agríc. y de Servicios Ltda. (COOPRINSEM), Asoc. Gremial Centro Acopio de Leche de la X Región A.G. (ACOLECHE), Frigorífico de Osorno S.A. (FRIGOSOR)	VIII, IX y X

Giras Tecnológicas

GIRAS TECNOLÓGICAS 2005

GIRA	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIONES PARTICIPANTES	NÚMERO PARTIC.	DESTINOS
Visita al Centro de Incubadoras de Empresas Tecnológicas (CIETEC) Univ. de Sao Paulo, Brasil	Universidad de Talca	V, VI, VII, VIII, IX y RM	19	Brasil
Gira de vitivinicultura orgánica al norte de California, Estados Unidos	Consultorías y Servicios Agroecología Ltda.	V, VI, VII y RM	13	Estados Unidos
Gira de análisis y de captura de ventajas competitivas a través de factores productivos y de implementación de programas de calidad agroalimentaria en berries, en los principales competidores del Hemisferio Norte	Agrimaule Export S.A.	VII y RM	15	Serbia y Montenegro
Estadía práctica en los principales centros de produción de gentiana (*Gentiana ashiro*) y cala (*Zantedeschia* sp.) a nivel mundial como primera etapa para el escalamiento productivo de estas especies en Chile	Floricultura Novazel S.A.	V, VIII, IX, X y XI	11	Japón y Nueva Zelanda
Gira tecnológica de productores de uva de mesa a la zona de California, para conocer nuevas tendencias e investigaciones en variedades productivas, uso de patrones, producción integrada y comercialización de productos	Federación Gremial de Productores de Fruta	V y RM	16	Estados Unidos
Gira para capturar tecnologías en producción, cosecha y procesamiento de ciruelas deshidratadas en Francia	Prunes & Raisin Chile S.A.	VI y RM	11	Francia
Conocimiento del control de PPV en Europa en el contexto de la revisión de la normativa de control vigente en Chile	Asociación Gremial de Viveros Frutales de Chile	VII, VIII y RM	10	España, Francia e Italia
Gira tecnológica a centros de producción de cerezas tardías bajo control de heladas por aspersión en Patagonia Sur, República de Argentina	INIA Tamel Aike	XI	12	Argentina
Actualización y capacitación en los avances tecnológicos en viticultura de precisión en Australia	Servicios Agroprecisión Ltda.	VII, VIII y RM	11	Australia
Gira nacional agricultura orgánica VII y VIII Región	CIAL Corporación de Investigación en Agricultura Alternativa	IV, V y RM	15	Chile
Captura de experiencias productivas, asociativas y organizacionales para mujeres campesinas de Aysén en la X Región de Los Lagos	Fundación PRODEMU	XI	17	Chile
Conociendo e internalizando experiencias productivas y nuevas tecnologías en flora y frutales	Comunidad Indígena de Paillahue Galvarino	s. i.	14	Chile
Gira tecnología a Australia y Nueva Zelanda para representantes de la industria de hortalizas	Federación Gremial de Productores de Fruta	IV, V y RM	17	Australia y Nueva Zelanda
Aprovechamiento energético de la biomasa	AHK Business Center S.A.	V, VIII, IX y XII	15	Alemania
Intercambio de experiencias entre mujeres productoras forestales no madereras: recolección y transformación tecnológica de frutos silvestres	Sociedad de Profesionales Gestión y Desarrollo Ltda. GEDES	IX	17	Chile
Sector lechero de Nueva Zelanda	INIA Remehue	VIII, IX, X y RM	17	Nueva Zelanda
Estructuración de la cadena agroindustrial ovina en zonas agroecológicas contrastantes de España: estudio de casos en Extremadura y Aragón	Carnes Ñuble S.A.	VI, VII, VIII, IX, X y RM	13	España

GIRA	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIONES PARTICIPANTES	NÚMERO PARTIC.	DESTINOS
Captura de tecnologías y estrategias innovadoras del rubro apícola en Inglaterra e Irlanda (Apimondia) con énfasis en sanidad, aplicables al proceso de implementación de Buenas Prácticas Apícolas en Chile	Asoc. Gremial de Organizaciones Apícolas de la IX Región	IX y X	11	Inglaterra e Irlanda
Lonco Helix, organización de productores en busca de visiones de perspectivas en el área de producción y gestión comercial de su producto Caracol Petit Gris	Asoc. Gremial Helicicultores de Loncoche A.G.	IX y X	17	Chile
Nuevas tendencias en producción bovina de carne: trazabilidad, Buenas Prácticas Ganaderas, sistemas en base a praderas y comercialización	Aysén Inversiones S. A.	XI y RM	13	Inglaterra e Irlanda
Misión captura tecnológica de valor agregado y gestión apícola a Manitoba, Canadá	Centro de Gestión Empresarial de Ñuble S. A.	VIII	9	Canadá
Gira tecnológica de pequeños y medianos productores de leche a Uruguay y sur de Brasil	INIA Remehue	X	15	Brasil y Uruguay
Sistemas de producción y cadena de exportación de carne ovina en Australia	INIA Raihuén	VI, VII, VIII y RM	12	Australia
Captura del manejo de sistemas crianceros bovinos en predios de productores y centros de investigación en Uruguay	INIA Carillanca, Centro Experimental Tranapuente	IX	13	Uruguay
Gira tecnológica de pequeños ganaderos de Prodesal a SAGO FISUR 2005	I. Municipalidad de Coyhaique	XI	s.i.	Chile

GIRAS TECNOLÓGICAS 2004

GIRA	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIONES PARTICIPANTES	NÚMERO PARTIC.	DESTINOS
Gira a Europa Central: "Política forestal, fomento bosque nativo y uso energético"	Universidad de Concepción	VIII, IX, X y RM	7	República Checa, Austria y Alemania
Gira tecnológica en producción de espárragos verdes y blancos al aire libre y bajo plástico Francia 2004	Agrícola Industrial y Comercial Valle Suave Ltda.	VII	7	Francia
Opciones y posibilidades en agricultura de conservación en Francia y Reino Unido	Sociedad Agrícola Llano Blanco Ltda.	VIII	11	Francia e Inglaterra
Mejorando la calidad sanitaria de la papa con la incorporación de nuevas tecnologías e manejo productivo	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Remehue	IX y X	6	Estados Unidos
Captura de tecnologías innovativas de empresas apícolas argentinas encadenadas a procesos de exportación	Fed. de Asoc. Gremiales Regionales Apícolas de Chile F.G. (Red Nacional Apícola de Chile)	V, VI, VII, VIII, IX, X y RM	15	Argentina
Avances tecnológicos en el cultivo del arándano en la zona del Pacífico de Norteamérica	Univ. de Concepción, Campus Chillán	VIII, IX y RM	9	Canadá y Estados Unidos
Gira tecnológica para capturar experiencias en el diseño, manejo y evaluación de biolfiltros (buffers ecológicos), en la reducción de contaminantes difusos en el agua de riego	Instituto de Investigaciones Agropecuarias La Platina	IV, V, VI, IX y RM	10	Estados Unidos
Captura de tecnologías innovadoras apícolas desarrolladas en Italia y Francia relacionadas con manejos y controles alternativos de enfermedades en abejas, para la obtención de productos apícolas de mayor inocuidad y calidad destinados al mercado internacional	Asoc. Gremial de Org. Apícolas de la IX Región	IX y X	10	Francia e Italia
Gira tecnológica apícola de reproducción de abejas reinas a Dinamarca	REDAM - Red Apícola Metropolitana A.G.	IX y RM	6	Dinamarca
Producción limpia y manejo de purines en sistemas de producción porcina de países de la Unión Europea, para la evaluación y validación de soluciones ambientales en Chile, como factor estratégico de competitividad del rubro	Asoc. Gremial de Productores de Cerdo de Chile (ASPROCER)	VI, VII y RM	9	España
Gira tecnológica a California para productores de nueces	FEDEFRUTA	V, VII y RM	12	Estados Unidos
Gira tecnológica en producción, elaboración y comercialización de arroz, en California, Estados Unidos	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	VII, VIII y RM	14	Estados Unidos
Incorporación de la agricultura familiar campesina al proceso exportador de carne a través del mejoramiento de sus sistemas de crianza y de las Buenas Prácticas Ganaderas	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	X	10	Argentina y Uruguay
Misión Unión Europea: coexistencia de agricultura de OGMs con otros sistemas productivos	CONAF, I Región	RM	4	Bélgica, España, Dinamarca y Francia
Rescate de experiencias de gestión comercial asociativa nacionales e internacionales para productores aymara de fibra de vicuña del altiplano de la Región de Tarapacá	CONAF, I Región	I	10	Chile y Perú
Gira tecnológica de pequeños agricultores de Futaleufú para la captación de nuevas tecnologías en el manejo de praderas y bovinos de carne	Unión Comunal de Asoc. de Pequeños Prod. Agrícolas de Futaleufú	X	14	Chile: Regiones IX y X
Gira tecnológica de pequeños y medianos ganaderos de carne bovina de la Región de Aysén a la X Región	Comité Los Ñirres	XI	13	Chile: X Región
Gira técnica de agricultura orgánica de la zona central de Chile	Corporación de Investigación en Agricultura Alternativa (CIAL)	IV, V, VI, IX y RM	16	Chile: Regiones V, VI y RM
Captura de experiencias en sistemas de cultivos y comercialización de plantas medicinales y aromáticas en la VIII y IX Región	Fundación Chol Chol James Ward Mundell para el Desarrollo Humano	IX	25	Chile: Regiones VIII y IX

GIRAS TECNOLÓGICAS 2003

GIRA	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIONES PARTICIPANTES	NÚMERO PARTIC.	DESTINOS
Actualización de tecnologías para producción de frutillas en Chile	Agrícola Huertos del Sol S. A.	V, VII, VIII, X y RM	15	España
Nuevos avances tecnológicos en el cultivo de berries en Europa y su posible implementación en Chile	Comercial Frutícola S. A.	VII, XI y RM	6	Holanda y Bélgica
Gira tecnológica para el conocimiento del método rice check y otras técnicas aplicadas en Australia para el cultivo del arroz	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Quilamapu, VIII Región	VI, VII, VIII y RM	12	Australia
Gira de captura de tecnología de producción y manejo de uva de mesa a California, E.E.U.U.	Exportadora Chiquita Enza Chile Ltda.	IV, V, VI y RM	12	Estados Unidos
Gira de captura de la tecnología de acondicionado de carozos a California	Exportadora Chiquita-Enza Chile Ltda.	V, VI y RM	15	Estados Unidos
Captura de Tecnologías en agroindustria y comercialización de pomáceas, kiwis y cerezos	Sociedad Agrícola Alborado S. A.	VII, IX y RM	12	Italia, Francia y España
Cultivo, manejo y comercialización de limas ácidas en México y Perú (*Citrus aurantifolia* y *Citrus latifolia*)	Cooperativa Agrícola de Pica Ltda.	I y RM	14	Perú y México
Gira de captura de tecnología de producción y propagación de palto y cítricos de Andalucía, Murcia y Comunidad Valenciana, España	Consorcio de Viveros del Valle de Aconcagua Ltda.	IV, V, VII y RM	11	España
Gira de cítricos V Congreso Mundial del Palto en España	Sociedad Gardiazábal y Magdahl Ltda.	V y RM	10	España
Gira técnica para captura tecnológica de producción de hortalizas en climas fríos	Cooperativa de Trabajo Hortaliceras Estero Chacao	X	8	Chile: Punta Arenas y Puerto Natales
Captura tecnológica de producción de semillas y hortalizas orgánicas en los principales centros de desarrollo y comercialización de Europa	Semillas del Centro S. A.	VII y RM	8	Suiza, Holanda y Alemania
Producción limpia en el contexto de las Buenas Prácticas Agrícolas y Manufactureras desarrolladas en Sudáfrica	Federación Gremial de Productores de Fruta (Fedefruta)	RM	15	Sudáfrica
Biotecnología y coexistencia de diferentes tipos de agricultura	Fundación para la Innovación Agraria	RM	14	España, Bélgica, Estados Unidos y Alemania
Captura tecnológica en el tema de cultivos bajo plástico, con invernaderos calefaccionados y manejo de *Sphagnum moss* en Regiones X y XI	Tortel, Asociación Gremial Agrícola, Ganadera y Maderera	X y XI	15	Chile: Regiones X y XI
Gira de captura de experiencias de Bolsas de Productos Agropecuarios en Argentina y Colombia	Sociedad de Fomento Agrícola de Temuco (SOFO) A. G.	VI, IX, X y RM	13	Argentina
Gira tecnológica internacional de producción de carne bovina a Australia*	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Raihuén, VII Región	VII	15	Australia y Colombia
Misión tecnológica sobre utilización de genética de bovinos compuestos y uso eficiente de praderas en sistemas neocelandeses de producción de carne*	Sociedad de Inseminación Artificial Bio Bio Ltda.	VIII y IX	15	Nueva Zelanda
Gira de captura de experiencias en producción, industrialización e investigación agropecuaria y silvícola en Uruguay	Sociedad Agrícola Santa Olivia Ltda.	VIII, IX y X	15	Uruguay
Visita a centros tecnológicos y productivos de Italia y Eslovania	JPM Exportaciones Ltda.	V, VI, VIII, X y RM	13	Eslovenia e Italia

* Iniciativas aprobadas en el marco de la Convocatoria Especial en Carne Bovina (ver pág. 23).

