Memoria FIA

Fundación para la Innovación Agraria

2013

FIA
Ministerio de Agricultura

Gobierno de Chile

Memoria FIA 2013

Fundación para la Innovación Agraria

FIA
Ministerio de Agricultura

Gobierno de Chile

Redacción
M. Laura Garzón
Cynthia Alfaro
Diego Basly

Edición
M. Laura Garzón

Diseño
Verónica Aguirre

Índice

Presentación 5

FIA Institucional 9

¿Quiénes Somos? 10
Misión 10
Visión 10
Estructura Organizacional 12
Consejo Directivo 14
Dirección Ejecutiva 16
Presupuesto 17

Gestión de FIA en el 2013 19

1. ANTENA TECNOLÓGICA Y DE CAMBIOS **20**

1.1.- Propiedad intelectual 20
1.2.- Programa de Innovación en Alimentos más Saludables (PIA+S) 23
1.3.- Agrimundo + PIAS 24
1.4.- Cambio Climático 24
1.5.- Energías Renovables no Convencionales 26
1.6.- Programa Patrimonio Alimentario 27
1.7.- Programa Mano de Obra 27
1.8.- Propuesta Banco Mundial 28
1.9.- Participación en comisiones 29

2. INICIATIVAS DE INNOVACIÓN **32**

2.1.- Proyectos de Innovación 36
2.2.- Giras y Consultorías de Innovación 41
2.3- Consorcios Tecnológicos 42
2.4.- Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT) 47
2.5.- Programas de Innovación Territorial 48
2.6.- Iniciativas Impulsadas por FIA 53

3. DIFUSIÓN Y VINCULACIÓN A REDES **54**

3.1.- Actividades de Difusión 54
3.2.- Auspicios y Patrocinios 62

4. CAPACITACIÓN EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO **64**

4.1.- Diplomado FIA en emprendimiento innovador para docentes de Centros de Formación Técnica y Liceos Agrícolas 64
4.2.- Programa Innovador de Entrenamiento para Productores de Carnes Rojas 64
4.3.- Seminarios, talleres y charlas 66

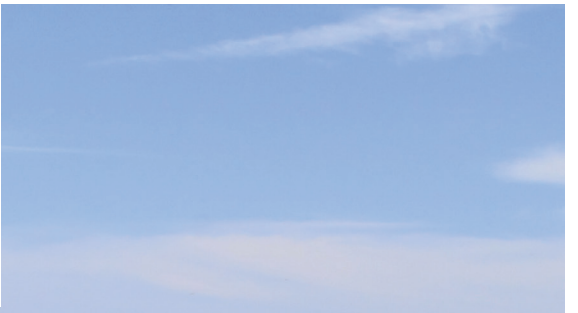
5. IMPULSO A LA INNOVACIÓN REGIONAL **68**

5.1. Convocatorias Regionales 71

6. MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN EXTERNA E INTERNA **72**

6.1.- Área Planificación y Control de Gestión 72
6.2.- Área Control Contable y Financiero 72
6.3.- Área Desarrollo de las Personas 74
6.4.- Área Informática 74

Anexos 77



PRESENTACIÓN

Innovación, único camino para la competitividad y progreso

La pérdida de competitividad de los productos chilenos en los mercados internacionales es un fenómeno que nos afecta cada vez más. No se reconocía el que otros países del hemisferio sur habían emergido, convirtiéndose en fuertes competidores para las exportaciones de frutas y hortalizas en los mercados de contra-estación. Por eso hoy la innovación adquiere aún mayor importancia y relevancia dentro del sector. El solo hecho que 2013 haya sido declarado por el Presidente de la República, Sebastián Piñera, como el Año de la Innovación, fue una señal potente para continuar y potenciar nuestra tarea como Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

Es así como, en 2013, la Fundación elaboró por primera vez un manual de instrucciones, tanto para las postulaciones como para las evaluaciones, de las convocatorias a proyectos de innovación y otros instrumentos de innovación que están disponibles. Este manual no tan sólo torna igualitarios y transparentes estos procesos, sino que además los agiliza y optimiza, ya que permite que estos se realicen en menor tiempo y con un significativo mayor grado de precisión y veracidad.

En esto último, ha sido vital la incorporación de entrevistas personales a los postulantes a proyectos; lo cual nos confirmó lo mencionado por los vanguardistas en innovación, que: "Más importante que las ideas o los conocimientos, es la calidad de las personas".

Es importante destacar, además, la contribución de FIA con uno de los proyectos ícono del Año de la Innovación. Se trata del "Programa de Formación en Innovación", un diplomado para profesores de escuelas e institutos agrícolas rurales. Este —que se inició en 2011 y tiene entre 10 y 12 meses de duración—, en 2013 cuenta con 128 docentes graduados y 388 docentes en formación. Se estima que esta iniciativa beneficiará a un universo de sobre 30.000 alumnos indirectamente.

FIA mantuvo, además, un estrecho contacto con el Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad (CNIC), sobre el marco del Manual Internacional de Oslo de la OCDE, lo que le permitió reforzar aún más su rol como agencia promotora de la innovación sectorial.

En este contexto, uno de los eventos más importantes de los últimos años es la adopción de la definición de innovación presentada en el informe "Surfeando hacia el futuro: Chile en el horizonte 2025", entregado por el CNIC en 2013. Este documento plantea la vanguardia con respecto a orientación estratégica en innovación. Dada la similitud de conceptos entre el informe y el quehacer de FIA, es interesante superponer y adoptar la descripción de los distintos niveles de innovación que propone dicho informe.

Además de la precisión y especificidad de los niveles de innovación planteados en el documento, éste nos proporciona una analogía de lenguaje con otros sectores y con el mundo.

Nuestra descripción consiste en una flecha ascendente con niveles de innovación menor a mayor: en el más bajo se encuentra la "copia", luego "adaptación", a continuación "mejora", y el nivel máximo es "creación o invención".

La descripción de seis horizontes del CNIC también se podría concebir como una flecha ascendente. El horizonte 1, el grado más bajo, es donde no hay innovación; las personas están centradas en el día a día, en cumplir con su trabajo y obtener sus sueldos a fin de mes, y no alcanzan a levantar la mirada como para pensar en nuevos mercados o nuevos productos.

Los horizontes 2 y 3 se relacionan con el abrir nuevos mercados y el desarrollo de nuevos productos, respectivamente. Los tres niveles inferiores de nuestra descripción, copia, adaptación y mejora, podrían considerarse subdivisiones de los horizontes 2 y 3.

El horizonte 4 está relacionado con la búsqueda de aplicaciones prácticas o nuevas, para descubrimientos científicos ya existentes o en uso. El 5, en tanto, se caracteriza por ser lo que llamamos, en términos estrictos, investigación pura o ciencia base. Este requiere una gran inversión, tanto en infraestructura como en profesionales y, por sobre todo, debe contar con seguridad y continuidad en su financiamiento. Según expresa el documento del CNIC "en algunas disciplinas el costo llega a ser tal que los proyectos deben ser financiados entre varios países".

El horizonte 6 se ha denominado "del fulgor" porque éste no es visible, ni es reconocido en el momento en que ocurre. Generalmente es un descubrimiento científico, que se reconoce como el inicio de un proceso de innovación, pero solamente cuando se lo observa en forma retrospectiva. O sea al recorrer la historia de un amplio proceso innovador, se determina que ese fue el instante de su origen.

Sería presuntuoso hacer una analogía entre nuestro nivel máximo "creación o invención" con el horizonte 6 descrito en el informe. Creemos más realista la analogía de nuestro nivel máximo con el horizonte 4.

El área de Antena de Prospección Tecnológica de FIA debe ser la encargada de estar pendiente de lo que ocurre en el mundo agrícola con respecto al horizonte 4. En cuanto al horizonte 5, podría darse que, a futuro, el Ministerio de Agricultura, como tal, participe en alguna iniciativa que pueda considerarse bajo el horizonte 5, en proyectos de investigación.

Indispensable, para que a FIA le fuera posible instrumentalizar en forma efectiva los procesos de gestión en innovación, fue el simplificar algunos aspectos internos de la institución, que ya venían haciéndose. Dado que las oficinas regionales de Talca y Temuco dejaron de ser centros de documentación y pasaron a ser parte activa de los proyectos innovadores, éstas más su nueva contraparte en Chillán, se integraron a la "Unidad de Programas y Proyectos". De este modo, su foco se concentró en promoción, desarrollo y participación directa en supervisión de iniciativas de innovación.

Otro aspecto a destacar fue el diseño, desarrollo e implementación de un sistema para evaluar y retroalimentar el desempeño de los funcionarios, único para FIA, y que se echó a andar a mediados de 2013, con resultados muy satisfactorios para todos.

Es importante reconocer y destacar que los logros de FIA durante este período no hubieran sido posibles sin el trabajo, dedicación y entusiasmo de los hombres y mujeres que se desempeñan en esta institución, y de su estrecha y cordial colaboración con el conjunto de los actores que constituyen nuestra agricultura. Entre éstos se agradece en particular también a las empresas y productores agrícolas, investigadores, académicos y docentes, organizaciones gremiales y comerciales, que nos han permitido aprender de ellos y entender su visión.

Esta trayectoria fue de indescriptible valor en simplificar y aumentar la eficiencia y capacidad resolutiva de mi gestión como Director Ejecutivo. Estoy muy orgulloso de ser parte de una institución como ésta, en que, en el instante que tanto el país como el mundo reconocieron la importancia de la innovación como el único camino que lleva a la competitividad y al progreso; FIA ya se encontraba a la vanguardia y era capaz de contribuir con sus conocimientos y experiencia del sector agrícola chileno.

Y no tan solo eso, ha demostrado ser una institución en que sus integrantes muestran una aptitud de diálogo, plasticidad, avidez de trabajo teórico y práctico, y capacidad de trabajar en equipo. Todas las facultades anteriormente mencionadas son requisitos imprescindibles para recorrer el camino de la innovación.

Fernando Bas Mir
Director Ejecutivo

FIA
Institucional

¿QUIÉNES SOMOS?

La Fundación para la Innovación Agraria (FIA), en su rol de agencia de fomento a la innovación del Ministerio de Agricultura, centra su quehacer en promover la cultura y los procesos de innovación. Para ello apoya iniciativas, genera estrategias, transfiere información y resultados de proyectos y programas innovadores.

FIA cuenta con un equipo especializado de profesionales que ayuda a identificar, formular y acompañar las iniciativas impulsadas por la institución.

MISIÓN

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

VISIÓN

- FIA es la agencia especializada en el sector que instala capacidades, estimula, articula y cofinancia iniciativas de innovación, acompañando su gestión.
- FIA incrementa significativamente el número de empresas que innova en las regiones y promueve la difusión de sus resultados.

  FIA apoya a los gobiernos regionales y a las organizaciones de productores en la promoción e implementación de la innovación mediante la asignación de recursos destinados al desarrollo agrícola y forestal.
- FIA es una antena de cambios y tendencias tecnológicas en el ámbito de la innovación que analiza información y la pone a disposición del sector agroalimentario y forestal del país.

ÁREAS ESTRATÉGICAS

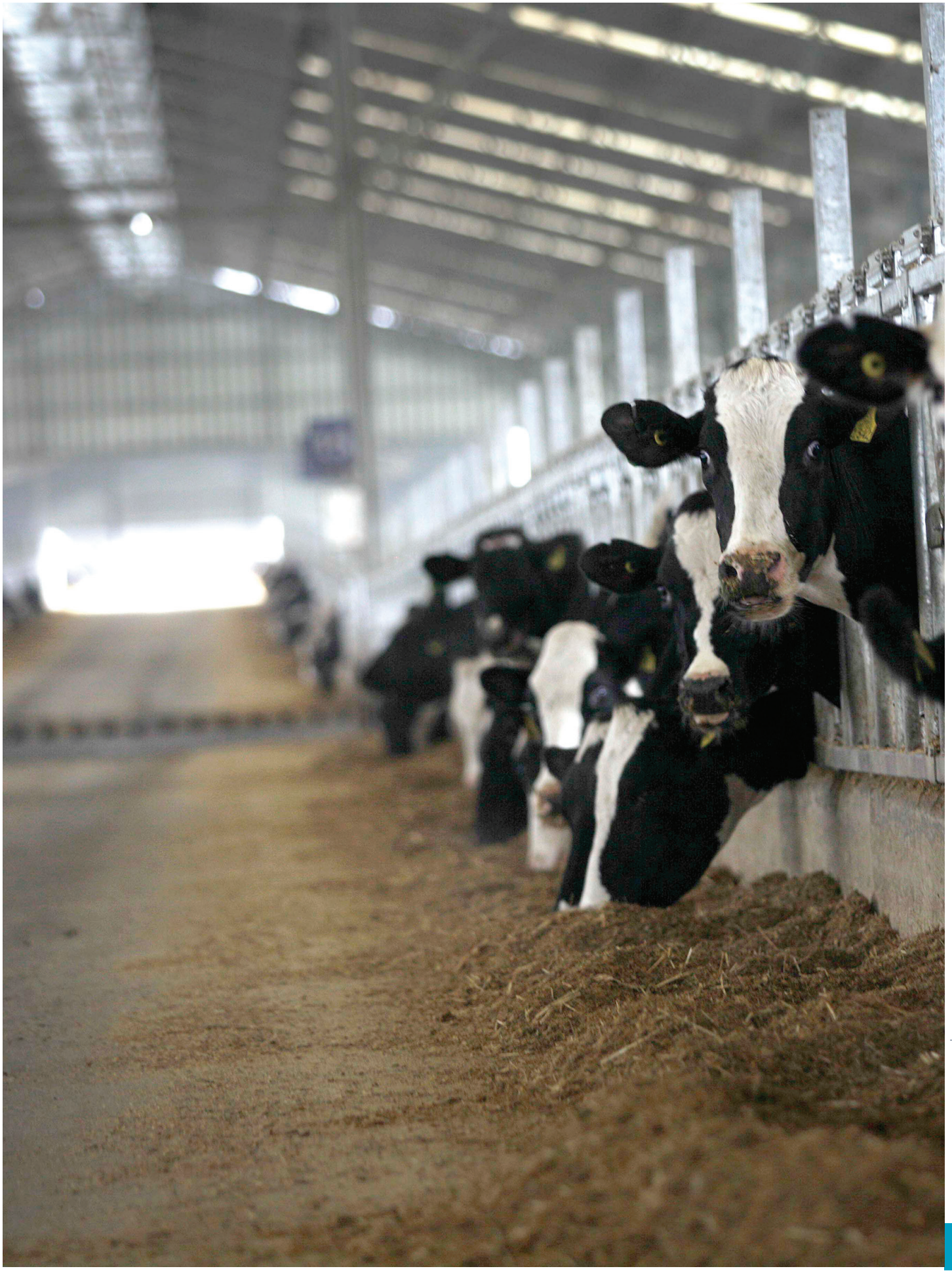
Antena Tecnológica y de Cambios

Iniciativas de Innovación

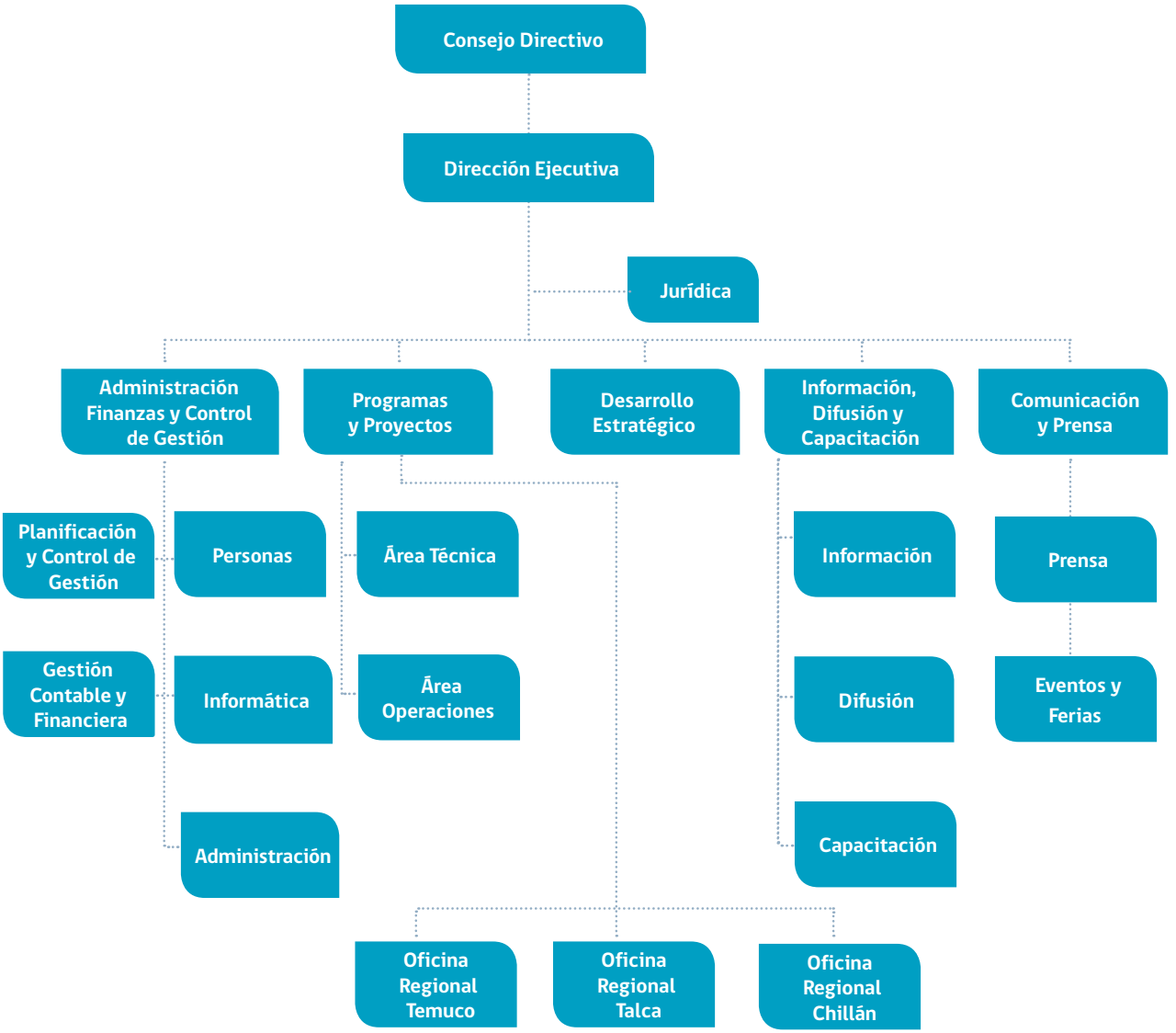
Difusión y Vinculación de Redes

Capacitación en Innovación y Emprendimiento

Impulso a la Innovación Regional



ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



CONSEJO DIRECTIVO

Presidente

Luis Mayol Bouchon

Ministro de Agricultura. Es abogado de la Universidad de Chile y desarrolló una destacada carrera profesional en importantes estudios jurídicos del país. Agricultor de las regiones de O'Higgins y La Araucanía, cuenta con una vasta experiencia en el sector agrícola chileno. Experiencia que le permitió participar en diferentes asociaciones vinculadas al rubro.

Cabe destacar su importante trayectoria en la Sociedad Nacional de Agricultura (SNA) donde participó desde 1988, llegando a ser electo presidente del Directorio, por dos periodos consecutivos. En diciembre de 2011, renunció a la presidencia de la SNA para asumir como Ministro de Agricultura.

Vicepresidenta

Francisca Silva Torrealba

Ingeniero Agrónomo, Universidad Católica de Chile. Es doctorada en Ciencias de la Ingeniería, Magíster en Ciencias de la Ingeniería y Magíster en Economía Agraria de la Universidad Católica de Chile. Actualmente, se desempeña como asesora del Ministro de Agricultura y profesora asociada del Departamento de Economía Agraria de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la U. Católica. Ha sido, además, consultora de organismos internacionales como FAO y Cepal, instituciones públicas y privadas.

CONSEJEROS

Conrad M. von Igel Grisar

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

Miguel Allamand Zavala

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

Harry Jürgensen Caesar

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

Felipe Martin Cuadrado

Ingeniero agrónomo de la Universidad Católica. Secretario ejecutivo de la Comisión Nacional de Riego (CNR). Su trayectoria laboral incluye cargos ejecutivos y directivos en empresas como Gescon e Hidrotec. Además, destaca su rol como socio fundador de la Asociación Gremial de Riego y Drenaje (Agryd). Junto con ello, ha realizado diversas asesorías y consultorías tanto en entidades privadas como públicas.

Jorge Navarro Escala

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

Max Donoso Mujica

Ingeniero agrónomo de la Universidad Católica y diplomado en Gerencia para Empresas Agrícolas de la Universidad Adolfo Ibáñez. Hoy se desempeña como gerente general de Coagra. En su carrera profesional destaca también haber ejercido como gerente comercial de Copeval.

Ema Budinich Besoain

Ingeniero Comercial de la Universidad de Chile, con mención en Economía y con postítulo en Evaluación Social de Proyectos de la Universidad Católica de Chile. Desde 2006 ocupa el cargo de Gerente de Estudios de la Sociedad Nacional de Agricultura (SNA). Ha sido consultora internacional en políticas públicas, trabajando con el Banco Mundial en diversos países de América Latina. Se desempeñó como economista jefe del Instituto Libertad, prestando asesorías parlamentarias en materias económicas y sociales.

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE FIA

Fernando Bas Mir

Ingeniero agrónomo de la UC, MBA de la U. Adolfo Ibáñez, Master y Doctor de la U. de Minnesota. Desde el 1 de febrero de 2012 se desempeña como director ejecutivo de FIA, entidad en la que anteriormente ejerció como subdirector y jefe de la Unidad de Desarrollo Estratégico.

El actual director ejecutivo tiene una experiencia de 30 años en docencia universitaria, investigación científica y consultoría en las áreas de nutrición y fisiología animal, evaluación de alimentos para animales y producción y manejo de vida silvestre.

En el ámbito de la educación universitaria, ha actuado como consultor de distintas universidades y del Consejo Superior de Educación, en aspectos curriculares de carreras profesionales relacionadas con la agricultura.

También ha trabajado en nuevos métodos de enseñanza y capacitación, tanto para alumnos universitarios como para profesionales, especializándose en la facilitación y moderación de reuniones de grupo, así como talleres de innovación y desarrollo de recursos humanos en empresas como Banco Bice, MACO, Watt's y Soprole.

Como profesional de la Consultora PENSUM participó en planificación estratégica para empresas como Clínica Alemana, RedBanc, Agrícola Santa Rosa, Huertos California, Universidad Finis Terrae y Hemodial Ltda.

Adicionalmente, durante los últimos 15 años, ha desarrollado el tema del espíritu emprendedor, la creatividad y la innovación, enfocado en la búsqueda de nuevas oportunidades de negocios y creación de empresas, incluyendo los aspectos de liderazgo y trabajo en equipo.

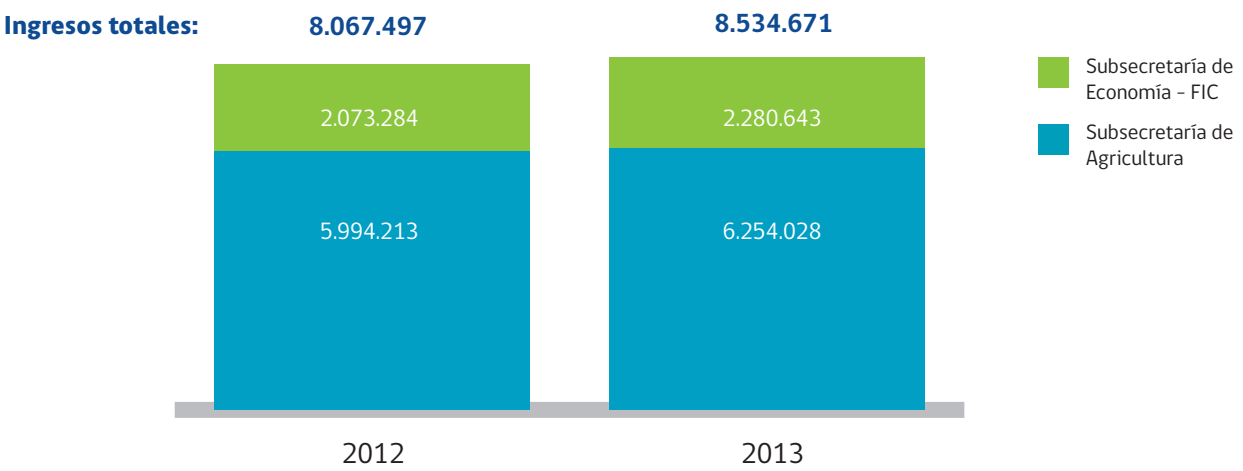
PRESUPUESTO DE FIA

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

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

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

Evolución presupuesto FIA
(en M $ nominales)



CARROW

Gestión de FIA en el 2013

1. ANTENA TECNOLÓGICA Y DE CAMBIOS

FIA es una antena de cambios y tendencias tecnológicas en el ámbito de la innovación que analiza información y la pone a disposición de los servicios del Ministerio de Agricultura y de los actores del sector agroalimentario y forestal.
Para esto captura, procesa y difunde el "estado del arte" en los grandes temas emergentes y estratégicos claves en innovación agroalimentaria y forestal.

1.1.- Propiedad intelectual

El Programa FIA-PIPRA es una alianza con "The Public Intellectual Property Resources for Agriculture" (PIPRA) de la Universidad de California Davis, que promueve y fomenta la gestión de la innovación y propiedad intelectual, creando valor y mejorando la competitividad del sector agroalimentario y forestal.

Está integrado por cuatro ejes de acción: Apoyo al desarrollo de políticas institucionales; formación de capital humano; uso de redes de colaboración; y gestión de Propiedad Intelectual (PI) en proyectos.

Durante 2013 las actividades del programa se financiaron con recursos del Fondo para la Innovación y la Competitividad (FIC). Las más relevantes fueron:

- Asesoría a INIA en PI: Luego de un trabajo que comenzó a fines de 2012, el año 2013 se completó el desarrollo de la política institucional de PI del Instituto de Investigaciones Agropecuaria (INIA). Adicionalmente se diseñó un plan de implementación, con propuesta de acciones, procesos y prácticas institucionales para facilitar la gestión de estas materias.
- Convenio de colaboración con Innova Bío Bío: Durante 2013 se firmó un convenio de colaboración —en transferencia tecnológica— con Innova Bío Bío, para promover la innovación y el emprendimiento, basados en el conocimiento desarrollado en los centros generadores de I+D regionales. En el marco de este acuerdo, el Programa asesoró a Innova Bío Bío en la realización de un diagnóstico de las capacidades actuales y demandas futuras en materia de propiedad intelectual y transferencia tecnológica de instituciones seleccionadas, así como en el diseño de un plan a tres años de Fortalecimiento de Capacidades en Propiedad Intelectual y Transferencia Tecnológica (PI y TT) para las instituciones generadoras de conocimiento en la región.
- Guía para ejecutores de FIA en PI: En 2013 FIA publicó una Guía Práctica para Identificación, Valoración y Protección de PI en el Sector Agroalimentario y Forestal. Este material formativo se diseñó con la finalidad de apoyar a los ejecutores de iniciativas FIA en la gestión de activos de propiedad intelectual, vinculados a los resultados de sus proyectos.

- **Seminario de innovación en el Biobío:** En octubre se realizó el seminario denominado: "Recorriendo el camino de la Innovación: De la invención al mercado", en el marco de la Feria Regional de Innovación de la Región del Biobío. Esta actividad convocó a profesionales del sector público, autoridades e investigadores, gestores tecnológicos de universidades y centros de investigación, así como también a emprendedores tecnológicos de la región. En el marco de esta actividad, se realizó un taller tutorial sobre Vigilancia Tecnológica y caracterización científico-técnica para investigadores y gestores tecnológicos de universidades y centros de investigación locales, con el fin de reforzar los conceptos asociados a PI.

- **Capacitación a ejecutores y ejecutivos FIA:** Durante 2013, se dio particular énfasis a la generación de servicios de capacitación para ejecutivos y empresas ejecutoras de proyectos FIA. Esto se tradujo en la realización de talleres que abordaron las temáticas de: Gestión de activos de PI en empresas de bases tecnológica y capacitaciones en aspectos jurídicos y técnicos relacionados con Indicaciones Geográficas; Denominaciones de Origen; Marcas Colectivas y de Certificación. Resultó relevante la asesoría prestada por FIA a las gerencias de los Consorcios Tecnológicos de la Fruta y de la Papa, para el fortalecimiento de sus capacidades de gestión en temas de políticas de PI y estrategias de comercialización de tecnología.