GIRAS TECNOLÓGICAS 2002

GIRA	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIONES PARTICIPANTES	NÚMERO PARTIC.	DESTINOS
Gira técnico-profesional apícola a Estados Unidos y Canadá	Sociedad Agroapícola Cachapoal Ltda.	VI, VII, X y RM	10	Estados Unidos, Canadá
El cultivo del cerezo en zonas mediterráneas y semiáridas: acercamiento a la experiencia y tecnología europea	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	IV, V y RM	11	España, Francia, Italia
Avances tecnológicos en producción, certificación y comercialización orgánica	Agrupación de Agricultura Orgánica de Chile (AAOCH)	V, VI, VII, IX y RM	15	Suiza, Italia
Captura de tecnologías de postcosecha, industrialización, comercialización y gestión de oleaginosas de uso industrial y cosmético en Estados Unidos	Universidad de Concepción	VIII, X y RM	9	Estados Unidos
Captura tecnológica en el cultivo de fresones y frutilla blanca y experiencia en agroturismo, en la comuna de Plougastel, Francia	A. G. Comunal de Pequeños y Microempresarios de Contulmo, APEMEC A. G.	VIII	5	Francia
Capacitación y captura tecnológica en producción, industrialización y comercialización de plantas medicinales y aromáticas orgánicas para la IX Región en Suiza y Alemania	Universidad de La Frontera	IX	5	Alemania, Suiza
Gira a Alemania para conocer tecnologías productivas y requerimientos necesarios para el intercambio comercial de productos pecuarios	Soc. Chilena de Buiatría A.G.	X	5	Alemania
Gira de captura tecnológica de sistemas de certificación en aplicación de plaguicidas de usos agrícola en Europa	Copeval Ltda.	VI, VII y RM	13	Austria, Italia, Suiza
Captación de tecnologías rubro hortícola y flores	Agrupación de Agricultores Tierra Austral	XII	13	Chile: Regiones VII y VIII
Gira tecnológica Solaxe en Francia	Corporación Pomanova	VI, VII, IX y RM	12	Francia
Avances en fertirrigación de frutales en España y Bélgica	Soquimich Comercial S.A.	IV, V, VI y RM	12	España, Bélgica
Conocimiento de la experiencia de desarrollo económico local en una comarca rural de Sevilla, España	Consultora Profesional Agraria Sur Ltda..	VIII	15	España
Gira de captura tecnológica de agricultores del Valle de Azapa a centros de producción y comercialización de flores de corte de la V Región	Soc. de Hecho Chipana Chipana, Daniel Dante y otros	I	15	Chile: Regiones V y RM
Gira Tecnológica a centros de investigación, producción y comercialización de patos y gansos en Europa	Universidad Católica de Temuco	IX y RM	9	Alemania, Francia
Programa de diversificación productiva de productores caprinos asociados de la provincia de Limarí	Manuel Orlando Páez Henriquez	IV	15	Chile: Regiones VIII y IX
Prospección tecnológica e innovación de uva de mesa del Valle de Copiapó	Exportadora Chilgrapes Ltda.	III y V	6	Sudáfrica
Gira tecnológica empresarial a centros de producción y exportación de cerezas frescas en la zona central de Chile	Instituto de Investigaciones Agropecuarias,Tamel Aike	XI	13	Chile: Regiones VI, VII y RM
Intercambio de experiencia de los regantes de la XI Región con la Junta de Vigilancia de Rengo VI Región y conocimiento de la administración del sistema de riego	Dir. Obras Hidráulicas del Min. de Obras Publicas, XI Región de Aysén	XI	12	Chile: VI Región
Optimización del recurso agua en San Pedro de Atacama	Asoc. Atacameña de Regantes y Agricultores de San Pedro de Atacama	II	15	Chile: Regiones III y IV

GIRA	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIONES PARTICIPANTES	NÚMERO PARTIC.	DESTINOS
Incorporación de la vitivinicultura de precisión a los procesos productivos de las empresas exportadoras de vino chilenas	Agricultores de San Pedro de Atacama; Servicios AGROPRECISION Ltda.	VI, VII y RM	10	Estados Unidos
Cadena de producción ovina en el secano mediterráneo de España: estudio de casos de gestión, comercialización y producción	Asociación Rural de Productores Ovinos (ARCO S.A.)	VI y RM	12	España
Gira tecnológica de productores innovadores de ganado bovino de carne a la VIII Región	Asociación Gremial Agrícola Ganadera Austral A.G.	XI	15	Chile: VIII Región
Búsqueda de alianzas productivas y comerciales con centros de cultivo de peonías de la zona austral de Chile	I. Municipalidad de Panguipulli	IX, X y RM	15	Chile: Regiones XI y XII
Gira tecnológica de capacitación en horticultura orgánica, producción de flores y comercialización	Comunidad de Huerteros de Villa Andrea	XII	15	Chile: VIII Región
Conociendo la experiencia de la Red de Agroturismo de Chiloé	I. Municipalidad de Nueva Imperial	IX	14	Chile: X Región
Captura de tecnologías aplicadas en la producción, manejo y comercialización del cultivo del arándano	Agrícola Pailimo Ltda..	VI y RM	14	Chile: VIII Región
Prospección de tecnologías de cultivo y postcosecha en plantas medicinales y aromáticas orgánicas en la zona centro y sur de Chile	Universidad de La Frontera	IX y X	15	Chile: Regiones VII, VIII y X
Gira de captura de modelos de organización y gestión de agrupaciones establecidas en producción caprina y ovina	Universidad de Concepción, Fac. Medicina Veterinaria, Dep. Cs. Pecuarias	VII y VIII	11	Chile: Regiones IV, V, VI
Intercambio de experiencias en el manejo técnico y comercial de la quinoa entre comunidades mapuches y atacameñas y organizaciones campesinas de la zona norte, central y centro sur	Centro de Educación y Tecnología para el Desarrollo del Sur	IX	15	Chile: Regiones II y VI
Gira nacional de captura tecnológica a criaderos de ratites de futuros productores y profesionales de la I Región	Terra e Innovación Ltda.	I	10	Chile: Regiones X, XII y RM
Actualización en investigación vitivinícola	Consultorías Profesionales Agraria Sur Ltda.	VIII	15	Chile: Regiones VII, VIII y IX
Captura tecnológica en agroturismo desarrollada por la Red Provincial de Turismo Rural y pequeños prestadores de servicios agroturísticos de Chiloé a los productores de servicios de agroturismo de Contulmo	I. Municipalidad de Contulmo	VIII	13	Chile: X Región
Gira en agroturismo a la X Región	I. Municipalidad de Tortel	XI	9	Chile: X Región
Gira tecnológica en control biológico	Universidad de Talca	VI, VII y X	14	Chile: Regiones V, VII, VIII y RM
Gira tecnológica para captura de conocimientos en la investigación, desarrollo, producción y control de vacunas producidas a través de técnicas biotecnológicas y sus regulaciones	Servicio Agrícola y Ganadero	RM	5	Cuba

GIRAS TECNOLÓGICAS 2001

GIRA	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIONES PARTICIPANTES	NÚMERO PARTIC.	DESTINOS
Gira tecnológica de captura de conocimientos y experiencias productivas innovativas en ganadería de camélidos en el centro sur de Chile, para pequeños productores y profesionales del Sector de Tarapacá	Corporación Nacional para el Desarrollo Indígena, Arica	I	15	Chile: Regiones V, VII, VIII, XII y RM
Captura tecnológica sobre el manejo de ganado bovino de carne y transferencia de los principios del movimiento GTT, con grupos de la región de Magallanes	Grupo de Transferencia Tecnológica GTT Ganadero del Maule	VII	9	Chile: Región XII
Conocimiento y administración de recursos hidráulicos mediante un sistema de manejo integral de cuencas hidrográficas en Montpellier, Francia	Junta de Vigilancia del Río Elqui y sus afluentes	IV y RM	11	Francia
Prospección de nuevas tecnologías de cultivo, postcosecha e industrialización de plantas medicinales y aromáticas para la industria farmacéutica y cosmética en Hungría, Alemania y Luxemburgo	Universidad de Concepción	IV, V, VII, VIII, IX, X y RM	12	Hungría, Alemania y Luxemburgo
Gira tecnológica: programa de mejoramiento tecnológico y productivo de la industria secundaria de la madera	Instituto Forestal	VIII, X y RM	8	Japón
Gira tecnológica de prospección de la oferta agroturística del sur del país	Instituto de Desarrollo Agropecuario, Región Metropolitana	RM	15	Chile: Regiones VI, VII, VIII y IX
Tecnologías forestales y agroforestales de las zonas áridas de Perú	Instituto Forestal	IV y RM	10	Perú
Gira nacional de pequeños apicultores de Panguipulli	Fundación Eduardo Frei Montalva	X y RM	13	Chile: Regiones VI, VII, VIII, IX, X y RM
Gira de captura tecnológica en manejo técnico y de postcosecha de flores a Ecuador y Colombia	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, V Región	V, VI, VIII y RM	12	Colombia y Ecuador
Fortalecimiento de la administración y gestión de los recursos hídricos de la primera sección del río Claro de Rengo	Dirección de Obras Hidráulicas, VI Región	VI	13	Chile: Región IV
Capacitación en técnicas de producción, cosecha, postcosecha y comercialización de frutales de cerezo tradicional y orgánico	Ilustre Municipalidad de Lumaco	IX	16	Chile: Regiones VII y VIII
Gira tecnológica fibras finas Cashmere y otras especies	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Carillanca	V, VII, VIII, IX y RM	10	Gran Bretaña: Escocia, Gales e Inglaterra
A conocer el agroturismo de la Patagonia	Corporación FUNDESA	XI	15	Argentina
Captura tecnológica para el aumento de la competitividad del cultivo de la chirimoya en Chile	Universidad Católica de Valparaíso	IV, V y RM	13	España y Portugal
Desarrollo forestal, procesos de certificación y sistemas de gestión ambiental en España	Instituto Forestal	XII y RN	10	España
Gira tecnológica para conocer la cadena productiva de maderas de alto valor en Italia: desde la arboricultura hasta la comercialización.	Instituto Forestal	VII, VIII, IX, X y RM	12	Italia
Gira de captura de tecnología en procesamiento, industrialización y comercialización de carne en Francia	Servicio Agrícola y Ganadero, IX Región	IX y RM	14	Francia
Conocimiento de la asociación de canalistas agrocanal y administración del sistema de riego de la VIII Región	Dirección de Obras Hidráulicas	XI	15	Chile: Región VIII

GIRA	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIONES PARTICIPANTES	NÚMERO PARTIC.	DESTINOS
Captura tecnológica en producción de hortalizas y flores	Comunidad de Horticultores del Loteo Vrsalovic	XII	15	Chile: Región VIII
Mujeres mapuches "Mapuche Domo", en busca de nuevas alternativas de producción orgánica en plantas medicinales y aromáticas	Ilustre Municipalidad de Loncoche	IX	15	Chile: Regiones IV, V, VII, VIII y RM
Estudio y adaptación de innovaciones en factores claves para aumentar la competitividad de sistemas pastoriles de producción de leche	Agrícola Nacional S.A.C. e .I. (ANASAC)	VIII, IX y RM	14	Nueva Zelanda y Australia
Visita a actividades del Proyecto de Manejo y Conservación del Bosque Nativo, XI Región de Aysén	Ilustre Municipalidad de Lago Verde	XI	11	Chile: Región XI

GIRAS TECNOLÓGICAS 2000

GIRA	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIONES PARTICIPANTES	NÚMERO PARTIC.	DESTINOS
Introducción de tecnificación de riego por aspersión para pequeños agricultores de comunidades mapuches de la IX Región y pequeños agricultores de la VII Región	IANSA Industria Azucarera S.A.	VII, IX y RM	13	España
Alternativas tecnológicas al bromuro de metilo para la desinfección de suelos en cultivos hortícolas	INIA La Platina	V, VI, VIII y RM	11	Argentina
Camino a la reconversión agrícola	Comité Nacional Pro Defensa de la Fauna y la Flora	XI	1	Argentina
Captura de conocimientos teóricos y prácticos mediante la visita a dos experiencias agroturísticas y asistencia a un seminario en la zona centro sur del país	Agrupación Red de Turismo Rural, Agrícola y Productiva de Corral	X	11	Chile: Regiones VII, IX y X
Captura de técnicas de cultivo y tecnología aplicada actualmente en el rubro hortícola, V Región	Federación Gemial Regional Agrícola y Ganadera de Aysén	XI	13	Chile: V Región
Captura tecnológica en producción de flores y bulbos a Sudáfrica	Universidad Austral de Chile	VII, X, XI, XII y RM	15	Sudáfrica
Conocimiento de la administración de sistemas de riego y asociación de canalistas Canal Pencahue	Min. de Obras Públicas, Dir. de Obras Hidraúlicas XI Región	XI	12	Chile: VII Región
Conocimiento del desarrollo y tecnificación de la producción ovina en Magallanes y de los nuevos sistemas de tecnología e industrialización de la carne, para mercado interno (ovino y bovino) y exportación (ovino)	ARCO S.A. Asociación Rural de Criadores de Ovinos	VI	14	Chile: Regiones X y XII
Gira de captura de tecnologías de reproducción, manejo y comercialización de helechos y otras especies nativas	Anja George	X	12	Holanda; Inglaterra; Irlanda
Gira técnica a centros textiles existentes en las provincias de Putre, Parinacota (Chile) y Arequipa (Perú)	Fundación CRATE	VII	14	Chile y Perú
Gira técnica a cultivos de peonías y otras especies florales a la Región de Magallanes	INDAP X Región	X y RM	14	Chile: Regiones X y XII
Gira técnica para conocer las claves del éxito productivo y comercial de los productores de papa y las empresas en torno a esta actividad en Holanda, Bélgica y Escocia	ACHIPA Asoc. Chilena de la Papa A.G.	IX y X	12	Bélgica; Escocia; Holanda
Gira tecnológica en producción intensiva bovina, gestión empresarial y administración de empresa ganadera	Carnes Natales S.A.	XII	8	Chile: Regiones VII, VIII y RM
Gira tecnológica en turismo rural y agroturismo a Nekazalturismoa	GIA Grupo de Investigaciones Agrarias	RM	1	España
Mejoramiento de la administración y gestión del recurso hídrico de asociaciones de regantes de las IV, V y VI Regiones	INIA La Platina	IV, V, VI, IX y RM	15	España y Francia
Misión tecnológica a Canadá, aplicación del sistema cama profunda (deep beeding) a la producción porcina nacional	Univ. de Concepción, Fac. de Medicina Veterinaria	VIII	9	Canadá
Producción e industria de la carne caprina en Estados Unidos	Univ. de Concepción, Fac. de Medicina Veterinaria	IV, V, VII, VIII y IX	11	Estados Unidos
Productores de queso de cabra y oveja de los oasis del desierto de Atacama viajan a la zona central y sur del país en busca de nuevas tecnologías	Sociedad Agropecuaria Vegas de Turi S.A	II	1	Chile: Regiones X y RM
Visita de recopilación de información técnica y de experiencias a la Red de Agroturismo de Chiloé	I. Municipalidad de Lago Verde	IX, XI y RM	11	Chile: X Región

Contratación de Consultores

CONTRATACIÓN DE CONSULTORES 2005

CONSULTORÍA	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIÓN	CONSULTORES
Cultivo *in situ* de plantas medicinales silvestres	Universidad de Talca	VII	José Vicente Martínez A.
Mejoramiento de la productividad y proceso de elaboración de Pintatani en el Valle de Codpa de la comuna de Camarones	Corporación de Desarrollo de Arica y Parinacota	I	Edmundo Bordeu Schwarze, Philippo Pszczólkowski Tomaszewski
Segundo Congreso de las Cocinas Andinas	Círculo de Cronistas Gastronómicos de Chile	RM	Julián Estrada O., Humberto Arrieti G., Guillermo A. González M., Julio Pazos B., Esther Sánchez
Mesa redonda sobre bioenergía, LVI Congreso Agronómico	Univ. de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	RM	Luiz Carlos Correa C.
Evaluación de modelos de estimación de la producción a nivel de cuarteles o huertos	FEDEFRUTA Federación Gremial de Product. de Fruta	RM	Andrea Carola Albornoz Z., Gabino Reginato M.
Consultoría sobre nuevas herramientas biotecnológicas usadas para inducir resistencia a frío y otros estreses abióticos en la agricultura	INIA La Platina	RM	Tony Hwei-Hwang Chen
Asesoría en desarrollo de modelos de gestión innovativa para las cooperativas campesinas	CAMPOCOOP Ltda. Conf. Nac. de Cooperativas Campesinas de Chile	RM	Orlando Antonio Minieri F.
Diseño de la Ruta Agroturística de Los Colonos	Red Turística Ruta de Los Colonos	X	Pablo Szmulewicz E.
Estudio de competitividad y factibilidad para la producción de corderos para el mercado de exportación	ARCO S.A. Asoc. Rural de Criadores de Ovinos	VI	BTA Biotecnología Agropecuaria S.A.
Planificación estratégica para FEDECARNE F. G.	FEDECARNE F.G., Fed. Gremial Nac. de Productores de Ganado Bovino	X	Katiuska Noelia Retamal U.
Optimización en el uso de los recursos genéticos en la producción de leche	Univ. de la Frontera, Fac. de Ciencias Agrop. y Forest.	IX	Nicolás López V.

CONTRATACIÓN DE CONSULTORES 2004

CONSULTORÍA	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIÓN	CONSULTORES; NOMBRE Y ORIGEN
Experiencia neocelandesa en el desarrollo y cultivo de nuevas variedades ornamentales y su protección a través de (PVR) Plant Variety Rights y su aplicación en la floricultura chilena	Floricultura Novazel S.A	VIII	Beverley Joe, Edmond Morgan (Nueva Zelanda)
Determinación de alternativas innovadoras en producción de flores para mercado nacional y exportación en Valle de Azapa, I Región de Tarapacá	Asociación Indígena Flor del Mañana del Valle de Azapa	I	Gabriela Stella Verdugo Ramírez, Pedro Hofmann Zúñiga (Chile)
Estadía del Sr. Vicente Martínez, investigador y asesor de la Universidad de San Carlos, Guatemala	Universidad de Valparaíso, Dirección de Investigación y Postgrado	V	Vicente Martínez Arévalo (Guatemala)
Asesoría en inmersión temporal	Universidad de Talca	VII	Marcos Antonio Daquinta Gradaille (Cuba)
Calidad de agua de riego: mitigación y prevención de contaminación de origen agrícola	Universidad de Concepción, Campus Chillán	VIII	Erick Bandala (México)
Consultoría técnico económica especializada para la implementación y operación de un núcleo de crianza de gansos para producción de pluma, carne y subproductos en el marco de una red de pequeños productores	Institución Educacional RUF	IX	Biotecnlogía Agropecuaria S.A., BTA (Chile)
Producción y caracterización de mieles monoflorales: una forma de diversificar los productos apícolas chilenos	Universidad Austral de Chile	X	José Sánchez (Chile)
Evaluación del esquema de investigación desarrollado por la vitivinicultura australiana (interacción empresa-gobierno) con fines de replicación en Chile	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	VII	William Hardile (Australia)

CONTRATACIÓN DE CONSULTORES 2003

CONSULTORÍA	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIÓN	CONSULTORES; NOMBRE Y ORIGEN
Aplicaciones de herramientas biotecnológicas para la obtención de nuevas variedades de trigo, arroz y porotos, de alto rendimiento, resistentes a enfermedades y de buena calidad	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Quilamapu, VIII Región	VIII	Oscar Riera-Lizaranzu y Paul Gepts (Estados Unidos), Manilal William (México) y David Mackill (Filipinas)
Captación de posibilidades comerciales en Europa a través del apoyo a la difusión y desarrollo comercial de la quinoa del secano costero de la VI Región	Cooperativa Campesina Las Nieves Ltda.	VI	Julio Schuman (Francia)
Consultoría para elevar el nivel tecnológico y dar acceso al mercado externo al arroz nacional	Asociación Gremial Arroceros de Parral	VII	Ram Chet Chaudhary (India)
Bases para la sustentabilidad de la producción de nogal en chile: un análisis prospectivo para la industria chilena	Federación Gremial de Productores de Fruta (Fedefruta)	RM	Juan Ignacio Dominguez (Chile)
Estudio de la situación de las bodegas de vino en Chile	Corporación Chilena del Vino A. G.	RM	Eugenio Neumann C. (Chile)
Proyecto de desarrollo de manejos de pre y post cosecha para la palta chilena	Federación Gremial de Productores de Fruta (Fedefruta)	RM	Peter Hofmann (Australia), Allan Brian Woolf (Nueva Zelanda), Mary Lu Arpaia (Estados Unidos), Gabriel Jacobus Eksteen (Sudáfrica)
Postulación al sistema de acreditación de Estados Unidos para la certificación de productos orgánicos	Certificadora Chile Orgánico S. A.(CCO)	RM	Patricia García (Argentina)
Genética aplicada a la acuicultura	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	RM	Graham Gall (Estados Unidos), Stephen Bishop (Escocia), Trygve Gjedrem (Noruega), Kenneth Overturf (Estados Unidos)
Consultoría en cosecha y desarrollo de productos en base a propóleos	APICENT S. A.	IX	Humberto Yanucci (Argentina)
Bases para la implementación de sistemas productivos pecuarios sustentables en la zona centro-sur de Chile	Universidad Católica del Maule	VII	William Bellotti (Australia)
Tercer Congreso de la Asociación Latinoamericana de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos (ALEPRYCS)	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	RM	Philippe Chemineau (Francia), Joaquín Mueller (Argentina)
Capacitación en establecimiento, producción, conservación y nuevas opciones para el cultivo de plantas forrajeras para productores caprinos asociados de la provincia de Limarí	Sociedad Agroindustrial Las Acacias	IV	Rosa Oriella Romero Y. (Chile)
Determinación de limitantes de relación suelo-planta en praderas de Magallanes: desarrollo de metodología	Eduardo Doberti G.	XII	David Scott (Nueva Zelanda)

CONTRATACIÓN DE CONSULTORES 2002

CONSULTORÍA	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIÓN	CONSULTORES; NOMBRE Y ORIGEN
Visita de expertos turcos en nogales y almendros	Requinuex Ltda.	RM	Mehmet Sutyemez y Nurettin Kaska (Turquía)
Diagnóstico, control y epidemiología de las enfermedades de la vaca lechera	INIA Carillanca	IX	Stefan Alenius (Suecia) y Carlos Concha B. (Chile)
Avances tecnológicos a nivel internacional y posición competitiva del palto en Chile	Federación Gremial Nacional de Productores de Frutas (FEDEFRUTA)	RM	Anthony W. Whiley (Australia)
Fortalecimiento legal de la administración y gestión de los recursos hídricos de la 1ª sección del Río Claro de Rengo	Junta de Vigilancia 1ª Sección del Río Claro Rengo	VI	Carolina Corvalán Morales (Chile)
Apoyo experto para emergencia sanitaria por Influenza Aviar, en acciones de campo y de diagnóstico de laboratorio	Servicio Agrícola y Ganadero	RM	Dra. Ilaria Capua y Dr. Stefano Marangon (Italia) y Dra. Janice Pedersen (Estados Unidos)
Visita de experto sudafricano de sistematización de implementación de buenas practicas agrícolas y manufactureras en la producción, embalaje y almacenamiento de fruta fresca de exportación	Agricultura para el Desarrollo S. A.	RM	Adrian Hulbert (Sudáfrica)
Mejorando la calidad de la carne bovina para el consumidor moderno	Universidad de Concepción	VIII	Jeffrey David Word (Inglaterra)
Contratación de consultores calificados	Universidad del Bío Bío	VIII	José María Gil Roig (España)
Diagnóstico de producción limpia del sector vitivinícola	Corporación Chilena del Vino A. G.	RM	Sebastián Tirado Krüger (Chile)
Misión oficial de la AQSIQ de la República Popular China, para evaluar el Programa Nacional de detección de moscas de la fruta en Chile y el sistema de certificación de exportaciones de fruta fresca	Asociación de Exportadores de Chile A. G.	RM	Zhao Ming Gang, Zhang Baofeng y Shu Ling (República Popular China)
Introducción de biorreguladores de la polilla de la manzana	INIA Quilamapu	VIII	John J. Brown (Estados Unidos)
Consultor en compostaje del Olds College- Alberta- Canadá	Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural (Codesser)	RM	Michael Cody (Canadá)
Consultoría en la utilización de razas ovinas de carne para cruzamientos	INIA Tamel Aike	XI	Dr. Alistair Carson (Reino Unido)
Producción de *Artemia*: actividad complementaria a la explotación comercial de sal en las localidades de Cáhuil, Barrancas y La Villa, Pichilemu, VI Región	I. Municipalidad de Pichilemu	VI	Gonzalo Gajardo Gálvez, Patricia Beristain y Mauricio Martínez (Chile)
Desarrollo de un Plan Estratégico de comercialización de carnes de ternero Andes Sur para el mercado nacional de productos de especialidad	Carnes Andes Sur S. A.	VII	Rodrigo Navarro Silva (Chile)

CONTRATACIÓN DE CONSULTORES 2001

CONSULTORÍA	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIÓN	CONSULTORES; NOMBRE Y ORIGEN
Apoyo a la gestión productiva de los productores de bulbo de las regiones del sur del país	Corporación RUF	IX	Marcel Le Nard y Pierre Allemand (Francia)
Visita de experto internacional en olivicultura	INIA Intihuasi	IV	Juan Manuel Caballero Reig (España)
Consultoría de experto en micorrizas arbusculares	Universidad Católica de Valparaíso	V	Eduardo Furrazola Gómez (Cuba)
Diagnóstico de la Brucelosis ovina en la XI y XII Región	SEREMI XII Región	XII	Dave M. West (Nueva Zelanda)
Fortalecimiento de capacidad institucional del Programa Bosques Pro Carbono	Universidad Austral de Chile	X	Robert Jandl (Austria)
Certificación forestal de las comunidades Mapuche-Huilliche de la comuna de San Juan de la Costa	Consultora T. Monfil y Asoc. Ltda.	X	Luis Otero Durán (Chile)
Capacitación de los regantes de la tercera sección del Río Aconcagua en sistemas de distribución de redes de riego a presión con entrega automatizada	INIA, V Región	V	Francisco del Amor García (España)
Creación de un sistema especializado de control de gestión organizacional a CAMPOCOOP LTDA., en apoyo al proceso de decisiones en la rama de desarrollo empresarial y servicios conexos	Conf. Nacional de Fed. de Cooperativas Campesinas (CAMPOCOOP Ltda.)	RM	Sergio Oxman E. y Carlos Lea-Plaza M. (Chile)

CONTRATACIÓN DE CONSULTORES 2000

CONSULTORÍA	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIÓN	CONSULTORES; NOMBRE Y ORIGEN
Apoyo al desarrollo en los municipios de la zona sur de la Región de Aysén tras la incorporación de conceptos franceses y europeos de gestión de organizaciones de productores campesinos y de comercialización de productos para el agroturismo	I. Municipalidad de Río Ibáñez	XI	Fabien P. Bourlon (Francia)
Búsqueda de alternativas para mejorar la producción bovina de carne de Magallanes	INIA Kampenaike	XII	Kenneth C. Olson (Estados Unidos)
Capacitación y difusión forestal al pequeño productor de la VIII Región	La Voz del Campo, Asoc. Gremial Conf. Nacional de la Agricultura Familiar Campesina	RM	Juan Andrés Santelices Baeza y Waldo Romo Avendaño (Chile)
Captación de tecnologías de cultivo de trufa negra (*Tuber melanosporum* Vitt.) para determinar el potencial técnico-económico y sus perspectivas de desarrollo en la zona central de Chile	Universidad Católica del Maule	VII	Santiago Reyna Domenech (España)
Contratación de dos consultores colombianos expertos en floricultura	Florexport S.A.	RM	Germán Arbeláez Torres y Darío Corredor Pardo (Colombia)
Creación de un sistema especializado de control de gestión organizacional a CAMPOCOOP Ltda. en apoyo al proceso de decisiones en la rama de desarrollo empresarial y servicios conexos	CAMPOCOOP Ltda. Conf. Nac. Cooperativas Campesinas de Chile	RM	Sergio Oxman y Carlos Lea-Plaza (Chile)
Nuevas alternativas de cultivo para el sector forestal, basadas en diversidad, productividad y sustentabilidad	Instituto Forestal	RM	Enrico Buresti (Italia)
Plan de manejo y aprovechamiento de recursos hídricos de la cuenca de Camarones	CONADI - Oficina Asuntos Indígenas de Arica	I	Axel Dourojeanni (Chile)
Visita de experto para asesoría de faenamiento y desposte de avestruces	BTA Biotecnología Agropecuaria S.A.	RM	Warren Dyck (Canadá)

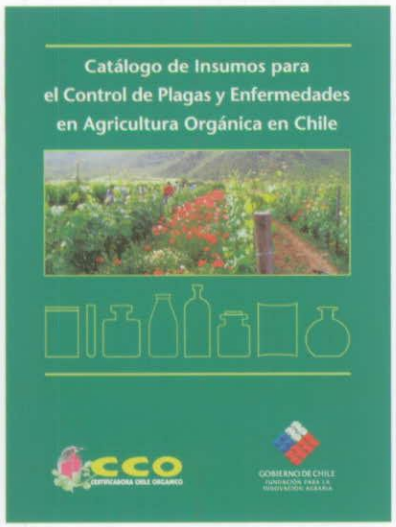
Apoyo a la realización de Eventos y Documentos Técnicos