- **Talleres a OTL's:** Se realizaron dos talleres de capacitación dirigidos a profesionales de las Oficinas de Transferencia y Licenciamiento (OTL's) de universidades y centros de I+D. Se trataron temas de redacción y negociación de contratos de licencia de tecnología, en el ámbito universitario, e identificación del potencial del conocimiento desarrollado tanto en actividades de investigación como en valorización de propiedad intelectual.

- Informe FIA PIPRA: Se redactó un informe de evaluación cualitativa y cuantitativa del Programa, desde sus inicios en 2009 hasta el presente, con la finalidad de identificar los principales aportes generados, las necesidades aún no cubiertas, y proponer recomendaciones de trabajo futuro.

1.2.- Programa de Innovación en Alimentos más Saludables (PIA+S)

En mayo de 2012, FIA y CORFO lanzaron el Programa de Alimentos más Saludables (PIA+S), con el objetivo de contribuir al desarrollo de una industria nacional de alimentos más saludables, además de inocuos, libres o bajos en nutrientes críticos (sodio, azúcar y grasas) y/o funcionales.

El PIA+S, en cuya ejecución participan también como aliados estratégicos ProChile, ACHIPIA, ODEPA y Elige Vivir Sano, aborda las asimetrías de información que enfrenta la cadena de valor, en particular las pequeñas y medianas empresas.

En este sentido, durante 2013, el PIA+S trabajó en la creación de núcleos de información en las áreas de tecnología, normativa y de mercado, así como en potenciar una comunidad de información y contacto entre emprendedores, empresarios, académicos e innovadores vinculados a los alimentos más saludables.

A partir de octubre de 2013, se encuentra disponible la página www.piaschile.cl, plataforma que pretende reunir toda la información que el Programa ha recopilado y creado durante sus dos años de funcionamiento.

En ese marco, se realizó el lanzamiento del "Mapa de Capacidades de I+D+i en Alimentos más Saludables" y de la "Plataforma de Normativas en Alimentos más Saludables". Ambos están disponibles en la web del Programa.

El primero es un catastro nacional de las capacidades en I+D+i en las temáticas de inocuidad, nutrientes críticos y funcionalidad alimentaria, que incluye los centros de estudios, laboratorios, investigadores, equipos de trabajo y sus datos de contacto.

La "Plataforma de Normativas en Alimentos más Saludables" incorpora vigilancia de las normas relevantes y aplicables a los alimentos más saludables en Chile, EE.UU., Unión Europea, Reino Unido y Japón, mercados que fueron identifi-

Participación de PIA+S en INOFOOD 2013

cados de interés por la comunidad del PIA+S y trabajados en forma conjunta con ACHIPIA.

También se encuentra en construcción una plataforma de información de mercado de los alimentos más saludables, la cual incluirá la demanda y tendencias de éstos en Chile y el mundo.

Adicionalmente, en la web se puede encontrar un conjunto de entrevistas remotas realizadas a los agregados comerciales y agrícolas de Chile en el mundo; videos en torno a los alimentos más saludables llamado "La Caravana PIA+S"; documentos con información de mercado; invitaciones a eventos y seminarios; y la posibilidad de pertenecer e interactuar con la comunidad del PIA+S.

Finalmente, se han realizado y apoyado seminarios y actividades de fortalecimiento de capacidades de gestión de la innovación, en Santiago y regiones, en asociación con actores locales.

1.3.- Agrimundo + PIAS

Durante 2013 se continuó colaborando con la Plataforma de Inteligencia Competitiva del Ministerio de Agricultura, específicamente en el ámbito de los alimentos saludables, en el marco del Programa de Innovación en Alimentos más Saludables (PIA+S) impulsado por FIA y CORFO.

Se constituyó la Comunidad A+S de manera independiente en la Plataforma Agrimundo abordando cuatro ejes temáticos, dentro de los cuales se encuentran 13 tópicos específicos, lo que permite monitorear diariamente los distintos sitios y fuentes de información capturando novedades.

Se publicaron siete noticias en Info Agrimundo en los siguientes temas:

- Investigación en alimentos funcionales: una mirada global y nacional.
- Europa: Cambios en etiquetado podrían afectar consumo de Omega 3.
- Situación actual de los probióticos en Europa y el mundo.
- Escasez de aceite de pescado fuerza peak de precios de Omega 3.
- Tendencias para 2013 del mercado global en la industria alimentaria.
- Etiquetado de alimentos procesados en Chile.
- La sal: Nutriente crítico.

1.4.- Cambio Climático

FIA participó en las reuniones del Grupo Cambio Climático y Bosques, del Ministerio de Agricultura, conformado además por ODEPA, CONAF e INFOR, en temas relacionados con las negocia-

ciones de la Convención Marco de las Naciones Unidas de Cambio Climático (UNFCCC); proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático; y el Plan Sectorial de Adaptación al Cambio Climático del MINAGRI y Nacional.

FIA intervino en la ejecución del proyecto Opciones de Mitigación para Enfrentar el Cambio Climático en Chile (MAPS por su sigla en inglés), específicamente en el sector forestal, en el que han comprometido su participación siete ministerios —incluyendo al MINAGRI— y que lidera el Ministerio de Medio Ambiente. El proyecto se inició en 2012 y finalizará en 2014.

En representación de Chile, FIA estuvo en la 21° Reunión del Grupo Latinoamericano de Bosques y Cambio Climático, organizado por CEPAL y la Cooperación Francesa en Santo Domingo, República Dominicana, en agosto de 2013.

Asimismo, a petición del Ministerio de Medio Ambiente, FIA revisó los borradores intermedios y finales de los siguientes documentos del 5° Informe de Evaluación del Cambio Climático elaborados por el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) para ser aprobados por la UNFCCC:

- Grupo de Trabajo I, "Las Bases Científicas Físicas del Cambio Climático".
- Grupo de Trabajo II, "Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad al Cambio Climático".
- Grupo de Trabajo III, "Mitigación del Cambio Climático"

También, a solicitud del Ministerio de Medio Ambiente, FIA envió las observaciones al documento borrador final del informe "Métodos Suplementarios Revisados y Orientación de Buenas Prácticas 2013 derivadas del Protocolo de Kioto (KP Supplement)", elaborado por el IPCC.

– Estudios y proyectos en Agua y Cambio Climático

FIA cofinanció con $10 millones la ejecución del estudio "Formulación de un Programa Cooperativo de Monitoreo de Microcuencas con plantaciones de Eucaliptos en Chile", que ejecutó el Instituto Forestal (INFOR). Este se orientó a establecer parámetros científicos sobre el efecto de las plantaciones de eucaliptos en el uso y disponibilidad del agua en las microcuencas.

Asimismo, FIA cofinanció con $50 millones —en conjunto con la Corporación Nacional Forestal (CONAF)— la ejecución del estudio "Medición de carbono y biomasa de especies del bosque mediterráneo de Chile", que es ejecutado por la Universidad Mayor. La investigación permitirá establecer la captura de carbono de cuatro especies arbóreas del bosque esclerófilo chileno, y su contribución a la mitigación de gases de efecto invernadero.

Inauguración de planta de biogás en la Región de Valparaíso

Adicionalmente, en coordinación con la Comisión Nacional de Riego (CNR), se cofinanció con $97,8 millones el proyecto "Desarrollo de un Sistema de Soporte a la Toma de Decisiones para la Planificación y Fomento del Riego en la Cuenca del Río Claro, de Rengo, en la Región de O'Higgins", ejecutado por el Centro de Cambio Global de la Universidad Católica.

Con esta iniciativa se apunta a aplicar la modelación hidrológica y de operación de recursos hídricos mediante el modelo WEAP, que se ya ha utilizado ampliamente en Chile. Esta incluye la cooperación de la Universidad de California Davis, en la aplicación del modelo SWAP para la toma de decisiones agroeconómicas, mediante la operación interactiva de ambos modelos.

- Otras actividades

FIA participó en las actividades del proyecto que ejecuta el Ministerio de Medio Ambiente —con cofinanciamiento del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF, por su sigla en inglés)—, "Generación de beneficios ambientales globales mediante apoyo a proyectos de la sociedad civil e iniciativas comunitarias, en la región mediterránea, a través de subsidios y micro-créditos".

1.5.- Energías Renovables no Convencionales

Dentro de las Energías Renovables no Convencionales (ERNC), el biogás se puede transformar en una rentable alternativa para los procesos agrícolas y la industria alimentaria.

Por esta razón, FIA, cofinanció un proyecto —ejecutado por Kaiser Energía— para poner en funcionamiento seis plantas pilotos demostrativas para la pequeña y mediana agricultura del sector pecuario.

La primera de ellas, se inauguró en junio de 2013, en Casablanca, Región de Valparaíso, donde el agricultor beneficiado, cuenta con 25 vacas lecheras que producen 200 toneladas al año de estiércol como biomasa para alimentar la planta piloto de biogás.

El biodigestor que comenzó a operar en Casablanca, actualmente genera, en promedio, alrededor de 12 m3/día de biogás equivalentes a 7 m3/día de metano, los cuales se utilizan para la calefacción de la planta y como combustible para generación de agua caliente para la lechería del agricultor beneficiado.

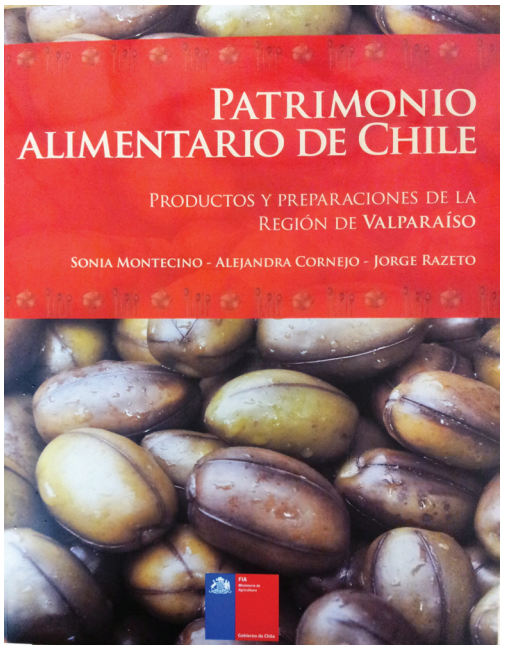
De este modo, y en términos de equivalencia a Gas Licuado de Petróleo (GLP), la planta produce, aproximadamente, 5 kg de GLP por día y 1.875 kg año, disminuyendo así los costos energéticos asociados.

Las otras plantas piloto cofinanciadas por la Fundación, están construidas y en operación, en las regiones del Maule, Biobío (2), La Araucanía y Los Lagos.

Las correspondientes a Valparaíso, Maule, Biobío y Araucanía son de carácter innovativo, es decir compuestas principalmente por un reactor o biodigestor de 40 m3 de capacidad. La segunda planta instalada en Biobío y la de Los Lagos son de carácter asociativo, ya que participa más de un productor y están compuestas por dos reactores o biodigestores cuyo tamaño corresponde a 80 m3.

1.6.- Programa Patrimonio Alimentario

Este programa tiene por objetivo rescatar el Patrimonio Alimentario del país, a través de los alimentos y preparaciones distintivas de todas las regiones de Chile, promoviendo la protección, conservación y puesta en valor del acervo cultural que encierran.



Este esfuerzo busca potenciar el proceso de desarrollo de los sectores agroalimentario, gastronómico y turístico de los territorios, así como también ser un aporte para fortalecer la identidad cultural y la imagen del país en el exterior.

Durante 2013 FIA publicó —junto a la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Chile — el segundo libro de la serie "Patrimonio Alimentario de Chile" correspondiente a los Productos y Preparaciones de la Región de Valparaíso, que se suma al de Arica y Parinacota, publicado en 2012.

De igual modo, en el marco del cofinanciamiento a proyectos de innovación, se comenzaron a desarrollar las investigaciones que serán parte del tercer y cuarto libro de esta serie, correspondientes a las regiones del Biobío y La Araucanía.

1.7.- Programa Mano de Obra

Este Programa surge debido a la escasez de mano de obra en el sector agrícola y a la falta de un marco analítico sobre este tema en el país, que permita —tanto a los empresarios como al Estado— tomar decisiones para abordar la situación actual de este factor de producción.

El objetivo de esta iniciativa es identificar y describir los factores que están determinando la menor disponibilidad de este recurso en el sector agrícola, y diseñar e implementar soluciones, tanto para el sector privado como para el público, que contribuyan a resolver este problema.

Teniendo en consideración lo anterior, es que FIA estimó pertinente llevar a cabo el "Estudio de oferta de mano de obra agrícola para el sector frutícola y semillas de Chile", con el propósito de dar respuestas a las interrogantes que plantea esta temática hoy en el sector.

Asimismo, en el marco del Programa, se realizó durante septiembre de 2013 el seminario "Escasez de mano de obra en fruticultura y producción de semillas: diagnóstico y desafíos", cuyo objetivo fue recoger del sector privado ideas, iniciativas, sugerencias y estrategias relativas a cómo abordar la escasez de mano de obra.

En la actividad —que reunió a expertos y representantes de los principales gremios— se adelantaron los avances del estudio que está realizando la Universidad Católica por encargo del MINAGRI y FIA. Entre ellos, se enfatizó que en los próximos años la agricultura deberá competir con otros sectores en demanda de trabajadores donde será clave el tema de sueldos. Hoy, estos son poco atractivos, respecto a, por ejemplo, los de la construcción.

Adicionalmente, para el cumplimiento de los objetivos del Programa, FIA licitó y adjudicó dos proyectos de innovación, que tienen por objetivo diseñar y validar soluciones para ayudar a resolver la escasez de mano de obra, en las áreas de fruticultura; Gestión Intrapredial de los Recursos Humanos; y en Coordinación de la Demanda de Mano de Obra Agrícola Temporera.

1.8.- Propuesta Banco Mundial

En un estudio inicial encargado al Banco Mundial (2011)se indicó que el sector agrícola nacional ha exhibido una declinación en su dinamismo, haciendo que la productividad total sea más baja que hace 10 años. Por lo tanto, la primera recomendación fue fortalecer el sistema de innovación agrícola chileno, redefinirlo y hacerlo comparable con otros países de la OCDE. En particular, se recomendaba que, en la nueva estructura que se dé al Ministerio, se establezca una Unidad de Innovación que coordine, facilite y asegure la implementación de una agenda propia y coordinada dentro del sector.

A partir de este trabajo, la entidad gubernamental —a través de FIA— solicitó al Banco Mundial en 2013 una consultoría denominada "Design for a MINAGRI Agricultural Innovation Coordination Unit", pues a pesar de existir cierta coordinación del sistema de innovación agraria, ésta se presenta de una manera más informal. Y aun

cuando FIA pudiese desempeñar ese rol, no tiene la posición de autoridad necesaria para hacerlo efectivo.

Por ello, el estudio recomendó crear una unidad que aborde temas como la fragmentación y duplicación de las políticas e instrumentos de apoyo, con una visión estratégica para el sector. Además de establecer más sinergia entre las organizaciones en el sistema de innovación agraria, con mayor claridad de roles y más consenso entre actores, y con una retroalimentación adecuada.

De igual modo, propone que dentro de la unidad se definan estrategias y prioridades para la innovación agraria; análisis, diseño e implementación de políticas; gestión de programas y recursos para el apoyo a la innovación; y gestión de información y promoción de intercambio de conocimiento.

Ésta estructura, se plantea como un "think tank", que promueva y concretice la innovación. Ésta debe ofrecer consejos en el desarrollo de estrategia y programas, que vinculen las prácticas actuales con una visión de largo plazo — incentivando experimentos de innovación en el corto y mediano plazo— y utilizando su posición independiente para actuar como "intermediario confiable".

Se sugiere que éste se constituya como un consejo asesor que sea representantivo de los sectores público, privado, científico y de la sociedad civil.

1.9.- Participación en comisiones

- Innovación en Cereales: Arroz

Durante 2013, FIA estuvo a cargo de la Subcomisión de Innovación del Arroz, instancia de coordinación y articulación, que propició el análisis y la discusión de las tecnologías propuesta por el Fondo Latinoamericano para arroces de riego (FLAR). Esto en coordinación con ODEPA e INDAP y con la participación del sector productivo primario e industrial.

El trabajo de la subcomisión determinó la necesidad de incorporar innovación para mejorar la competitividad del cultivo, aumentando su rendimiento y disminuyendo sus costos.

En este sentido, FIA continuó con su apoyo a la validación de tecnologías innovadoras en el cultivo de arroz, que se relacionan directamente con la siembra directa, y que tienen por objetivo incorporar nuevas formas de manejo para este cultivo. El propósito es alcanzar el potencial de rendimiento del cereal y hacer eficiente la utilización de los insumos necesarios para su producción.

Así también, y consecuente con la idea de contribuir a realizar un cambio profundo en la forma de cultivar el arroz en Chile, FIA lideró —en el marco de la agenda de innovación de este cultivo— el diseño de un Programa de Innovación para el Arroz (2014-2016) el cual entrega los lineamientos generados con el consenso de la cadena arrocera. Esta instancia define acciones concretas y coordinadas, que permitirán validar y adaptar las tecnologías asociadas a la siembra directa en Chile para este cereal.

-Comisión de Igualdad de Oportunidades

En concordancia con los planteamientos del gobierno con respecto a la igualdad de oportunidades y equidad de género, el Ministerio de Agricultura, estableció la Comisión de Igualdad de Oportunidades a nivel nacional, y 15 Comisiones Regionales de Igualdad de Oportunidades (CIO), encabezadas por el/la SEREMI respectivo/a.

La CIO tiene como finalidad asesorar a las autoridades de Agricultura en el diseño y coordinación de un plan de acción de igualdad de oportunidades en las políticas, programas y proyectos de esta Secretaría de Estado y sus organismos dependientes. Debe proponer planes de acción y líneas programáticas concretas y acordes a los lineamientos estratégicos del Ministerio de Agricultura.

En la Comisión están representadas cada una de las Instituciones dependientes del Ministerio: CIREN, CNR, CONAF, INDAP, INIA, FIA, FUCOA, ODEPA, SAG, INFOR, Subsecretaría de Agricultura y Gabinete del Ministro; dando cumplimiento al Plan de Igualdad de Oportunidades del Estado de Chile (PIO 2011-2020) y a la Agenda de Género Presidencial 2011-2014.

Durante 2013, se continuó con las labores dirigidas al cumplimiento de la Agenda de Género 2010- 2014, y sus seis compromisos ministeriales, cumpliendo con las metas propuestas, lo cual está consignado en el informe final, el que incluye los resultados valorizados y su impacto en el mundo rural y sus mujeres.

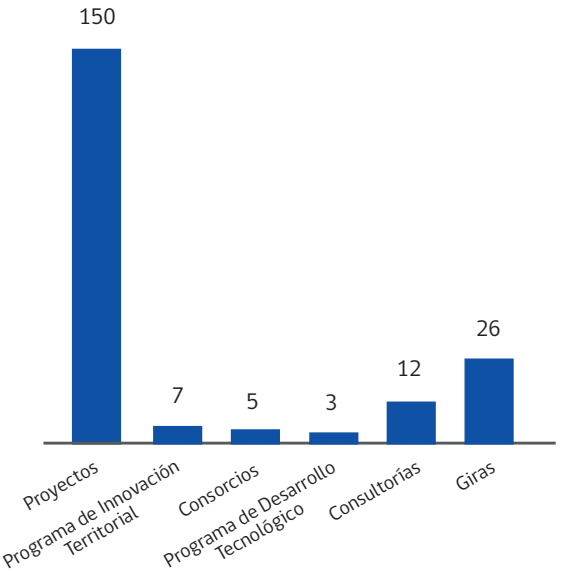
2.- INICIATIVAS DE INNOVACION

Uno de los ejes del trabajo de FIA es promover innovaciones que generen valor para la empresa o industria y beneficios positivos para el sector o la sociedad en su conjunto. Para ello, cuenta con cuatro instrumentos de innovación: proyectos de innovación; proyectos de inversión; giras; y consultorías, los actores vinculados con el sector agroalimentario y forestal pueden postular a estos instrumentos en convocatorias que se abren anualmente.

En 2013, FIA administró una cartera de 203 iniciativas [1]. Esta cifra considera —además de los instrumentos principales: proyectos, giras y consultorías— instrumentos adicionales como lo han sido los estudios de innovación; Programas de Innovación Territorial (PIT), Consorcios Tecnológicos y Programas de Desarrollo Tecnológico (PDT). Cabe destacar que estos tres últimos se encuentran en fase de término durante el año 2013.

En ese total se incluyen, además, las 65 nuevas iniciativas adjudicadas a través las diferentes convocatorias realizadas en el año.

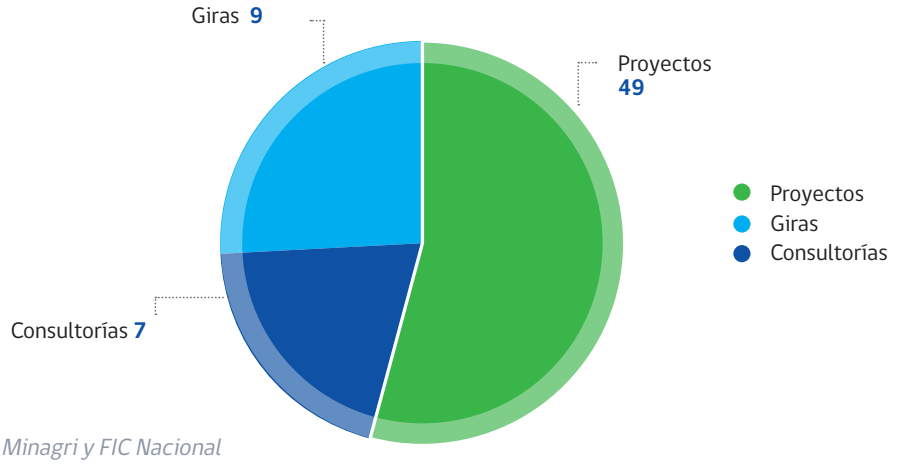
Resumen cartera FIA 2013*
(En número)



**Financiamiento Minagri y FIC Nacional*

1 Corresponde sólo las iniciativas financiadas con recursos provenientes del Ministerio de Agricultura y Fondo de Innovación para la Competitividad Nacional (FIC).

Iniciativas nuevas FIA 2013*
(En número)



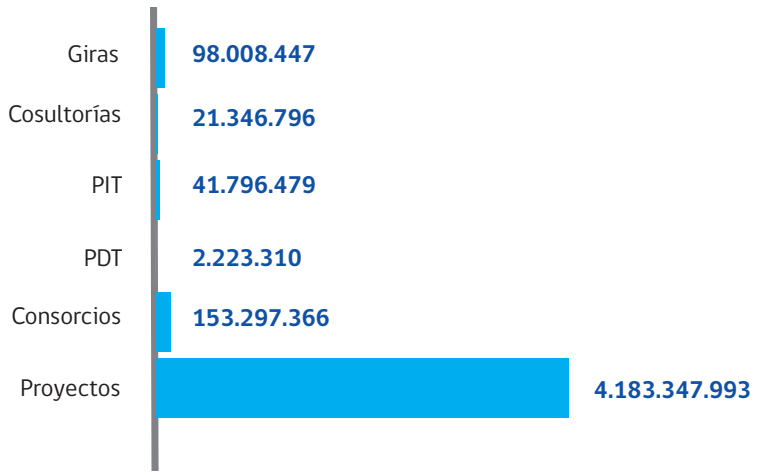
**Financiamiento Minagri y FIC Nacional*

Además, FIA apalancó recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad Regional (FIC-R), adjudicados a través de diferentes Gobiernos Regionales, con los que cofinanció en el año, 117 iniciativas adicionales. En ellas se incluyen 34 nuevas aprobadas en 2013. [2]

En montos, los instrumentos que involucraron la principal inversión de recursos FIA fueron los proyectos de innovación seguido de lejos por los Consorcios Tecnológicos Empresariales.

El mayor porcentaje de las iniciativas cofinanciadas correspondieron al sector agrícola, seguido por el pecuario. Entre ambos representaron el 85% del total.

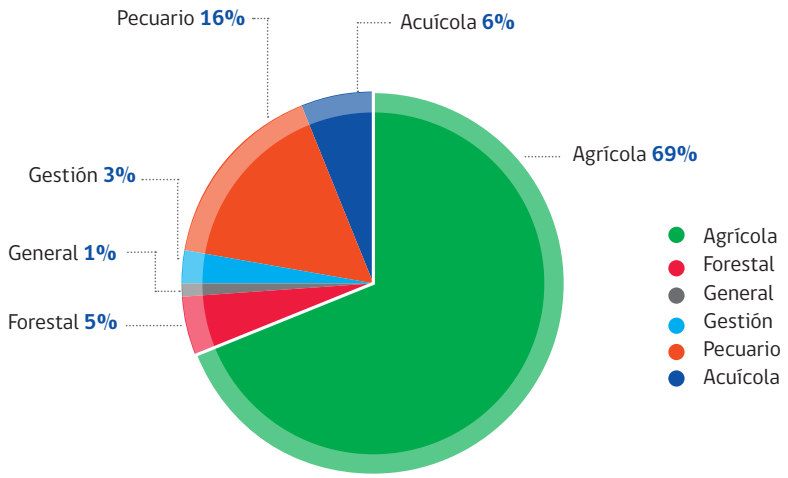
Distribución de recursos por instrumentos*
(En $)



**Financiamiento Minagri y FIC Nacional*

2 Más detalles de iniciativas financiadas con FIC R en página 97.

Iniciativas por sector*



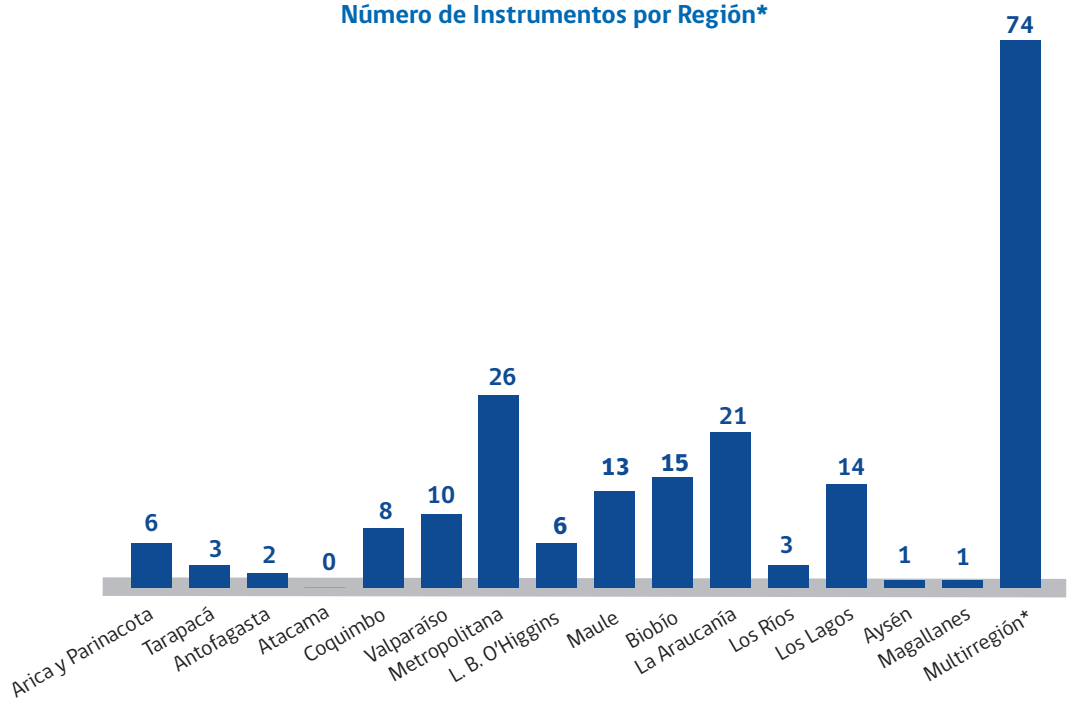
*Financiamiento Minagri y FIC Nacional

En lo que se refiere a distribución nacional, las regiones con más iniciativas cofinanciadas fueron la Metropolitana, Araucanía y Biobío.

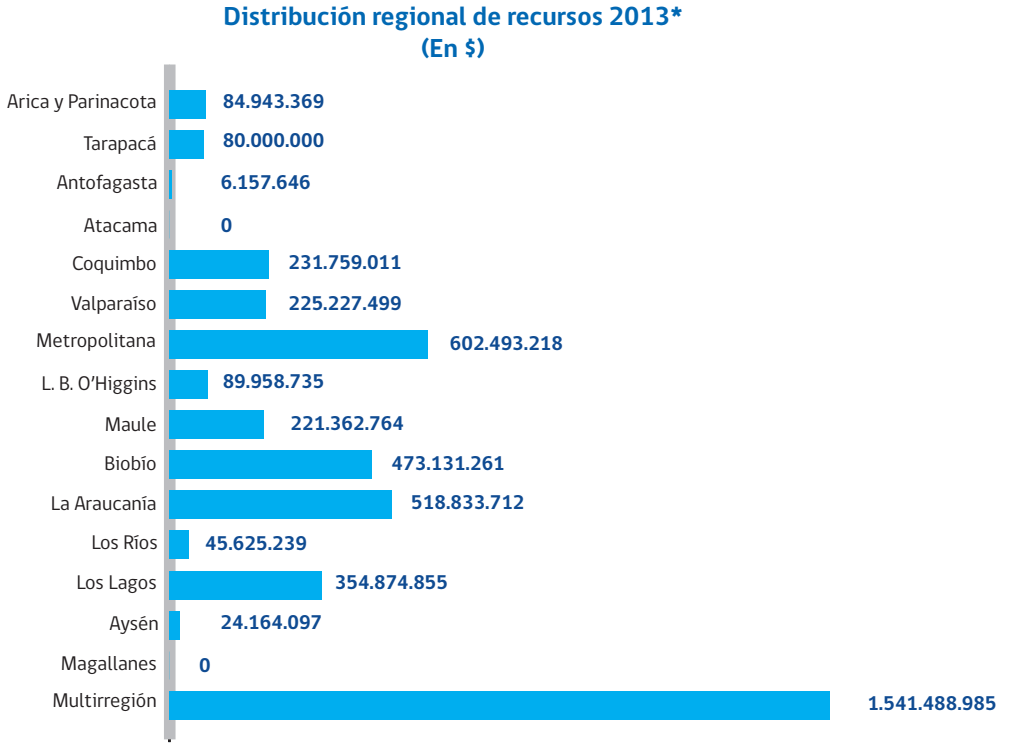
Estas mismas regiones concentraron la mayor inversión destinada por FIA a innovación en el año.

Sin embargo, se debe destacar que más del 80% de la actividad tuvo lugar en regiones distintas de la Metropolitana

Número de Instrumentos por Región*



*Financiamiento Minagri y FIC Nacional

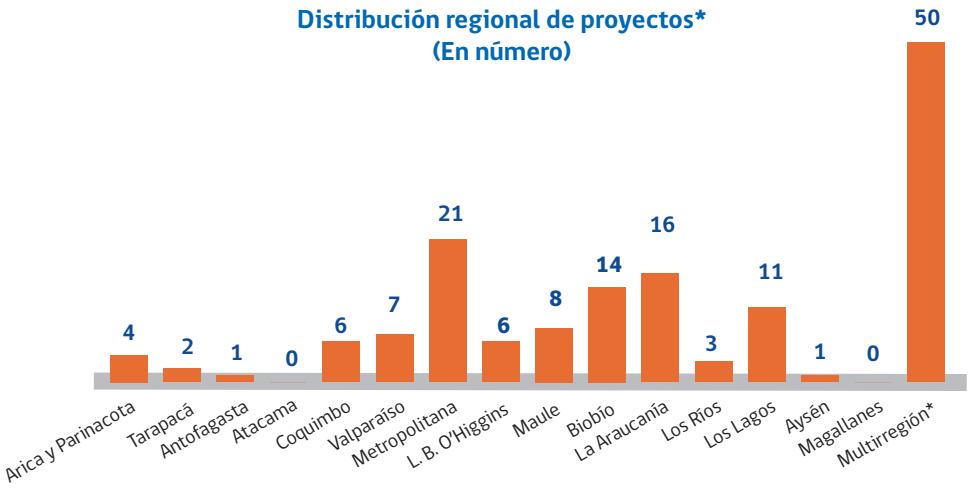


**Financiamiento Minagri y FIC Nacional*

2.1.- Proyectos de Innovación

La cartera 2013 de proyectos FIA estuvo compuesta por un total de 150 proyectos[3], que demandaron para su financiamiento un total de $4.183 millones.

Las regiones con mayor número de proyectos fueron Metropolitana, La Araucanía, Biobío y Los Lagos.



**Financiamiento Minagri y FIC Nacional*

A continuación una reseña con algunos de los proyectos más destacados que finiquitaron su ejecución en 2013:

3 Listado completo de proyectos en página 79

SEIS NUEVAS VARIEDADES DE ORQUÍDEA CHILENA

Seis son los nuevos híbridos de orquídea chilena, de flores singulares y de larga duración, que fueron desarrollados en el marco del proyecto **"Evaluación de características florales y selección de individuos mejorados en *Chloraea crispa*"**, cofinanciado por FIA.

La iniciativa —ejecutada por la Universidad de Talca, en asociación con la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y la empresa Orquídeas Terrestres Chilenas Ltda.— buscó producir híbridos comerciales de orquídeas, a partir de germoplasma nativo de *Chloraea crispa* y géneros afines.

Dentro de los resultados se destaca la existencia, hasta el momento, de seis híbridos de características sobresalientes que han sido presentados en congresos internacionales con muy buena acogida.

La orquídea chilena en su medio natural requiere de cinco años, aproximadamente, hasta producir su primera flor. Para disponer de material genético que adelante su producción floral a los 3 años, se seleccionaron híbridos precoces, evaluando avanzadas técnicas de manejo de cultivo, además de producir individuos poliploides.

Este proyecto permitió avanzar sustancialmente en la domesticación de la orquídea chilena, restando aún por resolver el porcentaje de floración anual, ya que de ello depende la rentabilidad del cultivo.

Durante la etapa de exploración de mercado se realizó un sondeo entre distintas empresas del sector exportador y mercado interno de flor de corte y en macetas. Ellos consideraron que "*Chloraea crispa*", podría ser una alternativa relevante para la demanda, tanto interna como externa..

Los atributos más valorados en una flor de exportación es el color, que sea vivo y bien definido. Los expertos prevén que el color blanco, de uno de los genotipos seleccionados de la orquídea chilena, tiene gran posibilidad en el mercado internacional, principalmente EE.UU.

AGRICULTORAS PEHUENCHES CONSOLIDAN OFERTA DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y MADEREROS

Con exitosos resultados culminó el proyecto, apoyado por FIA, **"Fomentando negocios sustentables y solidarios con procesos innovadores en productos originarios en la comuna de Curarrehue"**. Este permitió a 130 productoras pehuenches, de la Federación de Cooperativas Ngen, de Curarrehue, Región de La Araucanía, comercializar su oferta de productos alimenticios y madereros en el mercado local.

La iniciativa —que demandó $224,9 millones, de los cuales FIA aportó $140 millones— tuvo por objetivo generar negocios sustentables en lo económico, social y medioambiental, que mejoraran los ingresos y la calidad de vida de las socias de la organización.

En el rubro alimentos, bajo la marca "Zomo Ngen", se venden conservas y mermeladas de frutos nativos de la zona como rosa mosqueta, piñón y lleuque, entre otros. Estas son distribuidas en tiendas gourmet de Santiago, Viña del Mar, Valparaíso y Temuco.

En el caso del piñón procesado, se comenzó con una producción de 1.000 kilos, cifra que actualmente llega a 4.500 kilos. La expectativa es, superar los 10.000 kilos en dos años.

Además, a través de un proyecto apoyado por Sercotec, se han realizado dos embarques para la tienda "Puro Chile" de Nueva York y la apuesta es a aumentar las exportaciones a futuro. Para lograr esto las productoras sellaron un contrato con la exportadora Comparte.

Las proyecciones apuntan a incrementar las exportaciones un 10% por año, teniendo en cuenta que en 2014 se incorporará una línea de cosméticos. Este último emprendimiento es parte de un nuevo proyecto que cofinancia FIA a la Federación y consiste en la generación de cosméticos en base a la cáscara de piñón.

Además, la Federación consolidó la venta de madera certificada y seca y servicios de secado que tienen como clientes principalmente a empresas, instituciones, mueblerías y barracas de Curarrehue, Villarrica, Pucón y Temuco. En este mismo rubro, la Cooperativa de Madera Mawida Ngen fabrica muebles a pedido, con innovadores diseños mapuche.

Uno de los efectos más relevantes de esta iniciativa, es que se logró aumentar considerablemente los ingresos por venta de los productos. Así, actualmente la leña se comercializa a un valor 100% superior, mientras que las conservas y mermeladas lo incrementaron en 70% y la madera seca en 50%.

SE AMPLÍA OFERTA GOURMET DE CHILOÉ: ESPÁRRAGOS DE MAR Y BROTES DE HELECHO

Obtener una oferta comercial a nivel nacional e internacional de productos gourmet, basados en vegetales endémicos y abundantes en las zonas rurales de Chiloé, fue el objetivo del proyecto **"Introducción en el mercado gourmet de dos nuevos vegetales de recolección silvestre en Chiloé"**, que realizó la empresa Agrícola Melimei, con cofinanciamiento de FIA.

Se trata de dos productos desconocidos en Chile: la salicornia —una especie de "espárrago de mar"— y los brotes de helecho.

La salicornia es una planta anual de la familia Quenopodiácea (espinacas), abundante en las costas de Chiloé, rica en proteínas y aceites Omega 3. Aunque en Chile es prácticamente desconocida, en Europa y Norteamérica se comercializaen conserva para acompañar pescados y mariscos, y en fresco como verdura o ensalada.

En tanto, los brotes de helecho "Costilla de vaca", son consumidos en mercados como Japón, Nueva Zelandia, Europa, etc. De color ocre y sabor neutro, su atractiva forma en espiral es ideal para acompañar carnes y verduras.

Esta nueva iniciativa, cuyo costo fue de $68,5 millones —de los cuales $43,7 millones aportó FIA—, tuvo también por propósito dar empleo a los habitantes de la localidad, preparándolos y capacitándolos para realizar la recolección. Todo esto, con el fin de constituir el eslabón de abastecimiento silvestre de la cadena de valor del negocio comercial.

Actualmente la empresa Melimei vende salicornia con éxito en restaurantes y tiendas gourmet de las principales ciudades del país, esperando contar con mayor volumen para iniciar las exportaciones.

REGIÓN DE O"HIGGINS PRODUCIRÁ UN CIRUELO EUROPEO DE MEJOR CALIDAD

Chile se ha transformado en uno de los principales exportadores de ciruelas deshidratadas del mundo, con envíos a más de 70 países en los cinco continentes, y contando con los más altos estándares de calidad en procesos de huerto y planta de secado requeridos a nivel mundial.

Según datos de la industria, la superficie de ciruelo europeo llegó a 16.000 hectáreas en 2012 —multiplicándose por ocho en dos décadas— y se proyecta la incorporación de otras mil hectáreas para los próximos tres años.

Dicho escenario se ha logrado, en parte, gracias a iniciativas como la desarrollada con los productores de la Región de O'Higgins, a través del proyecto: **"Determinación de los parámetros agronómicos para mejorar el calibre de Ciruelo Europeo"**, cofinanciado por FIA, a través del Fondo para la Innovación y la Competitividad Regional (FICR).

El proyecto —ejecutado por INIA Rayentué, en las provincias de Colchagua y Cachapoal— mejoró el calibre y rendimiento del ciruelo europeo. Esto se llevó a cabo en parcelas demostrativas establecidas en huertos de ocho agricultores asociados, que durante los dos años en que se desarrolló, aumentaron su participación en el mercado de las ciruelas deshidratadas.

La propuesta contempló el establecimiento de módulos demostrativos para investigación aplicada con ensayos de evaluación de poda, raleo, riego y nutrición.
Esto permitió obtener una fruta de mayor calidad, expresado esto en un aumento del calibre.

En la segunda temporada, en las parcelas demostrativas de poda, se mejoró de manera efectiva el calibre con los tratamientos propuestos, lo que significó un incremento del ingreso bruto por hectárea.

También, se obtuvieron los primeros datos sobre extracción de nutrientes en huertos de ciruelo en plena producción, información que no se disponía en el país, y que sirve para tener un cálculo más exacto de los nutrientes a aplicar.

En el caso de manejo de los suelos, ahora es posible determinar las frecuencias y tiempos de riego, según tipo de suelo y zona agroclimática, acotado a parámetros físicos determinados.

– Convocatoria 2013-2014

En el marco del instrumento proyectos de innovación, Convocatoria 2013-2014, en noviembre de 2013, el Consejo Directivo de FIA adjudicó financiamiento para 42 proyectos de innovación en el sector agroalimentario y forestal. Este concurso recibió, en total, 455 propuestas iniciales de proyectos durante su proceso de postulación.

Las iniciativas de innovación, presentadas principalmente por micro y pequeñas empresas, se concentraron en los sectores agrícola, pecuario y acuícola, con especial énfasis en temas como la agricultura de precisión, energías renovables no convencionales y desarrollo de nuevos productos agroalimentarios.

Por regiones, las que adjudicaron un mayor número de propuestas fueron la Metropolitana y Los Lagos, con 5 cada una; La Araucanía (4) y Del Maule (3). Cabe destacar que un alto número de iniciativas —en total 19— considera su desarrollo en más de una región.

Por tipo de ejecutor, las empresas fueron las que lideraron, correspondiéndoles más del 60% de los proyectos seleccionados. Les siguieron los centros tecnológicos y de investigación y las universidades, respectivamente.

Para difundir este concurso, FIA realizó un total de 15 charlas en todas las regiones, a las que asistieron más de 680 agricultores, empresarios, productores, representantes de asociaciones gremiales, entidades académicas y consultores.

Una tarea relevante desarrollada en el año fue la elaboración de un nuevo Proceso de Convocatoria Nacional de Proyectos de Innovación, cuyo objetivo fue documentar y empaquetar el conocimiento institucional generado a partir del análisis posterior proceso de mejora continua realizado a los instrumentos de FIA y sus concursos, a fin de capturar este capital intelectual para la institución.

Gracias a los cambios aplicados se logró:

- Duplicar el número de postulaciones
- Triplicar la participación de empresas en los proyectos, tanto como ejecutor y/o asociado. Actualmente las empresas participan en más del 95% de los nuevos proyectos en ejecución.
- Mejorar definición del rol esperado de las universidades y centros tecnológicos como apoyo técnico al proceso de innovación.
- Aumentar la generación de bienes y servicios insertos o ad portas de ser insertados en el mercado.
- Simplificar el proceso de postulación y reducir en casi la mitad el tiempo de evaluación y adjudicación de las propuestas dentro de los concursos.

Rosa mosqueta.

Ajo Negro de Chiloé.

2.2- Giras y Consultorías de Innovación

FIA dispone de Instrumentos Complementarios para apoyar la innovación. Se trata de las Giras y Consultorías de Innovación, a cuyo financiamiento durante el año FIA destinó un total de $119,3 millones.

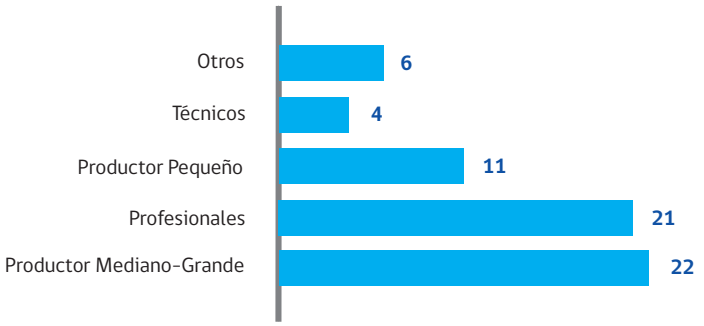
Las Giras tiene por objetivos conocer soluciones innovadoras, en Chile o en el extranjero, para abordar un problema y/u oportunidad claramente identificado por actores del sector agroalimentario y forestal y establecer redes y vínculos, en Chile o en el extranjero, para contribuir a implementar la solución innovadora.

Las Consultorías, por su parte, contemplan la contratación de hasta dos consultores, con el fin de traer al país y/o a la región conocimiento aplicado para implementar una solución innovadora de un problema y/u oportunidad claramente identificado por un grupo de empresas del sector agroalimentario y forestal.

En 2013, y en el marco de la Convocatoria Nacional de Giras se seleccionaron para financiamiento un total de 9 giras, mientras que en la de Consultorías se adjudicaron fondos para 7 propuestas [4].

A continuación detalle del tipo de participantes en las giras:

Participantes en Giras de Innovación 2013 (En número)



**Financiamiento Minagri y FIC Nacional*

2.3.- Consorcios Tecnológicos

FIA, con recursos provenientes del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC), mantuvo durante el 2013 el cofinanciamiento de tres Consorcios Tecnológicos Empresariales —Apícola, Lechero, y Papa— cuyo propósito es apoyar al sector privado en la generación de una empresa de base tecnológica para su industria. Para ello, ejecutan proyectos que persiguen generar tecnologías y sus aplicaciones, como también el desarrollo del capital humano y la transferencia tecnológica vinculada a la actividad empresarial.

Durante el 2013, terminaron su ejecución el Lechero y Apícola (el año anterior lo habían hecho el Ovino y Frutícola), quedando sólo en ejecución el de la Papa que finalizará en 2014 [5].

A su financiamiento, FIA destinó en el año un total de $153,2 millones. A continuación un resumen de los principales logros de cada consorcio durante el año:

4 Listado completo de Giras y Consultorías en página 92.

5 Detalle de Consorcios Tecnológicos en página 95.

a) Consorcio Apícola (2008-2013)

Integrantes: Universidad Austral de Chile, Universidad Mayor, Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Cooperativa Apicoop, Colmenares Ralún, Colmenares Müller, Pharmagro, Apicap Chile y personas naturales.

Objetivos: Fortalecer la competitividad en el mercado global de la cadena de valor de la miel y de otros productos apícolas y desarrollar un modelo de consorcio tecnológico para el sector apícola.

Hitos alcanzados:

- Programa de Formación de Recursos Humanos. Contempló la realización de cuatro cursos de formación de capital humano, en los que participaron 94 personas. El impacto de estas acciones benefició a un universo cercano a 500 apicultores. Además, se financiaron 10 tesis de pre y postgrado, lo que se tradujo en la ejecución de 9 iniciativas de investigación relacionadas con apicultura y los productos de la colmena. Éstas se llevaron a cabo en cuatro universidades: Austral de Chile, Mayor, De la Frontera y De Chile.

- Programa de Difusión. En el año 2013 multiplicó sus efectos, pues se sumaron y perfeccionaron acciones que generaron un mayor alcance de las actividades y, a la vez, el mismo sector se encargó de validar y difundir entre los pares la información y conocimiento creado en y desde el Consorcio Apícola.

  Entre los productos de esta área destaca la revista "Actualidad Apícola" que es distribuida a 14 mil personas, llegando al 60% de los productores de todo el país. Cabe destacar que esta cifra va en aumento, ya que continuamente se amplían los medios de difusión, aumentan los puntos de distribución, y los propios lectores se encargan de transmitir los contenidos entre sus redes.

También en este programa, se trajo a dos expertos internacionales que participaron en el 6° Simposio Apícola Nacional, lo que permitió llegar a más de 1.000 apicultores provenientes de todo el país.

- Programa I+D. En este ámbito, al inicio de la iniciativa se aprobaron cinco proyectos, uno de los cuales se terminó anticipadamente debido a que el proceso de I+D entregó resultados negativos. Las cuatro líneas restantes avanzaron y tres de ellas han concluido su fase de investigación.

  Estas cuentan con prototipos desarrollados, para los cuales el equipo de gestión del Consorcio se encuentra trabajando en los procesos de transferencia tecnológica necesarios para su llegada al mercado.

  El primero de ellos en ser comercializado es el alimento apícola (Bee Food). El proyecto de I+D obtuvo dos formulaciones comerciales, las cuales fueron evaluadas en ensayos de campo realizados en apiarios experimentales y comerciales, mostrando excelentes resultados. Se definió la entrega de una licencia a una empresa proveedora de insumos apícolas, la cual vende el producto.

- Para dos de los prototipos desarrollados (dipping preventivo de mastitis y producto antagonista de loque americana) se encuentran en trámite las solicitudes de patente y la búsqueda de socios estratégicos nacionales e internacionales, para lograr la llegada al mercado de estos productos durante 2014.

- Para la línea "Mieles contra heridas" se conformó un Banco de Mieles del Consorcio Apícola, el cual cuenta con materias primas seleccionadas por sus características biológicas, y se avanzará en la identificación de los componentes activos de modo de desarrollar productos y establecer una alianza con un laboratorio. Este trabajo tendrá continuidad con el financiamiento de la línea Consorcios 2.0 de CORFO. Adicionalmente, el Consorcio trabaja en ampliar su cartera, apuntando a aplicaciones industriales con altas expectativas de mercado, como son los envases activos y los biopesticidas.

- En el área tecnológica, se implementó Bee-Record, primera aplicación telefónica que fomenta la trazabilidad del manejo apícola. Esta nació dada la alta demanda que existía de muchos apicultores que no llevaban registros del estado de sus apiarios y colmenas.

- Recogiendo esta necesidad, el Consorcio desarrolló la única aplicación para teléfonos Android que captura datos por voz y luego genera reportes escritos, gracias a esto el apicultor puede automatizar sus registros. En 2012 se concretó su llegada al mercado internacional, siendo descargada desde diversos países, entre los que se encuentran Estados Unidos, España y Argentina.

b) Consorcio Lechero (2006-2013)

Integrantes: Fedeleche, Colún, Watt's, Nestlé, Soprole, Surlat, Cooprinsem, Bioleche, Todoagro, Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Universidad Austral de Chile (UACH) y Veterquímica.

Objetivos: Mejorar la competitividad y sustentabilidad de la producción lechera nacional; formar especialistas, cuadros técnicos y operadores adecuados para la realidad comercial, productiva, tecnológica y científica del sector lácteo; generar y adaptar tecnologías de apoyo para la sustentabilidad ambiental del sector lácteo; e impulsar la coordinación para el desarrollo estratégico del sector lechero.

Hitos del período:

- Durante la ejecución del Consorcio se desarrollaron un total de 30 iniciativas, las cuales se agruparon en siete áreas temáticas: ges-

tión predial, praderas, forrajes y alimentación, ganado lechero, industrialización, mercado, formación de RRHH y gestión ambiental.

- Desde su inicio el Directorio decidió que la organización debía focalizar sus actividades en la generación de "información tecnológica sectorial", basada en investigaciones e innovaciones. Vinculado a lo anterior, el Consorcio Lechero comenzó a asumir durante su ejecución roles de articulación al interior de la cadena láctea. El primer hito, fue la publicación de la primera mirada estratégica sobre el desarrollo de la cadena láctea nacional denominada "Estrategia de Desarrollo Competitivo del Sector Lácteo Chileno 2010-2012". En ella se acordaron los ámbitos y objetivos que deben ser abordados durante los próximos 10 años, para el mejoramiento de la competitividad del sector.
- En 2010, el Consorcio Lechero asumió la secretaría del Comité Nacional de la International Dairy Federation (IDF-FIL). Este es un organismo que representa los intereses del sector lácteo a nivel mundial, al cual pertenecen 58 países lecheros. El acceso a los resultados de los proyectos ejecutados por la IDF-FIL, así como la vinculación con dicha red de especialistas, son dos de los principales beneficios de esta participación. En el marco de este trabajo, el Consorcio organizó y coordinó grupos de profesionales pertenecientes a centros tecnológicos, empresas lácteas, universidades e institutos de investigación. Con el objetivo de disponer de un soporte técnico especializado para el sector lácteo chileno y contar con una contraparte para los grupos de trabajo de la IDF-FIL a nivel mundial.
- En términos de organización, el Consorcio estructuró un Departamento de Investigación y Desarrollo, el cual tiene el rol de priorizar los proyectos para el sector y buscar las mejores instituciones que los ejecuten. Además, tiene la responsabilidad de manejar información técnica de alto nivel e identificar y mantener contacto con especialistas nacionales e internacionales. También cuenta con un Departamento de Extensión orientado a mejorar la adopción de tecnología y las habilidades del sector; a apoyar a las empresas e instituciones en la difusión y transferencia de resultados relevantes y a contribuir al trabajo de los extensionistas nacionales.
- Se considera que la formación del Consorcio Lechero es de gran valor para el sector lácteo nacional, lo que redunda en una organización con un alto grado de representatividad. Está constituido por los actores más relevantes del sector y hoy día tiene como misión ser el articulador del desarrollo competitivo de la cadena láctea nacional.

c) Consorcio de la Papa (2008-2013)

Integrantes: Agrícola Avilés Ltda., Cooperativa Campesina Productora de Semillas y Consumo de Papas Los Muermos, INIA, Sociedad Agrícola Fica, Veha y Cía. Ltda., Universidad de Los Lagos, Corporación Movimiento Unitario Campesino y Etnias de Chile, Agrohuemul, Agromaipo y Otros Ltda., Sociedad Agrícola y Forestal Lago Verde Ltda., Agrícola Botacura S.A., Asociación de Productores Agrícolas de Panguipulli, Cañas, García, Malagamba y Cía. Ltda., Agrícola y Comercial Papas Puerto Varas Ltda., Agrisem Puerto Varas S.A., Cooperativa Campesina Llollinco Ltda., Agrupación de Productores Agrícolas de Lago Ranco, Sociedad Agrícola y Comercial Santa Lucía de Loncoyamo Ltda., Agrícola Comercial y Productora Río Toltén Ltda. y Agrupación de Productores Agrícolas de Puerto Nuevo.

Objetivo: Aumentar la competitividad del cultivo de la papa en todos sus productos e incrementar la participación en el mercado internacional, exportando semilla, papa para consumo, productos procesados y también variedades de papa (genética) registradas.

Hitos 2013:

- Registro de una nueva variedad de papa para agroindustria tipo bastón, primera de este tipo desarrollada en el país. Corresponde a la Línea Experimental R91193-1, la que quedó registrada en el Registro de Variedades Protegidas del SAG en diciembre 2013. Es la cuarta variedad del Proyecto Consorcio de la Papa de las cinco comprometidas por INIA.
- Estandarización de protocolos para la implementación de marcadores moleculares asociados a genes que otorgan resistencia a tizón tardío provenientes de la fuente de resistencia Solanum demissum.
- Implementación de un marcador asociado al gen que otorga resistencia a nemátodo dorado. Este marcador permitirá apoyar el desarrollo de variedades resistentes a *Globodera rostochiensis*, atributo que será fundamental en la creación de variedades ante la

nueva situación fitosanitaria que amenaza a la producción de papa en la zona sur.

- Implementación de marcadores moleculares asociados a genes para la detección de genotipos con presencia de alelos asociados a un alto contenido de carotenoides. Estos marcadores serán útiles en la detección temprana de clones y progenitores para acelerar el proceso de creación de variedades con alto contenido de compuestos con propiedades antioxidantes. Esto incorporará un valor agregado desde una perspectiva nutricional y funcional.
- Se ratificó, en experimentos con la variedad Puyehue-INIA, que la respuesta a potasio sólo existe, con cantidades de este elemento en el suelo, inferiores a 200 mg/kg. Se alcanzó un incremento de rendimiento comercial de un 16% en Osorno (con riego) con dosis de 80 Kg de KCl/ha. En Cañete, en secano, se logró un incremento de rendimiento de hasta un 37% con dosis de N de 150 Kg/ha. Con estos resultados se ratifica lo observado en años anteriores que no hay respuestas a N superiores a los 150 Kg/ha.
- El sistema de alerta de tizón temprano, causado por Alternaria spp. se calibró en las regiones de La Araucanía y Los Lagos. Adicionalmente, se identificaron 5 diferentes especies de Alternaria causando síntomas de tizón temprano en papa.
- El servicio de alerta para tizón tardío, causado por *Phytophthora infestans* estuvo activo durante toda la temporada. Hoy cuenta con 1.450 usuarios registrados, los cuales reciben la información de alertas temprana a través de la plataforma http://tizon.inia.cl, a su correo electrónico y a su celular mediante mensajería de texto. Se avanzó en un acuerdo de traspaso de la administración de este servicio al Consorcio Papa Chile S.A. , por parte de su desarrollador que es el INIA.
- El Consorcio firmó un nuevo tipo de contrato con INIA que garantiza para ambas partes el correcto uso y aplicación comercial de las nuevas variedades desarrolladas por INIA para el Consorcio Papa Chile S.A.
- Se firmó un convenio con un laboratorio para la identificación molecular de las variedades de papas presentes en el mercado. Los identificadores moleculares de las variedades administradas por el Consorcio Papa Chile S.A han sido traspasados desde el INIA al laboratorio que hará el procedimiento de identificación en el mercado.
- Se suscribió un contrato con una consultora española que desarrollará el Plan de Posicionamiento Estratégico para el Consorcio Papa Chile. Ésta permitirá el desarrollo de fórmulas que posicionen la papa producida por agricultores nacionales en el mercado nacional, dándole un valor agregado y diversas posibilidades de procesamiento.
- Se realizó una gira tecnológica a los mercados europeos con la finalidad de elaborar un plan de comercialización, distribución e industrialización aplicable en Chile.
- Desde el inicio del Proyecto Consorcio Tecnológico de la Papa a la fecha se han establecido 49 módulos demostrativos y 235 ensayos de investigación y demostrativos, además se han desarrollado 35 Días de Campo con una asistencia aproximada de 2.810 personas.
- El Consorcio Papa S.A. ha tenido una activa participación en el apoyo a la toma de decisiones y trabajo respecto a los nuevos focos de enfermedades y plagas cuarentenarias para la zona sur, que han sido detectadas desde 2012.