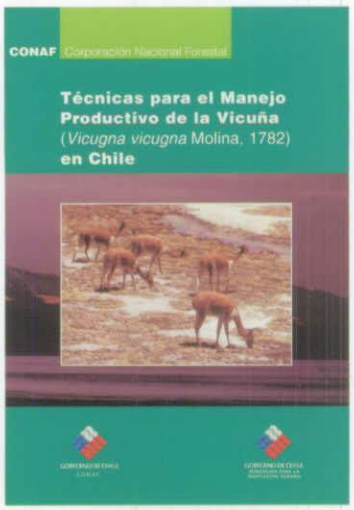
APOYO A LA REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS 2005

ACTIVIDAD	EJECUTOR	ASOCIADO	REGIÓN
Encuentro sobre Plantas Medicinales y Aromáticas de la I Región de Tarapacá	Univ. Arturo Prat, Dep. de Química	MP Ingeniería Ltda.; Orgánica Chile	I
Seminario: Agricultura Orgánica, una aproximación holística	CIAL Corporación de Inv. en Agricultura Alternativa		RM
Noveno Simposio Internacional de *Rubus* y *Ribes*	Fundación AGRO UC, Fund. Estación Exp. Agrícola Julio Ortúzar P. de la P. Univ. Católica de Chile	Alejandra Toboada M.	IX
Conferencia Internacional: Valoración Económica y Ecológica de los Servicios Ambientales	Univ. de Talca, Fac. de Cs. Agrarias, Esc. de Agronomía, Depto. Econ. Agraria		VII
Seminario: Potencial Vitivinícola de los valles del Itata, Bío Bío y Malleco	Univ. Santo Tomás – Los Angeles		VIII
Los vegetales inferiores como recurso para potenciar una limpia productividad silvoagropecuaria y acuícola en Chile central	Univ. de Talca, Fac. de Cs. Agrarias, Esc. de Agronomía		VII
Congreso de Comunidades Agrícolas de la provincia de Limarí	Asoc. Grem. de Comunidades Agríc. de la Prov. de Limarí		IV
Seminario de difusión de la planificación estratégica de FEDECARNE F. G.	FEDECARNE F.G., Fed. Gremial Nac. de Prod. de Ganado Bovino		IX y X
Seminario: Rentabilidad de la Empresa Ganadera: factores productivos de mercado y calidad que generan valor agregado en la cadena bovina y ovina (en la I. Mun. Río Verde, XII Región)	Mac Leay y Würth Ltda., DECAPRO Ltda.		XII
Domesticación y cultivo *in situ* de especies medicinales nativas	Universidad de Talca		VII
Seminario internacional: aseguramiento de calidad de los alimentos, exigencias de los mercados internacionales	Universidad del Bío Bío	INIA Quilamapu	VIII
Ciclo de seminarios de difusión y actualización de nuevas técnicas productivas y comercial para productores frutícolas	FEDEFRUTA Fed. Gremial de Prod. de Fruta		III, IV, V, VI y VIII
1er Simposio de Horticultura Ornamental	Univ. Austral de Chile		X
Seminario internacional "buenas prácticas agrícolas para el sector floricultor"	Univ. de Chile, Fac. de Ciencias Agronómicas		V
X Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo	Univ. de Chile, Fac. de Cs. Agronómicas		RM
Seminario internacional: Situación actual de la vid en relación a virus, viroides y fitoplasmas	Univ. de Chile, Fac. de Cs. Agronómicas		RM
Primer simposio chileno de Control Biológico, a un siglo de la primera introducción al país	INIA Quilamapu, Centro Exp. Cauquenes		VIII
X Encuentro Nacional de GTTs	CODESSER Corp. de Desarrollo Social del Sector Rural		X

APOYO A LA REALIZACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS 2005

DOCUMENTO	EJECUTOR	ASOCIADO	REGIÓN
Elaboración del Catálogo de Fertilizantes y Acondicionadores del suelo que pueden ser utilizados en agricultura orgánica y que están disponibles en Chile	Certificadora Chile Orgánico S.A. (CCO)	CIAL Corp. de Inv. en Agric. Alternativa	RM
Manual Fitosanitario para Ciruelo Europeo var. D'Agen	PRUNESCO S.A.		VI y RM
Elaboración de Manual Técnico en Producción de Claveles	Mario Cely A.		V
Elaboración Manual de Producción de Patos Muscovy	Univ. Católica de Temuco		IX
Bioenergía, una alternativa para Chile	Univ. de Chile, Fac. de Cs. Agronómicas		RM
Asesoría en desarrollo de modelos de gestión innovativa para las cooperativas campesinas	CAMPOCOOP Ltda. Conf. Nac. de Coop. Campesinas de Chile		RM
Plantas medicinales chilenas: experiencias de domesticación y cultivo de boldo, matico, bailahuén, canelo, peumo y maqui	Universidad de Talca		VII
Genetics in Aquaculture VIII	Univ. de Chile, Fac. de Cs. Agronómicas		RM
Evaluación fenológica del nogal en la Zona Central (2004-2005)	Fedefruta F.G.	Chile Nut	RM
Manual de manejo de enfermedades en el cultivo del nogal de nuez en Chile	Fedefruta F.G.	Chile Nut	RM
Libro "Para cultivar el Limonero"	Bruno Razeto M.	Univ. de Chile, Fac. de Cs. Agronómicas	RM





APOYO A LA REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS 2004

ACTIVIDAD	EJECUTOR	ASOCIADO	REGIÓN	Particip.
Simposio: Alternativas ecológicas para el control de plagas y enfermedades agrícolas	Univ. de Concepción, Campus Chillán		VIII	80
Seminario: Diversificación forestal: nuevas opciones, nuevos productos, nuevos mercados	Instituto Forestal	Univ. de Chile, Fac. de Cs. Forestales	IX	100
Seminario: Estrategias de innovación, promoción y comercialización para el sector floricultor	Univ. de Chile, Fac.de Cs. Agronómicas		RM	90
Conferencia Internacional en Postcosecha de Frutas	Univ. de Talca	Univ. Católica de Temuco	IX	150
Seminario: Calidad y diferenciación en sistemas ovinos: requerimientos y oportunidades para el desarrollo de negocios con corderos	P. Univ. Católica de Chile	ONG Expogama	VI	150
Seminario: Acuicultura chilena y la nueva era en inmunizaciones	Instituto de Fomento Pesquero	Pharmaq AS Chile Ltda., Veterquímica Ltda.	X	160
Congreso: Biotecnología Agrícola: definiciones, realidad nacional y usos potenciales	Asoc. Nac. de Productores de Semillas A.G. (ANPROS)		RM	150
Seminario: Viticultura Orgánica	Univ. de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas		RM	70
Seminario: Utilización de marcadores moleculares para la detección de QTL y su aplicación en producción animal, forestal y acuicultura	Univ. de Chile, Fac. Cs. Veterinarias y Pecuarias	Min. de Ciencia y Tecnol., Inst. Nac. de Invest. y Tecnol. Agraria y Alimentaria de España	RM	30
Seminario Internacional de Biodiversidad y Conservación de Recursos Genéticos Animales utilizando Herramientas Biotecnológicas	Univ. de Chile, Fac. de Cs. Veterinarias y Pecuarias	ODEPA, The Darwin Initiative, Darwin Fox Conserv. Project	RM	80
Seminario: Extracción y evaluación de antioxidantes en cultivo	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	DKSH Chile Comercial S.A.	RM	100
Sexto Simposio Internacional del Durazno	Univ. de Chile, Fac. Cs. Agronómicas		RM	70
Seminario: Situación actual y oportunidades de desarrollo de la horticultura y fruticultura para pequeños productores del secano de la VI Región	Corporación de Investigación en Agricultura Alternativa (CIAL)		VI	100

APOYO A LA REALIZACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS 2004

DOCUMENTO	EJECUTOR	REGIÓN	Ejemplares
Control de plagas forestales de importancia económica en Chile	Corporación Nacional Forestal	RM	500
Manual técnico para flores cortadas	Univ. Católica de Valparaíso	V	100
Catálogo de insumos para el control de plagas y enfermedades en la agricultura orgánica, disponible en Chile	Certificadora Chile Orgánico	RM	500
Seminario Bienestar Animal, perspectivas y necesidades para la producción	Univ. Austral de Chile, Fac. de Cs. Veterinarias	X	100
La conservación *ex situ* de especies cultivadas y nativas en Chile	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	RM	150
Sistema experto para el manejo seguro y eficaz de insecticidas	Univ. de Concepción, Campus Chillán	VIII	100
Publicación in extenso de trabajos, ponencias y charlas del VIII Congreso de Economistas Agrarios de Chile A. G.	Asoc. de Economistas Agrarios A.G., en asociación con P. Univ. Católica de Chile	RM	100
Técnicas de manejo productivo de la vicuña en Chile	Corporación Nacional Forestal	RM	1.000

APOYO A LA REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS 2003

ACTIVIDAD	EJECUTOR	ASOCIADO	REGIÓN	Particip.
Encuentro "Análisis y difusión de sistemas de Buenas Prácticas de producción agrícola en productores del movimiento GTT"	Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural (Codesser)		X	175
Encuentro Nacional de Productores de Nueces de Nogal. Análisis en producción, comercialización y asociatividad	Federación Gremial de Productores Productores de Fruta (Fedefruta)	Comité de Nueces	RM	201
Evento técnico "Transición hacia la agricultura orgánica. Diseño y manejo de huertos de hoja caduca"	Agrupación de Agricultura Orgánica de Chile (AAOCh)	Forschungsinstitut für Biologischen Landbau (FiBL, Suiza)	VII	41
I Feria del Vino de Cauquenes	Corporación de Fomento Productivo y Promoción SUR		VII	1.500
Feria y Seminario "Implementación de la agricultura de precisión en la viticultura chilena"	Servicios Agroprecisión Ltda.		RM	211
Seminario "Difusión de las buenas prácticas agrícolas aplicadas a la horticultura para el sur de Chile"	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Universidad Católica de Temuco	IX	120
Seminario "Avances en técnicas de cultivo de la frutilla: fertirrigación, uso de agua, control de plagas y calidad de plantas"	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas		RM	92
Seminario "Bolsa agrícola y estandarización de productos. Nuevas alternativas para la comercialización de cereales"	Sociedad de Fomento Agrícola de Temuco A. G.		IX	30
Seminario "Poscosecha en flores de corte"	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas		RM	68
Seminario "Estado actual y perspectivas del uso de fármacos en la acuicultura en Chile"	Instituto de Fomento Pesquero	Veterquímica Ltda., Roche Vitaminas Chile S.A., Schering Plough Cía. Ltda., BIOVAC S.A.	X	74
I Simposio Apícola Nacional	Federación de Asociaciones Gremiales Regionales Apícolas de Chile F.G. (Red Nacional Apícola de Chile)		X	732
Seminario "Pudrición radical del trigo. Experiencia mundial en el manejo y prevención de la enfermedad"	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Moviagro S. A., Soquimich Comercial S. A., Syngenta Agribussines S. A., Bayer S. A.	IX	170
Seminario-Taller "Competitividad en la cadena de la carne" *	Corporación Movimiento Unitario Campesino y Etnias de Chile (Mucech)		IX	61

APOYO A LA REALIZACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS 2003

DOCUMENTO	EJECUTOR	ASOCIADO	REGIÓN	Ejemplares
Bioalfabetización, difusión de la biotecnología y sus aplicaciones en el sector silvoagropecuario	VerBar Informática Ltda.	BioNegocios Ltda.	RM	4.000
Manual de producción de bovinos de carne para la VIII, IX y X Regiones *	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Univ. Católica de Temuco; Univ. Austral de Chile, Fac. Cs. Veterinarias; Univ. de Concepción, Campus Chillán; Servicio Agrícola y Ganadero - IX Región	IX	5.000
Manual del cerezo	Univ. de Concepción, Campus Chillán		VIII	1.000
Bases para el manejo racional de insecticidas	Univ. de Concepción, Campus Chillán		VIII	1.000

* Iniciativas aprobadas en el marco de la Convocatoria Especial en Carne Bovina (ver pág. 23).