2.4.- Programas de Desarrollo Tecnológico (PDT)

Este instrumento, administrado por FIA, también contó con financiamiento FIC, del Ministerio de Economía, y buscó apoyar proyectos asociativos. Su finalidad ha sido fortalecer la competitividad del sector silvoagropecuario, a través de programas de investigación y desarrollo tecnológico.

Durante 2013 finalizó la última de estas iniciativas que quedaba en cartera. Sus resultados más relevantes se detallan a continuación:

- Programa de "Fortalecimiento de la competitividad del kiwi"

Ejecutor: Asociación de Exportadores de Chile (Asoex) y Federación Gremial Nacional de Productores de Fruta (Fedefruta).

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

Hitos del PDT:

- Elaboración de un catastro con la información de 160 exportadores y 600 productores y de una base de 50 investigadores que indicaron sus líneas de trabajo y propuestas de necesidades de investigación para el kiwi.
- Definición e implementación del proyecto, elaborado con la Pontificia Universidad Católica de Chile: "Mejoramiento de la calidad, comestible del kiwi a través del acondicionamiento y manipulación de la fruta en poscosecha".
- Sistemización del conocimiento de producción, poscosecha y calidad mediante la elaboración de dos manuales técnicos en estas áreas.
- Realización de talleres y videos de poscosecha y producción.
- Definición de estándares y parámetros de madurez definidos y aplicados, los que contaron con la participación del 80% de la industria.
- Realización de un estudio Internacional de percepción del kiwi chileno, el que se encuentra actualmente en proceso de validación.
- Implementación de la página www.comitedelkiwi.cl y desarrollo de newsletter "Infokiwi" e informe de mercado "Kiwireport".

2.5.- Programas de Innovación Territorial (PIT)

Como parte de la cartera de años anteriores, FIA destinó en 2013 un total de $41,7 millones al cofinanciamiento de siete Programas de Innovación Territorial, con recursos provenientes de Minagri y FIC Nacional .

A continuación se entrega un resumen de los logros alcanzados por las iniciativas que terminaron su ejecución en 2013:

"Desarrollo, diversificación y encadenamiento productivo en base a tres PFNMs: Piñón, Morchella y Rosa Mosqueta, en Lonquimay" (2008-2013)

Ejecutor: Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.

Un alto potencial económico tienen los productos forestales no maderables derivados del piñón, el hongo morchella y la rosa mosqueta. Así lo estableció el Programa de Innovación Territorial (PIT) **"Desarrollo, diversificación y encadenamiento productivo de tres Productos Forestales no Maderables (PFNMs): piñón, morchella y rosa mosqueta, en Lonquimay, IX Región"**, en el que participó activamente la organización Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco y cofinanciado por FIA.

La iniciativa tuvo por objetivo fortalecer la cadena productiva-comercial de los PFNMs —en la que participan principalmente productores pehuenches—, agregándoles valor en el ámbito organizacional, gestión y acceso comercial para todos sus actores.

Como asociados estuvieron la Universidad de La Frontera (UFRO), Universidad de Chile, Municipio de Lonquimay, ASEMAFOR Ltda., Asociación Indígena Qümque Wentru (Hostería Follil Pehuenche), Sociedad Comercial Meliñir Ltda., Sociedad Pezarte Ltda., más tres beneficiarias directas individuales.

Entre los logros alcanzados al cierre del PIT destacan la asociatividad, una oferta de alimentos naturales procesados—cous-cous, galleta, galletón, alfajor y conservas de piñón, morchella seca y envasada y rosa mosqueta deshidratada limpia, en cascarilla y pulpa—y la creación de emprendimientos diferenciados y más rentables.

Además, se avanzó en un segundo plan de negocio que apuntó a vender, bajo la marca común "Antumahuida", los productos y servicios de los emprendimientos nacidos del PIT.

A nivel del trabajo con los recolectores, el PIT organizó a los participantes formalmente para que recibieran un precio justo por su oferta y los ayudó a establecer convenios comerciales. En forma paralela, fueron capacitados en técnicas de selección, manejo y almacenamiento de la materia prima para su venta posterior.

Los emprendedores, en tanto, obtuvieron su constitución legal; se le entregó la resolución sanitaria a las fábricas; y definieron su especialización para desarrollar alimentos a partir de determinados PFNM.

Costo Total: $ 656,8 MM

Aporte FIA: $ 328,5 MM

“Programa de innovación territorial en la Región de Arica y Parinacota de la AFC ganadera aymará en camélidos domésticos y silvestres” (2008-2013)

Ejecutor: Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.

Tras el término de este programa se logró construir una base de datos de ganaderos en la totalidad de la Región Arica y Parinacota, realizándose además un diagnóstico productivo y comercial de los mismos.

Se caracterizaron los sistemas para producción y comercialización de fibra; se desarrolló un modelo cuali-cuantitativo de oferta potencial de fibra y se efectuó un estudio de mercado de fibras finas.

Respecto de la oferta ganadera, se analizó la composición nutricional y química de la carne de camélido y se implementó una línea de faenamiento, desposte, traslado, procesamiento, elaboración de productos, envasado y distribución certificada.

En el ámbito comercial se generó un encadenamiento productivo-comercial con una empresa cecinera, transformadora de productos cárnicos exóticos, desarrollándose la marca “Sabores del Altiplano”. Ésta ya cuenta con un total de cinco líneas de productos.

Otra área trabajada por el PIT fue un plan de negocios de procesamiento de cuero. Se generó un protocolo de curtiembre adaptado a las condiciones del cuero de camélido y se implementó un taller artesanal para la producción de pieles comerciales. Además, se posicionó la marca “Inti-Tama” que elaboró 14 productos diferentes. AFC Ganadera Aymará en Camélidos Domésticos y Silvestres (2008-2013)

Costo Total: $ 973,6 MM

Aporte FIA: $ 554,8 MM

"Desarrollo de la Ganadería Camélida de la Agricultura Familiar Campesina en San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta" (2010-2013)

Ejecutor: Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.

Aumentar la capacidad de innovar y de incorporar tecnología en la ganadería camélida del norte del país, fue uno de los objetivos centrales de este PIT, que contó con recursos FIC R.

En los ámbitos de la innovación, se generó un Plan Estratégico Integrado para el Desarrollo de la Ganadería de la Agricultura Familiar Campesina en la Región de Antofagasta; se implementó una Unidad de Servicios Tecnológicos para el mejoramiento de la productividad en la actividad ganadera; y un modelo de introducción de tecnologías para aumentar la competitividad.

Junto con ello, se avanzó en la incorporación productiva comercial de la ganadería AFC a la actividad económica regional y nacional, a través de la comercialización de productos derivados de la fibra de camélido, y un modelo de valorización de la herencia cultural ancestral en torno a la diferenciación de productos textiles de origen ganadero en San Pedro de Atacama.

El programa, además, propició el uso de tecnología de alto nivel para mejorar la reproducción y, junto con ello, el manejo de pasturas, además de la integración productiva y comercial de diferentes productos, que estos animales generan, para beneficio de sus criadores y bienestar de los usuarios.

Antes de la instalación del programa, la transformación y valor agregado en torno a la carne, fibra, cueros y pieles, era prácticamente inexistente y, aunque esta iniciativa no proyectó en sus objetivos llegar a productos terminados, existen ganaderos que han podido comercializar la fibra de sus animales.

Respecto de la necesidad de generar un estándar para la fibra, se aplicó la lanimetría láser, tecnología que permitió determinar que los animales de la Región de Antofagasta poseen una materia prima de alta calidad, que puede ser utilizada en los procesos textiles para las fibras finas y, eventualmente, de conseguir una mayor producción, incluso pensar en su exportación.

En el área ganadera, además de los servicios e incorporación de buenas prácticas, se creó una unidad demostrativa en la localidad de Machuca, que reúne las características técnicas de diseño y construcción, para un adecuado manejo animal; se organizaron talleres de transferencia y publicaron libros de apoyo para una adecuada obtención, selección y uso de la fibra.

En lo turístico, y con el objetivo de generar una alternativa competitiva, el PIT desarrolló proyectos de rescate de la herencia cultural y textil que permitieron publicar el libro " Artesanía Textil Atacameña", que destaca el desarrollo de artesanías que basen su diseño en la raigambre ancestral de la región. En este mismo ámbito, se apoyó la realización de talleres de tintura e hilado, para una labor artesanal con significado y sello regional.

Costo Total: $ 588,7 MM

Aporte FIA: $ 396,3 MM

“Mejoramiento de la competitividad de la uva de mesa de la Región de Atacama en áreas de eficiencia productiva, diversificación y diferenciación”. (2011-2013)

Ejecutor: Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural, Codesser Atacama.

El objetivo general de esta iniciativa fue mejorar las condiciones competitivas para las empresas productoras de uva de mesa de la Región de Atacama mediante el levantamiento y arrastre de estrategias de innovación de procesos, de diversificación productiva, diferenciación comercial e inteligencia de mercado.

Se estableció, promocionó y posicionó un sistema de certificación de la uva de mesa de Atacama, basado en atributos de excelencia valorados por el mercado consumidor. Para esto se trabajó en las temporadas 2011-2012 y 2012-2013 inspeccionando y certificando uva de mesa de 14 productores de los valles de Huasco y Copiapó.

A estas tareas se agregó una fuerte campaña de marketing en los mercados de destino. En un inicio se trabajó en Estados Unidos y luego en Asia. Estas acciones permitieron un fuerte interés en los productores por participar de la marca FreshAtacama.

Se elaboró un “reglamento de uso” de la marca, en el cual se estipuló la formación de un Comité Consultivo, para facilitar la integración y participación de los productores de uva de mesa.

La marca fue registrada en el Instituto Nacional de Propiedad Intelectual (INAPI) por la organización APECO, la que posteriormente fue traspasada a nombre de la Corporación para la Competitividad y la Innovación de la Región de Atacama (CCIRA), como titular y responsable de la marca a nivel regional.

Esta iniciativa contó con financiamiento del FIC Regional de Atacama.

Costo Total: $ 651,5 MM

Aporte FIA: $ 552,000 MM

2.6.- Iniciativas Impulsadas por FIA

Además de la adjudicación de iniciativas por demanda —a través de la apertura de Convocatorias Nacionales—, FIA cuenta con una línea de trabajo asociada a la adjudicación de iniciativas impulsadas por la propia Fundación.

Entre las más relevantes ejecutadas en el año están:

- Estudio "Factibilidad técnico-económica sobre el producto semilla de chía". El objetivo fue recopilar, sistematizar y analizar antecedentes de mercado y técnicos de la chía, para definir las oportunidades comerciales del cultivo de esta semilla en Chile. Las conclusiones indican que el cultivo presenta limitaciones para su desarrollo en el país dadas por las heladas en la zona centro sur y la falta de agua en la zona centro norte y norte. El cultivo tiene una rentabilidad media a baja y ésta se encuentra amenazada por la potencial baja en el precio, producto del crecimiento que puede tener la producción en los países competidores. En la zona centro norte y norte no compite en rentabilidad con los actuales cultivos.
- Estudio "Generación y complemento de funciones alométricas para la estimación de carbono para las especies nativas Quillaja saponaria (quillay), Acacia caven (espino), Cryptocaria alba (peumo) y Lithraea caustica (litre)". Encargado a la Universidad Mayor, tuvo por propósito confeccionar métodos de cuantificación de biomasa y carbono de especies del bosque mediterráneo chileno.
- Proyecto Comité Uva de Mesa de Chile. Esta iniciativa busca elaborar los términos de referencia para un trabajo de definición de lineamientos de acción y alcance de un futuro Comité de uva de mesa en Chile.
- "Situación actual de la carne bovina". El objetivo es elaborar un informe que dé cuenta de la situación actual del sector carne bovina y, a la vez, sirva de pauta para la definición de prioridades y lineamientos a seguir.
- Proyecto "Pan que alimenta más". El propósito es implantar un modelo de negocios en la integración vertical de la cadena trigo-harina-pan, que construya y posicione una oferta de harinas y productos de mayor calidad nutritiva, especialmente con mayor porcentaje de proteína y de bajo precio para los sectores de menores ingresos en la Región de La Araucanía.
- Modelo de Sistematización de manejos productivos para huertos de kiwi dañados por heladas. Busca elaborar un modelo de sistematización de las acciones de respuesta frente a una helada, basada en el uso de alternativas de manejo productivo orientadas a la recuperación de huertos y de su capacidad productiva.
- Centro de Transferencia Tecnológica Apícola. La participación de FIA consistió en supervisar a un administrador encargado de gestionar la habilitación para el funcionamiento del centro; conformar un equipo de trabajo para el trabajo administrativo; inaugurar el centro; generar actividades de transferencia tecnológica y capacitación en el CTTA coordinado con profesionales del INIA; y promover con gremios, empresas y entidades del sector apícola el CTTA.
- "Diagnóstico de la situación actual del agro negocio hortícola chilena". Apunta a elaborar un informe de diagnóstico respecto de la situación del agro negocio hortícola chileno y proponer un marco estratégico y de acción para su desarrollo futuro.

3.- DIFUSION Y VINCULACION A REDES

FIA realiza una extensa difusión tecnológica y articulación de productores y clientes para propiciar el desarrollo de emprendimientos innovadores en el sector agroalimentario y forestal.

De esta forma, se transmiten los resultados de iniciativas de innovación y se apoya la vinculación de empresas y centros de conocimiento, a través de redes que faciliten la comunicación, la búsqueda de información y la generación de negocios innovadores.

Esta área busca acelerar la difusión tecnológica e incrementar significativamente el número de empresas del sector que innova.

3.1 Actividades de Difusión

Esta línea estratégica es la encargada de recopilar, sistematizar y poner a disposición del sector agroalimentario y forestal, información de interés sobre innovación agraria y, en particular, divulgar los antecedentes técnicos que generan las iniciativas impulsadas por la propia Fundación.

Además, crea e implementa mecanismos e instancias que permiten al sector productivo aprovechar y capitalizar los resultados y logros alcanzados, en el marco de los proyectos de innovación.

Biblioteca Digital

La Biblioteca Digital es un servicio, disponible permanentemente, orientado a la autoconsulta de los usuarios. En 2013, el sistema puso a disposición de los usuarios más de 20.000 objetos digitales (textos completos en PDF, videos, imágenes y diaporamas).

En tanto, la página web contabilizó 151.758 visitas y 150.433 descargas de PDF.

Plataforma Exploratoria de Información en Innovación Agraria

A partir del primer semestre del año operó nuevamente el sistema interno de vigilancia de información en innovación, denominado Plataforma Exploratoria de Información en Innovación Agraria (PEIA). Éste constituye un servicio a nivel interno orientado a apoyar con información a las distintas unidades de FIA en sus acciones en favor de la innovación.

Las áreas temáticas definidas durante este período para ser vigiladas sistemáticamente fueron: agua, alimentos, cambio climático, energías renovables, mano de obra agrícola, propiedad intelectual y Tecnologías de Información y Comunicación (TICs), para cada una de ellas se monitorean las siguientes categorías de información: eventos, noticias, patentes, normativa y publicaciones científicas y técnicas.

Operación del Servicio de Información para la Innovación (SII)

El Servicio de Información recibe diariamente diferentes solicitudes de información de parte de productores, consultores, estudiantes, otras instituciones del MINAGRI y personas naturales, en su mayoría relacionadas con el sector. Las vías de consulta son por email, teléfono y presencial. En 2013 se atendieron 774 personas, las que fueron apoyadas por las profesionales del SII en las oficinas ubicadas en Santiago, Talca y Temuco.

Fichas Iniciativas de Innovación

Durante 2013 se continuó con el trabajo iniciado en 2012 de elaboración y difusión de Fichas Iniciativas FIA [7], cuyo objetivo es mostrar todos los proyectos de la Fundación en ejecución y/o terminados, entre 2009 y el 2013.

La difusión de las fichas fue un eje principal, con la particularidad de que su distribución fue focalizada conforme a las necesidades de los receptores. Se enviaron sets seleccionados fichas, más un mueble de exhibición, a todas las Secretarías Regionales Ministeriales de Agricultura y se trabajó en la elaboración de 50 nuevas fichas.

En total hoy se cuenta con 231 fichas, todas ellas disponibles a texto completo en nuestro sitio web.

7 Listado completo de fichas publicadas en el año 2013, en página 107.

Base Nacional de Proyectos de innovación Agraria

Durante el segundo semestre de 2013, se realizaron las gestiones para la actualización de la Base Nacional de Proyectos de Innovación Agraria (BNP). El período de actualización comprende los años 2011, 2012 y 2013 alcanzando un total de 661 nuevos registros aportados por las siguientes agencias: FIA, FONDECYT, FONDEF, INNOVACHILE CORFO y Fundación COPEC-UC.

Fomento de las Tecnologías de Información y Comunicación (TICs)

Luego de un diagnóstico que se realizó durante el primer semestre de 2012, y donde se re definió la política TICs de FIA, las principales actividades del año se concentraron en tres ámbitos: Conectividad, Contenidos y Capacitación:

- Autonomía Energética RIR's:

En 2013 finalizaron los proyectos destinados a proveer de autonomía energética a las siete RIRs (Redes Inalámbricas Rurales), para enfrentar cualquier tipo de catástrofe. Los proyectos otorgan autonomía energética a las RIRs de Petorca y Nancagua-Placilla, Peumo-Pichidegua, Río Claro-Molina, Parral (Maule-Sur), San Ignacio-El Carmen (Ñuble) y Pocoyán (La Araucanía).

- Contenidos Audiovisuales FIATV

En 2013 se lanzó el portal www.fiatv.cl cuyo objetivo es entregar información técnica y contenidos de formación y capacitación, buscando incentivar el uso de mejores prácticas productivas, de innovación y emprendimiento.

El sitio —al que se puede acceder también a través de www.fia.cl — incluye una variedad de contenidos, entre los que destaca la sección Proyectos, que contiene Fichas Audiovisuales y Cápsulas Audiovisuales, que muestran la puesta en marcha, resultados y logros de iniciativas y proyectos FIA.

Además, la plataforma ofrece las secciones de Capacitación Audiovisual, con videos de contenido técnico específico, presentados por destacados especialistas.

También se pueden encontrar videos de los seminarios, talleres, charlas y exposiciones organizados y apoyados por FIA.

Fichas Audiovisuales de Proyectos FIA

Corresponden a videos de presentaciones técnicas por parte de los ejecutores de iniciativas cofinanciadas por FIA durante el período 2009-2011. En 2013 se grabaron más de 70 fichas, 50 de las cuales están disponibles en el sitio www.fiatv.cl.

Cápsulas de Proyectos FIA

Vídeos documentales, grabados en terreno, donde se muestran los resultados, avances y aspectos relevantes, tanto finales como esperados, de las iniciativas apoyadas por FIA entre 2009 y 2011.

Capacitación Audiovisual

Documentales en terreno y en estudio, con una duración de entre 25 y 45 minutos. Durante 2013 se grabaron los rubros Ovinos y Apicultura, y se dio inicio a las grabaciones del rubro Hortícola y de Fomento al Emprendimiento y la Innovación.

Publicaciones técnicas

Durante 2013, FIA registró en la Cámara Chilena del Libro y en el Departamento de Derechos Intelectuales (DDI) de la DIBAM un total de cinco publicaciones:

- "Manual para la innovación: Artesanía textil atacameña".
- "Industria de alimentos más saludables".
- "Manual de buenas prácticas ganaderas para la producción de fibra de camélidos sudamericanos".
- "Breve guía para la identificación, valoración y protección de Propiedad Intelectual en el sector agroalimentario y forestal".
- "Composición de cortes de carne bovina nacional".

Donación de Publicaciones Técnicas

Como parte de su línea estratégica de Difusión, FIA dona periódicamente publicaciones —editadas en el marco de las iniciativas que impulsa (proyectos, giras tecnológicas, programas de formación y estudios)— destinadas a las Escuelas y Liceos Agrícolas, Bibliotecas Universitarias, Centros de Formación Técnica y Profesional, Bibliotecas y Centros de Información de los Servicios del Ministerio de Agricultura, Colegios Profesionales y Asociaciones Gremiales.

Durante 2013 se donaron 3.216 libros, 106.349 fichas de Iniciativas FIA, 11.381 fichas de la serie Experiencias de Innovación para el Emprendimiento Agrario, 8.032 dípticos de Herramientas de Información y 730 revistas FIA.

Concurso La Papa

FIA lanzó el Concurso "La Papa", en septiembre de 2012, iniciativa que se ejecutó con el apoyo del Centro de Innovación y Emprendimiento (CIE) de la Escuela de Negocios de la Universidad Adolfo Ibáñez (UAI). Su principal atributo fue que se desarrolló en una plataforma web, utilizando el concepto de innovación abierta. Esto significó que las ideas eran completadas "on line" por otros emprendedores, académicos y público en general.

Su objetivo fue incentivar la creación de soluciones innovadoras y potenciar el nacimiento de nuevos emprendimientos en los sectores agroalimentario y forestal, especialmente en las áreas ambiental, alimentos y procesos. Esto, con la finalidad de que las ideas se transformaran en proyectos y pudieran lanzarse al mercado.

Durante 2013, las 128 ideas seleccionadas —de 645 inscritas—pasaron a la fase de mentorías (capacitaciones). En este período, los participantes pudieron mejorar y perfeccionar sus proyectos gracias a la ayuda de destacados profesionales de la UAI.

Finalmente, se premió con $5.000.000 a los seis mejores proyectos para que desarrollaran un prototipo. Luego, en julio de 2013, las tres mejores ideas seleccionadas —"Bocali", "Curanto chilote en conserva", "Data Logger C-Trax"—, recibieron $50.000.000 cada uno, a través de un instrumento de cofinanciamiento FIA, para su implementación. De este modo pasaron a formar parte de la batería de proyectos regulares de FIA, con el consiguiente acompañamiento y supervisión.

Finalistas Concurso "La Papa".

Premio a la Innovación Agraria

Junto a Revista del Campo de El Mercurio, FIA entregó, por cuarto año consecutivo, el Premio a la Innovación Agraria. Éste recayó en el fundador y presidente de Valle Grande, Elvio Olave, por su aporte en la creación de la industria de oliva en el país y su constante innovación en el desarrollo de nuevos productos de alto valor agregado.

Además, y para relevar la innovación en regiones, se entregaron galardones en las zonas Norte, para la empresaria hortalicera, Verónica Jaramillo, dueña de Agroprim; Centro, para el fundador de Guallarauco, Alberto Piwonka; y Sur, para Peter Brunner, de Index Salus.

Elvio Olave, ganador del Premio Nacional a la Innovación Agraria 2013.

Participación de FIA en Ferias Sectoriales

FIA estuvo presente, con su stand institucional, en 13 ferias sectoriales realizadas tanto en Santiago como en regiones. El objetivo de la participación en estos eventos, fue dar a conocer la labor institucional y entregar información de sus instrumentos de fomento a la innovación a potenciales usuarios.

Algunas de las muestras con presencia FIA fueron: SOFO y Enafrut (Región de La Araucanía), SAGO (Región de Los Lagos), Enagro (Región Metropolitana) y FITAL (Región del Maule). En total, se registraron en los stands de FIA 1.775 personas, interesadas en recibir información periódica de la institución.

FITAL, Región del Maule.

Presencia en las Redes Sociales

Buscando ampliar su base de potenciales usuarios y utilizar las nuevas posibilidades de comunicación que ofrecen las redes sociales, FIA consolidó su presencia en Facebook y Twitter (@FIA_Chile), donde ya cuenta con casi 5.000 seguidores. Por estos medios, la Fundación entrega información de los resultados de sus iniciativas, organización de seminarios y talleres y, en general, sobre temas de interés en el ámbito de la innovación.

FIA en la Prensa

Las actividades realizadas por FIA durante el año fueron ampliamente difundidas a la opinión pública, con una cobertura de prensa —a través de diferentes medios impresos, digitales, radiales y televisivos, nacionales y regionales— de 1.913 noticias publicadas a partir de información emanada desde la institución. Esta cifra, que representa un aumento de 7,6% sobre 2012, da una presencia en prensa de la Fundación, de cinco notas promedio diarias.

Revista "Actualidad FIA"

Durante 2013 se mantuvo la distribución, impresa y digital, de la revista "Actualidad FIA". Este producto —en ambos formatos— es enviado a una base que supera los 7.500 contactos.

Estas publicaciones dan cuenta de los avances de las iniciativas cofinanciadas y del quehacer de la Fundación en las distintas regiones del país.

3.2.- Auspicios y Patrocinios

Esta línea de trabajo tiene como objetivo financiar actividades, eventos y la elaboración de diversos documentos técnicos. Durante 2013 se auspiciaron o patrocinaron las siguientes actividades:

- Congreso de Estudiantes de Agronomía IAAS Chile 2013. Este encuentro convocó a alumnos de diferentes partes del mundo, donde se abordaron temáticas relacionadas con el sector alimentario, la explosión demográfica y el uso de los recursos naturales. La jornada contó con la participación de importantes expositores nacionales e internacionales.
- XIV Encuentro Nacional de GTT "Uso eficiente del agua en la agricultura". Esta actividad, realizada en Pucón, fue organizada por la Fundación GTT, la Sociedad Nacional de Agricultura y su filial Codesser. Tuvo una asistencia de 250 empresarios agrícolas, que trabajan activamente en buscar y compartir soluciones innovadoras para el uso eficiente del agua.
- Cumbre Internacional Sustentabilidad Hídrica (CISH). La iniciativa, que contó con la participación de destacados expertos nacionales e internacionales, autoridades y representantes del sector público y privado, destacó en la materia, puesto que se realizó en 6 ciudades de manera simultánea: Arica, Antofagasta, La Serena, Santiago, Talca y Temuco.
- XIII Congreso Internacional de la "Vineyard Data Quantification Society and European Association of Wine Economists". Durante 2013 se realizó esta actividad —inédita en Latinoamérica— en la Universidad de Talca, y reunió a especialistas e investigadores de la industria del vino de Francia, Estados Unidos, Canadá, Dinamarca, Italia, Japón, Australia, Argentina, Brasil y Chile.
- Apoyo a actividades del Colegio de Ingenieros de Chile vinculadas al tema Energía.

Luis Mayol, Ministro de Agricultura, Cumbre Internacional Sustentabilidad Hídrica.

FIA prestó apoyo para la realización de seis seminarios durante junio de 2013 sobre Energía y Agricultura; Energía Renovable; Matriz Energética; Energía y Transporte; Energía y Minería; y Energía y Políticas Públicas.

- IX International Symposium on Physiology and Biotechnology of Grapevines. Este evento realizado durante abril en Coquimbo, contó con la participación de expertos nacionales e internacionales, que expusieron sobre la fisiología molecular, con énfasis en las nuevas técnicas biotecnológicas que se están utilizando a nivel mundial en vitivinicultura.
- Formulación de Programa Cooperativo de Monitoreo y Microcuencas con Plantaciones de Eucaliptus en Chile. En el marco del "Congreso Eucalyptus Genéticamente Mejorados para Aumentar la Competitividad del Sector Forestal en América Latina", desarrollado en 2012, FIA firmó el Convenio de Colaboración con INFOR para formular este proyecto.
- Seminario sobre "Mejoramiento Genético Vegetal (MGV) y Propiedad Intelectual". Esta actividad, organizada por las Facultades de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile y la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile, tuvo como objetivo poner en un plano más técnico, e incorporar una mirada más amplia, al actual debate nacional sobre estas materias.
- Lanzamiento oficial de la Cosecha de Arroz y el 3° Seminario Internacional de Arroz.
- XVIII Congreso Nacional de Economía Agraria denominado: Innovación y Productividad en el sector Agroalimentario.
- Apiunisexta 2013.
- Encuentros sobre Innovación, Colegio de Ingenieros.
- I Jornada Nacional de Innovación Animal (Consejo Regional Biobío, Colegio Médico Veterinario de Chile).

Fernando Bas, Director Ejecutivo de FIA en el XIV Encuentro Nacional de GTT.

4.- CAPACITACION EN INNOVACION Y EMPRENDIMIENTO

Esta línea estratégica tiene por propósito central fomentar la cultura de emprendimiento e innovación entre los miembros del sector agrícola, considerando tanto a los futuros profesionales y técnicos, como a los empresarios agrícolas, para lo cual se ha trabajado en diferentes líneas a través de alianzas estratégicas e iniciativas propias de FIA.

4.1.- Diplomado FIA en emprendimiento innovador para docentes de Centros de Formación Técnica y Liceos Agrícolas

El Diplomado de Emprendimiento e Innovación, que es dictado por la Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM), tiene por objetivo entregar competencias sobre emprendimiento innovador y formulación de proyectos de innovación, abordando así una de las grandes carencias a nivel nacional, especialmente en el sector agroalimentario, que es la falta de habilidades y conocimientos para gestionar la innovación en los negocios, por parte de cada uno de los actores que componen la cadena productiva.

Durante 2013 se graduaron 46 docentes de la Región de Los Lagos y 82 profesionales en La Araucanía.

El diplomado, además, se está dictando simultáneamente en otras regiones, y para el 2014 se espera que se gradúen más de 300 profesores de 100 establecimientos educacionales, beneficiando indirectamente a más de 30.000 alumnos de las regiones de Biobío, La Araucanía, Los Ríos y Magallanes.

4.2.- Programa Innovador de Entrenamiento para Productores de Carnes Rojas

El objetivo general del proyecto fue adaptar el modelo de entrenamiento neozelandés a los productores de carnes rojas de las regiones de Los Ríos y Los Lagos para mejorar sus niveles de productividad. Fueron cuatro los grupos de productores seleccionados para participar, priorizando los temas de entrenamiento e indicadores de seguimiento del proyecto. El programa fue ejecutado por profesionales contratados por Codesser, y asesorados por ASL, empresa neozelandesa que tiene más de 10 años de experiencia en esta metodología.

CONA
CONA
CONA

Durante 2013 se dio inicio oficial al programa mediante el desarrollo de cinco talleres para cada uno de los cuatro grupos de productores ovinos y bovinos de las regiones de Los Ríos y Los Lagos.

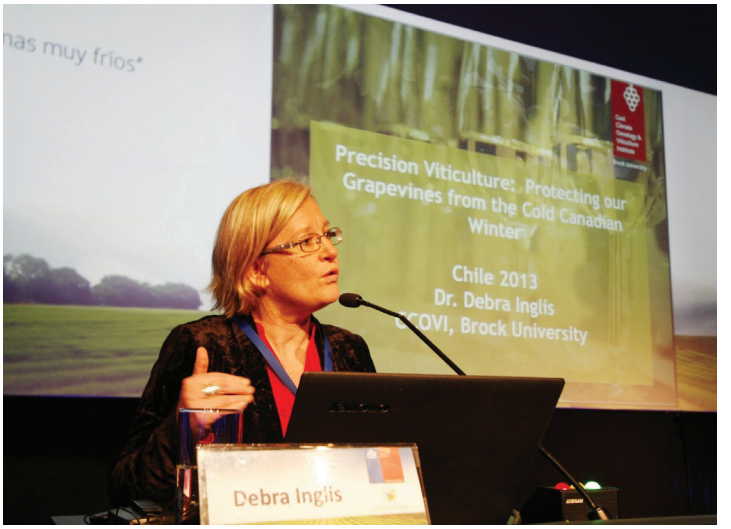
Los temas abordados fueron Manejo de praderas y técnicas de pastoreo; Alimentación de ganado; Sanidad y reproducción animal; Recursos humanos y trabajo en equipo y Administración predial.

Productos generados: Cinco manuales de técnicos que incluyen, además de los contenidos tratados en cada taller, material complementario para los diferentes temas abordados; desarrollo de un manual con la metodología de entrenamiento implementada: talleres de difusión; publicación en medios escritos y difusión vía página web.

4.3.- Seminarios, talleres y charlas

En el año, FIA organizó un total de cinco seminarios en Santiago y regiones, a los que asistieron un total de 921 personas. A continuación el detalle de los eventos realizados:

- "Agricultura de Precisión, Productividad y Nuevas Tecnologías: La Experiencia de Canadá" (Talca).
- "Escasez de mano de obra en fruticultura y producción de semillas" (Santiago).
- "Recorriendo el camino de la innovación: de la invención al mercado" (Concepción).
- "Disminuyendo el costo de búsqueda para emprender e innovar en Alimentos más Saludables" (Santiago).
- "Control de huertos helados" (Paine, Rancagua, Los Andes, Curicó, San Vicente de Tagua Tagua, Talca, Linares, Melipilla y Casablanca).



Debra Inglis, expositora en el Seminario Agricultura Precisión.

También se divulgó por medio de charlas o jornadas de capacitación, experiencias cofinanciadas por la Fundación, lo cual permitió generar un puente de trabajo entre el sector público y privado para el uso y explotación de los resultados generados en esas iniciativas.

Destacan las charlas técnicas de difusión en la FITAL en la Región del Maule, Expoagrocar en San Carlos, Región del Biobío, y en el Encuentro Apícola de San Vicente de Tagua Tagua, Región de O'Higgins. Además de cuatro charlas en la I Jornada Nacional de Innovación Pecuaria (JIPA) en Los Ángeles, Región del Biobío; dos en el Colegio de Ingenieros en el marco de las Jornadas de Innovación en Santiago; dos en la EXPO SOFO 2013 (Temuco) y una charla en SAGO FISUR 2013 (Osorno).

Adicionalmente se realizó una presentación en la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor, para 31 alcaldes del sur de Brasil y tres presentaciones en el Encuentro Mundial de Estudiantes de Agronomía, destacando la exposición sobre Innovación y Emprendimiento que dictó el Director de FIA.

Con estudiantes también se efectuaron otras cuatro charlas —en las regiones de Arica y Parinacota, Coquimbo, Metropolitana y del Biobío—, llegando a 450 alumnos de universidades y de institutos profesionales relacionados con el sector silvoagropecuario. Estas actividades buscaron acercar la cultura de emprendimiento e innovación a las futuras generaciones de profesionales.

Control de huertos helados.

Expoagrocar, Charlas técnicas.

Seminario Plataformas Virtuales PIA+S.

5.- IMPULSO A LA INNOVACION REGIONAL

En el año, FIA siguió potenciando su actividad en regiones, trabajando fuertemente con los Gobiernos Regionales y varias Secretarías Regionales Ministeriales de Agricultura, apoyándolos en el proceso de fomentar la cultura de innovación e incrementar el inicio de proyectos innovadores entre los actores del sector agroalimentario y forestal.

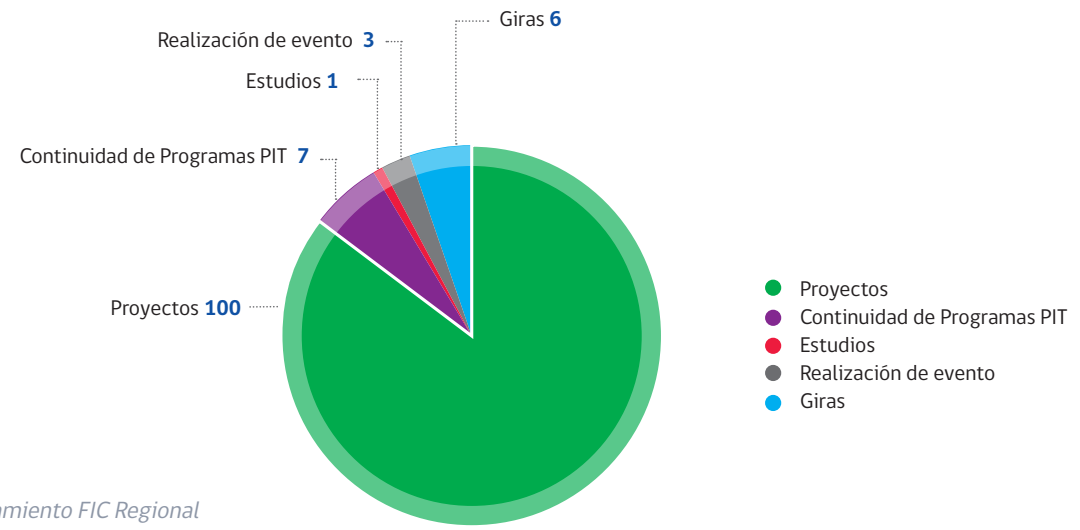
Al 2013, la Fundación mantiene convenios con los Gobiernos Regionales (Gores) de Valparaíso, La Araucanía, Antofagasta, Metropolitana, Los Ríos, O'Higgins, Atacama, Biobío, Aysén, Magallanes y Arica y Parinacota. Además, en el año se agregó el suscrito con Los lagos.

A través de ellos, se están ejecutando, y son parte de la cartera FIA un total de 117 iniciativas que se cofinancian con recursos provenientes de los Fondos de Innovación para la Competitividad Regionales (FIC R) [8].

En 2013, la actividad de FIA en regiones fue muy dinámica, lo que se tradujo en la incorporación, a través de la apertura de convocatorias temáticas y regionales, de 34 nuevas iniciativas correspondientes principalmente a proyectos de innovación. Estas se sumaron a las 83 que ya estaban en cartera y que también se financiaron durante el año. En total se destinaron al cofinanciamiento de iniciativas FIC R un total de $1.609,4 millones.

Por regiones, las que invirtieron más recursos fueron las de Antofagasta, Arica y Parinacota y Magallanes.

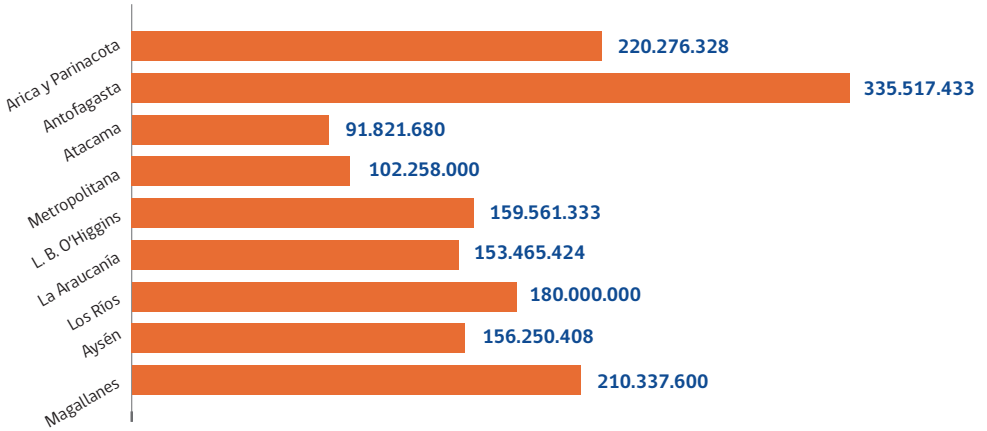
Resumen de cartera 2013*
(En número)



**Financiamiento FIC Regional*

8 Listado completo de cartera de iniciativas cofinanciadas por FIA con recursos FIC Regional en página 97.

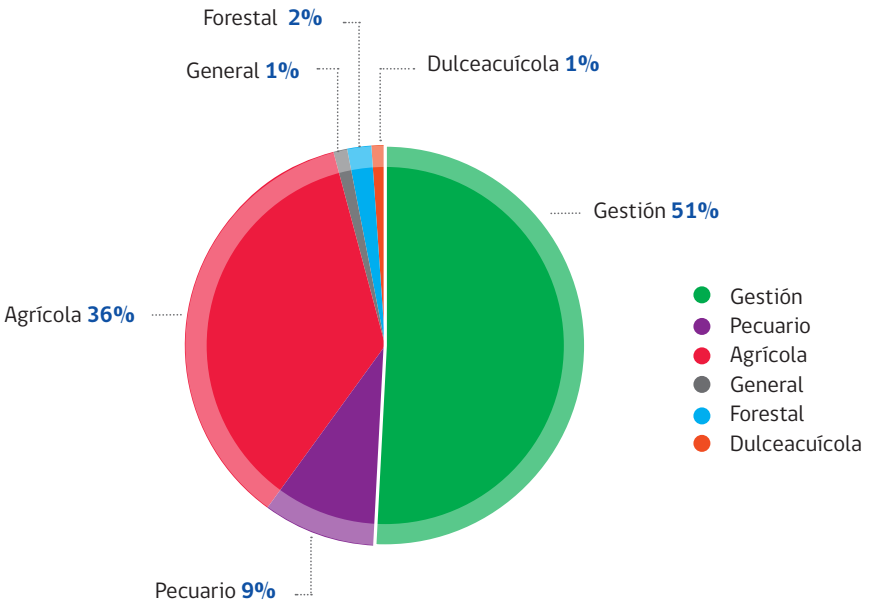
Distribución regional iniciativas
(En $)



**Financiamiento FIC Regional*

Por sector, las iniciativas cofinanciadas con recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad Regional (FIC R) se distribuyeron de la siguiente manera:

Distribución iniciativas por sector
(Financiamiento FIC R)



**Financiamiento FIC Regional*

5.1. Convocatorias Regionales

En este marco, la institución realizó en 2013 convocatorias especiales solicitadas por los gobiernos regionales de O'Higgins, Magallanes y Antártica Chilena, La Araucanía, Los Ríos, Aysén y Biobío.

En O'Higgins, el concurso apuntó a buscar soluciones innovadoras para el sector agroalimentario y forestal de la región. Se adjudicaron un total de cuatro proyectos.

En Magallanes y la Antártica Chilena el objetivo fue buscar proyectos de inversión para la innovación en Energías Renovables No Convencionales para el sector agroalimentario y forestal, adjudicándose un total de 57 iniciativas.

Respecto al concurso en La Araucanía, se entregó financiamiento para realizar un total de cuatro proyectos orientados a apoyar la innovación en la Agricultura Familiar Campesina de esa región del país.

Finalmente, FIA seleccionó siete iniciativas de innovación en el marco de la convocatoria especial para la Región de Aysén.

También en 2013, y en el marco del convenio de FIA con el Gobierno Regional, se abrió un concurso para contribuir al aumento de la competitividad y/o rentabilidad de las pequeñas y medianas empresas del sector agroalimentario y forestal de la región del Biobío. Las propuestas que se adjudicarán fondos se darán a conocer a principios de 2014.

En lo que respecta a Instrumentos Complementarios, se efectuó una convocatoria especial de giras de innovación para la Región de La Araucanía, la que buscó financiar iniciativas que se vinculen directamente con los lineamientos estratégicos sectoriales de la región, tales como incremento al emprendimiento innovador y a los encadenamientos productivos.

Tras recibir las postulaciones, se seleccionaron dos propuestas que beneficiaron a productores y académicos de la región, los que viajaron a conocer soluciones innovadoras tanto en Chile como en el exterior.

En esa misma región, se lanzó un concurso para la realización de eventos de innovación, financiándose tres propuestas de entidades universitarias y centros de investigación.

En el marco del convenio con el Gobierno Regional de Los Ríos, se convocó la licitación "Fortalecimiento del capital humano de queserías artesanales de la Región de los Ríos", que permitió financiar un proyecto presentando por la Universidad San Sebastián.

Además, en esa región se efectuaron dos convocatorias temáticas para "Proyectos de innovación para cadenas de valor" y "Proyectos de innovación de bienes públicos para la Región de Los Ríos en producción limpia". Ambas se adjudicarán en febrero de 2014.

6.- MODERNIZACIÓN DE LA GESTION EXTERNA E INTERNA

6.1. Área Planificación y Control de Gestión

Junto con el seguimiento, control y reporte de las actividades asociadas a los Convenios de Desempeño 2013 con las Subsecretarías de Agricultura y Economía, se elaboraron los Convenios 2014 con estas dos instituciones. El trabajo realizado se alineó con la Planificación Estratégica definida por FIA para el período 2010-2014.

Asimismo, este año se continuó con la implementación de las mejoras iniciadas en 2012 para controlar la gestión de los diferentes convenios asociados al Fondo de Innovación para la Competitividad Regional (FIC-R).

El Área también lideró la consultoría para el diseño e implementación de una metodología para la evaluación de resultados e impacto del quehacer de FIA entre 1981 y 2012. El producto del trabajo asociado a la evaluación de resultados se terminó el segundo semestre de 2013 y se utilizó como insumo para continuar con la evaluación de impacto y con el diseño e implementación de una metodología en esta misma materia para la evaluación de proyectos iniciados del 2012 en adelante (línea de trabajo a terminar el primer semestre de 2014).

Además de lo anterior, el Área apoyó a Unidad de Información, Difusión y Capacitación en el rediseño del Servicio de Información para la Innovación Agraria (SIIA).

6.2. Área Control Contable y Financiero

En tiempos y plazos normales se trabajó mensualmente en los Informes de Ejecución, para los recursos de los ministerios de Agricultura y Economía, elaborando entre otros, informes, cuadraturas con los registros en las cuentas corrientes, y de avances para los recursos provisionados de períodos anteriores. Al mismo tiempo, se trabajó en atender la revisión mensual realizada por el Departamento de Transferencias de la División Administrativa de la Subsecretaría de Agricultura a Rendiciones de Ejecución de los recursos de la Ley año 2013.

En temas financieros con entidades externas, durante el presente año se trabajó activamente en la convergencia de las normas contables bajo los Principios Contables Generalmente Aceptados a las IFRS (International Financial Reporting Standards), desarrollando las fases de diagnóstico, diseño e implementación con la Consultora KPMG para los Estados Financieros 2013 y para efectos comparativos 2012.

Asimismo, el Área incorporó nuevos documentos técnicos definidos para 2013, por el Consejo de Auditoría Interna General de Gobierno (CAIGG) y la Auditora Ministerial de la Subsecretaría de Agricultura, atendiendo la totalidad de sus requerimientos, y dedicando tiempo exclusivo en la elaboración de las respuestas al cumplimiento de los Objetivos Gubernamentales y

Ministeriales en representación de FIA.

6.3. Área Desarrollo de las Personas

Se desarrolló el plan de capacitación año 2013 el cual abordó tres grandes líneas: Capacitación Corporativa, Funcional y Habilidades Personales. En estos programas participaron colaboradores de todas las unidades estratégicas de FIA, quienes adquirieron diversas competencias y habilidades que les servirán como herramientas para su desempeño laboral. Cabe destacar la participación de un equipo de profesionales FIA, en un Taller de Emprendimiento Innovador en Medellín, Colombia.

También se realizaron diversas actividades extra laborales que permitieron que los integrantes de los equipos disfrutaron fuera de la oficina en actividades como: Celebración Fiestas Patrias, Fiesta de Navidad para Hijos de Colaboradores y Cierre de año 2013.

Además, se lanzó el Plan Trienal de Buenas Prácticas Laborales que regirá hasta 2016.

6.4. Área Informática

Se trabajó en mejoras a los sistemas de información de la institución, en particular los que apoyan la gestión de las iniciativas de innovación. Cabe destacar los cambios al sistema de Postulación y Evaluación de Proyectos, como respuesta al rediseño que estos procesos sufrieron durante el año.

Del mismo modo, se apoyó la implementación de otros sistemas como el de Vigilancia Tecnológica, la Biblioteca Digital Móvil, la web Programa de Alimentos Más Saludables y la actualización de la web institucional.

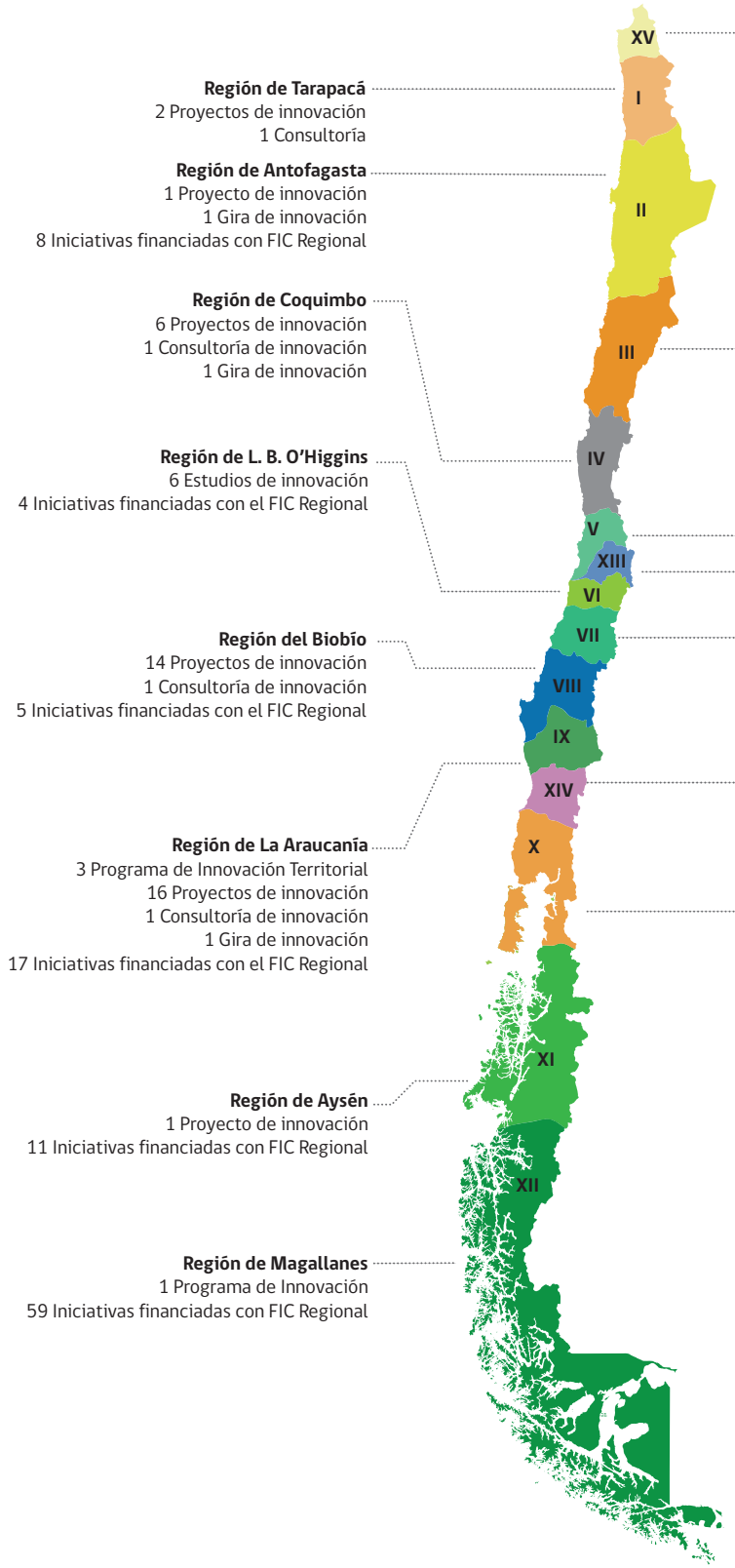
Junto con ello, se realizaron actividades de coordinación y cooperación con otras instituciones, destacando la participación en la red TI que reúne al Ministerio de Agricultura y a sus servicios, la IDE Minagri y la Encuesta LILE de Servicio Nacional de la Discapacidad (SENADIS).

Finalmente, se mejoró la infraestructura tecnológica de FIA, tanto con proyectos transversales a la institución, como la plataforma de telefonía IP y la renovación de los equipos computacionales y software, así como con iniciativas internas del área para la mejora de la administración de la red de datos.

EXPERIENCIA PROYECTO FIA

Anexos

Distribución de Iniciativas FIA 2013 por Región*



Región de Tarapacá
2 Proyectos de innovación
1 Consultoría

Región de Antofagasta
1 Proyecto de innovación
1 Gira de innovación
8 Iniciativas financiadas con FIC Regional

Región de Coquimbo
6 Proyectos de innovación
1 Consultoría de innovación
1 Gira de innovación

Región de L. B. O'Higgins
6 Estudios de innovación
4 Iniciativas financiadas con el FIC Regional

Región del Biobío
14 Proyectos de innovación
1 Consultoría de innovación
5 Iniciativas financiadas con el FIC Regional

Región de La Araucanía
3 Programa de Innovación Territorial
16 Proyectos de innovación
1 Consultoría de innovación
1 Gira de innovación
17 Iniciativas financiadas con el FIC Regional

Región de Aysén
1 Proyecto de innovación
11 Iniciativas financiadas con FIC Regional

Región de Magallanes
1 Programa de Innovación
59 Iniciativas financiadas con FIC Regional

Región Arica Parinacota
4 Proyectos de innovación
2 Giras de innovación
3 Iniciativas financiadas con FIC Regional

Región de Atacama
2 Iniciativas financiadas con FIC Regional

Región de Valparaíso
1 Programa de Innovación Territorial
7 Proyectos de innovación
1 Consultoría de innovación
1 Gira de innovación

Región Metropolitana
21 Proyectos de innovación
3 Consultorías de innovación
2 Giras de innovación
4 Iniciativas financiadas con FIC Regional

Región del Maule
8 Proyectos de innovación
1 Consultoría de innovación
4 Giras de innovación

Región de Los Ríos
3 Proyectos de innovación
4 Iniciativas financiadas con el FIC Regional

Región de Los Lagos
11 Proyectos de innovación
3 Consultorías de innovación

***A estas iniciativas se suman 74 multirregionales, es decir que se ejecutan en más de una región.**

Cartera de Proyectos de financiados por Minagri y FIC Nacional 2013

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Regiones
Desarrollo de un formulado de microorganismos extremófilos para el control de enfermedades de poscosecha de fruta de exportación	1/12/2007	30/11/2011	Bio Insumos Nativa Limitada	151.751.489	99.999.489	51.752.000	5 ; 7
Evaluación de características florales y selección de individuos mejorados en Chloraea crispa	1/12/2007	31/12/2012	Universidad de Talca	230.865.000	104.885.000	125.980.000	5 ; 7 ; 8
Introducción, Producción y Comercialización de Hydrangea macrophylla para flor de corte de exportación	15/12/2007	15/03/2012	Eduardo I. Doberti Guic	84.790.271	47.497.246	37.293.025	6
Generación de Oferta Nacional y Demanda Internacional de Melón y Sandía para Procesados Frescos	01/08/2008	30/06/2013	Pontificia Universidad Católica de Chile	81.300.000	55.500.000	25.800.000	5 ; 6 ; 13
Diferenciación de leche y queso de oveja alimentadas en sistemas naturales y con suplementos para su clasificación como funcional, para el mercado nacional y de exportación: prototipo en tres regiones de Chile	01/09/2008	30/08/2012	Pontificia Universidad Católica de Chile	275.793.724	138.493.724	137.300.000	6 ; 10; 13
Prospección y Desarrollo de Germoplasma varietal de Especies Frutales de bajo rendimiento hídrico para aumentar la Rentabilidad del agua en el Norte Chico	01/09/2008	31/05/2013	Universidad de Chile	249.334.000	140.000.000	109.334.000	3 ; 4
Fomentando negocios sustentables y solidarios con procesos innovadores en productos originarios en la Comuna de Curarrehue	01/12/2008	30/11/2012	Federación de Cooperativas Ngen	224.553.536	139.600.000	84.953.536	9
Introducción y evaluación de la peonía arbustiva como flor de corte en el Secano Interior de la VI Región del Libertador General Bernardo OHiggins	01/04/2009	30/11/2013	José Rodríguez Sanfuentes	209.120.672	128.477.995	80.642.677	6
Mejoramiento de la Competitividad y Desarrollo Sustentable de la Cadena Productiva de Finas Hierbas Condimentarias de la AFC para el Mercado con Calidad Certificada	01/03/2010	31/08/2014	Universidad Católica de Valparaíso	242.172.200	137.266.200	104.906.000	5
Desarrollo conjunto de un método de mejoramiento de las propiedades físico químicas del suelo y una estrategia sustentable de secuestramiento de CO2 atmosférico por medio del concepto de Terra-Preta-Biochar	01/04/2009	31/10/2013	Universidad de Tarapacá	299.800.000	117.036.000	182.764.000	15
Servicio de diagnóstico y control de la fertilización en arándanos cultivados en suelos volcánicos del Sur de Chile	01/06/2009	31/01/2014	Universidad Austral de Chile	276.685.211	136.432.155	140.253.056	10; 14
Diseño y evaluación de un sistema de control biológico de Melophagus ovinus (L) en Patagonia	01/04/2009	12-10/2012	CET- Centro de Educación y Tecnología	208.944.981	110.607.967	98.337.014	12; 13
Utilización de herramientas biotecnológicas para la producción clonal de nogales	01/04/2009	31/03/2014	Sociedad Agrícola Pehuén de Curicó Ltda. Viverosur Ltda.	91.010.981	41.778.248	49.232.733	7