APOYO A LA REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS 2002

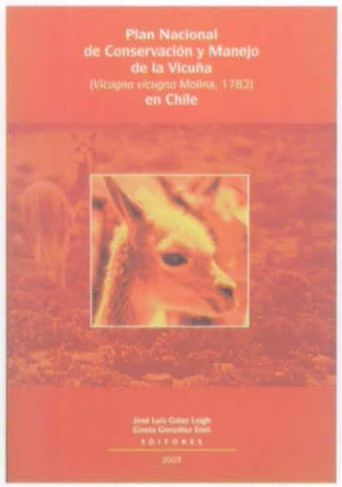
ACTIVIDAD	EJECUTOR	ASOCIADO	REGIÓN	Particip.
Seminario "Oportunidad para Chile en el mercado del carbono"	CONAMA		I, VIII, X y RM	120
Seminario "Desarrollo territorial en torno a grandes obras de regadío"	Comisión Nacional de Riego		RM, VIII, IV y VII	22
Seminario de calidad de la leche	Asociación de Médicos Veterinarios de Osorno A.G.		IX y X	200
Seminario: La biotecnología y su impacto en la industria frutícola	Fundación para el Desarrollo Frutícola	Asociación de Exportadores. de Chile A.G	RM, VIII, IV y VII	92
Seminario "Manejo racional de insecticidas"	Universidad de Concepción		VII	93
Seminario Internacional de Producción Caprina y Ovina de Carne	Universidad de Concepción	Asociación Nacional de Productores Caprinos	VIII	178
Calidad y manejo integrado de enfermedades en el cultivo de la papa	INIA Remehue	Universidad Austral de Chile	X	106
Seminario de comercialización, producción y tecnología de semillas	Pontificia Universidad Católica de Chile	Asociación Nacional de Productores de Semillas A.G. ANPROS	RM	87
Workshop: Organismos Genéticamente Modificados: comercialización, bioseguridad, percepción pública. Decisiones sobre el protocolo de bioseguridad	Universidad de Chile, Facultad de Medicina - Programa CamBio Tec		RM	137
Conferencia Internacional "Forestación y viveros forestales" Valdivia 2002	INFOR	Universidad Austral de Chile	X	171
III Congreso Iberoamericano de Tecnología postcosecha y agroexportaciones	Universidad de Chile, Facultad de Cs. Agronómicas		RM	220
I Seminario internacional sobre producción de hierbas y arbustos medicinales, aromáticos y condimentarios bajo tecnología orgánica	Florasem Ltda.		VIII	100
Seminario: Tratados de comercio internacionales y las normas y gestión de calidad en la agricultura	Sociedad de Fomento Agrícola de Temuco		IX	61
Primer encuentro de mujeres emprendedoras en turismo rural	Universidad Austral de Chile, Instituto de Turismo		X	87
Seminario "Producción de semillas orgánicas"	Universidad de Talca		VII	40
Seminario de control de calidad en la masificación de enemigos naturales	INIA Quilamapu		VIII	30
Encuentro "Construcción de una estrategia para el desarrollo de la agricultura familiar campesina"	MUCECH		IV, VI, VII, VIII, IX y X	60
Seminario "Manejo y mejoramiento de praderas en la zona austral de Chile"	INIA Kampenaike		XII	85
Seminario "Trazabilidad: Requisito para las carnes exportables"	Universidad de Chile, Fac. de Cs. Veterinarias y Pecuarias	Carnes Ñuble S.A.	VIII	79
Seminario "Alternativas de procesamiento industrial para berries"	Univ. de Chile, Fac. de Cs. Agronómicas, Dep. de Agroindustria y Enología	Universidad Austral de Chile	RM	54
Conservación y manejo de la vicuña (*Vicugna vicugna*) en Chile. Plan Nacional para el futuro de la especie (*)	Corporación Nacional Forestal, Región de Tarapacá		I	45
Documento técnico y evento de difusión en calidad de plantas medicinales y aromáticas (*)	Universidad de Concepción	Universidad de Talca	RM	105

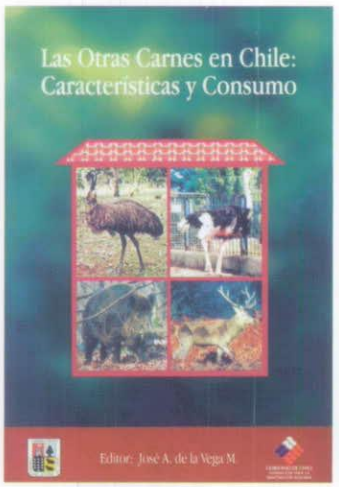
(*) Incluye la elaboración de un documento y la realización de un evento.

APOYO A LA REALIZACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS 2002

DOCUMENTO	EJECUTOR	REGIÓN	Ejemplares
Publicación in extenso de trabajos, ponencias y charlas del VII Congreso de Economistas Agrarios de Chile A. G.: Economía y Desarrollo Silvoagropecuario: Innovaciones y Soluciones	INIA, Quilamapu	VIII	200
Investigaciones etnofarmacológicas de 21 plantas medicinales nativas usadas por los mapuches, sur de Chile	Viking Books	X	4
Fichas divulgativas sobre plagas de paltos, su control biológico y monitoreo	Xilema S. A.	V y RM	3.000
Creación e implementación del sitio web "Manejointegrado"	Pontificia Universidad Católica de Chile	RM	Sitio web
Centro de información de experiencias de adaptación y crecimiento de especies forestales en Chile (CIACEF)	INFOR	RM	Centro de Información
Conservación y manejo de la vicuña (*Vicugna vicugna*) en Chile. Plan Nacional para el futuro de la especie *	Corporación Nacional Forestal, Región de Tarapacá	I	1.000
Sustentabilidad en cultivos anuales	Univ. de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	RM	200
Gestión de sistemas pecuarios. Modelos para evaluar alternativas tecnológicas y creación de valor en la empresa pecuaria	Pontificia Universidad Católica de Chile	RM	500
Aceitunas de mesa chilenas.Normativas y estándares de calidad	Nelson Valdebenito Aliaga	IV	100
Tecnología en apicultura para el aseguramiento de la calidad de los productos de exportación	Comercial Soexpa Ltda.	RM	1.000
Las otras carnes en Chile: Características y consumo	Universidad Austral de Chile	X	500
Documento técnico y evento de difusión en calidad de plantas medicinales y aromáticas *	Universidad de Concepción	RM	1.000
Elaboración de documento técnico de sistematización de iniciativas de agroturismo existentes en Chile	Universidad Austral de Chile, Instituto de Turismo	Todas las requeridas según propuesta	1.000

(*) Incluye la elaboración de un documento y la realización de un evento.





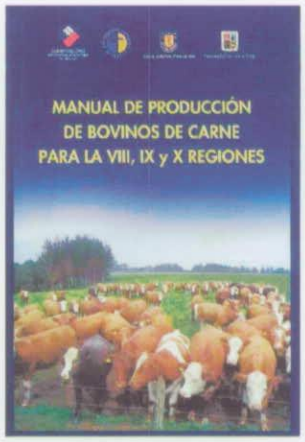
APOYO A LA REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS 2001

ACTIVIDAD	EJECUTOR	REGIÓN	Participantes
Seminario "Nuevas tendencias en la comercialización del trigo"	Sociedad de Fomento Agrícola de Temuco	IX	60
Seminario Internacional "Cría en Cautividad de Fauna Chilena"	Univ. de Chile, Fac. de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	RM	225
Taller "Encuentro de ganaderos de camélidos de la I Región"	Ing. Consultores PRONORTE Ltda.	I	128
Seminario "Actualización en genética: una herramienta a considerar en producción de carne ovina"	INIA Kampenaike	XII	51
Taller "Genómica en el mundo vegetal"	Universidad de Talca	VII	92

APOYO A LA REALIZACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS 2001

DOCUMENTO	EJECUTOR	REGIÓN	Ejemplares
Gestión de transferencia tecnológica en la agricultura	Univ. de Chile, Fac. de Ciencias Agronómicas	RM	50
Ordenación territorial. Desarrollo de predios y comunas rurales	Pontificia Univ. Católica de Chile	RM	1.000

(*) Incluye la elaboración de un documento y la realización de un evento.



Apoyo a la realización de Actividades de Formación

APOYO A LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN 2005

ACTIVIDAD	ENTIDAD RESPONSABLE	LUGAR DE REALIZACIÓN
Máster en Gestión Tecnológica	Univ. Talca, Inst. de Biología Vegetal y Biotecnología	Talca y Santiago
Programa de Máster en Gestión Tecnológica	Univ. de Santiago de Chile, Fac. de Química y Biología	Santiago
Formación de dirigentes y dirigentas campesinos para una gestión innovadora	Univ. Tecnológica Metropolitana, Centro de Desarrollo de Tecnologías Agroind.	Ovalle
Formación de dirigentes y dirigentas campesinos para una gestión innovadora	Univ. de Santiago de Chile, Prog. de Apoyo a la PYME	Santiago
Capacitación en gestión dirigencial para el desarrollo de organizaciones campesinas	Univ. Católica de Temuco, Fac. de Ciencias Agropecuarias y Forestales	Temuco
Producción, cosecha y postcosecha de nueces de nogal en las Regiones IV, V, VI y RM	Fed. Gremial de Productores de Fruta, Comité de Nueces	*
Programa de extensión y entrenamiento en tecnologías de reciclaje de residuos orgánicos provenientes de explotaciones agrícolas	Univ. de Las Américas	*
Curso análisis de calidad de semillas	P. Univ. Católica de Chile, Fac. de Agron. e Ing. Forestal	*
Desarrollo de habilidades para el trabajo con registros, como herramienta de la aplicación de las Buenas Prácticas Agrícolas en huertos de frambuesas	Sociedad SURCREA S.A.	*
Curso de actualización genética y biotecnología	Univ. de Chile, Fac. de Cs. Agronómicas	*
Programa de capacitación en manejo de agua en frutales	Univ. de Concepción, Fac. de Ingeniería Agrícola	*
Bases fisiológicas para el cultivo de flores bulbosas	INIA Carillanca	*
Elementos para mejorar la productividad y rentabilidad de cultivos hortícolas en la IX Región	Univ. Católica de Temuco, Fac. de Cs. Agropecuarias y Forestales	*
Curso de formación continua en producción de flores	INIA Carillanca	*
Elaboración de productos con leche	Univ. de Chile, Fac. de Cs. Agron.	*
Curso en producción ovina: desde el suelo a la gestión	Univ. Austral de Chile, Fac. de Cs. Agrarias	*
Actualización en normas de calidad (Natures Choice, Eurepgap) para el sector avícola	Auditorías e Implementaciones de Calidad Europa Ltda.	Valparaíso y Santiago
Curso piloto de educación a distancia (E-learning): mantención, operación y evaluación de equipos de riego tecnificado	INIA	Santiago
Curso de evaluación de opciones forestales y agroforestales para una mejor inversión predial	INFOR	Concepción
Gestión de cooperativas campesinas	CAMPOCOOP Ltda.	Ovalle, Quillota, Curicó, Temuco, Pto. Montt y Santiago
Formación y capacitación en helicicultura	Cubillos, Jara y Sandoval Ltda., IGNE Consultores Ltda.	Quellón, Quemchi, El Monte y Talagante
Desarrollo de competencias laborales en el sector lechero	Todoagro S.A.	Valdivia

* Propuestas aprobadas en 2005 en la línea de Consolidación de Iniciativas de Formación. Se desarrollarán en 2006, en ciudades por definir.

APOYO A LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN 2004

ACTIVIDAD	ENTIDAD RESPONSABLE	PARTICIP.	LUGAR DE REALIZACIÓN
Programa piloto de capacitación en conceptos de biotecnología (curso)	AFIPA A.G.	120	Paine (RM)
Implementación de sistemas de Buenas Prácticas Agrícolas en escuelas agrícolas de Chile (curso)	Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural (CODESSER)	107	Valdivia (X Región)
Proyecto de Desarrollo Pecuario en Parinacota-Chucuyo (curso)	Univ. de Chile, Fac. de Cs. Veterinarias y Pecuarias.Entidad Asociada: Centro de Estudios Andinos, CONAF	30	Parinacota (Reg. II y IV)
Gestión del desarrollo personal al desarrollo local.	Corporación RUF	45	Cunco (IX Región)
Experiencia de construcción en la IX Región (curso) Introducción al análisis multivariado (curso)	Universidad de Chile, Fac. de Ciencias Agronómicas	23	Santiago (RM)
Análisis genómico de la vid y aplicaciones en el metabolismo hormonal (curso)	Universidad Técnica Federico Santa María	140	Santiago (RM)
Mejoramiento de las competencias en doma, como factor de competitividad en la ganadería de Magallanes (curso)	Hugo Antonio Vera Vera	45	Cerro Sombrero, Torres del Paine (XII Región)
Desarrollo de habilidades para el trabajo con registros, como herramienta de la aplicación de las Buenas Prácticas Agrícolas en huertos de frambuesas (curso)	Sociedad SURCREA S.A.	30	Curicó (VII Región)
Bioindicadores de calidad de agua en ríos: herramienta de gestión para el sector agropecuario (curso)	Universidad Católica de Temuco	20	Temuco (IX Región)
Fortalecimiento de liderazgo y capacidad emprendedora para pequeños propietarios agrícolas de la Confederación la Voz del Campo en V Región (curso)	Instituto de Educación Rural (IER)	20	La Ligua (V Región)
Elementos para mejorar la productividad y rentabilidad de los cultivos hortícolas en la IX Región (programa de formación continua)	Universidad Católica de Temuco	60	Cautín (IX Región)
Producción, cosecha y postcosecha de nueces de nogal en Regiones IV, V, RM y VI (programa de formación continua)	Federación de Productores de Fruta de Chile Entidad Asociada: INIA	75	Vicuña, San Esteban, Buín, Rengo
Master en gestión tecnológica	Universidad de Talca	22	Santiago y Talca (RM y VII Región)
Programa de Master en Gestión Tecnológica	Universidad de Santiago de Chile	13	Santiago (RM)

APOYO A LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN 2003

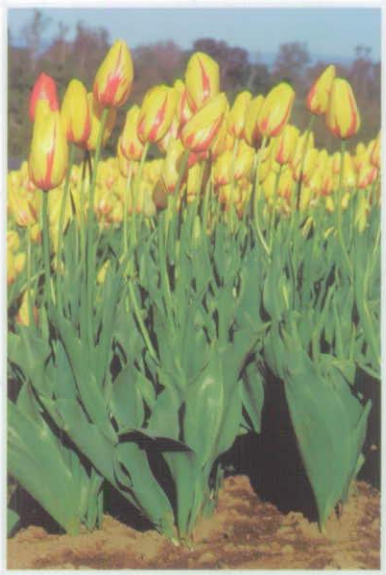
ACTIVIDAD	ENTIDAD RESPONSABLE	PARTICIP.	LUGAR DE REALIZACIÓN
Capacitación Predial en Manejo de Praderas para Producción de Leche y Carne	COOPRINSEM Cooperativa Agrícola y de Servicios Ltda.	171	Osorno, Valdivia y Llanquihue (X Región)
Empleo de la Técnica de Injertación en Hendidura en la Reconversión Vitícola del Secano de la VIII Región	Consultora Profesional Agraria Sur Ltda.	59	Coelemu (VIII Región)
Programa de Capacitación en Manejo de Agua en Frutales	Universidad de Concepción, Campus Chillán	90	Chillán (VIII Región)
Agricultura Familiar Campesina Sustentable para el Comercio Justo - Fair Trade	La Voz del Campo A.G. Confederación Nacional de la Agricultura Familiar Campesina	25	San Felipe (V Región)
Despertar Habilidades Emprendedoras en Estudiantes de Liceos Agrícolas	Departamento de Acción Social, Obispado de Temuco	74	Traiguén, Teodoro Schmidt, Angol y Temuco (IX Región); Ancud y Castro (X Región)
Curso Análisis de Calidad de Semillas	Pontificia Universidad Católica de Chile	35	Santiago (RM)
Curso de Actualización en Genética y Biotecnología	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	26	Santiago (RM)
Curso Internacional de Entrenamiento en Análisis de Datos Genético-Moleculares: Genética de Poblaciones y Mapeo de Qtls	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Quilamapu, VIII Región	26	Chillán (VIII Región)
Programa de Extensión y Entrenamiento en Tecnologías de Reciclaje de Residuos Orgánicos Industriales	Universidad de Las Américas	85	VI Región y Santiago (RM)
Primer Curso de Formación Continua en Manejo del Rebaño Ovino para Productores de Cordero Chilote	AGRECOR Chiloé A. G. Asociación Gremial de Productores de Cordero Chilote	78	Chiloé (X Región)

APOYO A LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN 2002

ACTIVIDAD	ENTIDAD RESPONSABLE	PARTICIP.	LUGAR DE REALIZACIÓN
Jornada nacional de dirigentes del Movimiento de Grupos de Transferencia Tecnológica (GTT)	Codesser	71	Algarrobo (V Región)
Curso de Manejo y Producción de Guanacos	P. Universidad Católica de Chile, Fac. Agronomía e Ingeniería Forestal	36	Santiago (RM)
Curso Capacitación y nociones en máxima calidad: obtención de Aceite de Oliva en dos fases y cata	Agroindustrial y Comercial Valle Arriba S. A.	14	Pelequén (VI Región)
Ciclo de 59 jornadas de formación continua en Manejo Productivo y Gestión de Empresas Frutícolas de los rubros Carozos, Uva de Mesa y Uva Vinífera	Codesser	90	San Felipe y Casablanca (V Región) Buin (RM), Rancagua y San Fernando (VI Región)
Diplomado en Gestión Agropecuaria	Universidad del Bío Bío	11	Los Ángeles (VIII Región)
Curso de Formación de líderes rurales para el sector agrícola de la comuna de Talca	Fundación CRATE	22	Talca (VII Región)
Programa de formación itinerante en Producción Caprina de Carne	PROGEN Ltda.	160	Colbún, San Fabián, Lonquimay (IX Región)
Curso-taller Tecnologías Limpias y Optimización del Uso de Recursos Hídricos en la Agricultura de Zonas Áridas	Centro Tecnológico Nuevos Horizontes	39	San Miguel de Azapa, Arica (I Región)
Capacitación en Manejo Moderno del Cerezo para Fresco	I. Municipalidad de Carahue	30	Carahue (IX Región)
Curso para profesionales, técnicos y productores en Producción Ovina: desde el Suelo a la Gestión	Universidad Austral de Chile	129	Valdivia, Castro (X Región)
Curso de formación continua en Producción de Flores para Pequeños Agricultores Regiones V y IX	Corporación RUF	140	Hijuelas (V Región), Carahue, Los Sauces, Cunco, Loncoche (IX Región)
Curso Producción de Hortalizas: Metodología de Producción, Calidad, Post Cosecha, Valor Agregado y Comercialización	Universidad Católica de Valparaíso	26	Quillota (V Región)
Seminario Producción de Leche en base a Praderas en la X Región	COOPRINSEM	277	Osorno y Valdivia (X Región)

APOYO A LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN 2001

ACTIVIDAD	ENTIDAD RESPONSABLE	PARTICIP.	LUGAR DE REALIZACIÓN
Programa de cursos de formación técnica en producción caprina de leche	Univ. de Chile, Fac. de Ciencias Agronómicas	17	Santiago (RM)
Curso de capacitación en el procesamiento de yogurt, dulce de leche y queso fundido a partir de leche de cabra	Univ. de Chile, Fac. de Ciencias Agronómicas	22	Santiago (RM)
Curso Bases fisiológicas para el cultivo de flores bulbosas	INIA Carillanca	41	Temuco (IX Región)
Curso Capacitación en esquila mecanizada en vicuñas	CONAF, I Región	39	Arica (I Región)
Curso Capacitación en chocolatería y pastelería	SEREMI, XI Región	14	Coyhaique (XI Región)
Curso de capacitación en gestión y producción avícola bajo diferentes condiciones de manejo	U. de Concepción, Fac. de Agronomía	25	Chillán (VIII Región)
Curso La cadena productiva y de distribución, competitividad y generación de valor	Eduardo Nattino	28	Santiago (RM)
Curso Capacitación flores	Gabriela Chahín	78	Quillota, Talca y Temuco (Regiones V, VII, VIII)
Curso de inseminación artificial en ovinos y caprinos	Universidad de Concepción	5	Chillán (VIII Región)
Curso de especialización de Postítulo en Biotecnología Agroforestal	U. de Chile, Fac. de Ciencias Agronómicas	41	Santiago (RM)



Apoyo a la Participación en Actividades de Formación *

APOYO A LA PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE FORMACIÓN 2005

ACTIVIDAD	ENTIDAD PATROCINANTE	Nº Partic.	PAÍS
BioEurolatina 2005 y BioVisión 2005	Postulantes individuales	3	Barcelona, España; Lyon, Francia
Congreso Internacional BAIRES BIOTEC 2005	Postulantes individuales	30	Buenos Aires, Argentina
First Symposium on Plant Neurobiology	Postulante individual	1	Florencia, Italia
Taller: Conectando Salones de Clases con Chips de Genes	Univ. de Chile, Fac. Cs. Agronómicas	2	Madison, Estados Unidos
From source to shelf: sustainable supply chain mangement (SSCM) of medicinal and aromatic plants	Universidad de Talca	2	Viena, Austria
2005 ISHS Symp. y Simp. Int. sobre Biotecnología del Cultivo de Frutas de Zonas Templadas y especies Tropicales	INIA	1	Daytona Beach, Florida, Estados Unidos
Simp. Int. sobre Biotecnología del Cultivo de Frutas de Zonas Templadas y Especies Tropicales	P. Univ. Católica de Chile	3	Daytona Beach, Florida, Estados Unidos
XI Seminario de Gestión Tecnológica ALTEC 2005	Universidad de Talca	16	Salvador de Bahía, Brasil
V Simp. de recursos genéticos para América Latina y el Caribe (V Sirgealc)	Postulante individual	1	Montevideo, Uruguay
Cuarto Taller Int. sobre Hongos Micorrícicos Comestibles	INFOR	1	Murcia, España
Quinto Simp. de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe, SIRGEALC	INIA	4	Montevideo, Uruguay
Taller: Producción de Inoculantes de Micorrizas Arbusculares. Una Visión Ecológica del Manejo Agrícola	Postulante individual	1	Caracas, Venezuela
Congreso IUFRO Tree Biotechnology 2005	Postulante individual	1	Pretoria, Sudáfrica
IUFRO Tree Biotechnology 2005	Univ. de Concepción	4	Pretoria, Sudáfrica
Difusión y vinculación de los principales proyectos de Biotecnología Marina de Chile en la Conferencia Internacional de Biotecnología Marina	Univ. de Antofagasta	5	Canadá
4th Int. Symp. on the Molecular Breeding of Forage and Turf	INIA	1	Londres, Inglaterra
Portainjertos y Variedades de Palto en la Univ. de California Riverside: Investigación, Desarrollo y Utilización Comercial	Univ. Católica de Valparaíso, Fac. de Agronomía	1	California, Estados Unidos
V International Cherry Symposium	Fundación AGRO UC, Fund. Est. Exp. Agrícola Julio Ortúzar P. de la P. Univ. Católica de Chile	1	Bursa, Turquía
Conf. Australiana de Flora Nativa, Brisbane, Australia.	Postulante individual	2	Brisbane, Australia
7ª Conferencia sobre Flora Nativa de Australia	Vivero y Jardín Pumahuida Ltda.	3	Brisbane, Australia; Auckland, Nueva Zelanda
XI Simposio Internacional del Espárrago	INIA	1	Horst, Holanda
Entrenamiento en Cosecha, Proceso y Comercialización de Peonías en Holanda	Postulante individual	1	Lelystad, Holanda
V Simposio Internacional del Cerezo	Univ. de Chile, Fac. de Cs. Agronómicas	1	Turquía
V Internacional Cherry Symposium	INIA	2	Bursa, Turquía
First Int. Berry Health Benefits Symp.	Univ. de Chile, INTA	2	Oregon, Estados Unidos

* Las iniciativas de personas que asistieron a un mismo evento se presentan agrupadas. Es por eso que este número de iniciativas resulta menor al entregado en otras secciones.

ACTIVIDAD	ENTIDAD PATROCINANTE	Nº Partic.	PAÍS
IX Conf. Norteamericana de Agroforestería 2005	Postulante individual	1	Minnesota, Estados Unidos
The Third Inter. Wheat Quality Conf. (IWQCIII)	Fundación Chile	8	Estados Unidos
Int. Congress and 53rd Annual Meeting of the Soc. for Medicinal Plant Research (Gesellschaft fur Arzneiplanzenforschung-GA)	Univ. de Chile, Fac. de Ciencias	1	Florencia, Italia
Workshop on Advances in Grapevine Research	INIA	2	Italia
Reunión Anual, Conf. Int. en cultivos industriales y desarrollo rural	Univ. de Concepción	1	Murcia, España
Actualización e Incorporación de Nuevas Tecnologías para la implementación de una Planta de Procesamiento de Semillas, en la Planta de Syngenta, Calif., Estados Unidos	Soc. Agríc. y Semillera San Clemente S.A.	2	California, Estados Unidos
Pseudomonas 2005, 10th Int. Congress, Marseille, France	Univ. Téc. Federico Santa María	1	Marsella, Francia
IX European Workshop on Insect Parasitoids y al 2nd Int. Symp. on Biological Control of Arthropods (ISBCA)	P. Univ. Católica de Chile	1	Inglaterra, Suiza
VIII Exposición Int. de Flores A Fantasy of Flowers	Postulante individual	1	Cartagena de Indias, Colombia
Information and Technologies for Sustainable Fruit and Vegetable Production Seminar	INIA	1	Montpellier, Francia
Técnicas Orgánicas para la Agricultura Sostenible	Centro de Est. para el Desarrollo de la Mujer / Florasem Ltda.	4	Matanzas, Cuba
Feria Int. de Alimentos y Bebidas, ANUGA	Watts S.A.	1	Colonia, Alemania
VIII Exposición Internacional de Flores, Proflora 2005	Postulante individual	1	Cartagena de Indias, Colombia
III Simp. de Arándanos y I Congreso de Arándanos de Latinoamérica	Sociedad Agrícola Pailimo Ltda.	4	Buenos Aires, Argentina
Simposio Anual de Agronomía, Cultivos y Suelos de la ASA-CSSA-SSSA, Salt Lake City, UT	INIA	1	Salt Lake City, Utah, Estados Unidos
XVII Congreso Asoc. Latinoamericana de Malezas	INIA	1	Matanzas, Cuba
IV Int. Workshop on Endible Mycorrhizal Mushrooms	Agrobiotruf S.A.	2	Murcia, España
Curso Teórico-Práctico: Manejo de Comunidades Vegetales en Zonas Vulnerables	Universidad de Talca	1	Camagüey, Cuba
Participación en Biofach 2005 de la Red de Prod. de Hierbas Medicinales Org. de la IX Región	Univ. de la Frontera	5	Rio de Janeiro, Brasil
Congreso Int. sobre Agric. de Conservación: El Reto de la Agricultura, El Medio Ambiente, La Energía y la Nueva Política Agraria Común	Postulante individual	1	Córdoba, España
V Reunión de la Soc. Latinoamericana de Fitoquímica y I Congreso de Fitoterápicos del Mercosur	Univ. de Chile, Fac. Cs. Químicas y Farmacéuticas	5	Montevideo, Uruguay
VII Conf. Internacional del Trigo	Fundación Chile	10	Mar del Plata, Argentina
Congreso Int. sobre agricultura de conservación	Postulantes individuales	2	Córdoba, España
Feria Tecnológica Europäischen Spargel und Erdbeerbörse	Postulante individual	5	Karlsruhe, Alemania
Reunión Anual Nº 135 de la American Fisheries Soc.	Postulante individual	1	Anchorage, Alaska, Estados Unidos
Curso - Taller: Aplicaciones de Modelos Estadísticos en Bosques Mixtos	INFOR	1	Turrialba, Costa Rica

ACTIVIDAD	ENTIDAD PATROCINANTE	Nº Partic.	PAÍS
La Cultura Organizacional Comunitaria en Torno al Agua: Una aproximación sistémica a Dos Organizaciones de Usuarios de Aguas de México	CNR	1	México
Mejoramiento del Conocimiento sobre Conservación y Manejo Productivo de Fauna Silvestre, Institucionalidad Pública y Comunidades Rurales Indígenas (provincia de Parinacota, I Región)	CONAF I Región	2	Pretoria, Sudáfrica
Curso de Especialización y Pasantía en Centro de Capacitación TECTRA de Nueva Zelanda, para su Formación como Tutores en las Técnicas de Esquila Tally Hi y Esquila Tijera	I. Munic. de Río Verde	2	Nueva Zelanda
39º Congreso Mundial de la Miel Apimondia 2005	A. G. de Org. Apícolas de la IX Región / Soc. Apícola Melinor / Fed. de A. G. Reg. Avícolas de Chile (Red Nac. Apícola) / CODESSER	19	Dublín, Irlanda
Congreso Int.: Horizons in Livestock Ss., Redesigning Animal Agriculture	INIA	1	Queensland, Australia
III Simp. Cient. Internacional sobre Aves Corredoras, XI Congreso Mundial del Avestruz y ExpOstrich 2005	Agrícola Lumahue Ltda.	1	Madrid, España

APOYO A LA PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE FORMACIÓN 2004