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Regiones
Desarrollo e implementación de una plataforma de Internet móvil para la generación de servicios de información y alerta temprana en el cultivo de papa como uno de los negocio tecnológicos del Consorcio Papa-Chile S.A	01/06/2009	30/01/2013	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	184.846.146	104.786.211	80.059.935	8 ; 9 ; 10
Rescate de variedades antiguas de frutales con fines científicos y económicos para apoyar el desarrollo de la AFC en la localidad de Caleu comuna de Tiltil, Región Metropolitana	01/10/2009	20/05/2013	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	138.982.161	59.982.161	79.000.000	13
Diseño y Aplicación de Manejo Agronómico para la Extracción y Purificación de Polifenoles con alto contenido de Resveratrol desde la cepa Uva País, del Territorio Amdel para la Industria Nutracéutica	01/10/2010	30/06/2012	Bioingemar Ltda.	183.495.000	138.505.000	44.990.000	8
Proyecto piloto para la implementación de un Sistema de Inocuidad y Trazabilidad de productos hortícolas frescos en dos canales de comercialización: canal agricultor-ferias libres-consumidor y canal agricultor-intermediario-mercado mayorista-feria libre-consumidor	01/12/2010	30/11/2013	Asociación Chilena de Organizaciones de Ferias Libres ASOF-AG	231.646.813	154.170.813	77.476.000	13
Modelo para el mejoramiento de la gestión comercial y de la calidad de combustibles sólidos de madera (CSM) como fuente de energía renovable en la Región de Los Ríos	01/12/2010	30/04/2013	Corporación de Certificación de Leña y Productos del Bosque Nativo	220.216.131	151.169.000	69.047.131	14
Uso de derivados financieros para gestión de riesgo-precio en mercado de cereales y oleaginosas por parte de agricultores y agroindustria de la Región de La Araucanía	01/03/2011	31/08/2013	OLEOTOP S.A.	228.362.152	149.976.735	78.385.417	9
Estandarización y validación de un antioxidante proteico de aplicación foliar para prolongar la vida poscosecha de productos frutícolas y reparación de cultivos dañados por frío	01/07/2011	30/06/2014	Comercial Protein Corp Ltda.	170.593.101	128.673.101	41.920.000	13
Desarrollo de una plantación comercial de té orgánico (Camellia sinensis) para elaboración de té verde diferenciado por alta calidad y bajo contenido de cafeína en la comuna de Villarrica, Región de La Araucanía	01/08/2011	31/07/2014	Sociedad Industrial y Exportadora Salus Futacoyan Ltda. - INDEX SALUS LTDA.	166.463.207	109.457.240	57.005.967	9
Diseño, fabricación y comercialización de sensores electrofisiológicos y su correspondiente algoritmo de medición, para determinar estrés hídrico en cultivos frutales e implementar planes óptimos de riego	01/08/2011	31/07/2015	Dreamline S.A.	169.348.000	130.848.000	38.500.000	5 ; 13

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Regiones
Obtención de nuevas e innovadoras variedades de semillas de maíz enriquecidas con antioxidantes Zeaxantina, Beta-criptoxantina, además de tocoferoles, para abastecer al mercado de producción avícola nacional e internacional	01/06/2011	31/05/2014	Agrícola Panam Seed Services Chile Ltda.	179.605.800	139.192.300	40.413.500	6 ; 7 ; 13
Validación de una tecnología basada en optoelectrónica para mejorar la eficiencia productiva y prevenir el desarrollo del patógeno Pseudomonas syringae en el cultivo de plántulas de tomates en invernaderos en Chile	01/09/2011	30/11/2014	Lomas de Macul S.A.	147.543.250	116.303.250	31.240.000	7 ; 13
Introducción en el mercado gourmet de 2 nuevos vegetales de recolección silvestre en Chiloé	01/08/2011	31/01/2013	Agrícola Patricio Varas Schnake E.I.R.L. (Melimei)	68.580.000	43.780.000	24.800.000	10
Desarrollo y producción de un insecticida biológico para el control de la mosca doméstica (Musca domestica L.) en planteles avícolas	01/08/2011	30/07/2014	Instituto Tecnológico para la Agricultura Sustentable - ITAS S.A.	136.981.557	88.106.754	48.874.803	6 ; 13
Nueva variedad de uva de mesa Chilena, para el mercado Premium de Asia y su introducción a la industria Frutícola nacional e internacional	01/06/2011	31/05/2014	Alfredo Chimenti Agri	250.407.999	148.516.466	101.891.533	13
Enoturismo en los Valles Limarí, Colchagua, Casablanca, Maipo, Curicó y Maule a través de la aplicación de plataformas TICs	01/09/2011	31/12/2013	Corporación Chilena del Vino A.G.	140.775.000	99.971.250	40.803.750	4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 13
Desarrollo de kits para evaluar la respuesta inmune innata y adaptativa de peces en ecosistemas dulceacuícolas: una oportunidad para llegar al mercado con vacunas efectivas	01/09/2011	31/01/2014	Universidad de Santiago de Chile	225.272.400	142.010.000	83.262.400	13
Tecnología de multiplicación masiva de la planta nativa Azorella compacta para el desarrollo de productos nutracéuticos	01/08/2011	31/07/2014	Universidad Adolfo Ibáñez	277.214.976	132.469.976	144.745.000	13
Desarrollo de paneles a partir de colchones radiculares obtenidos del cultivo hidropónico de gramíneas de grano limpio	01/08/2011	01/08/2013	Roberto García Castelblanco	210.886.150	138.206.150	72.680.000	8
Uso de rizobacterias para mejorar el desarrollo y sanidad de raíces en cerezos	01/06/2011	31/05/2014	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	121.063.633	75.229.504	45.834.129	6
Producción de Spirulina (Arthrospira platensis) para el mercado alimentario con captura de CO2 proveniente de la fermentación del vino	01/09/2011	31/03/2014	Aeon Biogroup SpA	314.058.700	142.040.248	172.018.452	5 ; 13
Producción de grasas en polvo mediante atomización externa y cristalización en frío para uso en alimentación animal	01/08/2011	30/06/2014	Francisco López Carreño	200.135.966	141.343.346	58.792.620	13
Aumento de la competitividad del sector citrícola chileno mediante la optimización de la producción, calidad y uso de mano de obra a través de la aplicación de distintos sistemas de poda	01/06/2011	31/05/2014	Pontificia Universidad Católica de Chile	105.014.776	82.474.952	22.539.824	13

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Regiones
Obtención de plantas de papayos (Vasconcellea pubescens) con sexo definido, mediante un protocolo de detección temprana del poliformismo sexual usando herramientas biotecnológicas y caracteres morfológicos asociados e identificables por los usuarios y a través del perfeccionamiento de la propagación agámica	01/08/2011	31/12/2013	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	132.989.008	77.309.142	55.679.866	4
Desarrollo de un centro de producción hortícola diversificado en la localidad de Toconao (región de Antofagasta) por medio del tratamiento de aguas contaminadas con B y As	01/08/2011	30/03/2014	Asitec Ltda.	216.949.564	127.182.228	89.767.336	2
Desarrollo e implementación de una Red de Información Territorial remota para el fortalecimiento de polos de desarrollo representados por empresas campesinas existentes y/o potenciales en La Araucanía	01/09/2011	30/05/2013	Cooperativa Centro de Gestión Empresarial IX Región	90.130.000	69.790.000	20.340.000	9
Desarrollo de una herramienta en el ámbito nutricional para toma de decisiones en la producción orgánica de arándanos para exportación	01/09/2011	31/08/2014	Hortifrut S.A.	254.608.125	137.581.644	117.026.481	7 ; 8 ; 9
Desarrollo de una estrategia de alerta sanitaria, Virus Vector para el cultivo de la papa en la zona sur	01/09/2011	31/08/2014	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	187.399.475	149.900.075	37.499.400	10
Optimización de la metodología de cultivo en tierra y desarrollo de la tecnología de proceso para el uso de brotes del alga Macrocystis spp. en conservas para el consumo humano	01/07/2011	31/01/2014	Macroalgas Ltda.	139.300.000	101.500.000	37.800.000	10
Producción y comercialización de concentrado líquido de hierbas medicinales orgánicas, en formatos sachet individual, con endulzante en base a Stevia rebaudiana	01/08/2011	30/10/2013	FLORASEM, Riveros y Compañía Ltda.	159.572.192	80.560.200	79.011.992	8
Desarrollo de un sistema de bombeo de agua para riego de frutales en laderas de cerro con Energía Solar concentrada para el Centro - Norte de Chile	01/08/2011	31/01/2014	Solartec Chile Ltda.	179.611.545	141.611.545	38.000.000	5
Gestión e Implementación de una Unidad de Faena Móvil de última tecnología con HACCP en su infraestructura, destinada para Carne Natural de Terneros de alta calidad para la Región del Maule y Bio Bio	01/09/2011	31/03/2014	Carnes Andes Sur S.A.	295.423.244	158.401.244	137.022.000	7
Creación de nuevos productos comerciales, en base a aceites y residuos industriales naturales, para la prevención del escaldado superficial en manzanas y peras	01/12/2011	30/11/2014	Universidad de Talca	151.791.760	117.287.748	34.504.012	7

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Regiones
Utilización de herramientas biotecnológicas para la optimización de la propagación y calidad de plantas de ecotipos destacados, de la Región del Maule y de OHiggins, de la especie Aristotelia chilensis (Mol.) Stuntz (Maqui), para su uso agroindustrial	01/11/2011	31/10/2014	Bestplant Ltda.	182.469.251	102.020.121	80.449.130	6 ; 7
Diseño, construcción y validación de módulo prototipo de fecundación asistida en cautiverio de abejas reinas de alto rendimiento para mercado nacional e internacional	01/07/2011	29/03/2013	Jorge Antonio Pérez Marín	45.735.000	27.205.000	18.530.000	6
Producción de Mosto de Bajo Contenido Alcohólico a Partir de Vino de Alta Calidad Nutracéutica Elaborado con Uvas del Secano Interior de la región del Maule	01/07/2012	30/06/2014	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	183.221.580	127.472.900	55.748.680	7
Planta de Producción de Aceite de Oliva Móvil para Pequeños Productores de la Región de Valparaíso	01/06/2012	31/05/2014	Olivicultores Asociatividad Almazara Móvil de Santa María Sociedad Anónima	180.874.810	144.554.810	36.320.000	5
Principales factores que influyen en la productividad del cultivo de peonías en la Región de La Araucanía	01/08/2011	20/12/2013	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	44.304.160	26.586.000	17.718.160	9
Sistema de preservación de espárragos frescos	01/06/2012	30/03/2014	Innovación y Desarrollo S.A.	95.410.666	72.610.666	22.800.000	5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10
Producción de aminoácido micosporina desde Macro Algas para uso como Filtro Solar	01/06/2012	31/08/2013	Bioingemar Ltda.	201.053.160	141.142.696	59.910.464	8
Reducción del tiempo de obtención de variedades de duraznero, nectarino y ciruelo japonés, mediante la implementación de una plataforma de evaluación comercial de selecciones avanzadas, provenientes de un Programa de Mejoramiento Genético	01/08/2012	31/07/2015	Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola S.A.	235.208.930	149.115.171	86.093.759	5 ; 6 ; 7 ; 13
Desarrollo de un sistema basado en inmunoterapia celular para mejorar la respuesta inmune de las vacunas veterinarias: una oportunidad para controlar el riesgo del virus ISA como reservorio en sistemas dulceacuícolas y marinos	01/09/2012	30/08/2015	Universidad de Santiago de Chile	191.937.900	120.600.000	71.337.900	13
Desarrollo de una formulación a base de extractos de plantas destinado al control del estrés y a mejorar la sobrevida de salmones durante el proceso de esmoltificación	01/10/2012	30/09/2015	Universidad de Santiago de Chile	194.888.766	119.517.002	75.371.764	13
Agentes biocontroladores (ABCs) nativos para el control de enfermedades producidas por Fusarium y Nemátodos del género Meloidogyne que afectan al tomate en el valle de Azapa: Una alternativa al uso de Bromuro de Metilo	01-09-2012	31-08-2015	Universidad de Tarapacá	196.628.332	141.928.332	54.700.000	15

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Regiones
Diseño, construcción y validación de infraestructura modular en tecnología de HDEP (High Density Polyethylene) de bajo costo para el manejo de ovinos de la Agricultura Familiar Campesina	01/07/2012	31/12/2013	Inversiones Río Norte Ltda.	81.922.808	63.611.543	18.311.265	11
Uso de Zeolita Natural Chilena en procesos de compostaje	01/07/2012	01/06/2014	Sociedad de Producción y Comercialización de Insumos Orgánicos Limitada	63.743.378	47.730.037	16.013.341	5
Agromávida: Transporte Mecanizado de Cosecha Agrícola en Laderas	01/07/2012	30/06/2015	ProGloria S.A.	172.272.764	136.067.134	36.205.630	5 ; 13
Elaboración de Bio-snack saludables de cereales con jugos de frutas y hortalizas, que ayudan a las personas controlar su peso	01/07/2012	31/01/2014	Comercial Epullen Ltda.	101.653.845	70.653.951	30.999.894	13
Desarrollo de una tecnología para reemplazar la piel del fruto de la tuna por un recubrimiento que permita mantener las funciones fisiológicas, microbiológicas y organolépticas del fruto fresco	01/08/2012	31/07/2015	Universidad de Santiago de Chile	172.518.120	135.118.120	37.400.000	13
Evaluación de Características Fenológicas, Productivas y Comerciales para la Selección de Individuos Mejorados de la Especie Vaccinium	15/06/2012	14/06/2015	Vital Berry Marketing S.A.	294.046.685	149.245.715	144.800.970	8 ; 9 ; 14
Trufas made in Chile: Posicionamiento de la Truficultura chilena como actor relevante en los principales mercados internacionales	01/08/2012	31/07/2015	Agrobiotruf S.A.	110.860.220	68.576.620	42.283.600	7 ; 8 ; 9 ; 14
Evaluar y validar 3 alternativas al bromuro de metilo (BrMe) que permitan el desarrollo de nuevos tratamientos de post -cosecha, para el control de las principales plagas cuarentenarias en frutas de exportación	01/12/2012	30/11/2014	FDF Fundación para el Desarrollo Frutícola	115.611.354	89.961.354	25.650.000	13
Mejoramiento de la oferta y calidad de plantas de vivero de Ruscus Italiano (Danae Racemosa)	01/07/2012	30/06/2015	Alejandro Cristián de Kartzow García	298.879.340	149.499.340	149.380.000	14
Obtención de un Material Aislante para Uso en el Rubro de la Construcción Elaborado con Lana de Oveja de Baja Calidad Textil	01/10/2012	30/11/2013	Rafael Alfredo Maripán Aguilera	97.462.000	71.232.000	26.230.000	10
Cultivo integrado de peces de agua dulce y vegetales con tecnología de recirculación de agua	05/11/2012	31/10/2014	Granja Agroacuícola Diaguitas E.I.R.L.	203.990.988	138.219.715	65.771.273	4
Desarrollo de un nuevo proceso y producto utilizando residuos de Sphagnum Moss Magellanicum	01/08/2012	30/09/2014	Décima Ingeniería Ecológica y Sistemas S.A.	260.520.665	147.518.118	113.002.547	10
Industrialización y Comercialización de la Fibra de Guanaco	14/08/2012	31/01/2014	Fibras Andinas Chile S.A.	78.351.260	45.270.320	33.080.940	15

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Regiones
Creacción de un formulado en base a polen PolleNuts-INIA de calidad garantizada, para el incremento de productividad del Avellano europeo Coryllus avellana L y el fortalecimiento de la competitividad del rubro en Chile	01/07/2012	31/07/2015	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	243.055.515	149.617.579	93.437.936	9
Nuevos procesos de extracción en uvas para vinificación con dióxido de carbono	01/09/2012	31/08/2015	Indura S.A.	219.705.987	121.701.987	98.004.000	13
Desarrollo y transferencia tecnológica de una vacuna polivalente contra mastitis	01/07/2012	30/06/2015	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	203.581.000	118.000.000	85.581.000	10; 13
Plataforma para la producción in situ de proteínas con actividad estimulante de la respuesta inmune en salmónidos	01/08/2012	31/07/2015	Universidad de Santiago de Chile	179.940.213	113.607.665	66.332.548	13
Desarrollo de un Cepario Comercial para la Producción de Levaduras y Bacterias Lácticas Autóctonas que Permitan Potenciar el Terroir, la Calidad y la Producción Orgánica de los Vinos Chilenos.	01/06/2012	31/05/2015	Vinotec Chile S.A.	291.622.653	149.991.758	141.630.895	6 ; 13
Creación de un mercado de seguros estandarizados de precios para el sector agrícola chileno, a través de opciones financieras sobre productos, negociadas y reguladas por las bolsas de productos agropecuarios del país	01/11/2012	31/01/2014	Bolsa de Productos de Chile S.A.	90.760.000	52.060.000	38.700.000	6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 13
Producción de frutos ornamentales comerciales, Desert Pepper, para exportación a USA, Europa y Japón, a partir del cultivo intensivo de Pimiento, Schinus molle	18/01/2012	30/06/2015	Vivero y Jardín Pumahuida Ltda.	207.951.405	119.317.854	88.633.551	13
Utilización del ozono como alternativa en la fumigación de suelos y sustratos	01/10/2012	30/09/2014	Agrícola y Ambiental Los Guayacanes Ltda.	117.962.000	93.562.000	24.400.000	13
Reducción del Raleo Manual en Manzanos a través del cierre de la Brecha existente en el Raleo Químico	01/08/2012	31/07/2015	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	92.106.763	66.892.763	25.214.000	6 ; 7 ; 9
Desarrollo de Biofilm inductor de tolerancia a estrés ambiental en material de reproducción de cereales y especies forestales	01/07/2012	30/06/2015	Bio Insumos Nativa Limitada	138.159.996	103.400.000	34.759.996	7
Elaboración de un micoinsecticida para el control de conchuela negra (Saissetia oleae) en cítricos, en base a hongos entomopatógenos	01/09/2012	31/03/2015	Universidad de La Serena	186.220.596	148.976.471	37.244.125	4
Desarrollo de dispositivo bioactivo en el control de enfermedades de post cosecha en embalajes de uva de mesa y arándano	01/07/2012	30/06/2015	Bio Insumos Nativa Limitada	130.369.889	100.780.000	29.589.889	7

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Regiones
Tecnología eficiente de propagación acelerada de álamos (Populus spp) mediante Biorreactores de Inmersión Temporal (BITs)	01/08/2012	01/07/2015	Universidad Católica del Maule	161.438.220	96.787.000	64.651.220	7 ; 8
Adaptación y validación de sistemas de producción de arroz de alto rendimiento en la zona arrocera nacional para incrementar la rentabilidad y competitividad del cultivo	01/09/2012	31/08/2015	Servicios y Asesorías MAQSARROZ Ltda.	172.715.000	131.390.000	41.325.000	7 ; 8
Mejoramiento de la técnica de propagación in vitro para producción comercial de planta nativa chilena Leucocoryne	01/12/2012	30/11/2015	Mansur Agricultural Services Ltda. - MAS	115.789.500	90.386.000	25.403.500	5
Diversificación de Oferta de Trichogrammas Específcos para Polillas Plaga en Rubros Agrícolas de Relevancia	01/10/2012	30/09/2015	Biocontroladores Agroforestales Ltda. - BIOCAF Ltda.	188.125.000	150.000.000	38.125.000	1 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 15
Mejora de la oferta agroalimentaria y gastronómica para Hoteles y Restaurantes de la Región del Bío Bío y el mercado internacional, por medio del desarrollo de platos y preparaciones patrimoniales regionales y su comercialización e incorporación mediante un sello de calidad turístico-gastronómico	01/12/2012	30/11/2014	Hotelera Marina del Sol S.A.	212.570.800	148.860.800	63.710.000	8
Plan Piloto de Producción Artificial del Musgo Sphagnum	05/11/2012	30/04/2015	Universidad de la Frontera	186.360.382	126.978.924	59.381.458	10
Generación de un biofertilizante mediante el uso de genómica y microencapsulación para contribuir al desarrollo competitivo y sustentable del cultivo de lupino de alto rendimiento proteico en la agricultura familiar campesina del sur de Chile	01/11/2012	31/10/2015	Centro de Genómica Nutricional Agroacuícola CGNA	137.478.502	98.782.000	38.696.502	9
Elaboración de productos cosméticos en base a piñones en la comuna de Curarrehue	01/11/2012	31/10/2014	Federación de Cooperativas Ngen	134.719.008	102.092.008	32.627.000	9
Desarrollo de un sistema de aplicación y antimicrobiano con compositos de quitosano para berries de exportación	01-07-2012	30/06/2014	Quitoquímica Ltda.	125.691.000	99.950.000	25.741.000	8
Desarrollo de paquete tecnológico para control integrado de Tizón en la provincia de Chiloé	01/11/2012	31/07/2015	CET- Centro de Educación y Tecnología	157.170.000	120.000.000	37.170.000	10
Continuación de programa de domesticación de Aristotelia Chilensis (maqui) para uso agroindustrial, a partir de material genético previamente recolectado en todo el territorio productivo nacional, seleccionado y desarrollándose en campo experimental	01/10/2012	30/09/2015	Procesos Naturales Vilkún S.A.	168.538.800	126.014.800	42.524.000	9
Desarrollo de biofertilizantes y creación de Planta Piloto de Producción	05/11/2012	31/10/2015	Agrícola, Forestal y Comercial Ródulo Enrique Rodón - BIOAGROTEC EIRL	172.978.000	136.653.000	36.325.000	8

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Regiones
Domesticación del copihue (Lapageria rosea) para la generación de variedades, producción de flor de corte y plantas en maceta y el desarrollo de productos gourmets en base al tépalo de la flor para nichos de mercado premium	20/11/2012	19/11/2015	Comercializadora de Copihues Orgánicos Ltda.	303.354.856	148.877.126	154.477.730	9
Implementación de un modelo de negocios para productores y panificadores de la cadena trigo-harina-pan de La Araucanía, enfocado en calidad y en el desarrollo de una línea de productos diferenciados nutricionalmente	01/07/2012	31/10/2014	Panificadora Egunsenty Ltda.	158.321.780	121.096.628	37.225.152	9
Desarrollo de un sistema de gestión operacional para las aguas de una cuenca, brindando herramientas de autogestión y autoadminstración a las organizaciones de usuarios involucradas	01/12/2012	30/11/2015	Pontificia Universidad Católica de Chile	150.302.384	120.000.384	30.302.000	4 ; 7
Desarrollo de un sistema de evaluación y optimización del riego en huertos frutícolas y viñedos, a través de imágenes térmicas, desde un sistema aerotransportado autónomo y su interpretación digital	01/10/2012	30/09/2015	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	124.104.997	97.604.998	26.499.999	6 ; 8
Aumento y disponibilidad de la eficiencia en el uso del agua de riego a través de la adaptación del Sistema Vetiver para potenciar la agricultura sustentable en la región de Arica y Parinacota	01/12/2012	30/06/2014	Universidad de Tarapacá	151.488.906	115.439.306	36.049.600	15
Piloto para "Centro Regional de Información del Agua" (CRIA) para la Región de Coquimbo, caso práctico Cuenca del Rio Elqui, bajo jurisdicción de la Junta de Vigilancia del Rio Elqui y sus Afluentes	02/12/2012	30/12/2014	Administradora de Recursos Hídricos Rio Elqui Limitada	151.664.431	116.554.431	35.110.000	4
Catastro de la presencia de Botritys en las regiones V, VI y Metropolitana, para diferentes estados fenológicos de la uva de mesa	01/01/2013	30/06/2014	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	62.188.000	50.000.000	12.188.000	5 ; 6 ; 13
Productos alimentarios funcionales con semillas de Acacia saligna	01/07/2013	31/12/2015	INFOR Instituto Forestal	210.290.756	137.779.884	72.510.872	4 ; 13
Alternativa biológica al control químico de Proeulia spp. plaga clave en arándano	01/08/2013	31/07/2016	Universidad de Concepción	186.621.800	147.322.000	39.299.800	8
Base nacional de aislados bacterianos para la industria acuícola: un nuevo servicio para el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades de salmónidos	03/06/2013	30/11/2015	Universidad Nacional Andrés Bello	296.016.000	147.000.000	149.016.000	5 ; 13
Elaboración de un banco genético nacional pecuario (BGP) mediante el uso de una técnica molecular para asegurar la inocuidad de los alimentos	01/07/2013	30/06/2016	Asociación de Productores Avícolas de Chile A.G. - APA	230.313.141	147.550.237	82.762.904	5 ; 6 ; 7 ; 13; 15

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Regiones
Poligeneración solar en la industria del vino: Aplicaciones en calor de procesos y refrigeración para la reducción de huella de carbono	01/05/2013	30/04/2015	DICTUC S.A.	259.700.000	150.000.000	109.700.000	7 ; 13
Metodologías de raleo químico de frutos para incrementar competitividad en la producción de duraznos y nectarinos	01/06/2013	31/05/2016	Fundación AGRO UC, Fundación Estación Experimental Agrícola Julio Ortúzar Pereira de la Pontificia Universidad Católica de Chile	154.724.765	79.219.767	75.504.998	13
Creación e implementación de un sello de asegurabilidad y clasificación de riesgos para plantaciones forestales, para corregir asimetrías sectoriales y mejorar la competitividad de la Pyme forestal	01/05/2013	30/04/2016	INFOR Instituto Forestal	216.955.000	145.000.000	71.955.000	7 ; 8
Piscinas solares para la generación de energia térmica aplicada a la agroindustria sustentable	01/10/2013	30/09/2016	PRO-INTECH S.A.	147.560.000	117.960.000	29.600.000	5
Estabilizador Espermático	01/04/2013	31/03/2016	Universidad de la Frontera	178.470.000	87.810.000	90.660.000	9
Prevención y Manejo del Plateado en Manzanos Basado en la Biología de la Enfermedad	01/07/2013	30/06/2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	151.509.805	108.249.805	43.260.000	7 ; 8 ; 9
Nueva estrategia de control para pudrición negra (alternaria alternata) en tomate industrial: Desarrollo de un sistema de pronóstico y alerta temprana para la región del Maule	01/10/2013	30/09/2016	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	179.184.928	133.348.245	45.836.683	7
Inmunoprotección de huevos contra bacterias del género Salmonella	01/02/2013	01/02/2015	Universidad Santo Tomás	130.100.000	75.300.000	54.800.000	9
Desarrollo de un fitoterapéutico con propiedades repelentes para el control de la mosca de los cuernos (Haematobia irritans) en sistemas de producción bovina	02/05/2013	30/04/2015	Universidad Católica de Temuco	204.387.000	131.764.125	72.622.875	9
Data Logger C-Trax	01/10/2013	31/03/2015	HVO Spa	65.050.000	50.000.000	15.050.000	4
Curanto chilote en conserva	01/08/2013	31/01/2015	Comercial Fuentes Ruiz Ltda.	62.466.920	49.999.920	12.467.000	10
Modelo de sistematización de manejos productivos para huertos de Kiwi dañados por heladas	07/10/2013	30/09/2014	ASOEX Asociación de Exportadores de Chile A.G.	78.953.870	52.000.000	26.953.870	6 ; 7 ; 8 ; 13
Bocali tu tiempo saludable	01/12/2013	31/05/2015	Bocali Spa	62.857.976	50.000.000	12.857.976	13
Continuación PYT-2011-0038: Diseño, fabricación y comercialización de sensores electrofisiológicos y su correspondiente algoritmo de medición, para determinar estrés hídrico en cultivos frutales e implementar planes óptimos de riego	01/08/2013	30/09/2015	Wiseconn S.A.	95.329.293	76.903.361	18.425.932	5 ; 13
Modelo de negocios para una oferta de Pan que Alimenta Más para sectores de bajos ingresos de la Región de La Araucanía.	01/12/2013	31/05/2015	Inmobiliaria Inversiones y Agrícola Santa Gisela Ltda.	338.759.420	148.409.424	190.349.996	

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Regiones
Utilización de escoria negra EAF, originada en la industria metalúrgica, para el desarrollo de un insumo agrícola con características de fertilizante (silicio) y de enmienda para suelos ácidos	01/05/2013	30/04/2015	Maestranza Río Claro Ltda.	214.343.747	126.736.850	87.606.897	8 ; 10
Desarrollo de colorantes naturales para la industria alimentaria a partir de extractos de cebada y/o malta	01/05/2013	30/04/2015	Maltexco S.A.	167.369.284	98.899.484	68.469.800	9 ; 13
Desarrollo y comercialización de suplemento alimenticio en polvo, instantáneo, en base a quinoa orgánica, para adultos mayores alérgicos a la lactosa y gluten	01/04/2013	30/03/2016	Ricardo Alberto Valdebenito González "Desarrollo Quínoa" E.I.R.L.	139.108.000	98.608.000	40.500.000	6
Ornitogalum de color como flor de corte para exportación a USA, Europa y Japon, en ventana de alto valor.	01/09/2013	28/02/2016	Agro-Innova Pirque Ltda.	148.856.608	96.730.491	52.126.117	13
Indice de fertilidad de Vegetal IFV	01/04/2013	31/03/2015	Tecnología Desarrollo y Calidad Ltda	110.499.046	86.441.575	24.057.471	4
Desarrollo y evaluación de la tecnología de terroir inmaterial (terroir sonoro) como herramienta de maduración, envejecimiento, diferenciación y marketing para vinos chilenos de la Región del Sur	08/03/2013	28/02/2015	Juan José Ledesma	107.075.749	81.150.749	25.925.000	8
Desarrollo de un modelo de determinación de riesgo de infección de la bacteriosis del Kiwi causada por Pseudomonas syringae PV. Actinidiae	01/10/2012	31/03/2014	ASOEX Asociación de Exportadores de Chile A.G.	82.327.252	50.000.000	32.327.252	5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 13
Método costo-eficiente y sustentable para el control de Curculiónidos cuarentenarios en la fruticultura	01/07/2013	30/06/2016	Centro de Entomología Aplicada Ltda	192.331.631	104.473.631	87.858.000	4 ; 5 ; 6 ; 13
Desarrollo de un cebo tóxico para el control de la Hormiga Argentina Linepithema humile en huertos frutales, con el propósito de potenciar el control biológico de plagas	01/06/2013	31/05/2016	Centro de Entomología Aplicada Ltda	167.055.200	97.494.400	69.560.800	5 ; 13
Carro facilitador de cosecha de olivo para pequeños y medianos productores	01/05/2013	30/04/2016	Francisco Pretel Giraldo	133.515.400	83.767.900	49.747.500	6
Incorporación de Tecnología WMS (Web Map Service) en Sistemas de Acumulación de Agua para la Producción de Frutillas en las Comunas de Alhué, María Pinto, Melipilla y San Pedro	01/09/2013	28/02/2015	CIREN Centro de Información de Recursos Naturales	153.488.114	119.714.460	33.773.654	13
Sistema de gestión para el control en tiempo real de procesos de cosecha de frutos frescos por recolección manual mediante el uso de identificación por código QR y tecnología móvil inalámbrica de bajo costo	01/04/2013	31/03/2014	Diego Eduardo Cortés Sánchez	136.137.998	103.888.010	32.249.988	8
Introducción y validación del cultivo de Saskatoon berries Canadiense (Amelanchier alnifolia) en la zona cordillerana de la Región de la Araucanía y determinación de su aclimatación en otras zonas de Chile	22/05/2013	20/05/2016	Marcelo Rafael Del Campo Rojas	165.040.000	130.000.000	35.040.000	7 ; 9

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Regiones
Modelo de Negocios Productivo y Comercial de alta Replicabilidad con Identidad y Pertinencia Cultural para "Aristotelia chilensis", Maqui, en predios adquiridos CONADI	01/10/2013	30/09/2016	Asociación Regional Mapuche Folilko	209.137.440	160.000.000	49.137.440	9
Fábrica de vinos espumantes , cervezas y afines Luis Claudio Soto Humeres	10/02/2013	31/07/2014	Fabricación Vinos Espumantes, Cervezas y Afines, Luis Claudio Soto Humeres EIRL	79.335.000	56.675.000	22.660.000	1
Sistema de cultivo aeropónico	01/03/2013	31/08/2015	Jaime Cortés Alimentos Vegetarianos E.I.R.L. (Nutraterra)	146.733.333	75.000.000	71.733.333	9 ; 10; 14
Innovando en Alimentos Funcionales: Producción de AJO NEGRO en Chiloé	01/03/2013	30/05/2014	Agrícola Patricio Varas Schnake E.I.R.L. (Melimei)	94.490.000	61.190.000	33.300.000	10
Construcción prototipo esterilizadora (Pasteurizadora) de suelos	01/03/2013	28/02/2015	Sociedad de Transportes Ancona Ltda.	143.323.900	100.634.120	42.689.780	7
Desarrollo, pruebas y validación de dispositivo generador electromagnético para mejorar rendimiento de cultivos	01/03/2013	30/06/2014	Centro de Tecnología del Agua - Centa Ltda.	116.410.000	72.730.000	43.680.000	1
Bandejas absorbentes a partir de compositos espumados en base a almidón/rellenos inorgánicos para el envasado de productos avícolas	01/04/2013	31/03/2016	Centro de Investigación de Polímeros Avanzados, CIPA	188.683.237	150.000.000	38.683.237	8
Utilización de cobre antimicrobiano para el control de mastitis en ganado bovino	01/04/2013	31/03/2015	Corporación para Apoyo de Investigación Científica de Nutrición - CINUT (INTA Universidad de Chile)	124.109.670	98.160.470	25.949.200	10; 13
Sistema de enfriamiento de leche para bajos volúmenes	01/07/2013	30/06/2014	Organizaciones Campesinas de Paillaco	37.871.700	30.302.700	7.569.000	14
Desarrollo y evaluación técnica, económica y comercial de una estrategia homeopática para el control de parásitos gastrointestinales en ovinos	01/04/2013	31/03/2015	Montero y Moya Ltda. - CIMASUR	58.991.200	42.350.000	16.641.200	8
Saponinas de quillay para prevenir rotavirus en cerdos	01/04/2013	31/03/2016	Desert King Chile S.A	199.510.000	149.750.000	49.760.000	5 ; 13
Obtención de biopreservantes para uso en la industria cosmética a partir de derivados del panal	01/04/2013	30/11/2014	Bioingemar Ltda.	183.500.000	130.000.000	53.500.000	
Conservación de semen in vitro de apis miellífera para incrementar la producción de abejas reinas con fines exportables	01/07/2013	30/06/2016	Centro Apícola Abejas del Bío Bío Ltda.	191.180.300	125.666.500	65.513.800	8
Desarrollo de una tecnología aplicada a la optimización del riego, mediante cultivo de microalgas benéficas en tranques de regadío agrícola, productoras de hormonas vegetales estimulantes del crecimiento radicular	01/03/2013	28/02/2015	Clean Energy ESB S.A.	189.863.928	149.082.152	40.781.776	5

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Regiones
Desarrollo del cultivo de las macroalgas: luga negra (sarcothalia skotsbergii), chicoria de mar (gigartina chamissoi), luga roja (gigartina skotsbergii) y cochayuyo (durvillaea antarctica) para el consumo humano en el mercado japonés	01/04/2013	31/03/2015	Macroalgas Ltda.	133.200.000	99.400.000	33.800.000	10
Inmunoestimulantes para la industria salmonera a partir de cultivos sustentables de microalgas	01/07/2013	30/06/2016	Austral Biotech S.A.	212.392.400	135.941.000	76.451.400	4 ; 10; 13
Desarrollo de alimento a base de harina de insectos para salmones y trucha primera alimentación y hasta 10 grs. de peso	02/05/2013	30-04-2016	Comercializadora Crandon Chile Ltda.	225.453.220	146.701.973	78.751.247	10
Desarrollo de un mix de snacks saludables para grupos específicos de consumidores	01/04/2013	30-09-2015	Comercial Valora S.A.	160.330.660	121.704.100	38.626.560	6 ; 13

Instrumentos Complementarios (Consultorías y Giras)

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Regiones
Usos de las diferentes tecnologías de energías renovables en el área agrícola, en especial la de refrigeración solar por absorción.	16/06/2012	31/08/2012	Universidad de Concepción	5.720.000	4.000.000	1.720.000	8
Consultoría internacional en manejo de huertos, metodologías de evaluación de híbridos y poscosecha en programas de mejoramiento genético de manzano, según los requerimientos de calidad comercial de la industria de exportación.	01/03/2013	09/05/2013	Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola S.A.	8.382.568	4.944.692	3.437.876	13
Definición de líneas de investigación e innovación en uso eficiente y sustentable del nitrógeno en las lecherías del sur de Chile.	04/08/2013	14/11/2013	Consorcio Tecnológico de la Leche S.A.	7.047.931	3.783.026	3.264.905	10
Apoyo tecnológico en el proceso de producción, elaboración y determinación de características del aceite de oliva de calidad extra virgen, en las principales zonas productivos olivícolas del país bajo condiciones de estrés hidríco.	30/08/2013	04/11/2013	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	8.724.000	5.000.000	3.724.000	4
Consultoría en agroforestería incluyendo quillay como especie principal, para mejorar la sustentabilidad de la industria de extractos naturales.	07/09/2013	24/11/2013	Natural Response S.A.	4.759.380	2.768.445	1.990.935	5
Definir a emplementar las buenas prácticas de faena en una Unidad de Faena Móvil introducida en Chile por primera vezen conjunto con evaluar la elaboración del primer programa de HACCP y sus procedimientos de operaciones estándares (SOP Y SSOP).	30/11/2013	20/02/2014	Carnes Andes Sur S.A.	2.715.000	1.910.000	805.000	7
Consultoria especializada para la obtención de fuentes de energía y subproductos, a partir de la transformación de residuos agroindustriales, mediante un modelo integral y rentable.	18/11/2013	22/11/2013	Agroindustrial Surfrut Ltda.	7.141.140	3.300.000	3.841.140	13
Marchitez bacteriana:alternativas de manejo de un problema sanitario del cultivo de la papa de la zona sur de Chile.	30/10/2013	07/01/2014	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	5.689.753	3.972.748	1.717.005	10
Gira de innovación a España, sistemas de producción eficientes de huertos frutales; baja altura, mecanización, diseño y gestión como herramientas para mejorar la competitividad.	14/05/2013	11/09/2013	COPEFRUT S.A.	21.584.812	9.457.235	12.127.577	6 ; 7 ; 13
Avances e innovaciones en las prácticas asociadas a ética y comercio justo en la producción frutícola en la industria Sudafriacana.	21/05/2013	01/09/2013	Agro Management S.P.A.	14.305.832	5.845.832	8.460.000	6 ; 7 ; 9 ; 13

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Regiones
Captura y reconocimiento de nuevas tecnologías desarrolladas para sistemas de alta eficiencia productiva en manzano, ciruelo y cerezo.	22/06/2013	24/10/2013	Asesorías e Inversiones Patricio Espinosa Ltda.	21.375.352	12.000.000	9.375.352	6 ; 7
Nuevas tecnologías para el desarrollo del cultivo de quinua en Chile.	02/07/2013	08/10/2013	Sociedad Gestión Agrícola Ltda.	12.642.251	8.692.251	3.950.000	5 ; 6 ; 9
Gira de innovación a Estados Unidos para conocer sus avances en el manejo del ablandamiento del fruto y mecanización del cultivo de arándanos	30/05/2013	11/09/2013	Nice Blue S.A.	18.930.556	11.961.698	6.968.858	
Huertos peatonales y mecanización para la producción de cerezas en Estados Unidos.	13/06/2013	21/09/2013	Copeval Ltda.	14.798.902	7.399.451	7.399.451	6 ; 7 ; 13
Actualización para la innovación en el manejo tecnológico, mejoramiento de aspectos de cosecha y postcosecha y técnicas de deshidratado de damascos en Turquía.	03/08/2013	28/11/2013	Fundación Minera Los Pelambres	22.903.905	8.000.000	14.903.905	4
Profundización del programa de certificación sanitaria de la vid desarrollado en la Región Pugita (Italia), en apoyo a la producción en Chile de plantas de vid libres de los principales virus de interés económico.	06/09/2013	22/11/2013	Viña Los Vascos S.A.	10.908.138	7.498.138	3.410.000	6 ; 7 ; 13
Gira Innovación a Francia para conocer nuevas tecnologías desarrolladas en la producción de espárragos verdes y blancos para mejorar la competitividad.	30/11/2013	09/12/2013	Agrícola Industrial y Comercial Valle Suave Ltda.	18.851.448	11.969.978	6.881.470	7
Gira de innovación a Italia olivicultores de Santa María: logística de Almazaras móviles y compostaje de orujo de olivas.	23/10/2012	02/02/2013	Olivicultores Asociatividad Almazara Móvil de Santa María Sociedad Anónima	11.765.000	8.235.000	3.530.000	
Captación de nuevas tecnologías en Sinaloa México para la producción forzada de tomate	20/12/2012	26/03/2013	Universidad de Tarapacá	16.915.000	11.070.000	5.845.000	15
Gira tecnológica a Australia: KGB un nuevo sistema de conducción para cerezos	04/12/2012	22/03/2013	Highland Fruit S.A.	25.542.856	11.286.842	14.256.014	6 ; 7 ; 13
Prospección de la comercialización y procesamiento de la carne, faenada en una Unidad de Faena Móvil y el impacto sobre la comunidad local	21/09/2012	30/11/2012	Carnes Andes Sur S.A.	12.506.000	8.753.000	3.753.000	7 ; 8
Búsqueda, implementación y adaptación de un sistema tecnológico para la infiltración de aguas llluvias e incremento de la recarga de acuíferos, con fines de aumentar el potencial productivo del sector agro-forestal de la cuenca del río Lontué, Región del Maule	06/11/2012	05/05/2013	Universidad de Talca	12.301.300	8.606.300	3.695.000	7

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Regiones
Consultoría internacional en manejo de huertos, metodologías de evaluación de híbridos y poscosecha en programas de mejoramiento genético de manzano, según los requerimientos de calidad comercial de la industria de exportación.	01/03/2013	09/05/2013	Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola S.A.	8.382.568	4.944.692	3.437.876	13
Definición de líneas de investigación e innovación en uso eficiente y sustentable del nitrógeno en las lecherías del sur de Chile.	04/08/2013	14/11/2013	Consorcio Tecnológico de la Leche S.A.	7.047.931	3.783.026	3.264.905	10
Apoyo tecnológico en el proceso de producción, elaboración y determinación de características del aceite de oliva de calidad extra virgen, en las principales zonas productivos olivícolas del país bajo condiciones de estrés hidríco.	30/08/2013	04/11/2013	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	8.724.000	5.000.000	3.724.000	4
Consultoría en agroforestería incluyendo quillay como especie principal, para mejorar la sustentabilidad de la industria de extractos naturales.	07/09/2013	24/11/2013	Natural Response S.A.	4.759.380	2.768.445	1.990.935	5
Definir a emplementar las buenas prácticas de faena en una Unidad de Faena Móvil introducida en Chile por primera vezen conjunto con evaluar la elaboración del primer programa de HACCP y sus procedimientos de operaciones estándares (SOP Y SSOP).	30/11/2013	20/02/2014	Carnes Andes Sur S.A.	2.715.000	1.910.000	805.000	7
Consultoria especializada para la obtención de fuentes de energía y subproductos, a partir de la transformación de residuos agroindustriales, mediante un modelo integral y rentable.	18/11/2013	22/11/2013	Agroindustrial Surfrut Ltda.	7.141.140	3.300.000	3.841.140	13
Marchitez bacteriana:alternativas de manejo de un problema sanitario del cultivo de la papa de la zona sur de Chile.	30/10/2013	07/01/2014	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	5.689.753	3.972.748	1.717.005	10
Gira de innovación a España, sistemas de producción eficientes de huertos frutales; baja altura, mecanización, diseño y gestión como herramientas para mejorar la competitividad.	14/05/2013	11/09/2013	COPEFRUT S.A.	21.584.812	9.457.235	12.127.577	6 ; 7 ; 13
Avances e innovaciones en las prácticas asociadas a ética y comercio justo en la producción frutícola en la industria Sudafriacana.	21/05/2013	01/09/2013	Agro Management S.P.A.	14.305.832	5.845.832	8.460.000	6 ; 7 ; 9 ; 13
Captura y reconocimiento de nuevas tecnologías desarrolladas para sistemas de alta eficiencia productiva en manzano, ciruelo y cerezo.	22/06/2013	24/10/2013	Asesorías e Inversiones Patricio Espinosa Ltda.	21.375.352	12.000.000	9.375.352	6 ; 7
Nuevas tecnologías para el desarrollo del cultivo de quinua en Chile.	02/07/2013	08/10/2013	Sociedad Gestión Agrícola Ltda.	12.642.251	8.692.251	3.950.000	5 ; 6 ; 9

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Regiones
Gira de innovación a Estados Unidos para conocer sus avances en el manejo del ablandamiento del fruto y mecanización del cultivo de arándanos	30/05/2013	11/09/2013	Nice Blue S.A.	18.930.556	11.961.698	6.968.858	
Huertos peatonales y mecanización para la producción de cerezas en Estados Unidos.	13/06/2013	21/09/2013	Copeval Ltda.	14.798.902	7.399.451	7.399.451	6 ; 7 ; 13
Actualización para la innovación en el manejo tecnológico, mejoramiento de aspectos de cosecha y postcosecha y técnicas de deshidratado de damascos en Turquía.	03/08/2013	28/11/2013	Fundación Minera Los Pelambres	22.903.905	8.000.000	14.903.905	4
Profundización del programa de certificación sanitaria de la vid desarrollado en la Región Pugita (Italia), en apoyo a la producción en Chile de plantas de vid libres de los principales virus de interés económico.	06/09/2013	22/11/2013	Viña Los Vascos S.A.	10.908.138	7.498.138	3.410.000	6 ; 7 ; 13
Gira Innovación a Francia para conocer nuevas tecnologías desarrolladas en la producción de espárragos verdes y blancos para mejorar la competitividad.	30/11/2013	09/12/2013	Agrícola Industrial y Comercial Valle Suave Ltda.	18.851.448	11.969.978	6.881.470	7

Consorcios Tecnológicos

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Regiones
Aumento de la Competitividad del Rubro Papa a través del Desarrollo Tecnológico y el Aumento de Capacidades Humanas para Proyectarse al Mercado Global	20/05/2008	31/07/2014	Consorcio Papa Chile S.A.	2.160.738.462	1.309.538.462	851.200.000	4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10
Programa de Investigación, Desarrollo e Innovación en Fruticultura	01/04/2006	31/08/2012	Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola S.A.	2.878.169.910	1.685.060.000	1.193.109.910	3 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10; 13
Consorcio Tecnológico de la Leche	04/12/2006	31/01/2013	Consorcio Tecnológico de la Leche S.A.	3.080.453.000	1.923.900.000	1.156.553.000	5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10; 13; 14
Consorcio ovino	01/12/2008	30/04/2013	Consorcio Ovino S.A.	1.620.554.000	982.154.000	638.400.000	6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10; 11; 12
Consorcio Tecnológico Apícola para el Mercado Global	28/08/2008	28/02/2014	Consorcio de Desarrollo Tecnológico Apícola S.A.	1.103.376.354	643.713.508	459.662.846	6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10; 13; 14

Cartera de PIT financiados por Minagri 2013

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Regiones
Programa de Conectividad e Inclusión Digital para el Incremento de la Competitividad del Sector Frutícola de Exportación de la Provincia de San Felipe y Los Andes	01/07/2008	31/03/2012	CODESSER Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural	641.747.743	440.674.622	201.073.121	5
Desarrollo, Diversificación y Encadenamiento Productivo en Base a Tres PFNMs: Piñón, Morchella y Rosa Mosqueta, en Lonquimay, Novena Región	01/12/2008	30/09/2013	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza	656.806.120	328.535.330	328.270.790	9
Incremento de la Rentabilidad de la Cadena de Producción de Eucalyptus nitens, Representado por el Grupo Nitens en las Provincias de Cautín, Valdivia y Osorno	20/01/2009	31/08/2012	Comercial Demaihue Ltda.	547.800.000	366.916.000	180.884.000	9 ; 10; 14
Programa de Innovación Territorial en la región de Arica y Parinacota de la AFC Ganadera Aymará en Camélidos Domésticos y Silvestres	01/09/2008	30/06/2013	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	973.605.805	554.828.147	418.777.658	13; 15
Programa de Innovación Territorial en la Región de Magallanes y Antártica de la AFC Ganadera en Ovinos	01/12/2008	31/08/2012	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	876.391.942	540.975.847	335.416.095	12
Plataforma de Articulación de Instrumentos para el Mejoramiento de la Producción y Comercialización de Artesanía Textil en la Comuna de Puerto Saavedra	15/04/2009	31/07/2012	Unión de Centros de Acopio Lechero S.A - UNICAL S.A.	581.570.000	290.570.000	291.000.000	9
Cadena de Valor Integrada para el Desarrollo y Posicionamiento de una Oferta de Alimentos Diferenciados y Saludables, de Origen Mapuche, en Mercados Gourmet Nacionales y Extranjeros	01/05/2009	07/03/2014	Universidad Católica de Temuco	678.306.000	452.500.000	225.806.000	9

Iniciativas FIC R

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Región
Diseño e Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas en Cultivos Hortícolas para la Región de Antofagasta	01/11/2009	31/08/2012	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	419.876.610	287.800.000	132.076.610	2
Producción y comercialización de té de zanahoria del Valle de Lasana, provincia de El Loa	03/06/2013	31/08/2014	Corporación de Desarrollo de la Provincia de El Loa - PROLOA	146.851.834	106.664.834	40.187.000	2
Estudio químico y actividades biológicas de plantas medicinales de la Puna Atacameña	01/04/2011	13/10/2012	Universidad de Antofagasta	64.820.000	25.000.000	39.820.000	2
Desalinización de aguas salobres mediante electrodiálisis y energía solar fotovoltaica para uso agrícola en la localidad de Quillagua, Antofagasta	01/12/2011	06/08/2013	Universidad Católica del Norte	91.300.000	72.951.000	18.349.000	2
Diseño e implementación de mejoras tecnológicas y estrategias de producción limpia en cultivos hidropónicos de la región de Antofagasta	01/03/2011	28/02/2014	Universidad Católica del Norte	383.870.000	231.537.000	152.333.000	2
Innovación en cultivo de alfalfa en el desierto, Región de Antofagasta	02/12/2011	30/11/2014	Sociedad Química y Minera de Chile S.A. (SQM S.A.)	578.920.001	124.796.000	454.124.001	2
Programa de Desarrollo de la Ganadería Camélida de la AFC Vinculada a la Actividad Turística en San Pedro de Atacama	01/10/2010	30/11/2013	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	588.793.376	396.334.194	192.459.182	2
Producción de Trucha arcoíris y Hortalizas de tipo Gourmet mediante técnica de Acuiponía para el sector pre cordillerano de San Pedro de Atacama, como modelo de producción ecológica para mercados locales. Adaptación y puesta a punto de la técnica de Acuiponía para la transferencia tecnológica	01/08/2013	31/07/2015	Universidad de Antofagasta	190.875.000	149.460.000	41.415.000	2
Programa Integrado Territorial de Hortalizas para la Región de Arica y Parinacota	01/01/2010	30/04/2014	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	808.558.509	564.798.434	243.760.075	13; 15
Selección de genotipos para el mejoramiento participativo del tomate "Poncho Negro", selección local de la Provincia de Arica	01/03/2011	28/02/2014	Universidad de Tarapacá	216.465.334	109.097.136	107.368.198	15

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Región
Identificación de variedades locales de hortalizas y tecnologías adecuadas para la producción de antioxidantes y pigmentos naturales en la región de Arica y Parinacota. Una alternativa de desarrollo agrícola	02/05/2012	30/04/2015	Universidad de Tarapacá	209.712.850	117.749.369	91.963.481	15
Estrategias de Innovación Territorial para el mejoramiento de la competitividad de la uva de mesa de la región de Atacama en áreas de eficiencia productiva, diversificación y diferenciación	01/04/2011	15/07/2013	Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural, Codesser Atacama	651.565.534	552.000.000	99.565.534	3
Desarrollo e innovación de una red agrometeorológica para la zonificación climática y monitoreo a nivel suelo agua y planta; hacia el diseño de sistemas de seguimiento optimizados con el fin de mejorar el uso del agua intrapredial en el Valle de Copiapó	01/03/2011	30/06/2014	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	401.137.000	266.087.000	135.050.000	3
Puesta en valor del Calafate (Berberis buxifolia) en la Región de Aysén mediante la producción de deshidratado de alto contenido antioxidante, validado técnica y comercialmente	28/10/2013	27/08/2014	Mauricio Andrés Manríquez Vera	64.171.915	46.136.005	18.035.910	11
Elaboración y envasado de jugos naturales con frutos silvestres regionales de la XI Región de Aysén	01/09/2013	31/12/2014	Yanett Carolina Jara Sanhueza	48.168.791	34.416.971	13.751.820	11
Establecimiento de una plantación Trufera en la Región de Aysén	01/09/2013	30/05/2015	Exploradores Ltda.	38.071.900	12.345.400	25.726.500	11
Prototipo de invernadero con sistema de calefacción para producción temprana de hortalizas en Coyhaique	01/06/2013	30/09/2014	Comercial Agrícola, Ganadera y Forestal El Palenque Ltda.	28.927.475	22.192.475	6.735.000	11
Implementación de un Centro Generador de Semilla de papa (Solanum tuberosum), basado en un sistema aeropónico de producción de minitubérculos, en la Región de Aysén	01/09/2013	30/08/2015	Alejandro Daniel Mansilla González	134.980.806	74.991.832	59.988.974	11
Cultivo y extracción de aceites esenciales de Lavanda, en la Región de Aysén	02/05/2013	30/04/2015	Verónica Andrea Ehijos Muñoz	37.051.800	28.212.800	8.839.000	11
Innovación en producción ganadera de precisión	15/04/2013	14/04/2015	José Miguel Navarrete Urzúa	154.527.632	50.484.595	104.043.037	11

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Región
Diseño, construcción y validación de un baño sanitario portátil por aspersión de alta presión de agua con recirculación en tecnología de polietileno, acero galvanizado y fierro, de bajo costo para el manejo de ovinos	01/04/2013	30/06/2014	Inversiones Río Norte Ltda.	36.061.971	28.027.547	8.034.424	11
Generando valor agregado al negocio del aserrío: Implementación de un secador artificial de maderas, mediante la utilización de biomasa, en aserradero San Manuel, en la Región de Aysén	01/11/2013	31/10/2015	Dagoberto Segundo Sandoval Vivanco	43.442.800	32.885.800	10.557.000	11
Centro de Biomasa en Coyhaique: Desarrollo de la siguiente generación de productos y servicios de biomasa para calefacción y energía	01/11/2013	30/04/2015	Ernst Basler + Partner Chile SpA	100.442.548	42.712.968	57.729.580	11
Producción de miel en panal en formato gourmet y económico para exportación	01/10/2013	30/09/2015	Sebastián Fritsch Schwarzenberg	51.818.978	32.609.478	19.209.500	11
Prospección de tecnologías y procesos innovadores de producción y nutrición hortícola	01/10/2012	31/12/2012	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	15.579.778	10.870.000	4.709.778	9
Gira de prospección y difusión de metodologías y experiencias organizativas de productos con denominación de origen.	05/12/2013	14/12/2013	Universidad Católica de Temuco	15.175.600	11.855.600	3.320.000	9
Desarrollo de la herbolaria y etnofarmacognosia mapuche en la comuna de Freire - Etapa I	01/06/2011	19/04/2012	Asociación Indígena Lien Wilki	43.250.000	30.000.000	13.250.000	9
Foro: Innovación con identidad regional en el sector agroalimentario de La Araucanía.	28/08/2013	16/11/2013	Centro de Genómica Nutricional Agroacuícola CGNA	12.838.246	7.986.130	4.852.116	9
Misión Técnica de Pequeños y Medianos Ganaderos Ovinos de la Región de La Araucanía-Chile, en el marco del Programa de Fomento de la Competitividad Nacional e Internacional de la Carne Ovina promovido por la Asociación Gremial de Criadores Ovinos de La Araucanía	10/09/2012	23/11/2012	Asociación Gremial de Productores Ovinos IX Región, Ovinos Araucanía A.G.	22.220.195	11.823.001	10.397.194	9
La artesanía textil mapuche de la Región de la Araucanía, hacia la innovación y desarrollo en nuevos productos de lana de oveja. La experiencia en la Expo Artesanías de Colombia	05/11/2012	03/04/2013	Universidad Católica de Temuco	18.000.000	12.000.000	6.000.000	9

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Región
Taller de cata de miel y concurso regional de mieles 2013	21/07/2013	23/09/2013	Agencia Regional de Desarrollo Productivo de La Araucanía	7.527.600	4.662.100	2.865.500	9
Reconocimiento de casos de éxito en negocios agroindustriales vinculadas a la Agricultura Familiar Campesina: Captura de modelos de cometitividad.	17/10/2012	25/01/2013	Cooperativa Campesina Multiberries Gorbea Ltda.	3.725.000	2.930.000	795.000	9 ; 14
Cadena Agrogastronómica Mapuche, Productos del Campo y Cocina Tradicional Mapuche Incorporados en la Alta Gastronomía Orientada a Turistas de la Zona Lacustre de la Región de la Araucanía	01/02/2010	31/01/2014	CET Centro de Estudios y Tecnología para el Desarrollo del Sur	907.262.656	599.930.461	307.332.195	9
Desarrollo de habilidades productivas, de gestión y comerciales al interior de la organización mapuche Folilko, en torno a un negocio frutícola y al diseño e implementación de un modelo de negocio con pertinencia cultural	15/12/2011	31/12/2013	Asociación Regional Mapuche Folilko	225.000.000	180.000.000	45.000.000	9
Workshop Internacional y Taller Nacional Valorización de residuos, oportunidad para la innovación	02/09/2013	21/12/2013	Universidad de la Frontera	9.641.050	7.641.050	2.000.000	9
Desarrollo y evaluación de texto: "Productos Alimentarios Patrimoniales de la Araucanía"	01/12/2013	01/03/2015	CET Centro de Estudios y Tecnología para el Desarrollo del Sur	75.416.000	59.936.000	15.480.000	9
Continuación PIT-009-0594, Cadena Agrogastronómica Mapuche, Productos del Campo y Cocina Tradicional Mapuche Incorporados en la Alta Gastronomía Orientada a Turistas de la Zona Lacustre de la Región de la Araucanía	01/08/2013	31/05/2014	ONG Kom Kelluhayin	114.738.330	80.000.000	34.738.330	9
Centro de Innovación y Desarrollo Ovino para Malleco - CIDOM	01/01/2013	01/01/2014	Gestión Rural para el sur, Gesur Ltda.	99.400.000	60.000.000	39.400.000	9
Diferenciación de un modelo de gestión para la mano de obra temporera de la Fruticultura en La Araucanía	01/11/2013	01/04/2015	Nelson Rodolfo Gutiérrez Riquelme	80.580.666	59.462.666	21.118.000	9
Gobernabilidad	01/08/2013	31/05/2014	ONG Kom Kelluhayin	114.738.330	80.000.000	34.738.330	9

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Región
Visita a pequeñas empresas frutícolas argentinas operando como Clúster, para acercamiento a un negodio de alta integración vertical, desarrollo colaborativo y sustentable, con acceso a tecnología y a prácticas empresariales competitivas.	08/12/2013	15/12/2013	Asociación Regional Mapuche Folilko	7.390.000	5.870.000	1.520.000	9
Implementación de modelo de negocios para la producción, manejo y comercialización de rosa mosqueta BIOAP4 orgánica y productos derivados, de la Región de Los Ríos	01/01/2013	30/09/2015	Biorganic Chile S.A.	317.797.590	104.025.000	213.772.590	14
Línea de productos alimenticios Mapuche	01/03/2013	30/08/2015	Adán Nivaldo Romero Cheuquepil (Mapulawen)	192.258.950	130.999.990	61.258.960	14
Desarrollo y consolidación de una oferta de leche ovina para la cadena productiva del queso de oveja en la cuenca lechera de la Región de Los Ríos	01/01/2013	31/12/2015	Universidad Austral de Chile	191.503.560	142.500.000	49.003.560	14
Fortalecimiento de capital humano de queserías artesanales de la Región de Los Ríos	01/01/2013	01/01/2014	Universidad San Sebastián	84.000.000	67.200.000	16.800.000	14
Mejoramiento de la Competitividad del Rubro Hortícola y Encadenamiento Productivo Comercial, para la AFC en la Región de Magallanes	01/06/2010	30/11/2014	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	958.532.450	592.526.206	366.006.244	12
Programa de Desarrollo de la Cadena Productiva de Novillos para Exportación en Magallanes	01/02/2012	31/01/2015	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	2.218.881.917	452.551.500	1.766.330.417	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	Nicolá Luis Mladinic Prieto	4.150.000	2.697.500	1.452.500	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	12/12-2013	30/04/2014	Comunidad Ptrovich Ursic	8.650.000	5.622.500	3.027.500	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	01/01/2013	01/01/2014	Eugenio José Covacevich Vieira	8.650.000	5.622.500	3.027.500	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	Sociedad Ganadera Arizona Ltda.	4.150.000	2.697.500	1.452.500	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica.	01/01/2013	01/01/2014	Sociedad Mis Cinco Fueguinos Ltda.	4.150.000	2.697.500	1.452.500	12

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Región
Proyecto 24 horas energía eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	Swanhouse S.A.	4.150.000	2.697.500	1.452.500	12
Proyecto ERNC Estancia Las Colinas	01/01/2013	01/01/2014	Ganadera Las Colinas Ltda.	7.382.956	4.651.262	2.731.694	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	Juan Carlos Cavada Covacich	8.650.000	5.622.500	3.027.500	12
Sistemas fotovoltaico para suministro de energía Santa Florencia	01/01/2013	01/01/2014	Sociedad Ganadera de La Patagonia Ltda.	4.234.255	2.667.580	1.566.675	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica.	12/12/2013	30/04/2014	Alfonso Antonio Mihovilovic Bonacic	4.150.000	2.697.500	1.452.500	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	Tamara Ghislaine Mac Leod Cárdenas	8.650.000	5.622.500	3.027.500	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	Luis Roberto Zúñiga Rodríguez	12.800.000	8.320.000	4.480.000	12
Implementar ERNC en Estancia El Trébol	01/01/2013	01/01/2014	Ganadera El Trébol Ltda.	4.274.000	2.692.620	1.581.380	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	Sucesión Ortiz Rogosich	8.650.000	5.622.500	3.027.500	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica.	12/12/2013	30/04/2014	Comunidad Maclean Boyd	8.650.000	5.622.500	3.027.500	12
Proyecto ERNC Estancia Penitente	01/01/2013	01/01/2014	Ganadera Penitente Ltda.	9.635.201	6.070.177	3.565.024	12
Implementación de un sistema ERNC, Estancia Río Verde o Lote 42 I	01/01/2013	01/01/2014	Sergio Eugenio Santelices Escala	6.840.000	4.309.200	2.530.800	12
Proyecto ERNC Estancia los Morros	01/01/2013	01/01/2014	Sucesión Santiago Sekulovic Jurun	11.245.420	6.972.160	4.273.260	12
Implementar ERNC en Estancia Dinah	01/01/2013	01/01/2014	Dinah Gillies Macleay Ensor	4.274.000	2.692.620	1.581.380	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	Sociedad Ganadera Tehuel Aike Ltda.	8.650.000	5.622.500	3.027.500	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica.	12/12/2013	30/04/2014	Javier Lausic Baleta	8.650.000	5.622.500	3.027.500	12
Implementar ERNC en Estancia Mata Grande	01/01/2013	01/01/2014	Ganadera y Agrícola Fortuna Ltda.	2.750.000	1.732.500	1.017.500	12
Implementación de un sistema ERNC Estancia La Pirucha	01/01/2013	01/01/2014	Gerardo Álvarez Rodríguez	4.274.400	2.692.872	1.581.528	12

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Región
Proyecto 24 horas energía eléctrica	01/01/2013	01/01/2014	Comunidad Estancia Dos Marías	4.150.000	2.697.500	1.452.500	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	Fernando Sánchez Vivar	4.150.000	2.697.500	1.452.500	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica.	01/01/2013	01/01/2014	Jose Alejandro Iglesias Adema	4.150.000	2.697.500	1.452.500	12
Proyecto 24 horas enegía eléctrica	01/01/2013	01/01/2014	Agropecuaria Rio Cañadón Ltda	8.650.000	5.622.500	3.027.500	12
Implementar ERNC en Estancia Florida	01/01/2013	01/01/2014	Luz Marcela Fernández Muñoz	4.274.000	2.692.620	1.581.380	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	José Esteban Bauk Sesnich	8.650.000	5.622.500	3.027.500	12
Sistema fotovoltaico para suministro de energía, La Reina	01/01/2013	01/01/2014	Elsie Urleene Alvarado Laurich	7.151.650	4.577.056	2.574.594	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	Agrícola Comercializadora e Industrial Teraike S.A.	25.950.000	10.000.000	15.950.000	12
Ampliación de ERNC dentro del sistema productivo Estancia Los Copihues	01/01/2013	01/01/2014	Comunidad Estancia Los Copihues				12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	01/01/2013	01/01/2014	Ganadera El Álamo	12.450.000	8.092.500	4.357.500	12
Proyecto ERNC Estancia Berta	01/01/2013	01/01/2014	Marina Velásquez Saavedra	8.126.281	5.119.557	3.006.724	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	Agricola Santa Irene Ltda.	4.150.000	2.697.500	1.452.500	12
Proyecto ERNC Estancia Macarena	01/01/2013	01/01/2014	José Paulino Gallegos Vásquez	6.847.356	4.313.824	2.533.532	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	Vesna Margarita Goic Kusanovic	4.150.000	2.697.500	1.452.500	12
Solución energética para puestos móviles en predio de Tierra del Fuego	01/01/2013	01/01/2014	Jaime José Gutiérrez Varillas	5.359.760	3.483.844	1.875.916	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	Miriam Ana María Kovacic Calcutta	4.150.000	2.697.500	1.452.500	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	01/01/2013	01/01/2014	Ganadera y Agrícola Vicente Salles Ltda.	8.650.000	5.622.500	3.027.500	12

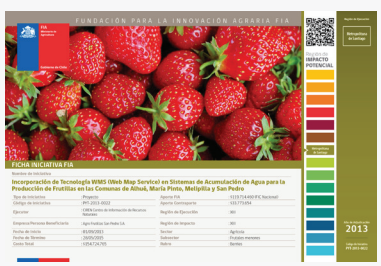
Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Región
Proyecto 24 horas energia eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	María Inés de las Nieves Yubero Canales	12.450.000	8.092.500	4.357.500	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	Pedro Gabriel Rogosic Larravide	8.650.000	5.622.500	3.027.500	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	01/01/2013	01/01/2014	Sociedad Comercial y Ganadera Mihovilovic Hermanos Ltda.	8.300.000	5.395.000	2.905.000	12
Proyecto 24 horas enérgia eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	Ganadera Calcutta y Compañia Ltda.	4.150.000	2.697.500	1.452.500	12
Implementar ERNC en Estancia Los Niños	01/01/2013	01/01/2014	René Nicolás Milicevic Marusic	2.750.000	1.732.500	1.017.500	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica.	01/01/2013	01/01/2014	Sociedad Agrícola y Ganadera San Lucas Ltda.	8.650.000	5.622.500	3.027.500	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	Ciro Angel Solabarrieta Alvarado	8.650.000	5.622.500	3.027.500	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	01/01/2013	01/01/2014	Sociedad Ganadera Canal Tortuoso Ltda.	12.800.000	8.320.000	4.480.000	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	Ganadera Dinivor y Cía. Ltda.	4.150.000	2.697.500	1.452.500	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	01/01/2013	01/01/2014	Francisco Javier Cánepa Luraschi	4.150.000	2.697.500	1.452.500	12
Bombeo Solar: Una alternativa para mejorar la producción ovina en Estancia Punta Delgada, San Gregorio	12/12/2013	30/10/2014	Inversiones Rosario Ltda.	5.900.000	3.540.000	2.360.000	12
Generación de energía para Labor de Esquila	12/12/2013	15/10/2014	Sergio Lorenzo Cvitanic Mekjavic	17.080.000	10.000.000	7.080.000	12
Proyecto Estancia Mile, Energías Renovables no convencionales para el sector agroalimentario y forestal de la Región de Magallanes y Antártica Chilena	01/01/2013	01/01/2014	Alejandro Claudio Marusic Kusanovic	18.683.200	10.000.000	8.683.200	12

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Región
Sistema fotovoltaico para suministro de energía Laguna Toro	01/01/2013	01/01/2014	Sociedad Ganadera de La Patagonia Ltda.	1.706.427	1.075.049	631.378	12
Proyecto 24 horas energía eléctirca	12/12/2013	30/04/2014	Ganadera Kimiri Aike y Cía. Ltda.	4.150.000	2.697.500	1.452.500	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	01/01/2013	01/01/2014	Jorge Antonio Kusanovic Mimica	4.150.000	2.697.500	1.452.500	12
Proyecto 24 horas energía eléctrica	12/12/2013	30/04/2014	Francisco Hernán Cárdenas Mancilla	8.650.000	5.622.500	3.027.500	12
Desarrollo y Evaluación Técnica-Económica, de un nueva Propuesta Tecnológica para la Deshidratación a nivel Industrial y en base a Energía Solar, de Productos Hortofrutícolas y Hierbas Medicinales	01/01/2013	01/01/2014	FLORASEM, Riveros y Compañía Ltda.	71.250.000	57.000.000	14.250.000	8
Servicio de Detección, segmentación y de control sitio-específica de malezas en cultivos industriales, a través de uso de tecnologías de remote sensing, de alta precisión	01/01/2013	01/01/2015	Sociedad Leichtle y Best Ltda.	62.405.834	48.945.834	13.460.000	8
Perlas de arándanos con centro líquido para el mercado gourmet	01/01/2013	01/01/2014	Productos Naturales María Balocchi Viani EIRL - Panaro EIRL	58.868.108	45.848.108	13.020.000	8
Diseño, desarrollo y comercialización de un nuevo modelo de secador industrial modular de nueces de nogal de flujo radial	01/01/2013	01/01/2014	Germán Ernesto Castillo Hofer	130.850.000	56.500.000	74.350.000	8
Desarrollo de una línea gourmet en base a trufas negras de orígen nacional	01/01/2013	01/01/2014	Comercial Trufas Ltda.	71.630.000	56.990.000	14.640.000	8
Intervención de una bodega de vinificación, para ahorro y eficiencia energética, aplicando un sistema de recuperación de energía basado en tecnología de bomba de calor geotérmica	01/07/2012	31/05/2014	Sociedad Agrícola Los Maquis S.A.	222.161.000	132.023.400	90.137.600	6
Determinación de los Parámetros Agronómicos para mejorar el Calibre en Ciruelo Europeo	01/11/2009	15/08/2012	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	106.706.804	62.970.000	43.736.804	6

Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Costo total	Aporte FIA	Aporte contraparte	Región
Desarrollo de un prototipo para pulverización diferenciada en huertos frutales; para reducir el consumo de agua, pesticidas y combustible a nivel predial	01/07/2012	30/06/2014	Sociedad Agrícola y Comercial DAYENU Ltda.	113.996.034	87.533.328	26.462.706	6
Riego sólido como alternativa al problema de la sequía y cambio climático en predios de frutales, hortalizas y cereales de la Región de OHiggins	01/03/2013	01/03/2015	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	193.278.000	147.400.000	45.878.000	6
Habilitación de aguas de riego por tratamientos de radiación UV para uso en hortalizas	01/01/2013	30/06/2014	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	90.231.000	59.950.000	30.281.000	13
Optimización del tiempo y mejoramiento de las condiciones de germinación de semillas y desarrollo de hortalizas en invernaderos en la Región Metropolitana	01/06/2012	30/11/2013	Comercial Ecogreen Ltda.	71.744.020	50.710.000	21.034.020	13
Innovación en la industrialización de cebollas	01/03/2013	30/01/2014	Sociedad Agroindustrial Frutas y Vegetales Til Til Ltda.	75.215.000	45.145.000	30.070.000	13
Uso de Energía Geotérmica para la Climatización de Invernaderos de Hortalizas en la Comuna de Lampa	01/09/2012	28/02/2014	Sergio Aguilar Diaz	69.548.238	55.561.000	13.987.238	13

Fichas de Iniciativas FIA

Región	Código	Nombre Iniciativa
Tarapacá	PYT-2013-0013	Fábrica de vinos espumantes, cervezas y afines Luis Claudio Soto Humeres
	PYT-2013-0036	Desarrollo, pruebas y validación de dispositivo generador electromagnético para mejorar rendimiento de cultivos
Antofagasta	PYT-2012-0125	Producción y comercialización de té de zanahoria del Valle de Lasana, provincia de El Loa
	PYT-2012-0126	Producción de Trucha arcoíris y Hortalizas de tipo Gourmet mediante técnica de Acuiponía para el sector pre cordillerano de San Pedro de Atacama, como modelo de producción ecológica para mercados locales. Adaptación y puesta a punto de la técnica de Acuip
	PYT-2012-0127	Invernadero experimental de cultivo hidropónico de hierbas aromáticas (condimentos Gourmet) en Alto de la Portada de la ciudad de Antofagasta
Coquimbo	PYT-2013-0010	Productos alimentarios funcionales con semillas de Acacia saligna
	PYT-2013-0056	Indice de fertilidad de Vegetal IFV
Valparaíso	PYT-2013-0014	Base nacional de aislados bacterianos para la industria acuícola: un nuevo servicio para el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades de salmónidos
	PYT-2013-0028	Saponinas de quillay para prevenir rotavirus en cerdos
	PYT-2013-0033	Desarrollo de una tecnología aplicada a la optimización del riego, mediante cultivo de microalgas benéficas en tranques de regadío agrícola, productoras de hormonas vegetales estimulantes del crecimiento radicular
	PYT-2013-0043	Desarrollo de un cebo tóxico para el control de la Hormiga Argentina Linepithema humile en huertos frutales, con el propósito de potenciar el control biológico de plagas
Metropolitana	PYT-2013-0022	Incorporación de Tecnología WMS (Web Map Service) en Sistemas de Acumulación de Agua para la Producción de Frutillas en las Comunas de Alhué, María Pinto, Melipilla y San Pedro
	PYT-2013-0025	Metodologías de raleo químico de frutos para incrementar competitividad en la producción de duraznos y nectarinos
	PYT-2013-0029	Desarrollo de un mix de snacks saludables para grupos específicos de consumidores
	PYT-2013-0031	Ornitogalum de color como flor de corte para exportación a USA, Europa y Japon, en ventana de alto valor.
	PYT-2013-0047	Desarrollo de colorantes naturales para la industria alimentaria a partir de extractos de cebada y/o malta
Lib. Bdo. O'Higgins	PYT-2013-0019	Desarrollo y comercialización de suplemento alimenticio en polvo, instantáneo, en base a quinoa orgánica, para adultos mayores alérgicos a la lactosa y gluten
	PYT-2013-0023	Carro facilitador de cosecha de olivo para pequeños y medianos productores
	PYT-2013-0041	Método costo-eficiente y sustentable para el control de Curculiónidos cuarentenarios en la fruticultura
Maule	PYT-2013-0008	Construcción prototipo esterilizadora (Pasteurizadora) de suelos
	PYT-2013-0021	Poligeneración solar en la industria del vino: Aplicaciones en calor de procesos y refrigeración para la reducción de huella de carbono
	PYT-2013-0037	Prevención y Manejo del Plateado en Manzanos Basado en la Biología de la Enfermedad



Región	Código	Nombre Iniciativa
Biobío	PYT-2013-0011	Alternativa biológica al control químico de Proeulia spp. plaga clave en arándano
	PYT-2013-0027	Creación e implementación de un sello de asegurabilidad y clasificación de riesgos para plantaciones forestales, para corregir asimetrías sectoriales y mejorar la competitividad de la Pyme forestal
	PYT-2013-0038	Sistema de gestión para el control en tiempo real de procesos de cosecha de frutos frescos por recolección manual mediante el uso de identificación por código QR y tecnología móvil inalámbrica de bajo costo
	PYT-2013-0050	Desarrollo y evaluación técnica, económica y comercial de una estrategia homeopática para el control de parásitos gastrointestinales en ovinos
	PYT-2013-0051	Obtención de biopreservantes para uso en la industria cosmética a partir de derivados del panal
	PYT-2013-0053	Conservación de semen in vitro de apis miellífera para incrementar la producción de abejas reinas con fines exportables
	PYT-2013-0057	Desarrollo y evaluación de la tecnología de terroir inmaterial (terroir sonoro) como herramienta de maduración, envejecimiento, diferenciación y marketing para vinos chilenos de la Región del Sur
	PYT-2013-0061	Bandejas absorbentes a partir de compositos espumados en base a almidón/rellenos inorgánicos para el envasado de productos avícolas
Araucanía	PYT-2013-0035	Estabilizador Espermático
	PYT-2013-0048	Inmunoprotección de huevos contra bacterias del género Salmonella
	PYT-2013-0052	Desarrollo de un fitoterapéutico con propiedades repelentes para el control de la mosca de los cuernos (Haematobia irritans) en sistemas de producción bovina
	PYT-2013-0060	Modelo de Negocios Productivo y Comercial de alta Replicabilidad con Identidad y Pertinencia Cultural para "Aristotelia chilensis", Maqui, en predios adquiridos CONADI
Los Lagos	PYT-2013-0012	Innovando en Alimentos Funcionales: Producción de AJO NEGRO en Chiloé
	PYT-2013-0015	Inmunoestimulantes para la industria salmonera a partir de cultivos sustentables de microalgas
	PYT-2013-0024	Utilización de escoria negra EAF, originada en la industria metalúrgica, para el desarrollo de un insumo agrícola con características de fertilizante (silicio) y de enmienda para suelos ácidos
	PYT-2013-0030	Utilización de cobre antimicrobiano para el control de mastitis en ganado bovino
	PYT-2013-0045	Desarrollo de alimento a base de harina de insectos para salmones y trucha primera alimentación y hasta 10 grs. de peso
	PYT-2013-0049	Desarrollo del cultivo de las macroalgas: luga negra (sarcothalia skotsbergii), chicoria de mar (gigartina chamissoi), luga roja (gigartina skotsbergii) y cochayuyo (durvillaea antarctica) para el consumo humano en el mercado japonés
Aysén	PYT-2013-0001	Diseño, construcción y validación de un baño sanitario portátil por aspersión de alta presión de agua con recirculación en tecnología de polietileno, acero galvanizado y fierro, de bajo costo para el manejo de ovinos
	PYT-2013-0005	Innovación en producción ganadera de precisión
	PYT-2013-0006	Prototipo de invernadero con sistema de calefacción para producción temprana de hortalizas en Coyhaique
	PYT-2013-0007	Cultivo y extracción de aceites esenciales de Lavanda, en la Región de Aysén
	PYT-2013-0067	Establecimiento de una plantación Trufera en la Región de Aysén
	PYT-2013-0074	Elaboración y envasado de jugos naturales con frutos silvestres regionales de la XI Región de Aysén
	PYT-2013-0084	Producción de miel en panal en formato gourmet y económico para exportación
	PYT-2013-0086	Implementación de un Centro Generador de Semilla de papa (Solanum tuberosum), basado en un sistema aeropónico de producción de minitubérculos, en la Región de Aysén
Los Ríos	PYT-2013-0039	Sistema de enfriamiento de leche para bajos volúmenes
	PYT-2013-0055	Sistema de cultivo aeropónico

Wine Jelly
CHILE

Balance

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CLASIFICADO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013,
31 DE DICIEMBRE DE 2012 Y 1 DE ENERO DE 2012
(En miles de pesos - M$)

ACTIVOS	31 /12/2013 M$	31/12/2012 M$	01/12/2012 M$
Activos corrientes:			
Efectivo y equivalentes al efectivo	6.771.321	6.066.916	4.879.186
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	37.214	87.182	118.805
Total activos corrientes:	**6.808.535**	**6.154.098**	**4.997.991**
Activos no corrientes:			
Propiedades, planta y equipo	1.365.281	1.186.382	1.024.629
Total activos no corrientes:	**1.365.281**	**1.186.382**	**1.024.629**
Total activos:	**8.173.816**	**7.340.480**	**6.022.620**

Nota: La Opinión de la Consultora KPMG Ltda., de fecha 07 de marzo de 2014, es limpia: "En nuestra opinión, los mencionados estados financieros presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de la Fundación para la Innovación Agraria al 31 de diciembre de 2013, 31 de diciembre de 2012 y 01 de enero de 2012 y los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por los años al 31 de diciembre de 2013 y 2012 de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Entidades".

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CLASIFICADO, CONTINUACIÓN AL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013,
31 DE DICIEMBRE DE 2012 Y 1 DE ENERO DE 2012
(En miles de pesos - M$)

PATRIMONIO Y PASIVOS	31 /12/2013 M$	31/12/2012 M$	01/12/2012 M$
Pasivos corrientes:			
Otros pasivos financieros corrientes	10.585	-	-
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	1.595.479	2.018.377	1.637.656
Otros pasivos no financieros corrientes	2.811.982	1.867.131	1.402.865
Provisiones por beneficios a los empleados	220.500	83.493	108.576
Total pasivos corrientes:	**4.638.546**	**3.969.001**	**3.149.097**
Pasivos no corrientes:			
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar no corrientes	100.627	-	-
Otros pasivos financieros no corrientes	20.278	-	-
Otros pasivos no financieros no corrientes	-	238.702	238.702
Total pasivos no corrientes:	**120.905**	**238.702**	**238.702**
Patrimonio:			
Capital emitido	695.686	695.686	695.686
Superávit Acumulado	2.718.679	2.437.091	1.939.135
Total Patrimonio:	**3.414.365**	**3.132.777**	**2.634.821**
Total pasivos y patrimonio:	**8.173.816**	**7.340.480**	**6.022.620**

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNDACIÓN
POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013 Y 2012
(En miles de pesos - M$)

	2013 M$	2012 M$
Aporte ley presupuestaria	5.744.383	5.994.213
Aporte ley de presupuesto programa Fondo de Innovación para la Competitividad	2.280.643	2.072.368
Otros ingresos	71.585	5.805
Ingresos financieros	256.593	219.666
Gasto por aportes para instrumentos de innovación	-4.446.343	-4.715.206
Gasto por supervisión, consultoría y asistencia técnica unidad de proyectos	-161.256	-183.977
Gasto comunicación y difusión institucional	-335.428	-220.987
Arriendos	-20.966	-35.405
Depreciación del ejercicio	-48.472	-42.745
Gastos de personal	-1.602.216	-1.509.509
Gastos financieros	-1.771	-1.961
Otros gastos de administración	-1.454.106	-1.070.213
Otros gastos	-1.058	-14.093
Superávit (déficit) procedente de operaciones continuadas	**281.588**	**497.956**

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO POR MÉTODO INDIRECTO
POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013 Y 2012
(En miles de pesos - M$)

	2013 M$	2012 M$
Flujo originado por actividades operacionales:		
Superávit/ Déficit procedente de operaciones continuadas	281.588	497.956
Cargos a resultados que no significan movimiento de efectivo:		
Depreciación	48.472	42.745
(Aumento) disminución de activos operacionales:		
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	49.675	31.623
Aumento (disminución) de pasivos operacionales:		
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	245.099	820.532
Provisiones por beneficios a los empleados	137.007	-25.083
Total flujo neto positivo originado por actividades operacionales	**761.841**	**1.367.773**
Flujo originado por actividades de inversión:		
Compras de activo fijo para la Fundación	-57.436	-180.043
Total flujo (negativo) positivo originado por actividades de inversión	-57.436	-180.043
Flujo neto positivo total del ejercicio	**704.405**	**1.187.730**
Saldo inicial de efectivo y efectivo equivalente	6.066.916	4.879.186
Saldo final de efectivo y efectivo equivalente	**6.771.321**	**6.066.916**

FIA
Ministerio de
Agricultura
Gobierno de Chile