ACTIVIDAD	ENTIDAD PATROCINANTE	N° Particip.	PAIS	INSTITUCIÓN ORGANIZADORA
Simposio Actualización de la Investigación Internacional y Manejo Productivo de Proteáceas en Melbourne y Auckland	Universidad de Talca	1	Australia	International Protea Organization
Congreso Mundial de la Carne 2004	INIA y Univ. de Chile, Fac. Cs. Veter. y Pec.	3	Canadá	International Meat Secretariat, IMS
Feria Ecoliva 2004	Corporación de Investigación en Agricultura Alternativa (CIAL) y postulantes individuales	4	España	Junta de Andalucía, Diputación Provincial de Jaén, Asociación para el Desarrollo Rural de la Sierra Jaén
I Conferencia Mundial sobre Semilla Orgánica	Inst. for Marketecology Chile S.A., Marambio S. A: Cert. Chile Orgánico, U. Católica de Temuco, U. de Talca y postulantes individuales	6	Italia	International Seed Federation
I Congreso Mundial de Agroforestería	SAG, Natural Response S. A. y ONG Corp. de Desarrollo Lonko Kilapang Ganadero	3	Estados Unidos	IFAS
III Simposio Internacional sobre investigación en mejoramiento genético en plantas medicinales y aromáticas y II Simposio Latinoamericano en producción de plantas medicinales, aromáticas y condimentos	U. de Santiago de Chile, Fac. Quím. y Biología y postulantes individuales	2	Brasil	Universidade Estadual de Campinas
Feria Natural Products Europe & Organic Products Europe	T & W Ltda.	1	Inglaterra	Natural Products Europe
Participación en la Conferencia Internacional de Proteas en Melbourne	Postulante individual	1	Australia	International Protea Organization
V Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Vegetal, REDBIO 2004	INIA, U. de Chile, Fac. Quím y Biol. y postulantes individuales	12	República Dominicana	REDBIO
V Simposio Internacional sobre Postcosecha	INIA	1	Italia	International Society for Horticultural Sciences
VI Congreso Internacional sobre Avellanas	Soc. Agríc. y Com. Green Agro Ltda., Soc. Inmob. y de Inv. Goldberg Ltda., INIA y postulantes individuales	4	España	Institut de Recerca i Tecnología Agroalimentariaes
VII Simposio Internacional sobre Fisiología y Biotecnología de la Vid	INIA, U. Téc. F. Santa María y postulantes individuales	3	Estados Unidos	University of California, Davis
VIII Simposio Internacional sobre cultivo de *vaccinium*	Com. Frutícola S.A., Vital Berry Marketing S. A:	2	España, Portugal	Associacao Portuguesa de Horticultura
XIII Conferencia de la Organización Internacional para la Conservación del Suelo	Fed. de Com. Huilliche de Chiloé	1	Australia	International Soil Conservation Organization, ISCO
Quinto Simposio Internacional de la Frutilla	U. de Chile, Fac. Cs. Agronómicas, U. de Talca y post. indiv.	3	Australia	ISHS
Conferencia BioFach	Natural Response S.A.	1	Brasil	BioFach
Quinto Simposio Internacional del Nogal	Soc. Com. Quino Ltda., Inv. y Exp. Requinex Ltda. y Soc. Agríc. Pehuén de Curicó Ltda.	3	Italia	Istituto Sperimentale per la Frutticoltura de Roma, MIPAF
Feria Agriflor de Las Américas 2004	Postulante individual	1	Ecuador	Corporación de Promoción de las Exportaciones e Inversiones, CORPEI

ACTIVIDAD	ENTIDAD PATROCINANTE	Nº Particip.	PAIS	INSTITUCIÓN ORGANIZADORA
Feria Biotecnologías para la Calidad, Acuicultura, Europa 2004	U. Austral de Chile	1	España	European Aquaculture Society
Cumbre Mundial de IDF, Federación Internacional de Productos Lácteos	FEDELECHE Fed. Nac. de Productores de Leche	2	Australia	International Dairy Federation, IDF
Tercer Simposio Internacional sobre Castaña	U. de Chile, Fac. Cs. Agronómicas y postulantes individuales	3	Portugal	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro
Tercer Simposio sobre Etnobotánica	Postulante individual	1	Brasil	University for Peace Foundation
Vigésimo Congreso Internacional de Praderas	INIA, U. Austral de Chile, Semillas Generación 2000 Ltda. , ANASAC, Best-Fed Chile Ltda. y U. Católica del Maule	7	Irlanda	Irish Grasssland Association
Feria SANA 2004	AAOCH Agrup. de Agricultura Orgánica de Chile	1	Italia	Cosmofiere, Ferie e Comunicazioni
Curso Desarrollo de empresas rurales. Enfoque de cadena productiva	AGROCHILOE A. G. de Emp. Prod. Campesinas de Chiloé	4	Costa Rica	CATIE
Curso internacional sobre embriogénesis somática en especies tropicales	Soc. Pehuén de Curicó, Viverosur Ltda., INIA	2	Cuba	Instituto de Biotecnología de las Plantas
XII Reunión Latinoamericana de Rhizobología y Primera Reunión Brasilera de Fijación Biológica de Nitrógeno	U. de Chile, Fac. Cs. Agronómicas	1	Brasil	EMBRAPA, Universidad de Sao Paulo
Pasantía en Embriogénesis Somática y Uso de Bioreactores como Herramientas Biotecnológicas en la Producción de Plantas *in vitro*	U. Austral de Chile	1	Cuba	Centro de Bioplantas
Cuarto Simposio Europeo sobre Camélidos Sudamericanos y Seminario Europeo de DECAMA	Criadero Llamas del Sur S.A.	1	Alemania	Institut für Tierzucht und Haustiergenetik, Georg August Universität
Curso Capacitación en el comportamiento y biología del ácaro depredador *Typhlodromus pyri*	Xilema S.A.	1	Italia	Universidad de Palermo
Conferencia Mundial Anual de Producción y Marketing del Huevo	Asoc. de Prod. de Huevos de Chile	1	Australia	International Egg Commission
Curso Reciclaje y Compostaje de Residuos Orgánicos con Uso en Agricultura	INIA	1	España	Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura del Consejo Superior de Investigac. Científicas
Segundo Simposio Internacional sobre Aclimatización y Establecimiento de Plantas Micropropagadas	U. Católica de Valparaíso	2	México	Centro de Investigación Científica de Yucatán
EUREPGAP Global Conference for Integrated Farm Assurance and Aquaculture	SOFO Sociedad de Fomento Agrícola de Temuco A.G	4	Holanda	EUREPGAP
Entrenamiento Práctico en Biotecnología (Pasantía)	Postulante individual	1	Israel	Universidad Hebrea de Jerusalén
Noveno Congreso Internacional de Manejo Integrado de Plagas	Fundación AGRO UC, Fund. Est. Exp. Agríc. Julio Ortúzar P. de PUC	2	El Salvador	Escuela Agrícola Panamericana
XXVIII Conferencia Internacional sobre Zoneamiento Vitivinícola	U. de Chile, Facultad Cs. Agronómicas	1	Sudáfrica	
Pasantía Nuevos Genotipos Forrajeros Adaptables	Postulante individual	1	Nueva Zelanda, Australia	
Curso Entrenamiento en Producción de Embriones Bovinos *in vitro*	U. Católica de Temuco	1	Irlanda	Deparment of Animal Science, University College, Dublin

APOYO A LA PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE FORMACIÓN 2003

ACTIVIDAD	N° Particip.	PAIS	INSTITUCIÓN CAPACITADORA
1st European Conference on the Coexistence of Genetically Modified Crops with Convential and Organic Crops	3	Dinamarca	Instituto Danés de Ciencias Agrícolas (DIAS)
4 Global EUREPGAP Conference: Toward Global Harmonization	2	España	EUREPGAP y FoodPLUS GmbH
Actualización en conocimientos, metodologías y tendencias en biología molecular de plantas	1	España	International Society for Plant Molecular Biology
Actualización en el manejo del cultivo del palto, acercamiento a la experiencia de países líderes en el rubro	2	España	V Congreso Mundial del Aguacate
Actualización en manejo de riego y relaciones hídricas en frutales	2	Estados Unidos	Universidad de California y Sociedad Internacional de Ciencias Horticolas (ISHS)
Actualización en producción y comercialización ovina: participación en el 12 Congreso Mundial de Corriedale en Montevideo	4	Uruguay	Sociedad Criadores de Corriedale del Uruguay
Adquisición de técnicas y metodologías para la obtención y evaluación de especies ornamentales	1	Estados Unidos	Long Island Horticultural Research and Extension Center, Cornell University
Annual Meeting: Integrating Technologies in Proteomic and Genomics	2	Estados Unidos	Association of Biomolecular Resource Facilities (ABRF)
Aquaculture 2004	6	Estados Unidos	World Aquaculture Society (WAS)
Asistencia a feria agroalimentaria, ANUGA 2003	2	Alemania	ANUGA (Feria Internacional de Tecnología y Servicios para la Alimentación)
Asistencia a la XV Exhibición Internacional de Agricultura (AGRITECH y AGRIFLOR 2003)	5	Israel	Israel Export and International Cooperation Institute
Asistencia al I Congreso Brasileño de Fertirrigación y I Muestra de equipamiento y de productos para uso en riego y en fertirrigación	1	Brasil	Centro de Ciencias Agrarias, Uiversidad Federal de Paraiba, Centro de Investigación Agropecuaria del Semi-Arido de Petronila
BIO VentureForum East	1	Estados Unidos	Organización de la Industria Biotecnológica de Estados Unidos (BIO)
BIOTECHNICA 2003	10	Alemania	Feria Biotechnica 2003
Biotecnología, cultivo y aprovechamiento integral de las microalgas	1	Argentina	Universidad de La Patagonia San Juan Bosco
Capacitación en dos cursos de formación de auditores en el área de calidad e inocuidad de alimentos	4	Argentina; Chile	Instituto Argentino de Normalización (IRAM) e Instituto Nacional de Normalización (INN)
Curso de criopreservación de gametos	1	Argentina	Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias
Curso de lanas	5	Uruguay	Secretariado Uruguayo de la lana
Desarrollando métodos eficientes de selección para resistencia a virus en mejoramiento genético de papa	4	Perú	Centro Internacional de la Papa
Encuentro de formación profesional en productos orgánicos y naturales	4	Bélgica; Italia; Holanda	EUROCHILE
Encuentro internacional de la organización de industrias de biotecnología 2003, BIO 2003	1	Estados Unidos	Biotecnology Industry Organization
Entrenamiento en duplicación cromosómica y su aplicación en un sistema productivo de plantas ornamentales	1	Dinamarca	Real Universidad Veterinaria y Agrícola

ACTIVIDAD	Nº Particip.	PAIS	INSTITUCIÓN CAPACITADORA
Entrenamiento teórico y práctico para el diseño de sondas aplicables a la plataforma tecnológica de biochips y/o microarrays y análisis de su potencial productivo	2	Alemania	Empresa Innoways GmbH
Estudio biotecnológico del desarrollo los compuestos fenólicos de la baya *Vitis vinifera* en relación con el estado hídrico del viñedo	1	Francia	Ecole Nationale Superieure Agronomique Montpellier
Experiencia práctica dentro de un programa de mejoramiento de especies nativas en Australia, como una etapa para desarrollar el mejoramiento de especies silvestres con potencial ornamental en Chile	1	Australia	Universidad de Adelaida
Fortalecimiento del conocimiento en el cultivo del palto: metodologías de investigación y su aplicación en el sector productivo	5	España	Secretaría Congreso Mundial del Aguacate
Hongos micorrícicos comestibles. Importancia y aplicaciones potenciales en el sector silvoagrícola nacional	1	Canadá	Universidad de Victoria
Implementación en Pinus radiata de la técnica AFLP-TP para el estudio de expresión génica en embriogénesis somática	1	Bélgica	Universidad de Gantes
Investigación en producción orgánica de semillas y hortalizas	1	Suiza	Instituto de Investigación en Agricultura Biológica, Empresa Sativa
IX Simposio Internacional de peras	1	Sudáfrica	International Society for Horticultural Science (ISHS)
Manejo *in situ* y mejoramiento genético de recursos naturales	1	Alemania	Sociedad de Mejoramiento genético
Manejo integrado de proteáceas en la zona de Western Cape	5	Sudáfrica	Dr. Hans Hettasch, Section Ornamentals ISHS
Modernización del Estado desde la gestión local	1	Israel	Centro Internacional de Capacitación Golda Meir
Participación de tres médicos veterinarios oficiales de SAG en Seminario de inspección de carnes y aves para oficiales de gobierno internacional dictado por FSIS/USDA	3	Estados Unidos	Food Safety and Inspection Service, United States Department of Agriculture, FSIS/USDA
Participación en el XI Congreso Internacional de Interacciones Moleculares planta-patógeno	1	Rusia	Sociedad Internacional de Interacciones Moleculares Planta-Patógeno
Plant & Animal Genome XII Conference	5	Estados Unidos	XII Conferencia de Genómica Vegetal y Animal
Profundizar el conocimiento y los efectos prácticos de la luz y la intercepción lumínica en la productividad de las plantas frutales caducas	1	Nueva Zelanda	Instituto de Investigaciones Básicas y Aplicadas en el Area Agrícola
Trazabilidad de los productos hortofrutícolas en la Unión Europea	1	Bélgica; Inglaterra; España	Workshop Food Trace
Uso de balances de nutrientes como herramienta de buenas prácticas ganaderas en sistemas productivos del sur de Chile	1	Inglaterra	Institute of Grassland and Environmental Research
V Conference on Recent Advances in Fermentation Technology	1	Estados Unidos	Sociedad de Microbiología Industrial (SIM)
VII Curso Latinoamericano de biotecnología	1	Chile	Universidad Católica de Valparaíso

APOYO A LA PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE FORMACIÓN 2002

ACTIVIDAD	ENTIDAD PATROCINANTE	N° Particip.	PAIS	INSTITUCIÓN ORGANIZADORA
Congreso: The British Soc. of Animal Sci. Annual Meeting - International Soc. of Applied Ethology Meeting	Postulante individual	1	Inglaterra	The British Society of Animal Science, International Society of Applied Ethology
Pasantía: Entrenamiento en producción orgánica de semillas de hortalizas	Marambio Ltda.	1	Holanda	Vitalis Zaden
Congreso: Lupino como leguminosa de alta proteína para la industria de alimento	SEL CHILE S. A.	1	Islandia	Iceland Inst. of Natural History, Agric. Res. Inst. Icelandic Forest Res., Soil Conserv. Serv. y Asoc. Internacional de Lupino
Pasantía: Evaluación de híbridos interespecíficos entre *Canola brassica* y algunos de sus relativos silvestres: protocolos y consideraciones para registrar el impacto sobre la biodiversidad local de plantas modificadas genéticamente a través de transgenia	INIA La Platina	2	Inglaterra	Dep. of Agriculture Botany, School of Plant Sci., Univ. of Reading
Asistencia al VIII Congreso Internacional de patología de invertebrados y control microbial y a la VI Conferencia Internacional sobre *Bacillus thuuringiensis*	XILEMA S.A.	1	Brasil	Empraba y Soc. Entomológica de Brasil
Asistencia a Simposio Internacional de Biodiversidad	Universidad de Talca	1	Costa Rica	Centro Agronómico Tropical de Inv. y Enseñanza (CATIE)
Pasantía: Especialización en herramientas tecnológicas reproductivas: la ultrasonografía como método de diagnóstico gestacional en ovinos y una vía de incremento de la productividad	INIA Kampenaike	1	Nueva Zelanda	Jeff Sewell
Curso corto: Agricultura ecológica	Postulante individual	1	Costa Rica	Centro Agronómico Tropical de Inv. y Enseñanza (CATIE) y Univ. de California, Santa Cruz
Participación en congreso mundial de genética aplicada a la producción animal	Universidad de Chile, Facultad de Cs. Agronómicas	1	Francia	Inst. Nat. de la Recherche Agronomique (INRA)
Congreso: Actualización técnica y generación de redes de colaboración para el desarrollo de proyectos comunes en fitopatología	INIA La Platina	1	Estados Unidos	Soc. de Fitopatología Americana
Curso de especialización en biotecnología para mejoramiento genético de la resistencia a enfermedades	Postulante individual	1	Francia	Inst. Nac. de Inv. Agronómica (INRA)
Curso de especialización: diseño, ejecución y mantención de sistemas de drenaje en la agricultura	Asociación de Canalistas del Canal Bío-Bío Norte	1	Holanda	Int. Inst. for Land Reclamation and Improvement
Actualización y captura de información científico-tecnológica en el área de la fertilidad de suelos y producción de semillas: XVII Congreso Mundial de Ciencias del Suelo	Universidad de La Frontera	2	Tailandia	Int. Soc. of Soil Science
Búsqueda de antecedentes y contactos para la futura preparación de biofertilizantes	Universidad de La Frontera	1	Tailandia	Int. Soc. of Soil Science
Pasantía: Entrenamiento en uso de marcadores moleculares para desarrollo de un sistema de trazabilidad para carnes (bovino, ovino) con garantía genética	Universidad de La Frontera	1	España	Universidad de Córdoba

ACTIVIDAD	ENTIDAD PATROCINANTE	N° Particip.	PAIS	INSTITUCIÓN ORGANIZADORA
Asistencia a seminario técnico: Conexión entre los recursos forestales y la calidad de la madera: Modelación y softwares de simulación	P. Univ. Católica de Chile, Fac. de Agronomía e Ing. Forestal	1	Canadá	Int. Union of Forest Res. Org. (IUFRO)
Pasantía tecnológica de conocimiento de herramientas, desarrollo biotecnológico y evaluación de aplicación en la labor de inspección, investigación y defensa fitosanitaria del Servicio Agrícola y Ganadero	Servicio Agrícola y Ganadero	5	Estados Unidos	Varias empresas
V Simposio Internacional del Kiwi	Postulante individual	1	China	Wuhan Inst. of Botany
Formación y capacitación en técnicas de poda y en plantaciones mixtas, orientadas a la producción de madera de calidad	INFOR	1	Italia	Ist. Sperimentale per la Selvicoltura
Pasantía: Formación y capacitación en técnicas de poda y en plantaciones mixtas, orientadas a la producción de madera de calidad	INFOR	1	Italia	Ist. Sperimentale per la Selvicoltura
Captura de conocimientos sobre la mujer rural a través de la asistencia a un congreso	Postulante individual	1	España	Min. del Trabajo y Asuntos Soc. de España e Inst. de la Mujer
Participación en el V Congreso de la Soc. Española de Agric. Ecológica (SEAE) y I Congreso Iberoamericano de Agroecología (Gijón, Asturias)	Universidad del Mar	1	España	Soc. Española de Agricultura Ecológica (SEAE)
Participación en el III Congreso Mundial de Mujeres Rurales	Comisión Igualdad de Oportunidades MINAGRI	1	España	Min. del Trabajo y Asuntos Soc. de España e Inst. de la Mujer
Participación en Tercer Congreso Mundial de Mujeres Rurales	Corporación MUCECH	2	España	Min. del Trabajo y Asuntos Soc. de España e Inst. de la Mujer
Visita a la Feria Internacional de Flores en Holanda	INIA Carillanca	6	Holanda	Int. Flower Trade Show Foundation
Curso: Interacción entre la producción animal y ambiente	Univ. de Chile, Fac. de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	1	Holanda	Int. Agriculture Centre
Participación en el V Simposio Argentino de Biotecnología Vegetal (en representación de la Fundación RedBio Chile)	RedBio Chile	2	Argentina	RedBio Argentina
Asistencia a Congreso Biotecnología Habana 2002: La agrobiotecnología en el nuevo milenio	Ecotecnos Ltda.	2	Cuba	Centro de Ing. Genética de La Habana
Pasantía: Manejo técnico, comercialización e investigación de proteáceas en la zona de Zambujeira, Portugal	Universidad de Talca	1	Portugal	Soc. Agric. Europrotea S. A.
Curso técnico internacional para aspirantes a catadores de aceite de oliva	Agroindustrial Razeto Ltda.	1	Italia	Org. Nazionale Assaggiatori Olio di Oliva
Curso de especialización: Desarrollo de sistemas eficientes para producción y explotación de híbridos interespecíficos de *Eucalyptus globulus*	Univ. de Concepción, Facultad de Ciencias Forestales	1	Australia	Coop. Res. Centre for Sustainable Production Forestry
Pasantía: Capacitación y nociones en formas y sistemas de cosecha para aumentar la eficiencia y rentabilidad del cultivo de la aceituna para aceite de oliva y capacitación y especialización en cata (II parte)	Agrocomercial Valle Arriba S.A.	10	España	Universidad de Jaén
Curso: Evaluación y monitoreo de la contaminación acuática a través del uso de biomarcadores	Postulante individual	1	Chile	Centro EULA, Univ. de Concepción

APOYO A LA PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE FORMACIÓN 2001

ACTIVIDAD	ENTIDAD PATROCINANTE	Nº Particip.	PAIS	INSTITUCIÓN ORGANIZADORA
Pasantía en formación de profesionales en técnicas de genómica funcional	Pontificia Univ. Católica de Chile	2	Bélgica, Francia	Dep. of Genetics, Univ. of Gent (Bélgica); Génome et Développement des Plantes, Univ. de Perpignan (Francia)
Presentación de trabajo en el Segundo Congreso de la ALEPRYCS	U. de Chile, Fac. Cs. Veterinarias y Pecuarias	1	México	Asoc. Latinoamericana de Espec. en Rumiantes Menores y Camélidos Sudamericanos (ALEPRYCS)
Curso "Capacitación en el cultivo, manejo, postcosecha y control de calidad de plantas medicinales y aromáticas"	Machi S.A.	1	Argentina	Univ. Juan Agustín Maza, Fac de Farmacia y Bioquímica
Cuarto Simposium del Cerezo	U. de Concepción	1	Estados Unidos	ISHS, Washington State Univ., Oregon State Univ., Michigan State Univ.
Curso "Información del mercado de trabajo y gestión de sistemas de educación y capacitación para sector agrícola"	Codesser	1	Italia	Centro Int. de Formación de la Org. Internacional del Trabajo (OIT)
Asistencia a dos Simposios internacionales en fruticultura	U. de Chile, Fac. Cs. Agronómicas	1	Estados Unidos, Canadá	Int. Soc. for Horticultural Sciences
Pasantía, asistencia a seminario y curso de postcosecha en frutas con énfasis en cerezas	Postulante Individual	1	Estados Unidos, Canadá	Univ. de California, Davis, Pacific Agri-Food Research Centre, Summerland
Seminario técnico "Liderazgo en la inocuidad de los alimentos"	U. de Chile, Fac. Cs. Veterinarias y Pecuarias	2	Costa Rica	Georgetown Center for Food and Nutrition Policy, CERES, Inst. Interamericano de Coop. para la Agricultura
Pasantía "Adiestramiento práctico en técnicas de producción ovina y de procesos de tecnología y comercialización de la carne, para ser aplicadas y adaptadas al secano de la VI Región"	Asociación Rural de Criadores Ovinos	2	Chile	INIA Kampenaike
Conferencia Internacional sobre Aguas Subterráneas	Universidad de Concepción	1	España	Univ. Politécnica de Cataluña
Curso taller en Citricultura	Postulante individual	2	Chile	Univ. Católica de Valparaíso
Curso taller de Citricultura	Coopeumo Ltda.	1	Chile	Univ. Católica de Valparaíso
Curso Manejo Productivo de Proteáceas	U. de Talca	1	Sudáfrica	RDC - Roodeplaat
Simposio Internacional de Helechos	Postulante individual	1	Inglaterra	British Pteridological Society
Curso Automatización de Canales de Riego	Asociación de Canalistas del Canal Bío-Bío Norte	1	Estados Unidos	California Polytechnic State Univ.
Curso Capacitación en Agricultura Orgánica	Productores Orgánicos del Sur S.A. - PROSUR	6	Costa Rica	Centro de Capac..en Agric. Orgánica Jugar del Valle
Participación en Primer Congreso Internacional de Plantas Medicinales y Aromáticas	Florasem Ltda.	2	Colombia	Univ. de San Buenaventura, Fac. de Ingeniería Agroindustrial
Pasantía "Reconocimiento Taxonómico de Malezas de Riesgo Fitosanitario para Chile"	SAG	1	España	Univ. Politécnica de Madrid, Esc. Técnica Sup. de Ing. Agrónomos
Pasantía "Fertirrigación en Horticultura Protegida"	Universidad Arturo Prat	1	España	Universidad de Almería
Programa de Formación en Manejo de Frutales Subtropicales	CONADI, Isla de Pascua	3	Chile	Univ. Católica de Valparaíso
Curso Entrenamiento en Laboratorio de Control de Calidad de Leche	INIA La Platina	1	España	Laboratorio Interprofesional Lechero de Cantabria

ACTIVIDAD	ENTIDAD PATROCINANTE	N° Particip.	PAIS	INSTITUCIÓN ORGANIZADORA
Pasantía en Sistemas de Información Geográficos Ambientales, Agrícolas y Pecuarios	SAG	1	Estados Unidos	University of Rutgers
Pasantía Alternativas de Nuevos Cultivos y Nuevos Usos en Chile	U. de Concepción	1	Estados Unidos	Assoc. for the Advancement of Industrial Crops
Pasantía "Estadía de investigación en Holanda: Clusters de Innovación en Agronegocios"	U. de Talca	1	Holanda	Wageningen University
Presentación de trabajos en el Tercer Congreso Forestal	Univ. de Chile, Fac. de Ciencias Forestales	1	España	Soc. Española de Cs. Forestales
Participación en el Tercer Congreso Latinoamericano y realización de pasantía de 10 mujeres para recoger experiencia productiva asociativa y cultural de mujeres campesinas mexicanas.	Anamuri A.G.	10	México	Coord. Latinoamericana de Org del Campo
Curso Internacional para capacitar a inspectores orgánicos en industria y certificación orgánica	UNICYT	1	México	Univ. Autónoma de Chapingo, IOIA, OCIA
Curso de Especialización en Olivicultura y Elaiotecnia	Agrocomercial Valle Arriba S.A.	1	España	Universidad de Córdoba
Curso especializado para Producción Comercial de Especies del Fynbos (Proteas)	BTA	3	Sudáfrica	Vegetable and Ornamental Plant Inst. (ARC Roodeplaat)
Curso de Cunicultura y Congreso Latinoamericano de Chile A.G.	Asoc. de Cunicultores	2	España	Extrona S. A.
Pasantía Capacitación en Manejo y Crianza de Ñandúes	I. Municipalidad de General Lagos	3	Chile	INIA Kampenaike
Participación de investigadores integrantes de REDBIO-Chile en el "Cuarto Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal, REDBIO 2001"	U. de Chile, Fac. Cs. Agronómicas	13	Brasil	REDBIO FAO
Curso de verano "Economics Aspects of Applied Animal Breeding"	Postulante individual	1	Canadá	Centre of Genetic Improvement of Livestock, Univ. of Guelph
Asistencia a Congreso "Internacional Molecular Plant-Microbe Interactions"	Postulante individual	1	Estados Unidos	Univ. of Wisconsin, Madison
Presentación de trabajo científico en Congreso "Caracterización molecular de aislados de Plum Pox Virus provenientes del Valle Central de Chile"	Postulante individual	1	Brasil	Esc. Sup. de Agricultura "Luis Queiroz" de la Univ. de Sao Paulo
Simposio "Importante intercambio tecnológico entre grandes países del rubro acuícola"	Aquatic Health Chile Ltda.	1	Noruega	Soc. Europea de Acuicultura
Pasantía "Actualización en el diagnóstico y detección de virus y organismos afines que afectan el cultivo de la frutilla (*Fragaria* x *ananassa* D.)"	SAG	2	Alemania	Biologische Bundesanstal für Land-und Forstwirtschaft, Inst. für Pflanzanschutz im Obstbau
Pasantía "Detección, monitoreo y control de moscas blancas y geminivirus"	SAG	2	Costa Rica	CATIE
Curso "Entrenamiento teórico y práctico para el manejo de la técnica de detección y secuenciamiento de productos de PCR, mediante los analizadores de DNA ABI PRISM"	GAM S.A.	2	Estados Unidos	Universidad de California
Curso de Técnicas Especializadas de Conservación de Orquídeas y Congreso Internacional de Conservación de Orquídeas	Fundo Los Ríos de Yahullo	4	Australia	Kings Park and Botanic Garden
Pasantía "Entrenamiento práctico en elaboración de queso de oveja y manejo lecherías ovinas en España"	INIA Tamel Aike	1	España	Fábrica de queso artesanal "Vicente Pastor"

DISEÑO Y PRODUCCIÓN GRÁFICA
Guillermo Feuerhake

CORRECCIÓN DE PRUEBAS DE DIAGRAMACIÓN
Gisela González Enei

IMPRESIÓN
Salviat Impresores

Fundación para
la Innovación Agraria

Loreley 1582,
La Reina, Santiago
Fono (2) 431 30 00
Fax (2) 431 30 64

www.fia.gob.cl

Centro de Documentación en Santiago
Loreley 1582,
La Reina, Santiago
Fono (2) 431 30 96

Centro de Documentación en Talca
6 Norte 770, Talca
Fonofax (71) 218 408

Centro de Documentación en Temuco
Bilbao 931, Temuco
Fonofax (45) 743348

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA