



# Memoria FIA



Fundación  
para la  
Innovación  
Agraria



# 2016



Memoria  
FIA 2016

**Fundación para  
la Innovación  
Agraria**

## **Redacción**

**Cynthia Alfaro**

**Danilo Phillipi**

**Pamela Riveros**

**Paula Reyes**

**Pedro Solar**

## **Edición**

**Cynthia Alfaro**

**Pedro Solar**

**Danilo Phillipi**

## **Diseño**

**Verónica Aguirre**

Presentación	7
FIA institucional	11
Gestión de FIA en el 2016	21
1. Programas de Innovación Estratégica	22
1.1. Programa de Innovación en Adaptación al Cambio Climático a través de una Agricultura Sustentable	24
1.1.1. Programa de Innovación Riesgos Agroclimáticos	26
1.1.2. Programa de Innovación Recursos Hídricos	27
1.2. Programa de Innovación en Alimentos más Saludables	28
1.3. Programa de Innovación en Patrimonio Agrario, Agroalimentario y Forestal	30
1.4. Programa de Formación para la Innovación	33
1.4.1. Programa de Innovación escolar SaviaLab	33
1.4.2. Concurso de Proyectos de Emprendimiento Innovador	34
1.4.3. Formación en adultos	34
1.5. Programa de Innovación en Empresas Asociativas	35
1.6. Programas por Rubros	36
1.6.1. Programa de Innovación en Legumbres	36
1.6.2. Programa de Innovación en Quínoa	37
1.6.3. Programa de Innovación en Arroz	37
1.6.4. Programa de Innovación en Productos Forestales No Madereros (PFNM)	38
1.6.5. Programa de Innovación en Apicultura	40
1.6.6. Programa de Innovación en Frutales de Nuez	41
1.6.7. Programa de Innovación en Fruticultura	42
1.6.8. Programa de Innovación en Agricultura Orgánica	42
2. Programa de Innovación Regional	44
3. Iniciativas de Innovación	48
3.1. Instrumentos de fomento a la innovación	54
3.1.1. Proyectos de innovación	54
3.1.2. Instrumentos Complementarios	59
3.1.3. Innovación en Marketing Agroalimentario (IMA)	62
3.1.4. Estudios Técnicos	63
4. Alianzas estratégicas con entidades internacionales y cooperación internacional	64
5. Información, Difusión y Marketing	66
5.1. Observatorio para la Innovación Agraria y Forestal (OPIA)	66
5.2. Plataforma de información y vigilancia tecnológica	68
5.3. Biblioteca Digital	68
5.4. Red Agro Chile	68
5.5. Información Georreferenciada	69
5.6. Publicaciones 2016	69
5.7. Revista Innova+Agro	71
5.8. Fichas de Iniciativas	72
5.9. Foro Innovagro	73
5.10. Premio a la Innovación Agraria	74
5.11. Concurso de Innovación en el marco de la ExpoMundoRural	76
5.12. Presencia en redes sociales	77
5.13. Prensa	78
5.14. Participación en ferias	79
Celebración FIA 20 AÑOS	84
Presupuesto de FIA	88
Estados Financieros 2016	91
Anexos	97
Anexo 1. Listado de convocatorias regionales gestionadas el 2016	98
Anexo 2. Cartera de iniciativas apoyadas por FIA durante 2016, separadas por instrumento de financiamiento	99
Anexo 3. Distribución de proyectos para la innovación vigentes en el 2016 según sector y subsector	160
Anexo 4. Distribución de proyectos para la innovación vigentes en el 2016 según temas	164
Anexo 5. Distribución de giras para la innovación aprobadas el 2016 según sector y subsector	167
Anexo 6. Distribución de giras para la innovación aprobadas el 2016 según temas	169
Anexo 7. Distribución de eventos para la innovación aprobadas el 2016 según sector y subsector	170
Anexo 8. Distribución de eventos para la innovación aprobadas el 2016 según temas	171
Anexo 9. Distribución de estudios para la innovación aprobadas el 2016 según sector y subsector	172
Anexo 10. Distribución de estudios para la innovación aprobadas el 2016 según temas	173



## PRESENTACIÓN

### Innovación, la llave para el desarrollo del agro

Este 2016, la Fundación para la Innovación Agraria cumplió 20 años, un hito que quisimos celebrar con todas y todos quienes han sido parte de este camino recorrido. Dos décadas de intenso trabajo, una progresión de pequeños y grandes esfuerzos encadenados, en nuestra misión de lograr que la innovación sea parte esencial del sector agrario, agroalimentario y forestal de Chile, y así ser un motor del desarrollo de las economías locales y nacional.

En nuestro rol como agencia destinada al fomento y promoción de la innovación del Ministerio de Agricultura, hemos apoyado más de 3.000 iniciativas que han beneficiado a cerca de 30 mil agricultores, empresas, organizaciones productivas y gremiales, entre otros, y -lo decimos con modestia y orgullo- hemos sido claves en el desarrollo y fortalecimiento de rubros tan importantes para el país, como frutales de nuez, ovinos, leche, aceite de oliva, berries, papa, apicultura, fruticultura y vitivinicultura, entre muchos otros.

Durante los últimos años hemos consolidado estos esfuerzos, generando plataformas público-privadas que permiten fortalecer los procesos de innovación a través del establecimiento de acuerdos sobre el rol de la innovación en cada rubro o área estratégica de desarrollo del sector, y priorizando los aspectos en los cuales debemos invertir y coordinar esfuerzos. En este marco, hemos realizado un riguroso trabajo de diseño estratégico, no sólo en rubros, sino también en temas de relevancia y en las 15 regiones del país, siempre fomentando una cultura de la innovación en un trabajo de articulación entre distintos actores, promoviendo y vinculando iniciativas que contribuyan a mejorar la productividad, sustentabilidad y competitividad de las distintas actividades productivas agrícolas, pecuarias y forestales, para así mejorar las condiciones de vida de las agricultoras y agricultores, en todas las regiones del territorio nacional.

Asimismo, hemos apoyado una serie de iniciativas buscando reducir la brecha tecnológica en el sector agrario y forestal, incorporando tecnologías de la información y comunicación, automatización y robotización, material genético, control biológico de plagas y enfermedades, energías renovables, mecanización, entre otros tantos temas; le hemos cambiado el rostro a incontables pymes a través de proyectos de innovación en marketing agroalimentario; y no sólo hemos contribuido a generar productos innovadores, sino también a mejorar la gestión y los procesos de diversas empresas, cooperativas y organizaciones vinculadas al sector agroalimentario.

2016 sin duda se inserta en esta fase de consolidación. Un año donde profundizamos nuestro trabajo con la pequeña agricultura; seguimos apostando por las nuevas generaciones, fomentando la innovación joven; ampliamos nuestras acciones con miras al desarrollo y consolidación de una industria de alimentos saludables e ingredientes funcionales para Chile; y reafirmamos nuestro fuerte compromiso con el sector, contribuyendo a que el agro chileno se adapte a las condiciones que impone el cambio climático y asuma la sustentabilidad como un principio básico e irrenunciable.

Promover la innovación no es sólo responsabilidad del Estado, sino también de la academia, las entidades tecnológicas y, por supuesto, del sector privado. Articulación clave, que hemos procurado potenciar, considerando su particular relevancia para el futuro de la agricultura familiar, que debido a su rezago histórico y limitada capacidad de desarrollo, recién comienza su proceso de inserción en los mercados mundiales y en las cadenas de valor.

Por eso, dimos continuidad a nuestro trabajo de rescate y valorización del patrimonio agroalimentario y forestal de Chile, motivados por el valor que guarda la diversidad y variedad de los productos que nacen en lo profundo de los campos de nuestro país y en todo su territorio.

Por tercer año consecutivo lanzamos la convocatoria “Valorización del Patrimonio Agroalimentario y Forestal”, en la que invitamos a la academia, a la industria y especialmente a los productores, para en conjunto rescatar, proteger y valorizar en los mercados productos y/o procesos relacionados directamente con el patrimonio agrario, agroalimentario y forestal de la pequeña agricultura, para de esta forma contribuir a mejorar su desarrollo económico, social y ambiental.

Pero existen otras formas de introducir innovación en el desarrollo de diferentes productos alimentarios, en los procesos que ello conlleva y de esta manera hacerlos más competitivos. En esta materia, hemos dado continuidad al trabajo en fruticultura, berries, hortalizas, cereales y legumbres, elaborando estrategias que permitan dar mayor valor agregado a estos rubros y a su vez, posicionarlos en la categoría de alimentos saludables.

Pero aún más. Hoy estamos convencidos de que Chile es capaz de extraer de sus numerosas y diversas materias primas los ingredientes bioactivos específicos, que serán la base de una industria de ingredientes funcionales y aditivos especializados, altamente competitiva y valorada a nivel mundial.

Esfuerzos que pavimentan el camino por el que debe transitar nuestra agricultura, y siembran desafíos tan estimulantes como el aprovechar la invaluable capacidad innovadora de cientos de pequeños y medianos emprendedores a lo largo del país, quienes articulados con una industria con alta especialización y en pleno crecimiento, darán vida a una red de sinergias en torno al enorme potencial que ofrecen nuestros territorios.

Contribuir a que nuestro sector logre adaptarse al cambio climático, ha sido otro de nuestros focos estratégicos en los últimos años, y 2016 no fue la excepción. Estamos convencidos de que en medio de este desafío, la innovación está llamada a jugar un papel central, a través del desarrollo, adaptación y transferencia de tecnologías, y manejos que permitan asimilar y enfrentar adecuadamente las nuevas condiciones.

Sabemos que el desarrollar la actividad agrícola al alero de un análisis estratégico de los riesgos agroclimáticos a los que se enfrenta, incrementa notablemente las probabilidades de tomar mejores decisiones y, en consecuencia, de aumentar la productividad y competitividad de los campos.

Por eso, es vital que las instituciones públicas y privadas sigamos trabajando de manera colaborativa y coordinada para generar herramientas y soluciones innovadoras de bajo costo y rentables, apuntando siempre a reducir las brechas tecnológicas, poniendo estos avances a disposición de los agricultores y territorios más vulnerables del país.

Bajo este escenario, la necesidad de fortalecer y renovar el capital humano que labora en

el agro surge como un imperativo país. El primer gran desafío es lograr fortalecer el aporte que nuestra juventud puede hacer a este sector, generando mejores expectativas e incorporando a las nuevas generaciones al desarrollo de procesos tecnológicos y productivos, que les permitan visualizar la actividad económica vinculada a la tierra como una opción viable y atractiva.

Para las instituciones públicas y privadas que fomentamos la innovación, hoy resulta clave trabajar en la formación de capacidades en este ámbito. Y en FIA estamos convencidos de que la innovación es una mentalidad, una actitud y sobre todo una metodología que puede ser aprendida por cualquier persona.

Esta filosofía nos ha impulsado a liderar un trabajo sistemático en materia de fomento a la innovación temprana, constituyendo una de nuestras líneas estratégicas de mayor impacto en el sector. No sólo porque ha permitido diagnosticar la urgencia de trabajar en esta área, sino porque ha comprometido acciones concretas, a través del diseño e implementación de diversas iniciativas orientadas a fomentar la innovación a nivel escolar y juvenil.

En 2016 proseguimos nuestro proceso de formación de docentes y estudiantes de establecimientos rurales, que se ha materializado en los exitosos diplomados y concursos SaviaLab, donde cientos de niñas y niños de enseñanza media han sido introducidos a la cultura de la innovación, despertándoles una mirada curiosa y sorprendida del entorno que les rodea.

Lo propio hemos hecho con los jóvenes de entre 18 y 30 años, quienes a través de sus respectivas disciplinas y particular mirada de la vida, caracterizada por una natural vocación por romper el statu quo y, especialmente, por el marcado enfoque social y ambiental de sus ideas y emprendimientos, hoy están realizando un gran aporte al sector con emprendimientos innovadores de alto impacto.

FIA ya apostó por los jóvenes, y lo seguirá haciendo, porque el futuro de nuestra agricultura se construirá sobre la base de una mirada multidisciplinaria y la participación protagónica de las nuevas generaciones.

No cabe duda que los desafíos que deberá enfrentar nuestro sector serán cada día mayores. Requerirán más conocimiento, más tecnología, más innovación. Pero si todos los actores involucrados somos capaces de transitar esta senda cohesionados, no sólo lograremos hacer más eficiente una determinada producción o incrementar nuestra oferta exportable, sino que estaremos mejorando la calidad de vida de nuestros agricultores y agricultoras, recuperando el valor de la ruralidad, contribuyendo a preservar la diversidad biológica y a proteger nuestros ecosistemas.

Por eso, hoy nuestro lema es “¡desafÍA, porFÍA, conFÍA!”, una invitación a agricultores, emprendedores y actores vinculados al agro de todo el país, a embarcarse en desafíos difíciles de enfrentar, a perseverar e insistir pese a los fracasos, a porfiar hasta concretar con éxito sus ideas y, por supuesto, a confiar en FIA, una institución que durante dos décadas ha valorado y respaldado a quienes apuestan por sacudir el statu quo con propuestas rupturistas e innovadoras. Ése es nuestro compromiso.

María José Etchegaray  
Directora ejecutiva de FIA



FIA  
Institucional

## ¿QUIÉNES SOMOS?

La Fundación para la Innovación Agraria (FIA) es la agencia del Ministerio de Agricultura que busca ser un referente nacional e internacional en materia de promoción y fomento de la innovación agraria, agroalimentaria y forestal, liderando procesos orientados a mejorar la competitividad de una agricultura más inclusiva y sustentable, en materia económica, social y ambiental.

FIA entiende que es necesario impulsar la innovación en diversos ámbitos, como en la generación de nuevos o mejores productos o servicios, procesos productivos, procesos de distribución o gestión, estrategias de marketing y comercialización o cambios en el ámbito organizacional. Independiente del tipo de innovación, ésta debe ser reconocidos y valorados por el mercado y por la sociedad.

## MISIÓN

La misión de FIA es fomentar una cultura de la innovación en el sector agrario, agroalimentario y forestal, promoviendo y articulando iniciativas de innovación que contribuyan a mejorar las condiciones de vida de las agricultoras y agricultores, en todas las regiones del territorio nacional.

## VISIÓN

La Fundación para la Innovación Agraria apunta a ser un referente nacional e internacional, que lidera los procesos de innovación orientados a mejorar la competitividad de una agricultura más inclusiva y sustentable.

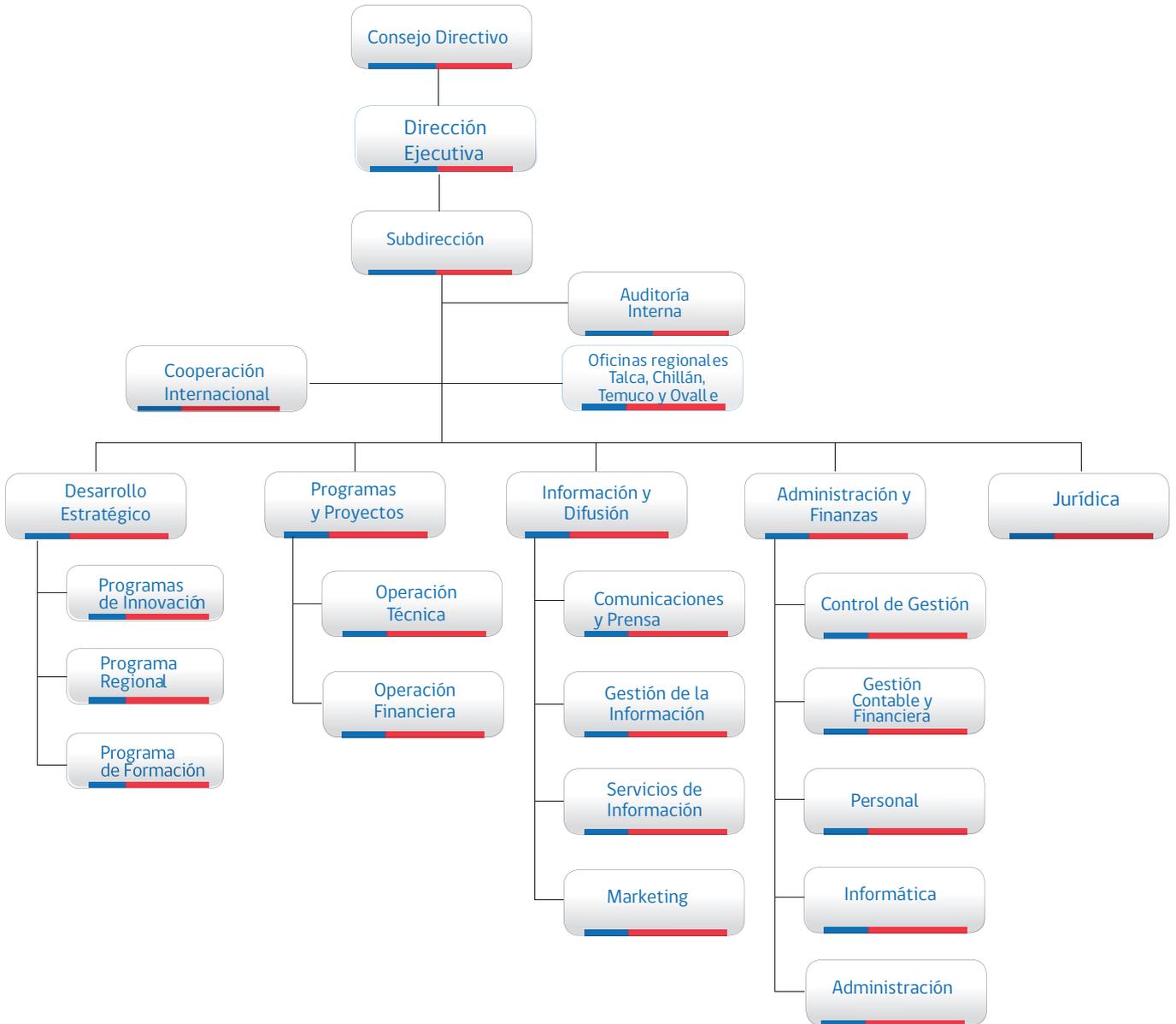
### Líneas estratégicas

- **Orientar** los procesos de innovación en el sector.
- **Apoyar** integralmente los procesos de innovación del sector.
- **Agregar** valor a los procesos de innovación.
- **Entregar** un servicio de calidad a nivel interno y externo.



## ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

El equipo FIA está compuesto por más de 90 personas, organizadas en una Dirección Ejecutiva y cinco unidades de gestión: Desarrollo Estratégico, Programas y Proyectos, Información y Difusión, Administración, Finanzas y Control de Gestión, y Jurídica; además de cuatro oficinas regionales ubicadas en Ovalle, Talca, Chillán y Temuco.





## CONSEJO DIRECTIVO

De acuerdo a sus estatutos, la Fundación cuenta con un Consejo Directivo que es presidido por el Ministro de Agricultura y está compuesto por ocho miembros.

El vicepresidente es escogido entre los integrantes titulares; adicionalmente participa un secretario de actas y el o la director(a) ejecutivo(a) de la Fundación, quien es nombrado(a) por el ministro.

El 5 de septiembre de 2016 asumió la Dirección Ejecutiva de FIA la ingeniera agrónoma, María José Etchegaray y el Consejo Directivo estuvo compuesto por los siguientes integrantes:



Presidente

### Carlos Fourche

Ministro Ingeniero Agrónomo de la Universidad Austral de Chile y magíster en Sociología del Consejo Latinoamericano en Ciencias Sociales.

Entre 1994 y 2004 se desempeñó como director nacional de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa) del Ministerio de Agricultura.

En 2004 es nombrado director general de la Dirección General de Relaciones Económicas Internacionales (Direcon) del Ministerio de Relaciones Exteriores, cargo que desempeñó hasta marzo de 2010.

Hasta el momento de su nombramiento como Ministro de Agricultura, se desempeñaba como consultor principal de distintos proyectos del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), además de asesorar iniciativas en el ámbito comercial y agrícola de gobiernos de América Latina.



### Octavio Sotomayor

Ingeniero agrónomo de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad de Chile, especializado en Economía Agraria. Entre 2010 y 2014 se desempeñó como oficial de Asuntos Económicos de la División de Desarrollo Productivo y Empresarial de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Actualmente es el director nacional del Instituto de Desarrollo Agropecuario, INDAP, del Ministerio de Agricultura.



### Ramiro Sanhueza Riquelme

Ingeniero Comercial de la Universidad de Concepción, con estudios de postgrado en economía en Georgetown University. Ha sido consultor en formulación de proyectos, planes de negocio y análisis sectoriales, enfocándose en la industria agroalimentaria, ha sido asesor ministerial en la cartera de Hacienda y Agricultura y docente en la Universidad de Concepción.



### Jaime Campos

Abogado de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad de Concepción y director del Departamento de Derecho Penal de dicha universidad. Diputado de la República en el período 1990 a 1994. Ministro de Agricultura en el período 2000-2006.

El año 2007 fue elegido director del Instituto de Ciencias Penales de Chile, cargo que mantiene a la fecha. Fue asesor del Ministerio de Agricultura durante 2008 y 2009, secretario ejecutivo del Consejo de Cambio Climático y Agricultura y consultor en el Instituto Interamericano de Cooperación Agrícola.



### Arturo Barrera

Ingeniero agrónomo de la Universidad Católica de Chile con mención en Economía Agraria y magíster en Gestión y Políticas Públicas de la Universidad de Chile. Entre 2010 y 2013 fue gerente del Programa de Innovación para Productividad y Competitividad en el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, IICA, jefe de asesores del Ministerio de Agricultura el 2008 y 2009, secretario ejecutivo del Consejo de Cambio Climático y Agricultura, y consultor en el Instituto Interamericano de Cooperación Agrícola.



### Jaime Crispi

Médico veterinario de la Universidad de Chile, master en Economía Agraria de la Universidad de Wisconsin. Desde 1983 a la fecha se ha desempeñado como gerente general de la empresa Surfrut, agroindustria que produce y exporta manzanas deshidratadas, cerezas y manzanas frescas. Ha participado en directorios y consejos de organismos públicos como la Universidad de Talca, el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) y Coopefrut S.A.



### Jorge Echenique

Ingeniero agrónomo de la Pontificia Universidad Católica de Chile con mención en Economía Agraria. Posee estudios de postgrado en Economía Agraria en Irfréd e Instituto de Altos Estudios en Sorbonne, Francia. Desde 2010 a la fecha se desempeña como director de la Corporación Agraria para el Desarrollo y como director de Consultorías Profesionales Agrarias.



### Loreto Mery

Geógrafa de la Pontificia Universidad Católica, magister<sup>®</sup> en Desarrollo y Comportamiento Organizacional, con estudios en Gestión Estratégica de Mercado y Sistemas de Calidad. Cuenta con amplia experiencia en importantes empresas e instituciones públicas. Actualmente ocupa el cargo de secretaria ejecutiva de la Comisión Nacional de Riego (CNR).



## DIRECCIÓN EJECUTIVA DE FIA

### María José Etchegaray Espinosa

Ingeniera agrónoma que asumió oficialmente como nueva directora ejecutiva de la Fundación para la Innovación Agraria del Ministerio de Agricultura (FIA) en septiembre de 2016, sucediendo en el cargo al abogado Héctor Echeverría, quien fue nombrado como agregado comercial de Chile en Perú con la misión de fortalecer las relaciones económicas con el vecino país.

Titulada en la Universidad de Chile, María José Etchegaray posee una amplia experiencia en la creación de programas de apoyo a la innovación y formación de recursos humanos para la innovación y el emprendimiento a nivel sectorial

La directora de FIA además es experta en metodologías para la concertación de actores sectoriales y en definición de agendas de trabajo conjunto, y actualmente es candidata a magíster en Gestión Pública de la Universitat Pompeu Fabra / Universidad Autónoma de Barcelona / ESADE, España.

Durante la gestión de Héctor Echeverría, ejerció de forma simultánea los cargos de subdirectora y jefa de la Unidad de Desarrollo Estratégico, realizando un intenso trabajo en la identificación de las necesidades y prioridades del sector agrario y forestal en materia de innovación, en rubros como hortalizas, frutales, berries, productos forestales no madereros, lácteos, carne, vitivinícola, apícola y cereales, así como a nivel territorial impulsando agendas de innovación en las distintas regiones del país.

El desafío de la gestión de la directora ejecutiva de FIA ha sido consolidar el trabajo que se ha llevado adelante en los últimos años, donde los objetivos han apuntado a generar una cultura de la innovación en el sector y propiciar un desarrollo inclusivo y sustentable en cada uno de los rubros y territorios.

Cabe destacar que María José Etchegaray es una de las cuatro mujeres que actualmente lideran los servicios del Ministerio de Agricultura, sumándose de esta manera a Claudia Carbonell de Odepa, Loreto Mery de la Comisión Nacional de Riego, y Bárbara Gutiérrez de Fucoa.





# Gestión de FIA en el 2016

# 1.

## PROGRAMAS DE INNOVACIÓN ESTRATÉGICA

Los Programas de Innovación Estratégica de FIA trabajan en torno a la construcción y gestión de agendas definidas para cada rubro, tema y territorio y tienen por objetivo, gestionar la innovación en el sector agrario, agroalimentario y forestal, promoviendo y articulando iniciativas de innovación que contribuyan al logro de los objetivos que cada agenda se ha propuesto alcanzar. La gestión de dichas agendas se basa en un trabajo colaborativo entre el sector público, productivo, de investigación y académico.

Así, se generaron instancias de articulación y coordinación entre los diversos actores sectoriales, para diseñar agendas de innovación (especificadas en cada programa de innovación) y luego ejecutar acciones que dieran respuesta a las conclusiones emanadas en esos espacios de participación y retroalimentación, fortaleciendo procesos de innovación que se traducen en mejoras para el sector y el país en su conjunto.

Las prioridades identificadas desde las directrices del Ministerio de Agricultura y las acciones

definidas en los Programas de Innovación Estratégica, han orientado la inversión realizada por la Fundación en materia de fomento a la gestión de la innovación con foco estratégico en el sector agrario, agroalimentario y forestal.





## 1.1 PROGRAMA DE INNOVACIÓN EN ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO A TRAVÉS DE UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

Los efectos del cambio climático tienen un impacto directo en el sector agrario, agroalimentario y forestal de Chile y el mundo, producto de aumentos de temperaturas, la disminución de las precipitaciones, la mayor frecuencia e intensidad de eventos climáticos extremos, modificando el manejo productivo y afectando los rendimientos, la calidad de los productos y la sustentabilidad de los procesos.

Asimismo, FIA ha definido la agricultura sustentable (en los ámbitos económico, ambiental y social) como uno de sus ejes estratégicos, que en un contexto de cambio climático plantea diversos y profundos desafíos en materia de adaptación.

Consecuentemente, el objetivo de este programa es promover e incorporar acciones de innovación orientadas a gestionar los recursos naturales en procesos, productos y servicios del sector agropecuario y forestal, de manera sustentable y que permitan enfrentar de mejor forma y aprovechar las oportunidades generadas por los cambios en el comportamiento de las variables climáticas actuales y proyectadas para nuestro país.

En 2016 se consolidó el compromiso de aportar desde la innovación a la adaptación del sector agrario y forestal a los efectos del cambio climático, contribuyendo a una mayor resiliencia del sector, de los sistemas de producción y de las economías locales y regionales, y al desarrollo de una agricultura social, económica y ambientalmente sustentable, en un escenario marcado por los cambios conductuales del clima.

En el año 2016 se realizó la segunda Convocatoria Nacional de Proyectos de Innovación en



Adaptación al Cambio Climático a través de una Agricultura Sustentable, en el marco de la cual postularon 199 iniciativas, se aprobaron 22 proyectos, comprometiendo un aporte total de FIA de 2.634 millones de pesos y un aporte de contraparte de 1.972 millones de pesos (42,8% del costo total).

Algunos de estos proyectos son:

- Elaboración de un Atlas Agroclimático de Chile para la Sustentabilidad de la Agricultura en un Contexto de Cambio Climático.
- Estrategias agronómicas de gestión del riego que permitan aumentar la productividad del agua y la sustentabilidad de sistemas frutícolas ante el proceso de aridización.
- Estrategias para disminuir los requerimientos de agua de riego en paltos como herramienta para enfrentar la escasez hídrica en la Provincia de Petorca.
- Incremento de la productividad del almendro en Chile mediante el uso de tecnologías innovadoras.
- Utilización de especies vegetales suculentas con potencial agroproductivo como alternativa de diversificación sustentable en zonas áridas.
- Variedades tradicionales de tomates, pimientos y ajíes en la era de los injertos: estímulo a su uso comercializando plantines, realzando su valor patrimonial y mejorando su potencial productivo a través del uso de injertos y el uso sustentable de los recursos.



### 1.1.1 Programa de Innovación Riesgos Agroclimáticos

En el marco de este programa, uno de los eventos más importantes fue el “Seminario Internacional sobre Monitoreo, Control y Manejo de Eventos Climáticos Extremos”, realizado en la ciudad de Talca, convocando a más de 100 productores, asesores, investigadores, académicos y funcionarios de servicios del Ministerio de Agricultura. En la oportunidad se presentaron los resultados del Estudio de Vigilancia Tecnológica - Sistemas de Control y Manejo de Heladas para el Sector Agrícola Nacional, que se realizó en el marco del trabajo prospectivo de FIA y que permitió identificar y analizar el desarrollo de nuevas tecnologías de control de heladas, sistemas de mitigación de daño por heladas y manejo post heladas.

Este trabajo prospectivo se sumó al estudio denominado “Estudio de la cobertura actual y futura de la Red Agroclimática Nacional”, que permitió tener un diagnóstico de la cobertura de la red de estaciones meteorológicas de la Red Agroclimática Nacional (RAN) y contar con una propuesta de

optimización de esta cobertura.

Durante este año se mantuvo el trabajo orientado a optimizar la cobertura de la RAN, lo cual se concretó a través de tres convenios de colaboración firmados con la Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF), con INIA y con Vinos de Chile.

FIA participó activamente en el Comité de la RAN, en la coordinación del Subcomité de Estaciones Meteorológicas, y en el directorio del CRAN.

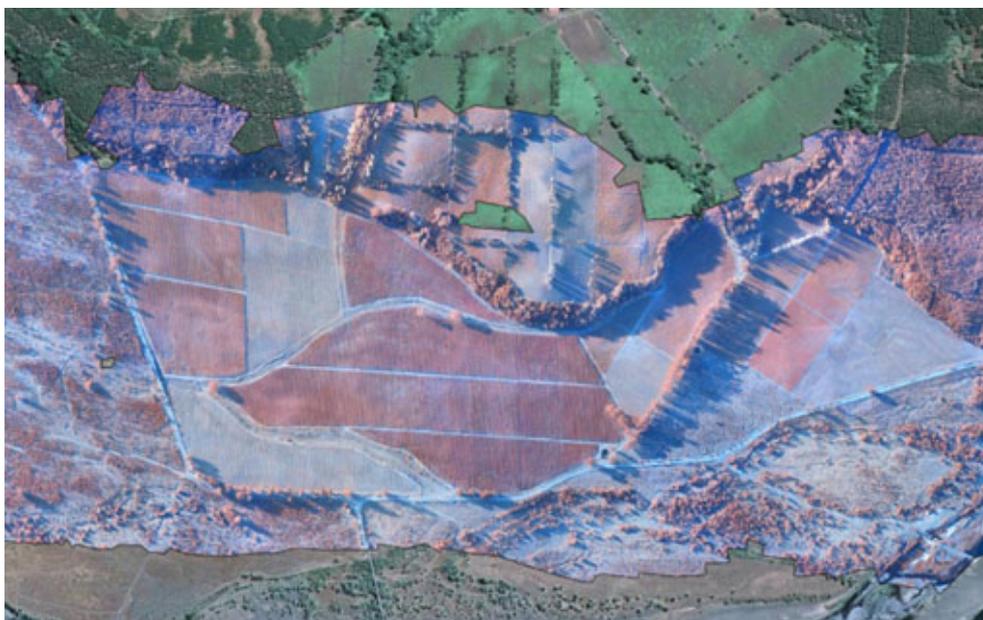
Además, se lanzó y supervisó el rediseño y optimización de la web AGROMET, lo que permitirá entregar información agroclimática clara y oportuna a los agricultores, para orientarlos en su proceso de toma de decisiones que permitan prevenir y controlar los diversos efectos asociados del comportamiento del clima en los cultivos, plantaciones, rebaños, entre otros.



### 1.1.2- Programa de Innovación Recursos Hídricos

En el marco de este programa de innovación FIA participó activamente en la mesa "Gestión Integrada de los Recursos Hídricos" del Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo (CNID). El trabajo de esta mesa estuvo dirigida a la generación de la "Agenda de I+D+i para la Sostenibilidad de los Recursos Hídricos", cuyo documento fue entregado a la Presidenta de la República en una actividad oficial en diciembre de 2016. Uno de los objetivos de esta agenda es orientar las actividades de I+D+i en recursos hídricos en el país.

Como parte de esta agenda, FIA apoyó el estudio "Bases para la determinación de los requerimientos hídricos de los principales cultivos del país según zonas agroecológicas", coordinado por INIA y ejecutado por un grupo de investigadores de distintas instituciones como la Universidad de Chile, Universidad Católica, Universidad de Talca, Universidad de Concepción y Universidad Arturo Prat.



## 1.2 PROGRAMA DE INNOVACIÓN EN ALIMENTOS MÁS SALUDABLES

El Programa de Innovación en Alimentos Saludables (PIAS) fue creado por FIA el año 2011 para abordar de manera integrada y articulada todas las acciones de innovación en esta área, a nivel interno y apoyando acciones de otras instituciones.

De esta forma, el PIAS ha construido una valiosa red de trabajo, ha desarrollado mecanismos de articulación público-privado de personas e instituciones, identificando una agenda clara que da cuenta de las prioridades específicas destinadas a fortalecer los procesos de innovación en el sector y ha gestionado la materialización de la estrategia, a través de instrumentos propios o de aquellos puestos a disposición por distintos actores del sistema nacional de innovación.

El objetivo del trabajo de este programa ha sido apoyar el fortalecimiento de la industria de alimentos saludables nacional, de manera de configurarse como líder a nivel mundial. Para esto, el PIAS ha puesto especial dedicación en contribuir a generar incentivos para aumentar la sofisticación de la producción primaria, contribuir a la diversificación productiva del país y aumentar el valor de las exportaciones de alimentos saludables.

En este marco, las acciones desarrolladas por PIAS durante el año 2016 fueron las siguientes:

- FIA participó en diversas reuniones del Comité Directivo del Programa Estratégico Nacional (PEN) de Alimentos y tuvo una activa participación en su Comité Ejecutivo.
- En el marco del PEN, FIA se incorporó al Subcomité de Fruticultura del Programa Estratégico Nacional Transforma Alimentos.
- FIA diseñó un nuevo instrumento denominado Polos Territoriales de Desarrollo Estratégico, para ser financiado con los recursos del Fondo de Inversión Estratégica-FIE, en el marco de la hoja de ruta del PEN Alimentos y PIAS.



- Se sostuvieron reuniones con los centros tecnológicos CREAS y CEAP, las empresas Diana Naturals, FMC, Nanuva y Agrotop, el clúster Bayern de Alemania, el Polo de Competitividad Vegepolys de Francia, con la Agregada Agrícola de Chile en Japón, el INTA, Programa de Alimentos de INIA, Área de Investigación de la Universidad de Talca, el Instituto de Agroindustria de la Universidad de la Frontera (UFRO), IFITAL de la Universidad Austral de Chile, la Comisión de Alimentos de la Asociación de Empresas de Valparaíso, y CAPCHICAL.
- Con el objetivo de fortalecer las redes de colaboración para la implementación de los “Polos Territoriales de Desarrollo Estratégico”, se sostuvieron reuniones con el Comité de Inversiones Extranjeras (CIE) y con la representante de la Universidad de Wageningen para América Latina.
- En el marco de los desafíos identificados dentro del PIAS, se publicó el estudio “Estrategia

para el desarrollo de la industria de ingredientes funcionales en Chile: Funcionalidades sobre la salud humana y funcionalidades tecnológicas de alto valor”, el cual fue solicitado formalmente por CORFO para ser utilizado como documento base para el instrumento “Programas tecnológicos de ingredientes funcionales y aditivos especializados”. Este estudio fue lanzado en el marco del Foro INNOVAGRO en Santiago, La Serena y Temuco. El estudio es parte de la licitación del instrumento Programas Tecnológicos de CORFO y de la Convocatoria 2016 de Proyectos de Innovación en Alimentos más Saludables de FIA.

- En el marco de las acciones específicas de difusión, se realizó el Primer Seminario Internacional de Alimentos Saludables en conjunto con la USACH, y el Primer Encuentro Nacional de Investigadores en Alimentos Saludables (CONEXIÓN).
- Se firmó un convenio de colaboración con ACHIPIA y en este marco se lanzó una licitación para un estudio en “Cultura de Inocuidad en Chile”.
- Se contrató al equipo técnico requerido para la realización del estudio “Agregación de valor y comercialización en la agricultura familiar campesina de Chile”.
- En el marco del Concurso Nacional de Innovación en Alimentos Saludables 2016-2017, se trabajó en la revisión y mejora de las bases y formulario de postulación y difusión del concurso en 5 ciudades. Se cerró la convocatoria con 125 proyectos postulados, 16 adjudicados y un aporte total de FIA comprometido de 1.496 millones de pesos y un aporte de contraparte de 1.016 millones de pesos (40,5% del aporte de contraparte).
- En relación a la plataforma PIAS, se llevó a cabo su mantención permanente y la gestión de sus redes sociales. Se mantuvo la actualización del catastro de investigadores y se diseñó el espacio para incorporar cápsulas de experiencias de innovación en el sitio web. Se incorporó el catastro de centros de prueba de pilotaje, y se dio continuidad a la gestión de la plataforma “Normativa de Alimentos Saludables” por parte de IALE, y de la plataforma de “Mercado de Alimentos Saludables” con Euro-monitor.



### 1.3 PROGRAMA DE INNOVACIÓN EN PATRIMONIO AGRARIO, AGROALIMENTARIO Y FORESTAL

El Programa de Innovación en Patrimonio Agrario, Agroalimentario y Forestal tiene como propósito principal potenciar el proceso de desarrollo de los sectores agroalimentarios, gastronómico y turístico de los territorios basado en la protección y puesta en valor de la biodiversidad de nuestro país, el fortalecimiento de la identidad cultural y la imagen del país y sus diferentes territorios. Sus tres objetivos principales son:

- Identificar y visibilizar el patrimonio agroalimentario de todas las regiones del país a través de la elaboración de inventarios patrimoniales.
- Difundir los inventarios y promover su uso en la formación escolar y de pregrado.
- Valorizar el patrimonio agroalimentario a través del apoyo a proyectos de innovación que permitan a la Agricultura Familiar Campesina relevar su patrimonio y capturar su valor.

En 2016, y en relación al levantamiento de los inventarios de patrimonio agroalimentario, fue finalizado el libro de "Patrimonio Alimentario de Chile: Productos y Preparaciones de la región del Biobío" y se realizó su lanzamiento en la ciudad de Concepción.

En paralelo, se coordinó la distribución de esta publicación entre autoridades regionales, nacionales y envió a bibliotecas. El libro "Productos y Preparaciones de la región de La Araucanía" se encuentra en proceso de desarrollo al igual que el inventario de la región de Tarapacá y la región de Antofagasta.

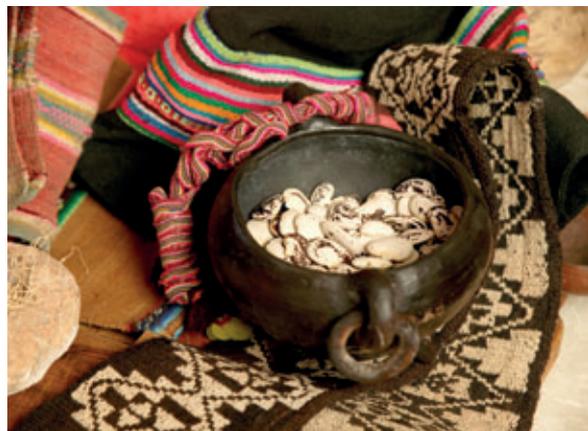
Se realizó el Concurso Nacional de Valorización del Patrimonio Agrario, Agroalimentario y Forestal 2016, a través del cual se adjudicaron 12 proyectos y M\$629.297, que buscan valorizar el patrimonio agroalimentario, tanto en productos como en procesos. Ejemplo de ello son proyectos como el rescate de cepas patrimoniales y recuperación del potencial productivo de vino Pintatani en el Valle de Codpa, región de Arica y Parinacota, o la recuperación de variedades ancestrales de la

manzana chilota e incorporación de valor agregado a través de la producción de vinagre en la región de Los Lagos.

Se apoyó la organización de la actividad de difusión del patrimonio alimentario nacional en España en conjunto con ProChile, apoyando la participación de la antropóloga Sonia Montecino. El objetivo fue participar en la promoción del patrimonio agroalimentario chileno, productos y preparaciones, y ponerlo en valor en el mundo de la gastronomía.

En el marco del Convenio con el Ministerio de Economía en materia de sellos de origen, se realizaron las siguientes iniciativas: Consultoría para el desarrollo y gestión del Sello de Origen para el orégano de la precordillera de Putre, la que se encuentra con su estudio terminado; Consultoría para el desarrollo y gestión del Sello de Origen para el merkén mapuche, la que se encuentra con sus informes aprobados. En respuesta a las prioridades establecidas en el programa, se realizó el estudio "Desarrollo de modelos de gestión para productos con sello de origen".

Además, se mantuvo la participación de FIA en el Comité del Patrimonio Alimentario convocado por el Consejo Nacional de la Cultura y las Artes, participando del Seminario del Patrimonio Alimentario organizado por esta institución. FIA realizó una presentación de los 10 años del Programa de Patrimonio Alimentario de la fundación.





## 1.4 PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN

Con el propósito de complementar la acción de FIA hacia el fortalecimiento de capacidades en materia de innovación, se busca desarrollar diversas actividades orientadas a promover y fomentar la innovación en estudiantes, técnicos y profesionales de liceos agrícolas, centros de formación técnica, institutos profesionales y universidades que dicten carreras relacionadas con el sector agroalimentario y forestal y de otras áreas del conocimiento que pueden aportar al desarrollo de soluciones innovadoras para este sector.

Así también, se busca apoyar el fortalecimiento de capacidades de innovación y emprendimiento en líderes de instancias asociativas del sector productivo de pequeña y mediana escala, asesores y consultores y en agricultores y empresarios.

En este marco, las acciones realizadas en este programa se presentan de acuerdo al grupo objetivo priorizado por el programa.

### 1.4.1.- Programa de Innovación escolar SaviaLab:

Este programa tiene como objetivo habilitar a los docentes que aprobaron el Diplomado de Innovación y Emprendimiento, en una metodología que les permita trabajar en forma concreta con sus estudiantes, conceptos asociados a innovación y emprendimiento. Este concurso se ejecuta regionalmente y se inicia con un curso dirigido a los docentes sobre la metodología a utilizar. Esta metodología tiene como propósito fomentar la reflexión y el análisis crítico de las y los estudiantes en relación al entorno donde viven para estimularlos a detectar problemas/oportunidades locales y prototipar soluciones a éstos.

Durante el año 2016, en las regiones de Biobío y Los Ríos se capacitaron un total de 40 docentes de liceos técnico-profesionales en didáctica de la innovación temprana, quienes participaron en el concurso con sus alumnos dentro de la jornada escolar, donde más de 350 estudiantes trabajaron en innovación.

Una bici-licuadora que permite preparar jugo de frutas mientras se pedalea, creada por alumnos del Liceo Rural Llifén; una turbina eólica reciclable, diseñada por el equipo del Liceo Agrícola "Radio 24" El Llolly de Paillaco; y una sal saludable elaborada en base a cochayuyo, nacida de la inventiva de los estudiantes del Liceo Politécnico Werner Grob Stolzenbach de La Unión, fueron los ganadores de la región de Los Ríos.

En tanto, en Biobío los proyectos seleccionados fueron el dispensador automático de comida para gallineros, ideado por alumnos del Liceo Técnico Profesional Alonso de Ercilla y Zúñiga de Cañete, además de un té y un fertilizante en tableta, ambos elaborados en base a orujo de uva País. Estas iniciativas fueron desarrolladas por alumnos de los liceos Técnico Puente Ñuble y Nuestra Señora del Carmen de Portezuelo, respectivamente.

Los ganadores de ambas regiones participaron de una gira de innovación a Brasil.

Buscando ampliar la cobertura de SaviaLab, a fines del año 2016 se realizó la licitación cuyo objetivo es ejecutar el concurso en la región de Coquimbo. Además, para posicionar el concurso en regiones, fortalecer las capacidades en esta materia en los territorios y ampliar la red de trabajo de FIA, a fines del año 2016 se contrató los servicios del equipo de la Pontificia Universidad Católica de Chile para diseñar y ejecutar la transferencia del concurso a universidades de las regiones de Biobío La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, para que dicha iniciativa sea gestionada por actores locales en las siguientes versiones.

Cabe señalar que, complementariamente, durante el primer semestre de 2016 el curso dirigido a docentes fue certificado por el Ministerio de Educación de Chile (a través del CPEIP), lográndose con esto instalar una oferta de capacitación en metodología de la innovación que no estaba disponible en nuestro país.

### 1.4.2.- Concurso de Proyectos de Emprendimiento Innovador:

En el marco de la Convocatoria Nacional Proyectos de Innovación Joven 2016 y en conjunto con el Fondo Newton Picarte e INNOVATE UK, se realizó este concurso que capacitó a más de 50 jóvenes en emprendimiento y gestión de negocios tecnológicos a cargo de docentes del Reino Unido. Se adjudicaron 18 de los 64 proyectos postulados, y que comprometió un aporte FIA total de M\$264.426.

### 1.4.3.- Formación en adultos:

Se realizó el curso de "Formulación de proyectos" de carácter teórico-práctico, que busca entregar herramientas a profesionales y técnicos del sector público, productivo, ONGs y fundaciones relacionadas con el sector agroalimentario y forestal para el desarrollo de proyectos de innovación. La actividad es gratuita y se enmarca en una de las líneas de desarrollo estratégico diseñadas por FIA para el fomento del capital humano en distintas zonas del país. Durante el año 2016 se llevaron a

cabo los siguientes cursos: Ovalle con 24 alumnos, Chillán con 52 alumnos, Valdivia con 25 alumnos, Puerto Montt con 27 alumnos y Coyhaique con 23 alumnos.

Además, se ejecutó un estudio de diagnóstico para conocer las necesidades de formación de los líderes rurales, en emprendimiento e innovación. Como resultado de este estudio se licitó el diseño y ejecución de un programa de formación en estas materias.

Por otro lado, se apoyó la realización del Diplomado en metodologías de Extensión Agrícola para extensionistas agrícolas: Programa de clases diseñado y realizado por la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile. FIA participó en la selección de los postulantes y se iniciaron las clases en marzo. El Diplomado terminó con la aprobación del curso por los 28 alumnos que asistieron.

Finalmente, se desarrolló una experiencia piloto de formación, en torno al patrimonio agroalimentario a nivel regional (Arica y Parinacota, Valparaíso y Biobío), cuyo propósito fue vincular los inventarios disponibles de los productos y preparaciones patrimoniales regionales con los docentes de liceos técnico-profesionales de nivel medio, institutos profesionales, centros de formación técnica y universidades que dictan la carrera de gastronomía o similares. Este curso fue realizado por INACAP en las ciudades de Arica con 15 alumnos, Valparaíso con 11 alumnos, Los Andes con 7 alumnos y Concepción con 11 alumnos.



## 1.5 PROGRAMA DE INNOVACIÓN EN EMPRESAS ASOCIATIVAS

En el año 2014, FIA asumió el desafío de apoyar el desarrollo de innovaciones al interior de las cooperativas del sector a través de la creación del Programa de Innovación en Empresas Asociativas, que a su vez dio origen a la convocatoria de "Proyectos de gestión de la innovación en empresas cooperativas", instrumento diseñado en el marco de un convenio con la División de Asociatividad y Economía Social del Ministerio de Economía, DAES. Las acciones del Programa durante el año 2016 fueron las siguientes:

- Se realizó un trabajo de análisis de resultados e identificación de ámbitos de mejora del instrumento de apoyo a la realización de proyectos para la innovación en gestión en cooperativas. En este marco, se realizó un taller con los ejecutores de proyectos adjudicados en el marco de los concursos 2014 y 2015 de gestión de la innovación en cooperativas. Este taller se realizó en la ciudad de Temuco, en el mes de mayo. En esta actividad participaron activamente representantes de INDAP nacional y regional, del MINECON y del GORE Los Ríos.
- Paralelamente, se levantó una encuesta aplicada a los ejecutores de proyectos de gestión de la innovación en cooperativas adjudicados en el año 2014 con el objetivo de complementar el taller descrito anteriormente.
- En materia de convocatorias, se llevó a cabo la licitación para el "Apoyo y fortalecimiento a cooperativas de la región de Los Ríos" y el Concurso Nacional para el Apoyo a la Innovación en Gestión de las Cooperativas correspondiente al año 2016. En el marco de este último, en el mes de noviembre fueron adjudicadas 18 propuestas entre las 30 iniciativas que fueron postuladas, y que implica un aporte total de FIA de M\$348.768.
- Se adjudicó el estudio "Diagnóstico sobre la situación de las Empresas Cooperativas en Chile" y se inició su puesta en marcha.
- Se mantuvo la participación de FIA en la Mesa de Fomento y Comité de Economía Social y empresas asociativas, instancias coordinadas por el MINECON.

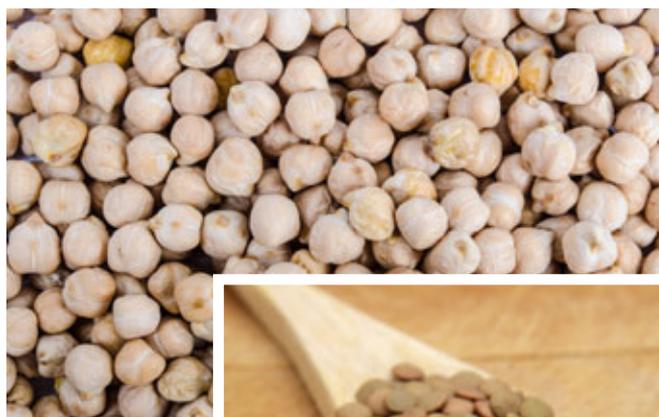


## 1.6 PROGRAMAS POR RUBROS

### 1.6.1 Programa de Innovación en Legumbres

El 2016 estuvo marcado por ser el Año de las Legumbres y FIA trabajó en conjunto con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), para colaborar en el año del rubro. Es así como:

- Se impulsó la realización de tres seminarios en legumbres organizados por la Universidad de Santiago, Universidad de Chile e INIA.
- En este marco se desarrolló el "Seminario Internacional de las Legumbres: Rol como súper alimento, alternativas para grupos con necesidades especiales e innovación para el consumidor", en conjunto con la USACH y FAO, y financiado por FIA.
- Se realizó la primera reunión de la mesa en el mes de julio y se llevó a cabo un taller en el mes de noviembre para el diseño y revisión de un plan de trabajo para este rubro por parte de FIA.
- Además, se lanzó el estudio "Oportunidades para el desarrollo competitivo de las leguminosas de grano seco en Chile", y ese mismo año comenzó el proyecto "Mejoramiento y rescate del recurso genético valioso del poroto Manteca (*Phaseolus vulgaris L.*)" en la región de La Araucanía.



### 1.6.2.- Programa de Innovación en Quínoa

El Programa de Innovación en Quínoa tiene por objetivo fomentar modelos de negocios sostenibles, incorporando innovación en la cadena de valor de este cultivo. Considerando necesario realizar un levantamiento de información para desarrollar un diagnóstico del sector, se llevó a cabo el estudio “Potencial competitivo de la quinua chilena”, el cual ha entregado los elementos necesarios para poder comprender la dinámica del rubro y cuáles son los principales factores que potencian a la industria de la quínoa.

Durante el 2016 se realizaron las siguientes actividades:

- Se mantuvo la participación de FIA en la Comisión Nacional de la Quínoa, instancia coordinada por ODEPA.
- Se realizó la primera reunión de la Subcomisión de Innovación para la Quínoa, la que se desarrolló en conjunto con la Mesa de la Quínoa Zona Norte, en Colchane.
- Se asistió a la reunión de la Subcomisión Nacional y se organizó un taller para realizar trabajo en la matriz de la Agenda de Innovación de la Quínoa.
- FIA participó en el Seminario Internacional de la Quínoa organizado por FAO.



### 1.6.3.- Programa de Innovación en Arroz

Se realizó una reunión de la Subcomisión de Innovación del Arroz y se trabajó en los términos de referencia para el estudio de “Tecnología de Maquinarias adaptada a Pequeña Agricultura”. Este estudio se licitó y fue adjudicado por la Fundación Chile. En el cuarto trimestre del año se dio inicio a la puesta en marcha del estudio.

Se mantiene en edición técnica la Agenda de Innovación del Arroz, levantada en el marco del funcionamiento de la Subcomisión de Innovación del Arroz.

Como respuesta a las prioridades establecidas en la Agenda de Innovación del Arroz, se encuentra en desarrollo el estudio “Valorización de la experiencia de siembra directa con taipas de arroz en Chile”. El primer y segundo informe se encuentran aprobados, continuando su ejecución en 2017.

FIA participó en el taller con la Mesa Campesina del Arroz, actividad para la cual se prestó apoyo metodológico y se trabajó colaborativamente con INDAP para la síntesis del taller y la definición de las acciones a seguir.

En el marco de la coordinación de distintos actores y fuentes de financiamiento, FIA participó en la reunión del Comité Chile-FLAR y se mantiene la gestión del convenio FLAR. Se participó en el Comité Técnico para validar los términos de referencia del estudio a licitar y planificar el curso para extensionistas FLAR-FIA-INDAP-INIA-ODEPA, el que se realizó con la participación de 40 personas entre extensionistas y asesores de Biobío y Maule. FIA trabajó en la organización del Curso de Formación para extensionistas arroceros.



En el marco del Comité Chile-FLAR se gestionó aporte a través de la Subsecretaría para las actividades de manejo productivo del convenio.

#### 1.6.4.- Programa de Innovación en Productos Forestales No Madereros (PFNM)

Uno de los trabajos más importantes de 2016 fue la constitución de la Mesa de Innovación en PFNM, la cual reúne a actores de diferentes instituciones, tanto del Ministerio de Agricultura como representantes de la academia y actores regionales, en la cual se validó la matriz de acciones de innovación priorizadas por los grupos de trabajo configurados a nivel territorial en torno a esta instancia de articulación.

Por su parte, FIA comenzó a distribuir y difundir el libro "Serie de estudios para la innovación: Modelos de negocio sustentable de recolección, procesamiento y comercialización de Productos Forestales no Madereros (PFNM) desarrollados por agricultores, campesinos y comunidades de mundo rural en Chile", el que se editó a finales de 2015.

Este estudio, realizado por INFOR, se lanzó y fue presentado en la Mesa de Innovación de PFNM y en la región de Aysén en el marco de un día de campo. La publicación fue enviada a los integrantes de la Coordinadora de Recolectores del Biobío, Mesa de PFNM de Aysén y del Biobío. El estudio se encuentra publicado en la web y en el observatorio OPIA.

Además, se licitó y comenzó a ejecutar el estudio "Manual de Colecta Sustentable de PFNM", en el que se seleccionaron diez de los PFNM más importantes para la AFC para desarrollar manuales de buenas prácticas de recolección, que entreguen información pertinente y actualizada a los recolectores para mantener la sustentabilidad de





los recursos. Finalmente, FIA fue invitado a integrar la Comisión temática de PFNM que se creó bajo el amparo del Consejo de Política Forestal 2035.

### 1.6.5.- Programa de Innovación en Apicultura

El Programa de Innovación Apícola de FIA, se orienta a consolidar el rubro apícola mediante la incorporación de innovaciones y logrando a su vez el aumento de su competitividad, con una visión país, su reconocimiento en los mercados externos como un proveedor de mieles de alta calidad y de productos apícolas diferenciados, asociados a un territorio de excelencia.

Las acciones desarrolladas en 2016 en el marco del Programa contemplaron:

- En términos de representación, FIA participó activamente en la Comisión Nacional Apícola, en el taller con la Red Apícola de la región del Maule, en la organización del taller en la región de La Araucanía con Apinovenas y en el Comité Técnico del 8º Simposio Apícola.
- Se concluyó la Agenda de Innovación Apícola y se difundió en la región del Maule (taller realizado con Mesa Apícola) y en la región de

La Araucanía (taller realizado en el marco de la Apinovenas).

- En agosto, en la región Metropolitana, fue lanzada y difundida la Agenda de Innovación Apícola en el marco del 8º Simposio Internacional Apícola, realizado en el Centro Cultural Estación Mapocho. En dicha oportunidad se entregaron 300 ejemplares de la publicación.
- Se concluyó el estudio "Sistemas innovadores de registro e identificación de la unidad productiva para el sector apícola nacional" y se presentaron los resultados en la reunión de la Subcomisión de Innovación Apícola del 12 de mayo.
- FIA apoyó la realización de un estudio destinado a caracterizar a los apicultores y las explotaciones apícolas presentes en la Isla de Rapa Nui en cuanto a situación sanitaria y



potencial productivo. Los resultados finales fueron presentados a los apicultores y autoridades en Rapa Nui.

- Se realizó la ficha del Programa de Innovación para el Observatorio OPIA.

### 1.6.6.- Programa de Innovación en Frutales de Nuez

Se mantuvo la coordinación de las subcomisiones respectivas de cada una de las especies contempladas en la Comisión Nacional de Frutos Secos y Deshidratados.

La Agenda de Innovación de Frutales de Nuez fue complementada a nivel de contenidos por parte de un consultor, la que se encuentra terminada y en proceso de edición para su posterior publicación.

Además, se dio comienzo al proyecto “Micotoxinas: diseño y desarrollo de un Programa Integrado de Monitoreo y Análisis para la Calidad e Inocuidad Alimentaria (PRIMACIA) aplicado a frutos secos”.

Respecto del trabajo en torno a las diferentes especies, se realizó lo siguiente:

#### Nogal

- Como respuesta a las prioridades establecidas en la agenda de innovación, se terminó el estudio “Identificación Genética de la(s) *Phytophthora spp* que afecta al nogal en Chile, parte I”, y se finalizó su edición técnica para su publicación el próximo año.
- Se inició el estudio “Cuantificación de los

efectos fisiológicos del estrés abiótico sobre la producción de nogales, establecidos en sectores con vulnerabilidad climática de los valles del Limarí y Choapa”.

- A través de instrumentos de financiamiento de FIA, se realizó la gira tecnológica a Europa con los nogaleros del Choapa.
- A través de instrumentos de financiamiento de FIA, se dio inicio al proyecto “Manejo Integrado para el control de especies de *Phytophthora* que afectan al nogal”.

#### Almendro

- Se terminó el estudio de “Competitividad del rubro almendra en Chile”.
- Asimismo, se terminó la Agenda de Innovación en torno al almendro.
- Se comenzó a ejecutar el nuevo proyecto “Incremento de la productividad del almendro en Chile mediante el uso de tecnologías innovadoras”.

#### Avellano europeo

- A través de instrumentos de financiamiento de FIA, se apoyó la realización del seminario de avellano europeo realizado en la región de La Araucanía.
- Se trabajó en el levantamiento de una iniciativa orientada a establecer un paquete tecnológico para la producción de avellano europeo adaptado a las condiciones de pequeños productores agrícolas de la región de la Araucanía.



## Castaño

- Se concluyó el “Estudio del potencial de desarrollo tecnológico, productivo y comercial de la producción de castañas de Chile, con énfasis en el territorio de Laja-Diguillín, región del Biobío”.

### 1.6.7.- Programa de Innovación en Fruticultura

En el marco del Programa de Innovación Frutícola se realizaron los siguientes estudios:

- “Desarrollo de modelos de negocios de base asociativa para la agricultura familiar campesina (AFC) frutícola de Chile”, se encuentra impreso y disponible en la web de FIA.
- El estudio “La fruticultura chilena al 2030. Principales desafíos tecnológicos para mejorar su competitividad” fue publicado y lanzado oficialmente, disponible en la web de FIA. Este estudio ha servido de base para el diseño del Programa Tecnológico e IFI de Fruticultura de CORFO.
- Se ha participado en la gestiones para incorporar la fruticultura al Programa Transforma

Alimentos, poniendo a disposición el estudio Fruticultura 2030 para los programas tecnológicos de la zona norte y sur así como el IFI Frutícola de la CORFO. FIA también es parte del Consejo Ejecutivo y Directivo de Fruticultura.

### 1.6.7.- Programa de Innovación en Agricultura Orgánica

FIA mantiene su participación activa en la Comisión Nacional de Agricultura Orgánica donde se ha ejercido el liderazgo y coordinación de la Subcomisión de I+D+i en Agricultura Orgánica junto con INIA y se mantuvo una activa participación en comisiones regionales. Se realizó un taller regional en Puerto Varas para actualizar la Agenda y que contó con la participación de 30 actores relevantes.

Como respuesta a las prioridades establecidas en la Agenda de Innovación, se encuentra en ejecución el “Estudio canales de comercialización alternativos para el desarrollo del mercado nacional de productos agrícolas orgánicos”. El estudio se encuentra terminado, con sus informes aprobados y en proceso de publicación.

Se realizó un taller interno en FIA con el propósito de difundir los resultados del estudio.





## 2.

## PROGRAMAS DE INNOVACIÓN REGIONAL

Con el objetivo de fortalecer los procesos de innovación agraria en las diferentes regiones del país, FIA ha impulsado el Programa de Innovación Regional, el cual busca gestionar la innovación en el sector agrario, agroalimentario y forestal, promoviendo y articulando iniciativas de innovación que contribuyan a la agregación de valor y al desarrollo integral de rubros y temas relevantes en los distintos territorios del país pero reconociendo su singularidad.

Conforme a las estrategias y agendas definidas por cada rubro, tema y territorio, FIA identifica requerimientos específicos de innovación agraria a nivel territorial; identifica actores que impulsen el desarrollo agrario, agroalimentario y forestal en las regiones y a su vez apoya los procesos de innovación de acuerdo a las prioridades regionales.

La identificación de requerimientos específicos de innovación en cada región se ha llevado a cabo a través de la actualización de los documentos programáticos regionales, es así como se publicaron las Agendas de Innovación Agraria Territorial de las regiones de Tarapacá, Biobío, Los Ríos y Aysén. Y se trabajó en la actualización de dichos documentos en las regiones Metropolitana, O'Higgins, Maule, y La Araucanía, en una labor conjunta con las Secretarías Regionales Ministeriales de Agricultura y en un proceso basado en una amplia participación de los diversos actores relevantes del sistema de innovación agraria regional.

Por otro lado, con el financiamiento de los gobiernos regionales (a través del Fondo de Innovación para la Competitividad Regional (FIC- R) y el Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR)), se han podido concretar iniciativas de innovación que respondan a las prioridades territoriales. En este marco, se realizaron 16 convocatorias regionales en Tarapacá, Antofagasta, O'Higgins, Biobío, Araucanía, Los Ríos y Aysén, poniendo a disposición los instrumentos existentes o a través del diseño o adaptación de los mismos (Proyectos de innovación, Innovación en Marketing Agroalimentario - IMA, Giras, Eventos Técnicos, Consultorías, entre otros).

Destacan acciones orientadas a mejorar las capacidades de elaboración y formulación de proyec-

tos. Un ejemplo de ello, es la ejecución de un curso con este fin en la región de Tarapacá, donde se capacitaron más de 20 profesionales de la región. Además, en el marco del Programa de Innovación en Patrimonio Alimentario, se comenzó el levantamiento del Inventario de productos patrimoniales en la región de Tarapacá, mientras que el 2016 se publicó el Inventario de productos y preparaciones patrimoniales de la región del Biobío.

Por otra parte, en la región de Tarapacá se sentaron las bases para el establecimiento de una faenadora móvil en la misma región a través de un estudio de factibilidad técnico, económica y de gestión. También por medio de un concurso de proyectos de innovación, se pusieron en marcha 3 iniciativas en temas tales como quínoa, azafrán y riego. Finalmente, en innovación en marketing agroalimentario se apoyaron a 10 iniciativas en vinos, licores, hortalizas, limón de pica, algarrobo, artesanía, entre otros.

En la región de Antofagasta también se llevó a cabo un curso de elaboración y formulación de proyectos de innovación, se apoyó la ejecución de un proyecto de innovación en atrapaniebla, junto a un proyecto en innovación en marketing para productos hidropónicos.

En tanto en la región Metropolitana, destaca la implementación de un sistema de gestión de la innovación en torno al manejo integrado de plagas y enfermedades más prevalentes en especies hortícolas, y se inició el Programa de fomento del emprendimiento innovador en escuelas y liceos agrícolas de la región.

En la región de O'Higgins, en el marco del Programa de Formación, se comenzó la ejecución de una experiencia piloto en extensión agrícola, además de apoyar la realización de un estudio



orientado al rescate y valorización de técnicas alternativas de vinificación. Asimismo, comenzó el desarrollo de dos proyectos de innovación uno para el monitoreo en tiempo real de Lobesia botrana y otro para aplicar tecnologías de postcosecha emergentes que permitan la exportación y mínimo procesamiento de tomate y pimiento.

En la región del Maule, destaca la aprobación por parte del Consejo Regional, del desarrollo del programa de formación orientado a los liceos técnicos de la región y el programa de extensión, capacitación, investigación e innovación en berries.

Mientras que en la región del Biobío, se llevaron a cabo 4 proyectos en torno a vides, arándanos, control de plagas y lechugas de cuarta gama.

Por su parte, en La Araucanía, se llevaron a cabo 12 iniciativas en innovación en marketing agroalimentario orientadas a apoyar las estrategias de comercialización de productos como charqui, avellana, cecinas, vinos y licores, productos lácteos, copihue gourmet, vinagre de manzana, entre otros. Además, se realizaron de 6 eventos técnicos, 5 giras y 1 consultoría para fomentar la innovación en los rubros ovino, bosque nativo, leguminosas, plantas medicinales y apicultura.

En la región de Los Lagos, se llevaron a cabo 4 proyectos de innovación en torno a textiles de ovinos, bovinos de leche y manejo productivo.

En la región de Los Ríos se comenzó la iniciativa de formación titulada “Fortalecimiento y desarrollo de competencias frente al Cambio Climático” y la iniciativa de “Apoyo y fortalecimiento a cooperativas de la región”.

Finalmente, en la región de Aysén, a través de un convenio con la Secretaría Regional Ministerial de Agricultura, se puso en marcha la ejecución de dos programas que permitirán fomentar la innovación en los rubros hortícolas y berries en dicha región. Además de 7 Proyectos de Innovación en Marketing Agroalimentario, en torno a los rubros de berries, apicultura y plantas medicinales, 4 giras tecnológicas y un evento entorno a berries, hortalizas carozos y bosque nativo.

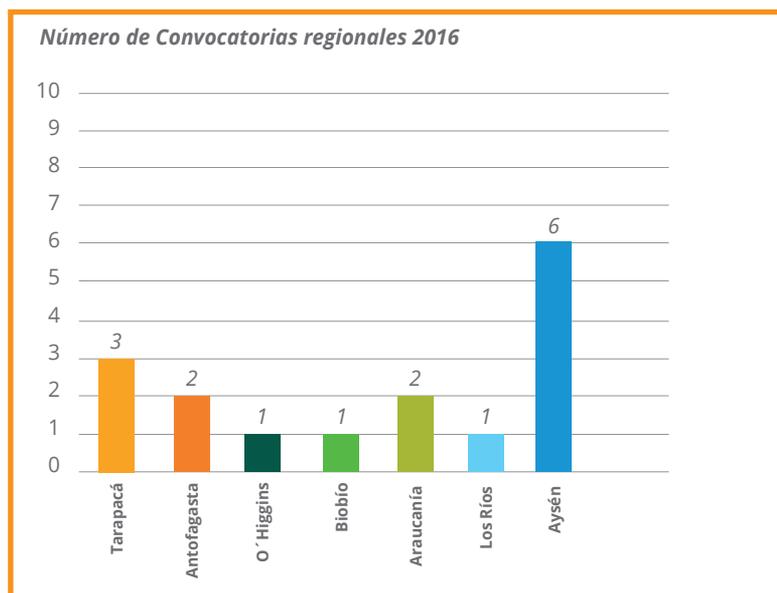
Para la implementación de gran parte de estas iniciativas se diseñaron y gestionaron un total de 16 convocatorias, las cuales se distribuyen territorialmente.

La lista con los detalles de convocatorias regionales se entrega en el **Anexo 1 ( página 98)**.

Finalmente, cabe señalar que durante el año 2016 se firmaron 3 nuevos convenios regionales, con las regiones de Tarapacá, Los Ríos y Aysén. El detalle de éstos se entrega en el siguiente cuadro:

REGIÓN	NOMBRE	MONTO TOTAL (M\$)
Tarapacá	Transferencia Convocatoria Regional de Proyectos de Innovación agraria	672.000
Los Ríos	Transferencia Programa de Innovación Territorial	200.000
Aysén	Transferencia Convocatoria de Proyectos de Innovación Silvoagropecuaria	870.000

**Gráfico 1. Distribución de convocatorias por región (número)**



Fuente: Elaboración propia en base a Sistema de Gestión FIA, 2016.



# 3.

## INICIATIVAS DE INNOVACIÓN

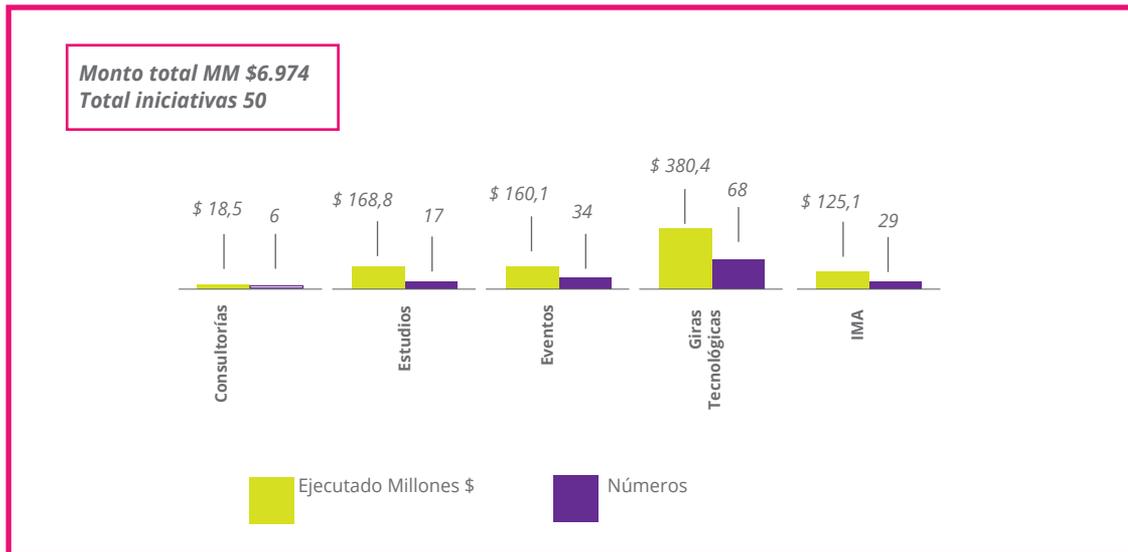
El apoyo integral a los procesos de innovación que requiere el sector agrario, agroalimentario y forestal, se concreta a través de las convocatorias de instrumentos orientados a apoyar iniciativas que contribuyan a aumentar la competitividad del sector mediante el desarrollo, adaptación o validación de nuevos productos, servicios, tecnologías o procesos o modelos. De esta forma es posible responder a los requerimientos que se desprenden del trabajo desarrollado en el marco de los Programas de Innovación.

Es así como año a año FIA pone a disposición de los actores del sector, en los distintos territorios del país, diversos instrumentos de fomento a la innovación.

En 2016, FIA administró una cartera de 510 iniciativas (de arrastre y nuevas). Esta cifra considera los principales instrumentos de fomento a la innovación: Proyectos de innovación (Patrimonio

Agroalimentario, Agricultura Sustentable, Alimentos Saludables, Gestión de la Innovación en Cooperativas; Jóvenes Innovadores); Innovación en marketing agroalimentario; Estudios Técnicos, Instrumentos Complementarios, donde destacan: Eventos para la innovación; Giras para la innovación y Consultorías para la innovación.

**Gráfico 2. Cartera de instrumentos gestionados el año 2016 según tipo de instrumentos (millones de pesos y número de iniciativas)**



Fuente: Elaboración propia en base a Sistema de Gestión FIA, 2016.



**Maqui**  
SÚPER BERRY  
ANTIOXIDANTE

**MAQUI ORGÁNICO**  
SÚPER BERRY  
ANTIOXIDANTE

Maqui 100% Orgánico

**Maqui LIGHT**  
SÚPER BERRY  
ANTIOXIDANTE

**Cápsulas Antioxidantes**

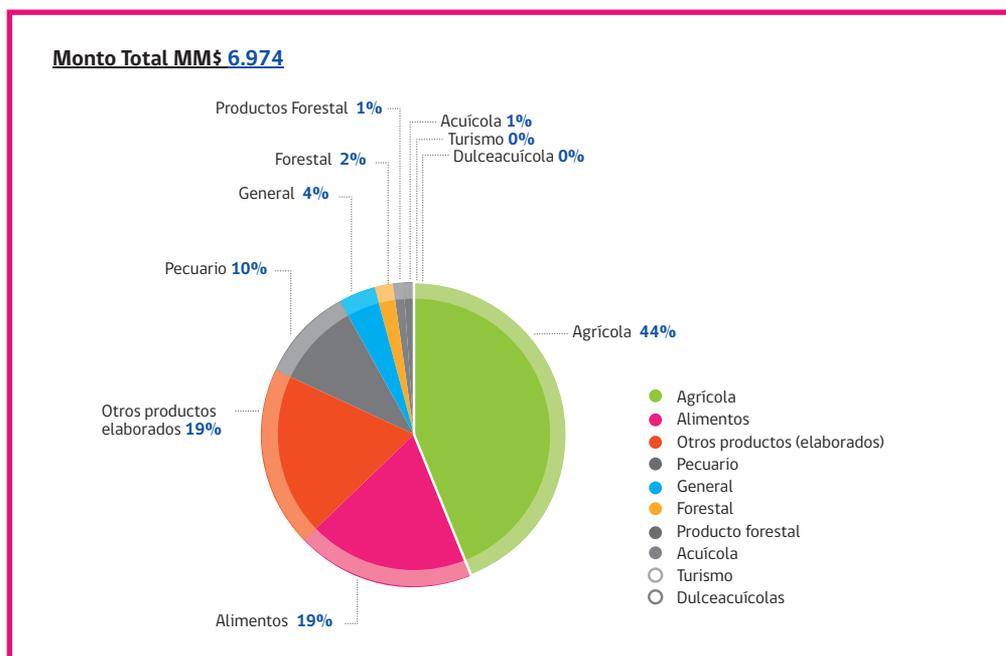
Cápsulas Antioxidantes

Maqui 100% Orgánico

La cartera de iniciativas apoyadas por FIA está compuesta por los 6 instrumentos enunciados anteriormente, sumando un total de 6.974 millones de pesos de aporte FIA transferido al sector, donde la mayor inversión de recursos FIA estuvo canalizada a través de los proyectos de innovación. El detalle de las iniciativas apoyadas por FIA durante el año 2016 se entrega en el **Anexo 2** (página 99).

En cuanto a los sectores productivos, el mayor porcentaje de las iniciativas cofinanciadas correspondieron al sector agrícola, alimento y otros productos elaborados. Estos tres sectores, representan el 81% del total de iniciativas apoyadas por FIA.

**Gráfico 3. Principales sectores productivos a los cuales está orientada la inversión de instrumentos FIA (porcentaje).**

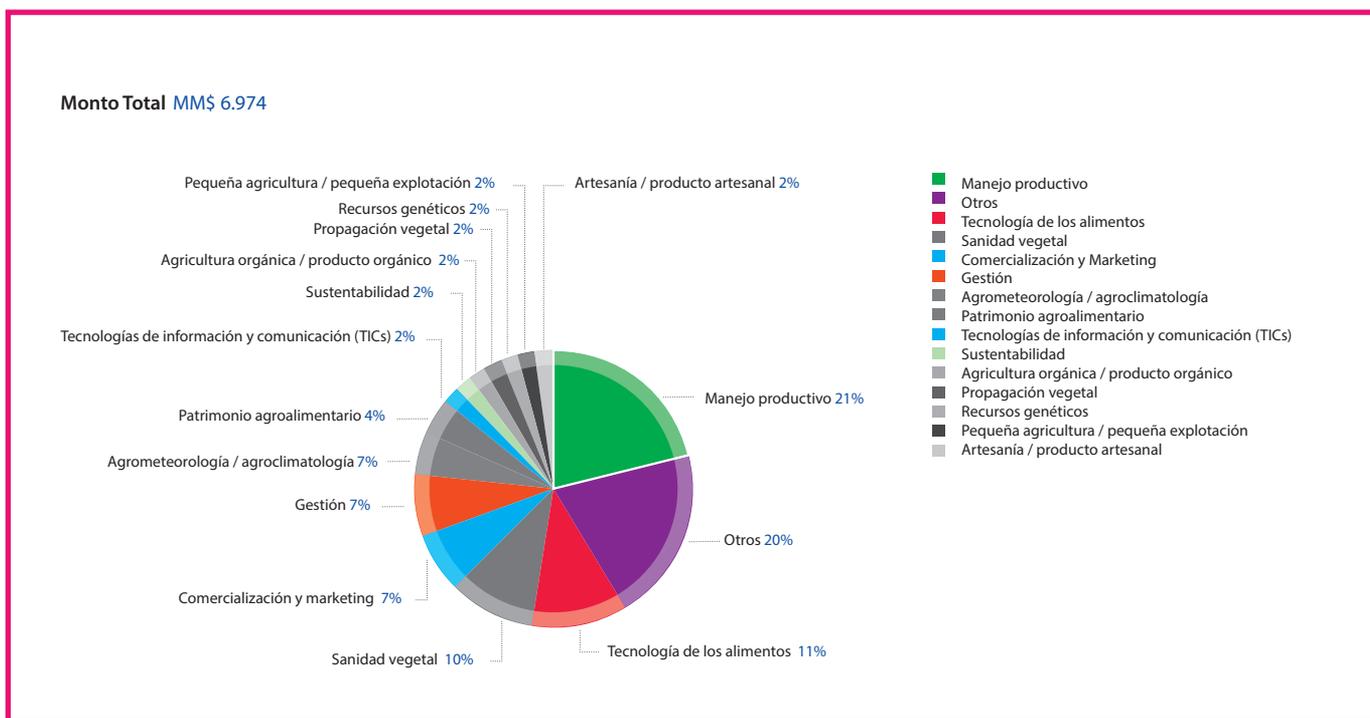


Fuente: Elaboración propia en base a Sistema de Gestión FIA, 2016.

Cabe destacar que dentro de los subsectores destaca hortalizas y tubérculos, insumos agrícolas/pecuarios/acuícolas/forestales/industrias asociadas, además de frutales, cultivos y cereales. Y en rubros sobresalen iniciativas relacionadas con viñas y berries.

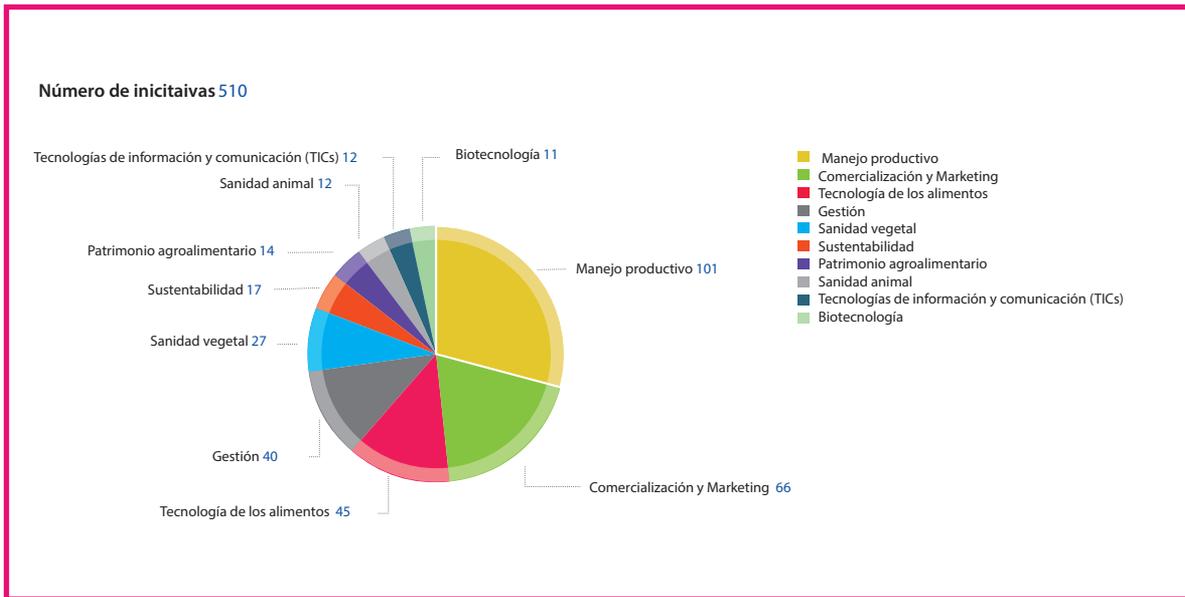
En relación a los temas vinculados a los instrumentos que ofrece FIA, destacan iniciativas relacionadas con manejo productivo, con más de 100 proyectos, le siguen tecnología de los alimentos y comercialización y marketing.

**Gráfico 4. Principales temas abordados a través de instrumento de FIA (porcentaje en base a millones de pesos).**



Fuente: Elaboración propia en base a Sistema de Gestión FIA, 2016.

**Gráfico 5. Principales temas abordados a través de instrumento de FIA (número de iniciativas).**

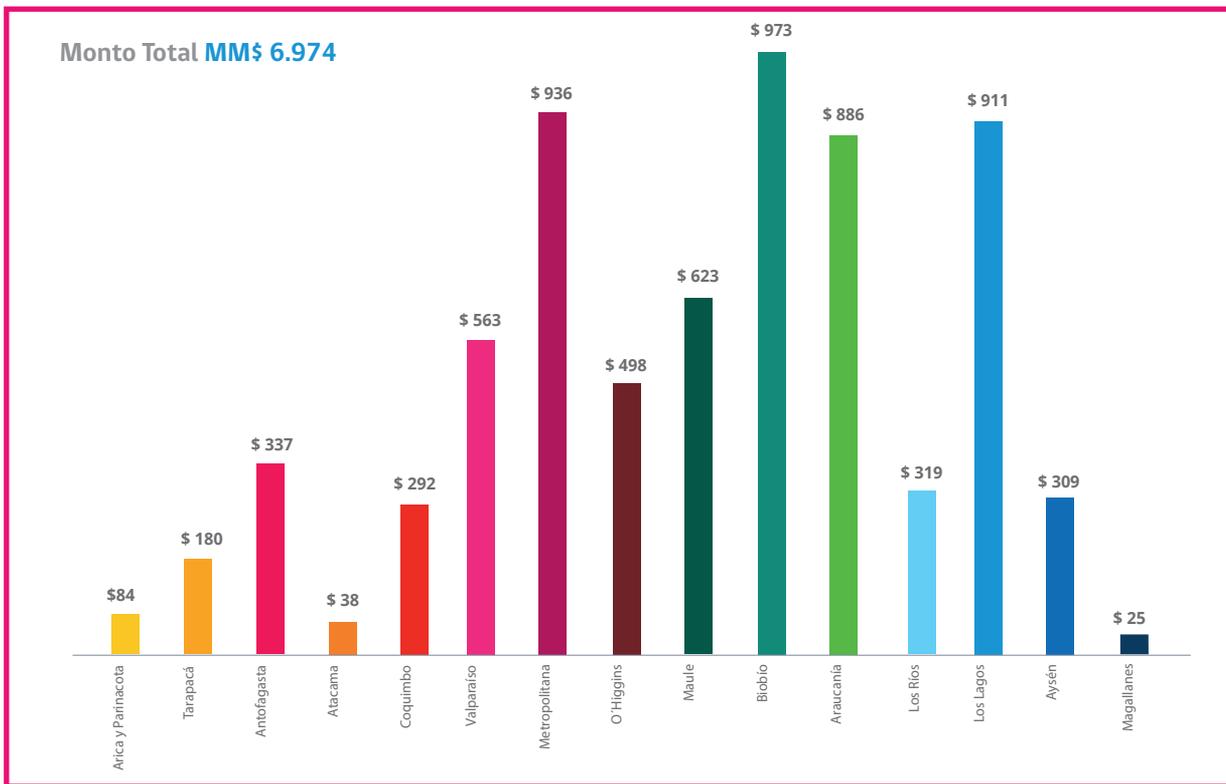


Fuente: Elaboración propia en base a Sistema de Gestión FIA, 2016.

Sin embargo, se debe destacar que la región del Biobío lideró la inversión realizada por FIA, con cerca de 973 millones de pesos, superando a la región Metropolitana, que obtuvo 935 millones de pesos y luego Los Lagos con 911 millones de pesos.

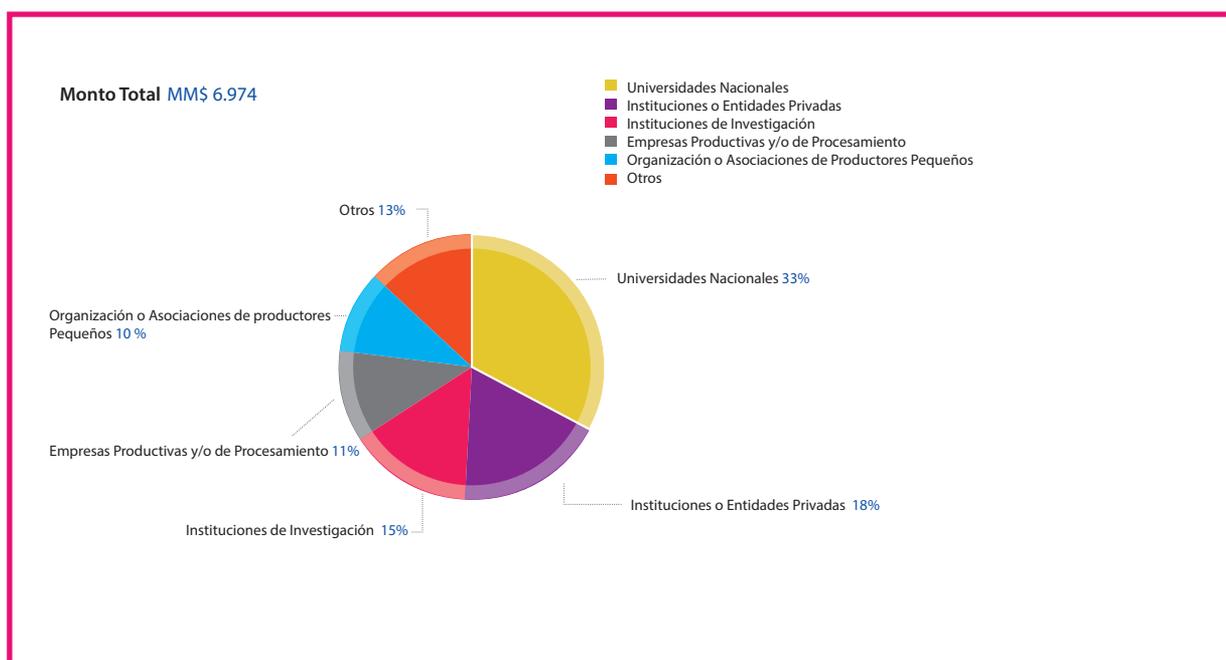
En cuanto a los ejecutores de iniciativas destacan las universidades nacionales; instituciones o entidades privadas; instituciones de investigación; empresas productivas y/o de procesamiento; organización o asociaciones de productores pequeños, concentrando el 87% del total durante el 2016.

Gráfico 6. Distribución de los montos de aporte FIA ejecutados según región (millones de pesos)



Fuente: Elaboración propia en base a Sistema de Gestión FIA, 2016.

Gráfico 7. Distribución de los aportes de FIA según ejecutor (porcentaje en base a millones de pesos)



Fuente: Elaboración propia en base a Sistema de Gestión FIA, 2016.

### 3.1. Instrumentos de fomento a la innovación

La cartera de iniciativas gestionadas durante el año está compuesta por aquellas que se han adjudicado durante el año en curso y aquellas que fueron adjudicadas en años anteriores al 2016, pero que su seguimiento técnico y financiero trasciende al año de adjudicación por la duración de la misma (denominadas iniciativas de arrastre).

#### 3.1.1. Proyectos de innovación

Este instrumento busca apoyar la realización de iniciativas de desarrollo tecnológico e innovación en torno a productos, servicios, procesos, metodologías o modelos, relacionados con el sector agrario, alimentario y forestal, ya sea en el ámbito productivo, organizacional, asociativo o de comercialización y marketing.

Durante el año 2016 se gestionó una cartera conformada de la siguiente forma:



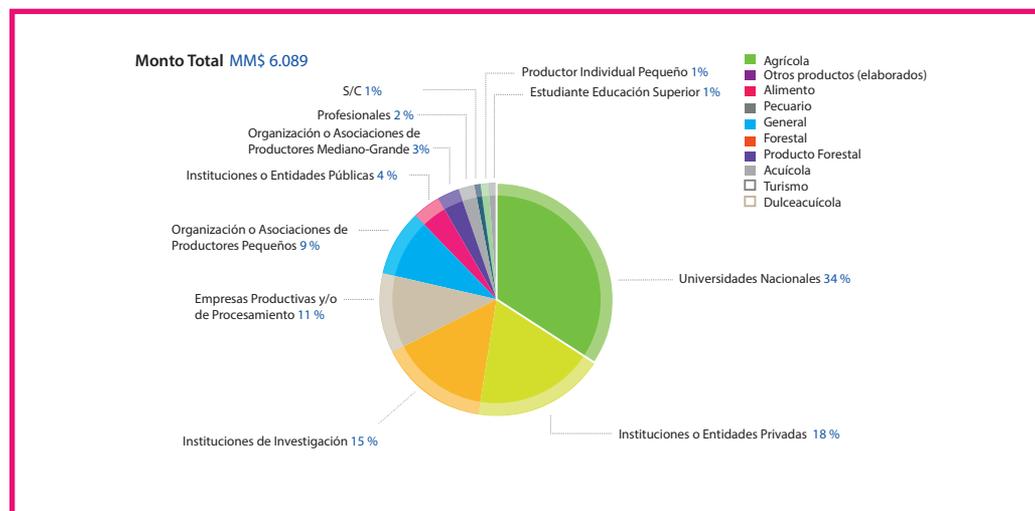
SITUACIÓN DE LAS INICIATIVAS	NÚMERO DE INICIATIVAS	RECURSOS TRANSFERIDOS
De arrastre	242	3.361,7
Adjudicadas 2016	111	2.727,7
<b>Total</b>	<b>353</b>	<b>6.089,4</b>

#### Cartera de proyectos para la innovación 2016

La cartera de proyectos para la innovación apoyadas por FIA estuvo compuesta por un total de 353 iniciativas, lo que representó 6.089 millones de pesos de aporte FIA transferidos al sector. El detalle de las iniciativas apoyadas por FIA durante el año 2016 se entrega en el Anexo 2 (página 117).

En cuanto a los sectores productivos, el mayor porcentaje de las iniciativas cofinanciadas correspondieron al sector agrícola, alimentos y otros productos elaborados. Estos tres sectores representan el 82% del total de proyectos apoyados por FIA. Ver detalle en Anexo 3 (página 160).

**Gráfico 8. Principales sectores productivos a los cuales está orientada la inversión de FIA a través de proyectos para la innovación (porcentaje en base a millones de pesos).**



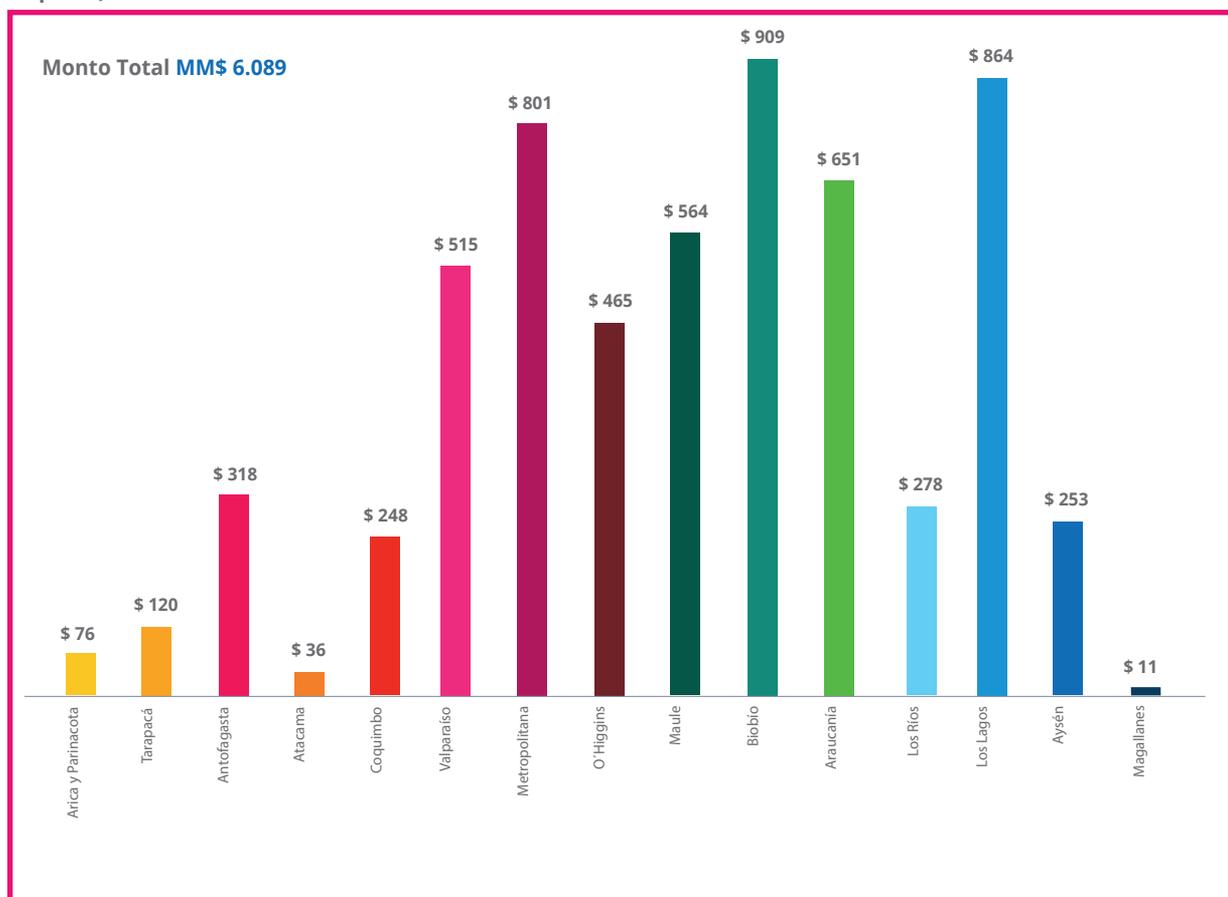
Fuente: Elaboración propia en base a Sistema de Gestión FIA, 2016.

Cabe destacar que dentro de los subsectores destaca frutales (de hoja caduca y persistente, de nuez, menores, tropicales y subtropicales), hortalizas, tubérculos, cultivos y cereales. Así mismo, resalta la importancia que ha tenido el subsector de insumos agrícolas, pecuarios, acuícolas, forestales e industrias asociadas dentro de la cartera global de proyectos de innovación.

En relación a los temas vinculados a proyectos apoyados por FIA este año 2016, destacan iniciativas relacionadas con manejo productivo, con 60 proyectos y 1.2073 millones de pesos transferidos en este tema; le siguen en importancia Tecnología de los alimentos/Tecnología en ingredientes críticos/Funcionalidad, Sanidad Vegetal, y Gestión, comercialización y marketing. Ver **Anexo 4 (página 164)**.

En lo que se refiere a distribución nacional, las regiones que concentraron la mayor inversión destinada por parte FIA a proyectos de innovación en el año, fueron la región del Biobío, Los Lagos y Metropolitana.

**Gráfico 9. Distribución de los montos de aporte FIA ejecutados a través de proyectos de innovación según región (millones de pesos)**

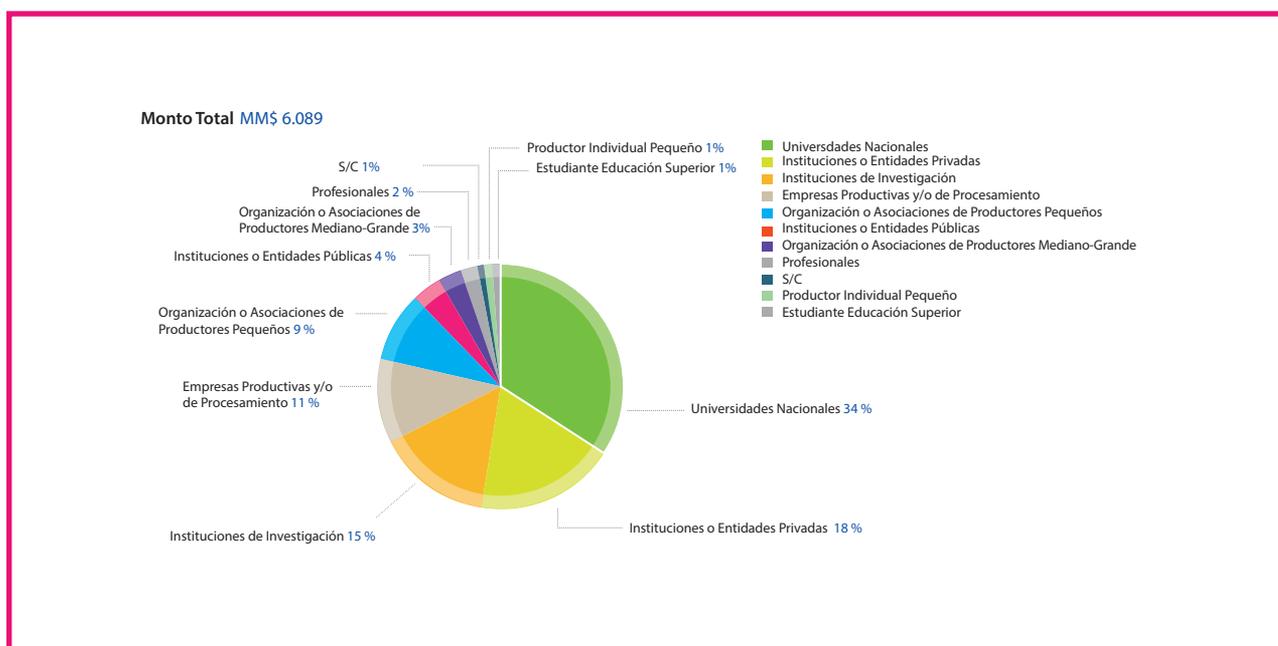


Fuente: Elaboración propia en base a Sistema de Gestión FIA, 2016.

Es así como la región del Biobío lideró la inversión realizada por FIA, con cerca de 909 millones de pesos, superando a la región de Los Lagos y Metropolitana, que recibieron 845 y 801 millones de pesos, respectivamente.

En cuanto a los ejecutores de iniciativas destacan las universidades nacionales; instituciones o entidades privadas; instituciones de investigación; empresas productivas y/o de procesamiento; organización o asociaciones de productores pequeños, concentrando el 82% del total durante el 2016.

**Gráfico 10. Distribución de los aportes de FIA según ejecutor (porcentaje en base a millones de pesos)**



Fuente: Elaboración propia en base a Sistema de Gestión FIA, 2016.

### Gestión de convocatorias nacionales y regionales

Durante el año 2016 se gestionaron las siguientes convocatorias nacionales de proyectos de innovación:

#### Convocatoria Nacional de Adaptación al Cambio Climático a través de una Agricultura Sustentable

En el año 2016 se realizó la segunda Convocatoria Nacional de Proyectos de Innovación en Adaptación al Cambio Climático a través de una Agricultura Sustentable, en el marco de la cual postularon 199 iniciativas, se aprobaron 22 proyectos, comprometiendo un aporte total de FIA de 2.634 millones de pesos y un aporte de contraparte de 1.972 millones de pesos (42,8% del costo total).

Estos proyectos se suman a los 30 proyectos adjudicados en el marco de la primera convocatoria e iniciarán sus actividades durante el año 2017, entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos.

#### Convocatoria Nacional de Proyectos de Innovación en Alimentos Saludables

También durante el 2016 se realizó la segunda convocatoria del Concurso Nacional de Innovación en Alimentos Saludables, la que cerró con 125 proyectos postulados, de los que se adjudicaron 16 propuestas.

Las iniciativas adjudicadas comprometen un aporte total de FIA de 1.496 millones de pesos, de los cuales se transfirieron 453 millones de pesos durante este año, y generaron un apalancamiento de recursos de 1.016 millones de pesos.

En cuanto a los beneficiarios, a los ejecutores se suman 20 agentes asociados y 80 profesionales y técnicos integrantes de los equipos técnicos de los proyectos. La

ejecución de los proyectos se distribuye entre las regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Maule, Bío Bío, Araucanía y Los Lagos

### **Convocatoria Nacional de Proyectos de Valorización del Patrimonio Agrario, Agroalimentario y Forestal 2016**

Por tercer año consecutivo se realizó el Concurso Nacional de Valorización del Patrimonio Agrario, Agroalimentario y Forestal al cual postularon 66 iniciativas y se adjudicaron 12 proyectos que buscan valorizar el patrimonio agrario, agroalimentario y forestal, lo que compromete un aporte total de FIA cercano a los 630 millones de pesos, de los cuales se entregaron este año 268 millones de pesos, y de aporte de contraparte a los 390 millones de pesos (38,2%) del costo total. Estas nuevas iniciativas se ejecutan en las regiones de Atacama, Metropolitana, O'Higgins, Bío Bío, Araucanía y Los Lagos.

Estas 12 iniciativas involucran la participación de 12 entidades ejecutoras y 33 agentes asociados, quienes integran a 323 productos y 20 técnicos y profesionales de los equipos técnicos.

### **Convocatoria Nacional de Proyectos Jóvenes Innovadores 2016**

En el marco de la Convocatoria Nacional Proyectos de Innovación Joven 2016, se realizó este concurso por segundo año consecutivo, que capacitó a más de 50 jóvenes en emprendimiento y gestión de negocios tecnológicos. Se adjudicaron 20 de los 46 proyectos postulados, lo que compromete un aporte total de FIA cercano a los 294 millones de pesos y de aporte de contraparte cercano a los 131 millones de pesos (30,8% del costo total). Estas nuevas iniciativas se ejecutan en las regiones de Coquimbo, O'Higgins, Bío Bío, Araucanía, Los Ríos y Los Lagos.

Luego de adjudicadas, dos proponentes desistieron de iniciar su ejecución por lo que el aporte FIA total alcanza los 264 millones de pesos, de los cuales se entregaron 140 millones de pesos este año 2016, y el aporte de contraparte alcanza los 104 millones de pesos. Las 12 iniciativas que iniciaron su ejecución

involucran la participación de 12 ejecutores y suman a 47 técnicos y profesionales como integrantes de los equipos técnicos.

### **Convocatoria Gestión de la innovación en cooperativas**

Se realizó por tercer año el concurso Nacional para el Apoyo a la Innovación en Gestión de las Cooperativas correspondiente al año 2016. Fueron adjudicadas 18 propuestas, de las 30 propuestas postuladas, que se suman a las 15 ya adjudicadas en las convocatorias anteriores.

Las 18 propuestas adjudicadas comprometen un aporte total de FIA cercano a los 349 millones de pesos, de los cuales se entregaron este año 180 millones de pesos, y de aporte de contraparte a los 153 millones de pesos (30,5% del costo total). Estas nuevas iniciativas se ejecutan en las regiones de Coquimbo, O'Higgins, Bío Bío, Araucanía, Los Ríos y Los Lagos.

A través de estas 18 iniciativas se ven beneficiados 842 productores y 67 profesionales y técnicos integrantes de los equipos técnicos.

Junto con las convocatorias nacionales se gestionaron un conjunto de convocatorias regionales de proyectos de innovación. Las convocatorias regionales son gestionadas en el marco de los convenios establecidos entre FIA y los distintos gobiernos regionales, los cuales se enmarcan en un acuerdo de colaboración para apoyar procesos de innovación de alcance e impacto territorial.

Durante el año 2016 se gestionaron convocatorias para las regiones de Tarapacá, Antofagasta, O'Higgins, Bío Bío y Los Lagos. A estas convocatorias postularon un total de 101 iniciativas, de las cuales fueron adjudicadas 14, lo que representa un aporte total de FIA de 976 millones (de los cuales se transfirieron este año 208 millones de pesos) y un aporte total de contraparte de 687 millones de pesos (41,3% del costo total).

Los beneficiarios de estos proyectos corresponden a los 14 ejecutores que trabajan junto a los 23 agentes asociados y 164 productores. Además, estas iniciativas cuentan con equipos de trabajo conformados por 55 profesionales y técnicos.

### 3.1.2. Instrumentos Complementarios

FIA dispone de Instrumentos Complementarios para apoyar la innovación. Se trata de las Giras, Eventos y Consultorías para la Innovación, a cuyo financiamiento la Fundación destinó \$559 millones de pesos durante el 2016.

Las Giras tienen por objetivo capturar experiencias nacionales o internacionales, conociendo en terreno las realidades y capitalizar aquellos conocimientos de la experiencia comparada de otros lugares. Durante 2016 se apoyó la realización de 68 giras para la innovación, de las 81 iniciativas postuladas, lo que implicó un aporte total de FIA de 536 millones de pesos y un aporte de contraparte de 278 millones de pesos. Los participantes de las giras nacionales e internacionales fueron 638 personas, provenientes de todas las regiones del país.

Las giras para la innovación estuvieron principalmente asociadas al sector agrícola (50,0%) y al sector pecuario (22,1%). Dentro del sector agrícola destaca la cantidad de giras para la innovación vinculadas a los subsectores hortalizas y tubérculos, frutales menores y de hoja caduca, y flores y follaje. Dentro del sector pecuario destaca la cantidad de giras para la innovación vinculadas a los subsectores ovinos y bovinos. Ver **Anexo 5** (página 167).

**Tabla 1. Sectores asociados a las giras para la innovación apoyadas durante el año 2016 (número, pesos)**

SECTOR	NÚMERO DE INICIATIVAS	IMPORTANCIA (%)	APORTE FIA (\$)	IMPORTANCIA (%)
Agrícola	34	50,0%	169.106.060	44,5%
Pecuario	15	22,1%	88.401.611	23,2%
Alimento	6	8,8%	29.554.491	7,8%
Otros productos (elaborados)	4	5,9%	21.789.647	5,7%
Forestal	3	4,4%	23.873.091	6,3%
Turismo	1	1,5%	4.656.024	1,2%
General	5	7,4%	42.959.408	11,3%
<b>Total</b>	<b>68</b>	<b>100,0%</b>	<b>380340332</b>	<b>100,0%</b>

Fuente: Elaboración propia en base a Sistema de Gestión FIA, 2016.

Por otro lado, los temas abordados por las giras para la innovación están principalmente vinculadas a manejo productivo (27,9%), gestión (13,2%), comercialización y marketing (11,8%), agricultura orgánica (8,8%) y asociatividad (5,9%). Ver **Anexo 6** (página 169).

Los eventos para la innovación son espacios de difusión y encuentro de iniciativas y conocimiento que aporten al desarrollo de la innovación en el agro, además de apoyar el fortalecimiento de redes entre distintos actores del sector. Durante 2016 se apoyó la realización de 34 eventos, lo que implicó un aporte total de FIA de 194 millones de pesos, de los cuales fueron transferidos este año 160 millones de pesos, y un aporte de contraparte de 135 millones de pesos (41,0% del costo total). Los eventos fueron realizados en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Maule, Bío Bío, Araucanía, Los Lagos, Aysén y Magallanes.

Los eventos para la innovación estuvieron principalmente asociadas al sector agrícola (73,5%) y al sector pecuario (11,8%). Dentro del sector agrícola destaca la cantidad de giras para la innovación vinculadas a los subsectores hortalizas y tubérculos, cultivos y cereales, frutales de hoja caduca y de nuez. Dentro del sector pecuario destaca la cantidad de eventos para la innovación vinculadas a los subsectores insectos, ovinos y bovinos. Ver **Anexo 7** (página 170).

**Tabla 2. Sectores asociados a los eventos para la innovación apoyados durante el año 2016 (número, pesos)**

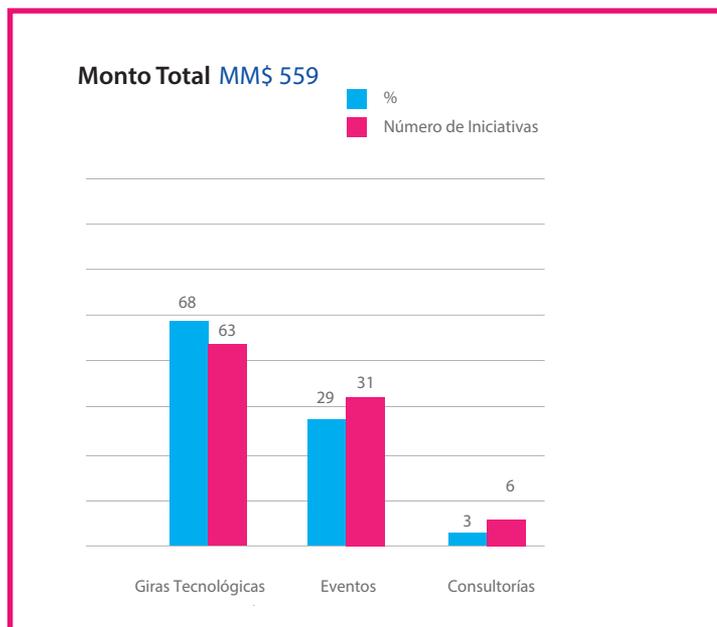
SECTOR	NÚMERO DE	IMPORTANCIA (%)	APORTE FIA (\$)	IMPORTANCIA (%)
Agrícola	25	73,5%	124.933.654	78,0%
Pecuario	4	11,8%	15.002.258	9,4%
Alimento	2	5,9%	9.834.591	6,1%
Dulceacuícolas	1	2,9%	257.894	0,2%
Forestal	1	2,9%	6.994.252	4,4%
General	1	2,9%	3.084.502	1,9%
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>100,0%</b>	<b>160.107.151</b>	<b>100,0%</b>

Fuente: Elaboración propia en base a Sistema de Gestión FIA, 2016.

Por otro lado, los temas abordados por los eventos para la innovación están principalmente vinculadas a manejo productivo (50,0%), inocuidad alimentaria (8,8%), y comercialización y marketing (5,9%). Ver Anexo 8 (página 171).

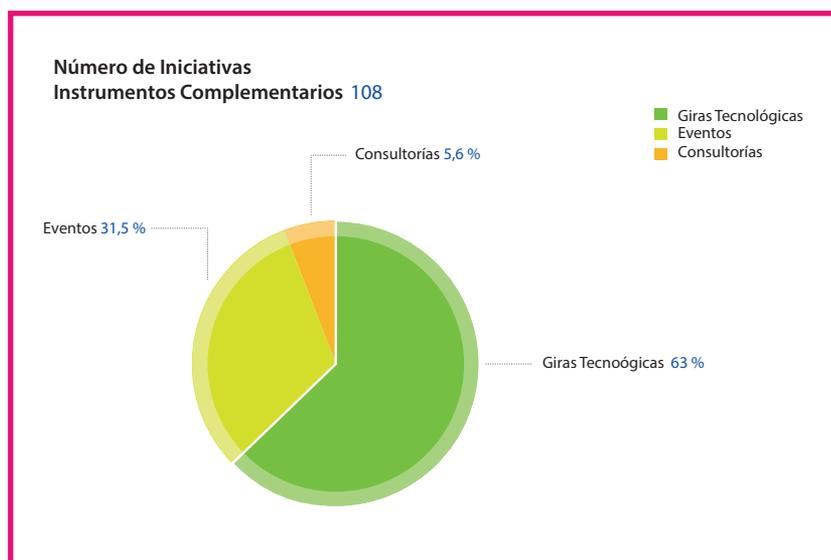
Finalmente, las consultorías buscan incorporar conocimiento, y capacidades para identificar y/o facilitar la implementación de soluciones innovadoras para un problema y/u oportunidad establecido por un grupo de actores del sector. Durante 2016 se apoyó la realización 6 consultorías, lo que implicó un aporte total de FIA cercano a los 19 millones de pesos.

**Gráfico 11. Iniciativas apoyadas a través de instrumentos complementarios (porcentaje en base a millones de pesos)**



Fuente: Elaboración propia en base a Sistema de Gestión FIA, 2016.

**Gráfico 12. Iniciativas apoyadas a través de instrumentos complementarios (porcentaje en base a número de iniciativas)**



Fuente: Elaboración propia en base a Sistema de Gestión FIA, 2016.

### 3.1.3. Innovación en Marketing Agroalimentario (IMA)

Lograr posicionar los productos regionales a través de la implementación de una estrategia de comercialización y un plan de marketing, es el objetivo de la convocatoria de Innovación en Marketing Agrario, Agroalimentario y Forestal (IMA). Durante el 2016 se realizaron tres convocatorias en las regiones de Tarapacá, La Araucanía y Aysén, con dos llamados en cada una, a las cuales postularon 46 iniciativas y fueron adjudicadas 29

beneficiando a un total de 41 personas, comprometiendo un aporte total de FIA de 390 millones de pesos, de los cuales 125 millones fueron transferidos en este año, y apalancando un total de 122 millones (23,8% el costo total).

La distribución regional de estas iniciativas es la siguiente:

**Tabla 3. Distribución de iniciativas de innovación en marketing agroalimentario según regiones (2016)**

REGIONES	NÚMERO	APORTE FIA TOTAL EN \$	APORTE 2016 (\$)	APORTE CONTRA-PARTE (\$)
Tarapacá	7	79.832.614	42.000.000	21.831.870
Araucanía	10	141.133.180	50.048.000	42.415.005
Aysén	12	169.340.000	33.087.000	57.844.580

Fuente: Elaboración propia en base a Sistema de Gestión FIA, 2016.

### 3.1.4. Estudios Técnicos

Los estudios buscan difundir y transferir conocimiento y/o información en materia de innovación a los distintos actores del sector agrario, agroalimentario y forestal. Para esto FIA genera información prospectiva y estratégica en diversos temas, rubros y/o cadenas, que permitan dinamizar la incorporación de innovación en los procesos productivos, de gestión y de comercialización. Durante el 2016 postularon 28 estudios, de los cuales fueron adjudicadas 17, por un monto cercano a los 458 millones de pesos, de los que se transfirieron durante este año 169 millones de pesos. El aporte de contraparte total asociado a la ejecución de estos estudios es de 274 millones de pesos.

La realización de estos estudios beneficia directamente a 677 productores y 76 profesionales y técnicos integrantes de los equipos técnicos que son responsables de la ejecución de dichas iniciativas.

Los estudios se encuentran en ejecución en las regiones de Tarapacá, Antofagasta, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Maule, Araucanía, Los Ríos y Los Lagos.

Los estudios para la innovación estuvieron principalmente asociadas al sector agrícola (58,8%), alimentos (17,6%) y al sector pecuario (17,6%). Dentro del sector agrícola destaca la cantidad de estudios para la innovación vinculados a los subsectores hortalizas y tubérculos, dentro del sector pecuario destaca la cantidad de estudios para la innovación vinculados al subsector bovinos. Ver Anexo 9 (página 172).

**Tabla 4. Sectores asociados a los estudios para la innovación apoyados durante el año 2016 (número, pesos)**

SECTOR	NÚMERO DE INICIATIVAS	IMPORTANCIA (%)	APORTE FIA (\$)	IMPORTANCIA (%)
Agrícola	10	58,8%	138.160.296	81,9%
Alimento	3	17,6%	15.683.456	9,3%
Pecuario	3	17,6%	3.958.339	2,3%
General	1	5,9%	10.968.000	6,5%
Total	17	100,0%	168.770.091	100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a Sistema de Gestión FIA, 2016.

Por otro lado, los temas abordados por los estudios para la innovación están principalmente vinculados a manejo productivo (23,5%), comercialización y marketing (17,6%), y variedades/ecotipos/razas (11,8%). Ver Anexo 10 (página 173).

# 4.

## 4. ALIANZAS ESTRATÉGICAS CON ENTIDADES INTERNACIONALES Y COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Se ha trabajado en la construcción de una agenda internacional, de acuerdo a prioridades institucionales, con el fin de concretar acciones en torno a alianzas internacionales existentes y potenciales, apalancar fondos nacionales e internacionales de interés, y validar indicadores de gestión.

Se realizó seguimiento de acuerdos y proyectos de cooperación que actualmente se encuentran en desarrollo, como los PAEE con Estados Unidos, Irlanda y Rusia. Y se han ejecutado y profundizado los acuerdos con instituciones de innovación internacionales a fin de desarrollar proyectos en común.

- **RED INNOVAGRO**, FIA es socio e integrante de la secretaría ejecutiva de la Red Innovagro.

FIA postuló dos iniciativas institucionales al concurso de innovación anual impulsado por la Red Innovagro: SaviaLab y Jóvenes Innovadores. FIA fue premiado en la categoría "Innovación Social", por su trabajo para el fomento de una cultura de innovación a nivel escolar rural, iniciado el año 2012, recibiendo el "Premio Innovagro 2016". Este premio es otorgado por la Red de Gestión de la Innovación en el Sector Agroalimentario durante el VI encuentro de esta organización, realizado en la ciudad de Zacatecas, México.

- **Cluster de Tecnologías Medioambientales de Bayern**, Alemania: Cooperar en materia de protección del medio ambiente, tecnologías medioambientales y gestión de recursos hídricos en el sector agrario, agroalimentario y forestal, son los objetivos del acuerdo de cooperación que suscribió FIA con el Cluster de Tecnologías Ambientales de Bayern, Alemania, en el mes de abril de este año. El Cluster de Tecnologías Ambientales de Bayern es uno de los 17 clusters de innovación de Bayern, Alemania, iniciativa que facilita la colaboración entre los actores de la tecnología ambiental y la investigación aplicada.

- **Programa PAEE California**: En el marco del Programa de Actividades Específicas en

el Exterior (PAEE) del Ministerio de Relaciones Exteriores, FIA participó de una gira al Estado de California, Estados Unidos. El objetivo fue conocer el sistema de innovación del Estado de California y el trabajo que están desarrollando en materia de agricultura sustentable y alimentos saludables. En el marco de la realización del Foro Innova+Agro organizado por FIA, se invitó a la profesora de la Universidad de Davis, Gail M. Bornhorst, lo cual constituye uno de los frutos obtenidos en el corto plazo tras esta gira.

- **Programa PAEE Rusia**: En el marco del Programa de Actividades Específicas en el Exterior (PAEE) con Rusia, se realizó una gira con el objetivo de establecer vínculos técnicos con el sistema nacional de innovación de este país, en el ámbito de la agricultura e intercambiar experiencias con la finalidad de contribuir al diseño chileno de herramientas para la innovación agroalimentaria.

- **Programa PAEE Irlanda**: En el marco de este programa se realizó una visita al Sistema Nacional de Innovación (SIN) Irlandés, con el fin de generar vínculos con agentes del sistema.

- **Co-operative Research Programme on Biological Resource Management for Sustainable Agricultural Systems, OECD**. FIA representa al gobierno de Chile y al Ministerio de Agricultura en dicha instancia técnica de los países miembros de la OECD. En el marco de esta representación FIA difundió activamente el Programa de Becas de Investigación y conferencias con el objetivo de aumentar la cantidad de participantes chilenos en la convocatoria. Resultado de ello, el año 2016 se adjudicaron 5 iniciativas en las que participaron investigadores e instituciones nacionales: corresponden a 3 seminarios realizados en Chile y 2 pasantías (una de chileno en institución internacional y otra de investigador extranjero en institución nacional).

El detalle se entrega en el siguiente cuadro:

CONGRESO, CONFERENCIA O SYMPOSIUM	MONTO ADJUDICADO POR PROGRAMA DE OECD
One speaker from Chile at the CRP sponsored session of the 7th World Fisheries Congress on: Genomics for Improved Fisheries Management and Conservation: have the promised been fulfilled - Dr. Cristian Araneda of the University of Chile, Faculty of Agronomic Sciences	€2.775
One speaker from Chile at the conference: Virtual Water in Agricultural Products: Quantification, limitations and trade policy - Dr. Pablo Alvarez of the University of La Serena, Department of Agronomy	€2.440
International Symposium on Food Safety (ISFS): New Tools to Detect and Prevent Foodborne Outbreaks from Farm to Fork - organised by Dr. Andrea Moreno, Dr. Fernando Mardones and Dr. Aiko Adell Nakashimo of the Universidad Andres Bello, taking place in Santiago	12
€22 500 funding for the key note speakers + €3 050 towards the proceedings	€25.550
Pasantías	Monto adjudicado por programa de OECD
Pasante de la Universidad de Chile al College of Natural Resources, University of California, Berkeley, Estados Unidos, 16 semanas.	
Objetivo:	
Development of indicators of forest management sustainability based on remote sensing and image processing.	€6.265,00
Pasante desde Agriculture and Agri-Food Canada, Canadá, y realizó su pasantía en Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) de Chile, por 12 semanas.	
Objetivo:	
Developing Prescription Maps from Synthetic Aperture Radar Imagery for Variable Rate Irrigation	€6.265,00

## 5. INFORMACIÓN, DIFUSIÓN Y MARKETING

Una línea de trabajo que marcó la gestión del año 2016 fue la generación de información y la difusión de ésta y de las distintas iniciativas apoyadas por FIA, así como la generación de espacios de análisis y discusión en los cuales se fortalece la vinculación entre distintos actores que son parte del sistema de innovación agrario nacional.

### 5.1- Observatorio para la Innovación Agraria y Forestal (OPIA)

Durante el año 2016 se crea **OPIA, el primer Observatorio para la Innovación Agraria y Forestal**. Este proyecto se concibió como una plataforma de acceso abierto creada para promover la innovación en el sector agroalimentario y forestal, difundir información y establecer redes de personas que compartan y aporten sus conocimientos, constituyéndose en una herramienta de intercambio científico y práctico.

Este espacio integra las acciones de agencias de financiamiento, centros de investigación universidades, e institutos tecnológicos, generando además una recopilación, ordenamiento y vigilancia de información en cuanto a lo que ocurre en

cambio climático, tendencias, alimentos saludables, oportunidades de financiamiento, calendario de eventos, noticias, tendencias, directorios y redes, banco de proyectos, documentos técnicos, columnas de opinión, eventos en línea, material multimedia, entre otros.

La presentación de los contenidos se ha elaborado a partir de los Programas de Innovación Estratégicos, estructurando las temáticas por temas, rubros y territorios.

A la plataforma se ingresa en [www.opia.cl](http://www.opia.cl)

Observatorio para la Innovación Agraria, Agroalimentaria y Forestal

Programas Oportunidades Actualidad y tendencias Directorio y redes Banco de Proyectos Información de apoyo Mi página

Participa de nuestra Comunidad de la innovación

Comparte ideas, contacta especialistas, infórmate de las Oportunidades de Innovación y más

Inscríbete

Acceso usuarios | Recórrela

Publicado por Florence Pelissou

Aporte de usuario

Boletín de la DMC, octubre 2017: La Niña en el horizonte

Publicado por Florence Pelissou

Aporte de usuario

Congreso Internacional "Eficiencia en el uso del agua para la producción agrícola"

Publicado por Florence Pelissou

Aporte de usuario

Seminario "Salud Apícola Latam 2020: Abejas sanas para alimentar al mundo"

Destacados OPIA



# Instagram



ketrava

📍 ÑAM Santiago 2017



688 Me gusta  
#YOCOMOC

Reconéctate con



## 5.2. Plataforma de información y vigilancia tecnológica

Este producto provee información de apoyo a la innovación de alcance nacional e internacional en el sector agrario, agroalimentaria y forestal, para apoyar la toma de decisiones a nivel público y privado en materia de inversión en innovación en el sector, en los temas definidos como prioritarios, estratégicos y emergentes para el accionar de los diferentes eslabones de la cadena de innovación, así como para el quehacer de la propia Fundación.

Esta plataforma cuenta con un área que genera información y la analiza, y otra que difunde dicha información hacia los distintos actores del sistema de innovación agraria, de manera de disminuir las asimetrías existentes en este ámbito.

En Vigilancia Tecnológica se trabajó en forma permanente en la evaluación y selección de fuentes y tipología de información de acuerdo con los requerimientos de los distintos Programas de Innovación de FIA y que configuran la presentación de la información en el Observatorio.

Asimismo, se fortaleció el servicio de información y vigilancia, ampliando la cobertura, aumentando el flujo de productos desarrollados y empaquetando la información generada para ampliar el público objetivo. También se trabajó en la búsqueda de información en temas específicos y atención ciudadana en forma permanente durante el año.

Durante el período comprendido entre enero y diciembre, se atendió a 950 usuarios, quienes se comunicaron directamente por medio del formulario de contacto disponible en la página web FIA, por email dirigido a la bibliotecaria, por teléfono y por visitas presenciales a las oficinas de FIA. Esta cifra no considera los accesos a las bases de datos y otros recursos de información disponibles en "Información de apoyo" en el sitio web FIA.

## 5.3. Biblioteca Digital

Se trabajó en el desarrollo del Repositorio Digital, constituyéndose en la nueva Biblioteca Digital de FIA. Durante este período la Biblioteca ha estado en marcha blanca internamente, se ha continuado con la digitalización de las iniciativas FIA y el procesamiento de los metadatos para incorporarlos en la biblioteca.

## 5.4. Red Agro Chile

Durante este año se mantuvo el trabajo de la Red Agro Chile, la cual está integrada por las bibliotecas de las universidades del CRUCH y algunas universidades privadas, además de las bibliotecas de los servicios del Minagri y organismos internacionales como la FAO.

En este marco, se presentó la Plataforma de Agricultura Familiar de la FAO y la temática Big Data en lo que es gestión de la información en el área.

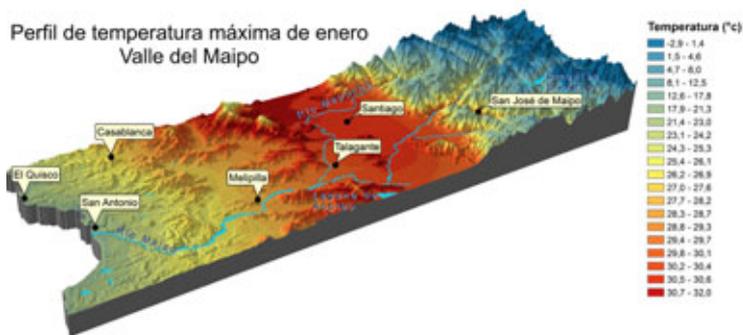
Se desarrolló y diseñó su página web. Este sitio contendrá fuentes de información como bases de datos, repositorios, bibliotecas digitales, catálogos en líneas, sitios de interés, entre otros. Además, proveerá una red de profesionales del sector.

En conjunto con la Red, se renovó la suscripción de la base de datos especializada en agricultura internacional CAB Abstracts, una completa fuente de información sobre investigaciones internacionales en agricultura y todas las ciencias biológicas relacionadas.

## 5.5 Información Georreferenciada

FIA, como integrante de la IDE-MINAGRI (Infraestructura de Datos Espaciales del Ministerio de Agricultura), cada año se compromete a subir a esta plataforma coberturas geográficas. Por lo general, estas capas corresponden a la localización de proyectos apoyados por FIA.

Durante 2016, FIA se comprometió a incorporar los resultados del “Estudio de la cobertura actual y futura de la Red Agroclimática Nacional (RAN)”, lo cual permitió construir cuatro coberturas que están disponibles en el sitio <http://ide.minagri.gob.cl/geoweb/>



## 5.6. Publicaciones 2016

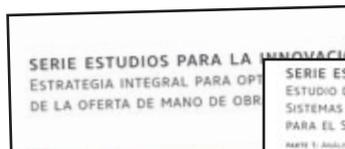
Los estudios buscan difundir y transferir conocimiento y/o información en materia de innovación a los distintos actores del sector agrario, agroalimentario y forestal. Para esto FIA genera información prospectiva y estratégica en diversos temas, rubros y/o cadenas, que permitan dinamizar la incorporación de innovación en los procesos productivos, de gestión y de comercialización.

Durante 2016, las siguientes publicaciones fueron registradas en la Cámara Chilena del Libro (ISBN) y en el Departamento de Derechos Intelectuales de la DIBAM (RPI):

1. Estudio de Vigilancia Tecnológica Parte 1: Sistemas de Control y Manejo de Heladas para el Sector Agrícola Nacional.
2. Estudio de Vigilancia Tecnológica Parte 2: Sistemas de Control y Manejo de Heladas para el Sector Agrícola Nacional.
3. Modelos de negocios sustentables de recolección, procesamiento y comercialización de productos forestales no madereros (PFNM) en Chile.
4. Estrategia para el desarrollo de la industria de ingredientes funcionales en Chile.
5. Empleo estacional en la fruticultura en Chile: evidencia, desafíos y políticas.
6. Evaluación de impacto de proyectos y giras de innovación de FIA.
7. Manual del maestro quesero.
8. Agenda de Innovación Agraria Apicultura.
9. Agenda de Innovación Agraria Territorial Región del Biobío.
10. Agenda de Innovación Agraria para la producción hortícola.
11. Diseño de un modelo de gestión para productos con sello de origen.
12. Recolección de tallos de Pil-Pil Voqui para cestería: relato de una tradición originaria del pueblo lafkenche de Alepúe.



13. Protocolo de identificación de curculiónidos mediante PCR en tiempo real.
14. Agenda de Innovación Agraria Región de Los Ríos. Actualización 2016.
15. Agenda de Innovación Agraria Territorial, Región de Tarapacá. Actualización 2016.
16. Estrategia integral para optimizar la coordinación de la oferta de mano de obra temporera.
17. Sistemas innovadores de registro e identificación de la unidad productiva para el sector apícola nacional.
18. Agenda de Innovación Agraria Territorial Región de Aysén. Actualización 2016.
19. Resultados y lecciones del modelo asociativo de producción y comercialización de huevos "free range" en la modalidad de comercio justo y trazabilidad completa.
20. Oportunidades de mercado, productivas y tecnológicas para ampliar y diversificar la oferta exportable de hortalizas frescas y con mínimo proceso.



## 5.7. Revista Innova+Agro

La revista temática Innova+Agro es una herramienta de difusión que releva y valoriza el trabajo de FIA más allá de su contingencia. Creada en 2015 y realizada por el Área de Prensa y Comunicaciones, la publicación se caracteriza por abordar un tema en profundidad en cada edición, y por un tratamiento periodístico que da cuenta de la gestión de la innovación con foco estratégico que desarrolla la institución, enfatizando en su capacidad de articular actores, su mirada prospectiva y en el aporte que ha realizado al país durante más de dos décadas.

En 2016 se publicaron dos números de Innova+Agro: Alimentos Saludables (mayo) y Riesgos Agroclimáticos (diciembre), ambas disponibles en formato papel y digital.





## 5.9. Foro Innovagro

El III Foro de Innovación Agraria, realizado en el año 2016, abordó como tema central la “Alimentación más Saludable: un desafío para la innovación”. En 2016 el Foro se realizó en tres regiones: Coquimbo, Metropolitana y La Araucanía.

El foco del Foro Innovagro estuvo puesto en el desarrollo de una industria de alimentos saludables para Chile, uno de los temas prioritarios para FIA, debido a la gran diversidad productiva que posee nuestro país, lo que le permite aprovechar la alta demanda y oportunidades que tienen los alimentos saludables e ingredientes funcionales en los mercados internacionales.

El programa del Foro Innovagro 2016 incluyó la presentación de casos exitosos y visitas internacionales, como la académica de la Universidad UC Davis, Gail M. Bornhorst, quien expuso sobre Bio-disponibilidad, y el experto español Mateo Blay, presidente de Agr Food Marketing, quien puso en conversación el tema de los Alimentos 3.0, planteando la importancia del marketing, la unión sectorial y la innovación a la hora de hacer una marca más competitiva y conseguir notoriedad y rentabilidad.



## 5.10. Premio a la Innovación Agraria

Durante el foro se entregaron los premios Innova+Agro, reconociendo iniciativas destacadas en innovación en: Alimento Saludable, Agricultura Sustentable, y Envases y Embalajes. Además, con motivo de la celebración de los 20 años de FIA, se entregaron galardones especiales en otras cuatro categorías: Organización u Asociación, Agricultora o Empresaria, Investigador/a y Joven.

Entre los proyectos galardonados, destacan los envases flexibles de polietileno con partículas de plata, que permiten alargar la vida útil de los alimentos, desarrollados por la empresa valdiviana Nanoxplas SPA; una tecnología que reemplaza la piel de la tuna por un recubrimiento que permite mantener las funciones fisiológicas, microbiológicas y organolépticas de la fruta fresca, de la investigadora Laura Almendares; y la técnica de reúso de agua servida para la producción de flores de corte, de la asociación indígena aymara de Pozo Almonte "Nayra Inti".

El premio consistió en el financiamiento de una gira nacional o internacional, consultoría nacional o internacional, o la participación en un evento técnico de relevancia, que permitió a los ganadores realizar actividades de vinculación con empresas, personas, organismos o instituciones internacionales o nacionales de vanguardia, relacionadas con su actividad productiva y comercial y con la innovación premiada.



El detalle de los ganadores por categoría es la siguiente:

CATEGORÍA	GANADOR	DETALLE
Innovación en agricultura sustentable	Sistema de reutilización de aguas servidas para la producción de flores de corte	Ubicada en una de las regiones con mayor escasez hídrica a nivel nacional, la asociación de mujeres indígenas aymara Nayra Inti implementó un sistema de reutilización de aguas servidas para la producción de flores de corte como liliums, tulipanes y geberas.
Innovación en envases y embalajes	Envases flexibles de polietileno con partículas de plata	Nanoxplas, empresa ubicada en la región de Los Ríos, combinó pequeñas partículas de plata con fibras de polietileno flexibles, creando contenedores que permiten alargar la vida útil de los alimentos.
Innovación en alimento saludable	Desarrollo de productos deshidratados con tecnología REV	120 toneladas anuales de alimentos funcionales deshidratados libres de azúcar, grasas y sodio, así como también de alérgenos y otros aditivos, son producidos por la empresa Nanuva Ingredients, gracias a una tecnología alternativa al liofilizado llamada REV, que elimina el agua de frutos silvestres como maqui, rosa mosqueta y calafate a través de la aplicación de calor en bajas temperaturas.
Innovador/a Joven	Juan Ignacio Ojeda y Nicolás Morelli	Biotecnología y ganadería se unen en el diseño de una pezonera de ordeña que usa las propiedades antibacterianas del cobre para disminuir el riesgo de infección de mastitis en las lecherías.
Organización u Asociación	Cooperativa Boroa	La organización de origen mapuche nace en 1998 y se ha dedicado a resolver problemas de producción y comercialización de trigo y lupino a través de la capacitación, gestión, compra asociativa, arriendo de maquinaria, disminuyendo costos a través de la asociatividad. Uno de sus objetivos ha sido fomentar la paridad en la organización: de sus 22 socios, nueve son mujeres pertenecientes a distintas comunidades indígenas de la región.
Agricultora o empresaria	Virginia Pérez	Virginia Pérez, emprendedora dueña de “Doña Vicky Gourmet”, apostó por la tagatosa en sus productos y tras 15 años en el mercado, es una empresa de productos gourmet consolidada e innovadora.
Investigador/a	Laura Almendares	Investigadora y académica de la U. de Santiago, Laura Almendares desarrolló un recubrimiento comestible que es capaz de mantener todas las propiedades del fruto, sin las complicaciones de la piel natural.

## 5.11 Concurso ExpoMundoRural

Durante el año 2016, en conjunto con INDAP, en varias de las ExpoMundoRural en regiones se entregó el "Premio a la Innovación Agraria", reconocimiento que buscó identificar el producto alimentario y la artesanía más innovadora presentadas en el marco de esta feria. El resultado por evento fue el siguiente:



ExpoMundo Rural Punta Arena

REGIÓN	GANADORES CATEGORÍA ALIMENTOS	PRODUCTO	GANADORES CATEGORÍA ARTESANÍA	PRODUCTO
Aysén	Mauricio Manríquez	Morcella Liofilizada	Juan Muñoz	Artesanía en Cacho
Los Ríos	Gladis Lefín	Café de Maqui	Enrique Lienlaf	Chaihue
Los Lagos	Erna Aguayo	Manjar sin Azúcar	Ismenia Duamante	Individual de Mesa
Magallanes	Patricia Delgado	Mermelada de Ruibarbo	Rosa Paillacar	Tallado Selknam
Atacama	Sandra Ramírez	Pisco Armidita	Paula Carvajal	Muñeca medicinal
Biobío	Luis Carrasco	Café de Arroz	Carmen Quintriqueo	Lanas Relmu Wuitral, Manta de Mujer con cinturón

Los ganadores obtuvieron como premio asistir a la feria "Aquí Hay", realizada en la Plaza de la Constitución en la región Metropolitana.



ExpoMundo Rural Aysén



ExpoMundo Rural Frutillar

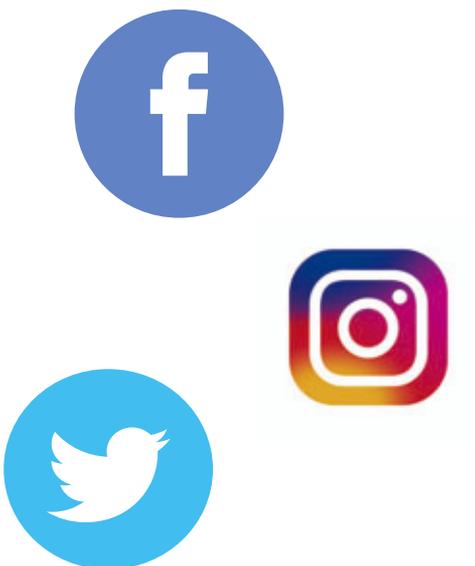
## 5.12. Presencia en redes sociales

Durante 2016, FIA se consolidó en redes sociales como una fuente de información valiosa y pertinente para sus usuarios, aumentando su presencia en las distintas plataformas. De casi 8 mil seguidores en Facebook, se aumentó a 12 mil, es decir, un 50% más en un periodo de 12 meses.

En Twitter, se trabajó la mirada de posicionar la labor cotidiana de FIA a lo largo del país, la que muchas veces comprende eventos simultáneos en distintas regiones. Se trabajó de la mano con instituciones del Minagri, agencias de innovación y gobiernos regionales, llegando a sumar una comunidad de 9 mil seguidores.

Además, se sumó la presencia de la Fundación en Instagram, donde en menos de un año sumamos a cuatrocientas personas e instituciones a la muestra de distintos productos, parajes y personas involucradas con nuestro quehacer.

En el marco de la conmemoración de los 20 años de la creación de la institución, en conjunto con Fucoa se trabajó una campaña comunicacional que fijó mensajes relativos al fomento de la innovación en el agro #desaFIA #porFIA #conFIA se transformaron en los slogans de esta celebración, la que incluyó promociones y publicidad pagada relativa a este hito comunicacional.



### 5.13. Prensa

Las actividades realizadas por FIA durante el año 2016 fueron ampliamente difundidas en medios de comunicación nacionales y regionales, tanto escritos, como audiovisuales, radiales y online.

Solo en diarios escritos, radios y televisión, FIA registró un total de 1.030 notas y apariciones, a las cuales se suman las 1.890 noticias publicadas en medios online, las que suman un total de 2.928 apariciones en medios de comunicación.

Lo anterior genera un promedio de 244 notas mensuales, cuya Inversión Publicitaria Estimada (IPE) fue calculada por la empresa especializada Litoralpress en \$553.866.379 millones, lo que significa un promedio mensual superior a los 46 millones de pesos.



## 5.14. Participación en ferias

Durante el año 2016, FIA participó en las siguientes ferias con productores y ejecutores de proyectos apoyados por la institución: Ñam Mercado en el Cerro Santa Lucía, Santiago; Expoagrofuturo en Medellín, Colombia; Echinuco en Parque Bicentenario, Santiago; Espacio Food and Service en Espacio Riesco, Santiago y IFT Talca en el centro de eventos FEXPO, en Talca, región del Maule.

**Ñam Mercado:** Feria que apoya la gastronomía como pilar cultural, social y económico de las sociedades, realizando una serie de actividades culturales en el centro de Santiago, entre ellas una feria para promover los productos de nuestro país. Los proyectos FIA que participaron fueron los siguientes:

1. Alupra, copihue comestible
2. Alma Sol, chutneys de vino
3. KON, calafate liofilizado
4. Ecoterra, huevos free range
5. Etnia, merkén
6. Florasem, concentrado de hierbas medicinales
7. Cosecha Justa, productos de comercio justo
8. Ovinocoop, cortes gourmet de ovinos
9. Tentaciones de Pica, sidras de frutos de pica
10. Punta Chilen, ajo procesado





**ExpoAgrofuturo:** Esta feria se ha posicionado como el centro de negocios más importante de Colombia, con una contundente oferta de valor, pues además de ser la feria que integra productores, comercializadores de productos y servicios agropecuarios. Los proyectos FIA que participaron fueron los siguientes:

1. Diego Cortés, AGROID, sistema de gestión de cosecha en tiempo real.
2. Paola Velasco, CORRALES CHILE, infraestructura predial para crianza de terneros en sistemas productivos lecheros.
3. Haroldo Muñoz, ECOMAGRI, desmalezadora central y lateral, y cortadora de machos en maíz semillero.
4. Felipe Zeballos, RUBISCO, fertilizante que está especialmente formulado para el cultivo de verduras de hoja verde y otras especies en sistemas hidropónicos.
5. Felipe Ventura, EGGLESS, alternativa de mayonesa sin huevo, 100% vegetal.

**ECHINUCO:** Denominada el “Encuentro Nacional de Nuestra Cocina”, esta feria es un espacio de venta y difusión para pequeñas y medianas empresas del sector agroalimentario. Los proyectos FIA que participaron fueron los siguientes:

1. Cosecha Justa, proyecto de dos jóvenes agrónomas que proponen un modelo de comercio justo para la agricultura familiar campesina.
2. Ecoterra, huevos producidos por “gallinas felices”.
3. Arantek, proyecto que trae el mejor té de oriente y le agrega las propiedades funcionales de flores y frutas de la Patagonia.
4. Cooperativa Camarones, agrupación que busca recuperar la caigua, fruto endémico de la zona andina que ha sido subutilizada a



pesar de su versatilidad culinaria.

5. Tentaciones de Pica, microempresa familiar que elabora mermeladas diet y convencionales, concentrados de mango y guayaba, espumantes con sabores tropicales y sirops de frutas.
6. Alupra, copihue comestible, producto gourmet que rescata y da una nueva identidad al emblema patrio, aportando a la imagen país en el extranjero.
7. KON, Calafate deshidratado por medio de un proceso de liofilizado, el que conserva la mayor parte de sus propiedades nutricionales y funcionales.
8. Edith Cumiquir, quien se presentó con sus diversos productos a base de frutas y conservantes naturales.

**Espacio Food and Service:** Esta feria es un espacio de encuentro y de negocios, donde convergen las empresas, proveedores, organismos públicos y profesionales de la industria alimentaria. FIA participó con las siguientes empresas:

1. Aqua Solar, con tabletas y barras de cereal enriquecidas con spirulina
2. Cosecha Justa.
3. Ecoterra.
4. Etnia.
5. Comercializadora Trawun, cerveza hecha 100% en base a quínoa nacional, libre de gluten y que contiene más proteínas y menos calorías que la cerveza tradicional.
6. Punta Chilén, cooperativa huilliche que elabora productos gourmet en base a ajo chilote.

7. Florasem, sachets de concentrados de hierbas medicinales que recogen sus propiedades funcionales en un formato innovador, cómodo y transportable.
8. Comercial Milanese, empresa que desarrolló el primer espumante de arándanos.
9. Arantek.
10. Cooperativa Camarones.
11. Eagles, mayonesa sin huevo, elaborada a partir de arvejas, apta para veganos y celíacos, comercializada bajo la marca Peayonaisse.
12. Terroir Sonoro, "vino musical" producido por un enólogo de la región del Biobío, que descubrió que las vibraciones producidas por el sonido influyen en el proceso de fermentación del vino.

**IFT Talca:** La Feria Internacional de Tec-



nologías Agrícolas, IFT-Agro, reúne a los grandes conglomerados del sector y a los ejecutivos de grandes, medianas y pequeñas empresas proveedoras de bienes, productos y servicios relacionados con el rubro. El objetivo de esta feria es entregar una plataforma donde se pueda encontrar una gran variedad de soluciones para las distintas necesidades de los agricultores. Los proyectos FIA que participaron fueron los siguientes:

1. Turbofacal, desmalezadora.
2. Control semiatomizado de plagas y enfermedades en invernaderos de tomate para la reducción de plaguicidas y protección de la salud humana.
3. Recuperación, reintroducción y agregación de valor a ecotipos de poroto y garbanzo del Valle del Mataquito.



## 5.15. Celebración FIA 20 Años

Con motivo de la celebración de su aniversario institucional, durante el año 2016 FIA realizó una serie de actividades conmemorativas, tanto a nivel interno como con la participación de público externo vinculado al sector y al trabajo desarrollado por la Fundación durante toda su trayectoria.

### Evento Aniversario

En el mes de noviembre, con una ceremonia que contó con la presencia del ministro de Agricultura, Carlos Furche, además de autoridades y un centenar de actores del sector agrario, agroalimentario y forestal, FIA celebró su 20º aniversario en las dependencias de Loreley 1582.

Durante el evento, la directora ejecutiva María José Etchegaray destacó el trabajo desarrollado por FIA durante dos décadas, el cual definió como “una progresión de pequeños y grandes esfuerzos encadenados en nuestra misión de lograr que la innovación sea parte intrínseca del sector agrario, agroalimentario y forestal de Chile”.

Agregó que “FIA nació con el propósito de aportar al desarrollo rural, que entonces requería tener mejores respuestas frente al proceso de globalización y a las exigencias que conlleva la apertura de nuestra economía a los mercados internacionales. El gran desafío entonces, era avanzar en los procesos de innovación agraria, particularmente en la mediana y pequeña agricultura”.

La directora subrayó que la inspiración de las autoridades y profesionales que dieron origen a FIA, no sólo se ha proyectado en el tiempo como una política de Estado, sino que también “hemos sido capaces de darle día a día un sentido profundo a lo que hacemos, buscando que nuestro trabajo esté cien por ciento alineado con los objetivos del Ministerio, generando sinergias con los demás servicios del agro”.

## Premios 20 Años

Durante la ceremonia, FIA distinguió a 6 emprendedores por sus iniciativas que gestaron y desarrollaron al alero de la Fundación, convirtiéndose con el tiempo en verdaderos modelos de atrevimiento, innovación y agregación de valor para el sector agroalimentario.



El detalle a continuación:

CATEGORÍA	GANADOR	DETALLE
DesaFIA	Sistema de reutilización de aguas servidas para la producción de flores de corte	Ubicada en una de las regiones con mayor escasez hídrica a nivel nacional, la asociación de mujeres indígenas aymara Nayra Inti implementó un sistema de reutilización de aguas servidas para la producción de flores de corte como liliums, tulipanes y geberas.
	Viña Miguel Torres	Creadores del primer espumante elaborado con uva país –Estelado Santa Digna– recientemente elegido el mejor del mundo en su tipo
	Sociedad Agrícola Pailimo	Agrupación que fue pionera en la introducción del cultivo del arándano en la Región de O’Higgins, logrando generar un modelo de gestión que permitió insertar a pequeños productores en una cadena de valor, que va desde la producción del berry hasta la exportación a mercados tan importantes como Estados Unidos y China.
PorFIA	Juan Ignacio Ojeda y Nicolás Morelli	Bioteología y ganadería se unen en el diseño de una pezonera de ordeña que usa las propiedades antibacterianas del cobre para disminuir el riesgo de infección de mastitis en las lecherías.
	Carnes Andes Sur	Empresa que desarrolló un modelo asociativo con más de 80 proveedores, logrando producir y comercializar un producto exclusivo –carne de ternero natural– a un nicho altamente exigente.
	Bioinsumos Nativa	Primera empresa en Sudamérica en desarrollar productos para el control de plagas y enfermedades a través de métodos biológicos.
ConFIA	Laura Almendares	Investigadora y académica de la U. de Santiago, Laura Almendares desarrolló un recubrimiento comestible que es capaz de mantener todas las propiedades del fruto, sin las complicaciones de la piel natural.
	Agrobiotruf	Empresa pionera en el cultivo de trufas en el continente, galardonada por sus esfuerzos para lograr posicionar a Chile como un país exportador de trufa negra certificada.
	Asociación de Productores y Exportadores de Nueces de Chile, Chilenut	Organización que durante años ha trabajado codo a codo con FIA desarrollando diversas iniciativas claves para el desarrollo del rubro.

## Concurso de Innovación Interna

También en el marco de la celebración de los 20 años, se organizó un Concurso de Innovación interna, dirigido a todos los colaboradores de FIA, donde las tres mejores iniciativas fueron implementadas en la institución.

Las iniciativas ganadoras e implementadas fueron las siguientes:

**FlexiFIA:** Sistema que otorga al trabajador de FIA la opción de elegir su horario de ingreso y salida, existiendo 3 alternativas: 8 am (salida 17.15), 8.30 (salida 17.45) am y 9 am (salida 18.15).

**Emporio FIA:** Emporio FIA ([www.emporiofia.cl](http://www.emporiofia.cl)) es una vitrina virtual para dar a conocer productos alimentarios, vitivinícolas y artesanales que han resultado de proyectos apoyados por la Fundación para la Innovación Agraria. En esta plataforma es posible conocer las características de los productos, quiénes lo producen y su origen territorial, además de cómo y dónde obtenerlos.

**Punto Icalma:** Esta iniciativa consistió en la recuperación de un espacio exterior de las dependencias de FIA en Santiago y su habilitación como espacio de descanso y esparcimiento para los trabajadores de la institución. Esto implicó la construcción de piso, ornamentación del lugar y la instalación de mobiliario y hamacas.



## Concursos en Alianzas

En el marco de estas celebración, se formaron 3 alianzas con la participación de todos los colaboradores de FIA, las cuales compitieron en pruebas realizadas en distintos momentos del año:

Cabe destacar el Concurso de ornamentación de espacios comunes, donde cada alianza eligió un espacio exterior de FIA para embellecer nuestra casa. Como resultado de ello se realizaron 2 mosaicos y 1 jardín vertical.



# 6.

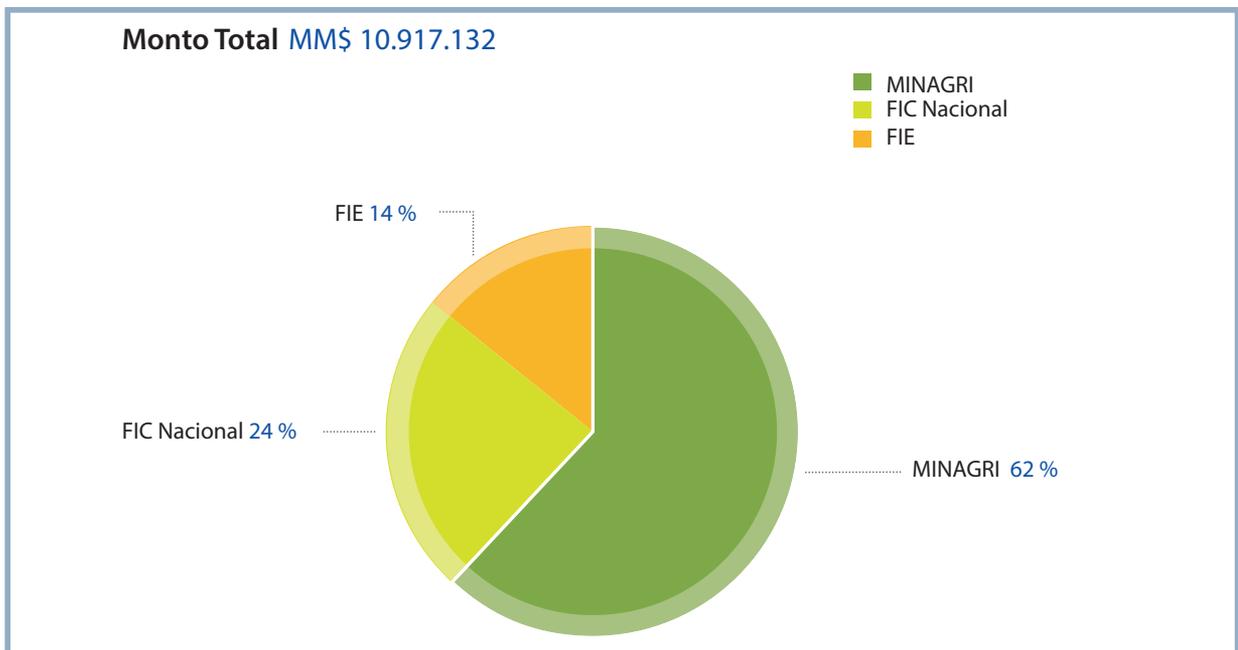
## PRESUPUESTO DE FIA

La Fundación para la Innovación Agraria desarrolla su gestión en base a los recursos provenientes desde la Ley de Presupuesto Anual de la Nación y que son transferidos desde la Subsecretaría de Agricultura y la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño.

En el caso de la Subsecretaría de Economía, los recursos provienen del Fondo de Innovación para la Competitividad y del Fondo de Inversión Estratégica.

Durante el año 2016 los montos provenientes desde la Ley Presupuesto Anual de la Nación se entrega en el siguiente gráfico:

**Gráfico 13. Recursos provenientes de la Ley de Presupuesto Anual de la Nación (2016)**



Fuente: Elaboración propia en base a Sistema de Gestión FIA, 2016.

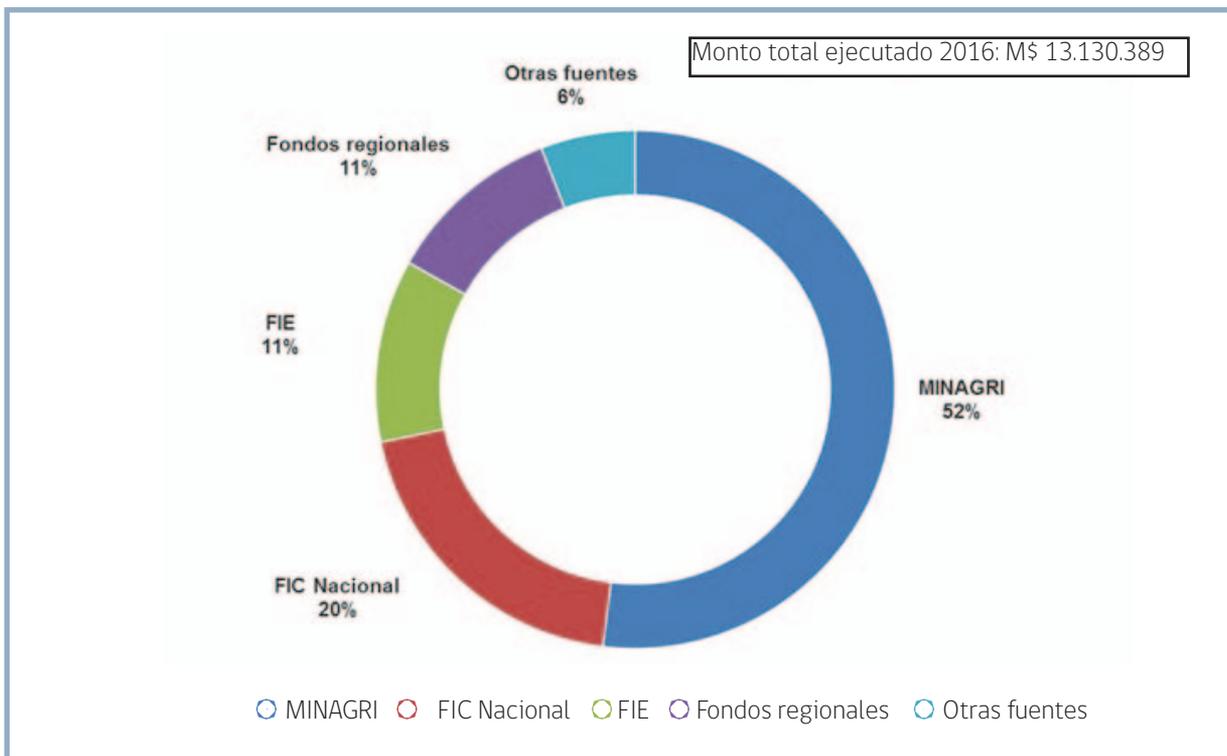
Adicionalmente, FIA gestiona recursos provenientes de otras fuentes de financiamiento donde los gobiernos regionales juegan un rol muy importante a través del Fondo de Innovación para la Competitividad Regional.

Estos recursos son destinados, en gran parte, a fomentar la innovación mediante el cofinanciamiento de iniciativas lideradas por organizaciones productivas y de representación, productores y empresarios de pequeña y mediana escala, entidades tecnológicas y universidades.

Durante el año 2016 se ejecutaron 1.440 millones de pesos provenientes de gobiernos regionales de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Coquimbo, Metropolitana, O´Higgins, Bio Bio, Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes.

Finalmente, durante este año se ejecutaron un monto cercano a los 772 millones de pesos provenientes de la Subsecretaría de Energía, Subsecretaría de Economía, INDAP e INNOVA, entre los más importantes.

**Gráfico 14. Distribución del presupuesto ejecutado por FIA durante el año 2016 (%)**



Fuente: Elaboración propia en base a Sistema de Gestión FIA, 2016.



Estados Financieros  
2016

## ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA 2016

## FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

## ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015

(En miles de pesos chilenos - M\$)

<b>ACTIVOS</b>	<b>Nota N°</b>	<b>31 /12/2016 M\$</b>	<b>31/12/2015 M\$</b>
<b>Activos corrientes:</b>			
Efectivo y equivalentes al efectivo	4	9.112.354	5.159.754
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	5	31.850	198.628
<b>Total activos corrientes:</b>		<b>5.944.204</b>	<b>5.358.382</b>
<b>Activos no corrientes:</b>			
Propiedades, planta y equipo		1.467.613	1.383.264
<b>Total activos no corrientes:</b>		<b>1.467.613</b>	<b>1.383.264</b>
<b>Total activos:</b>		<b>7.411.817</b>	<b>6.741.464</b>

**FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA**

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015

(En miles de pesos chilenos - M\$)

<b>PATRIMONIO Y PASIVOS</b>	<b>Nota N° M\$</b>	<b>31/12/2016 M\$</b>	<b>31/12/2015 M\$</b>
<b>Pasivos corrientes:</b>			
Otros pasivos financieros	7	-	10.722
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	8	579.531	413.780
Otros pasivos no financieros	9	3.354.306	2.838.510
Provisiones por beneficios a los empleados	10	156.678	148.970
<b>Total pasivos corrientes:</b>		<b>4.090.515</b>	<b>3.412.012</b>
<b>Pasivos no corrientes:</b>			
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	8	134.075	134.075
Otros pasivos financieros no corrientes		134.075	134.075
<b>Total pasivos no corrientes:</b>		<b>4.224.590</b>	<b>3.546.087</b>
<b>Patrimonio Neto:</b>			
Capital pagado	11	695.686	695.686
Ganancias acumuladas		2.491.541	2.499.873
Total Patrimonio neto:		3.187.227	3.195.559
<b>Total Patrimonio Neto y pasivos:</b>		<b>7.411.817</b>	<b>6.741.646</b>

**FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA**

ESTADOS DE RESULTADOS POR NATURALEZA POR LOS AÑOS TERMINADOS  
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015  
(En miles de pesos chilenos - M\$)

	<b>Nota N°</b>	<b>31/12/2016 M\$</b>	<b>31/12/2015 M\$</b>
Aporte ley presupuesto Minagri	12	6.825.260	6.497.541
Aporte ley de presupuesto FIC	12	2.595.00	2.419.534
Otros ingresos	13	1.942	7.434
Ingresos financieros	16	63.162	61.631
Gasto por aportes para instrumentos de innovación	14	(5.744.228)	(5.566.746)
Gasto por supervisión, consultoría y asistencia técnica	17	(464.999)	(561.652)
Gasto comunicación y difusión de iniciativa de innovación	18	(291.152)	(209.609)
Arriendos		(14.698)	(16.755)
Depreciación del ejercicio	6	(100.311)	(91.699)
Gastos de personal	15	(2.366.322)	(2.180.087)
Gastos financieros	16	(1.050)	(1.881)
Otros gastos de administración	19	(532.702)	(480.904)
Otros ingresos y gastos		21.766	129.488
<b>(Déficit) Superávit procedente de operaciones continuadas</b>		<b>(8.332)</b>	<b>6.295</b>

**FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA**

ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO INDIRECTO  
POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015  
(En miles de pesos chilenos - M\$)

	<b>Nota N°</b>	<b>31/12/2016 M\$</b>	<b>31/12/2015 M\$</b>
<b>Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación</b>			
(Déficit) Superávit procedentes de operaciones continuadas		(8.332)	6.295
<b>Cargos a resultados que no significan movimiento de efectivo:</b>			
Depreciación	6	100.311	91.699
Otros		(219)	922
<b>(Aumento) disminución de activos operacionales:</b>			
Deudores comerciales y otras cuentas		166.778	(183.315)
Aumento (disminución) de pasivos operacionales:			
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar, otros pasivos no financieros		681.547	(587.493)
Provisiones por beneficios a los empleados		7.708	23.591
Flujo de efectivo neto procedente de (utilizado en) actividades operacionales		<u>947.793</u>	<u>(648.301)</u>
<b>Flujos de efectivo procedente de (utilizados en) actividades de inversión</b>			
Compras de propiedades, planta y equipo	6	<u>(184.662)</u>	<u>(154.666)</u>
Total flujo neto utilizados en actividades de inversión		<u>(184.662)</u>	<u>(154.666)</u>
<b>Flujo de efectivo procedente de (utilizados en) actividades de financiamiento</b>			
Pago de cuotas leasing		<u>(10.531)</u>	<u>(10.853)</u>
Flujo de efectivos neto utilizados en actividades de financiamiento			
Flujo neto negativo total del ejercicio		752.600	(813.820)
Saldo inicial de efectivo y efectivo equivalente	5	<u>5.159.754</u>	<u>5.973.574</u>
<b>Saldo final de efectivo y efectivo equivalentes</b>		<u><b>5.912.354</b></u>	<u><b>5.159.754</b></u>

**FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA**

ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO  
POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 Y 2015

(En miles de pesos chilenos - M\$)

	<b>Capital emitido</b>	<b>Ganacias acumuladas</b>	<b>Total patrimonio neto</b>
	<b>M\$</b>	<b>M\$</b>	<b>M\$</b>
<b>Saldo al 1 de enero de 2016</b>	695.686	2.499.873	3.195.559
Cambios en patrimonio	-	-	-
Déficit del ejercicio	-	(8.332)	(8.332)
Total de cambios en el patrimonio neto	-	(8.332)	(8.332)
<b>Saldo al 31 de diciembre de 2016</b>	<u>695.686</u>	<u>2.491.541</u>	<u>3.187.227</u>
<b>Saldo al 1 de enero de 2015</b>	695.686	2.493.578	3.189.264
Cambios de patrimonio	-	-	-
Superavit del ejercicio	-	6.295	6.295
Total de cambios en el patrimonio neto	-	6.295	6.295
<b>Saldo al 31 de diciembre de 2015</b>	<u>695.686</u>	<u>2.499.873</u>	<u>3.195.559</u>



**ANEXO 1. LISTADO DE CONVOCATORIAS REGIONALES GESTIONADAS EL 2016**

REGIÓN	CONVOCATORIA
Tarapacá	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Innovación En Marketing Agroalimentario (IMA) Región de Tarapacá enero 2016</li> <li>· Innovación En Marketing Agroalimentario (IMA) Región de Tarapacá Agosto 2016</li> <li>· Proyectos de innovación Tarapacá 2016</li> </ul>
Antofagasta	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Proyectos de Innovación en marketing agroalimentario (IMA) Antofagasta 2016</li> <li>· Proyectos de Innovación Antofagasta 2016</li> </ul>
O'Higgins	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Promoviendo el desarrollo de hortalizas de exportación en la Región de O'Higgins</li> </ul>
Biobío	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Innovando en fruticultura, vitivinicultura y hortalizas</li> </ul>
Araucanía	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Innovación En Marketing Agroalimentario (IMA) Región De La Araucanía enero 2016</li> <li>· Innovación En Marketing Agroalimentario (IMA) Región De La Araucanía agosto 2016</li> </ul>
Los Ríos	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Licitación Proyecto de Innovación: Apoyo y Fortalecimiento a cooperativas del sector agroalimentario y forestal de la Región de Los Ríos</li> </ul>
Aysén	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Consultorías de innovación Aysén 2016</li> <li>· Eventos técnicos de innovación Aysén 2016</li> <li>· Giras de innovación Aysén 2016</li> <li>· Innovación En Marketing Agroalimentario (IMA) Región de Aysén Enero 2016</li> <li>· Innovación En Marketing Agroalimentario (IMA) Región de Aysén Agosto 2016</li> <li>· Licitación Proyecto de Innovación: Desarrollo hortícola en la Región de Aysén</li> </ul>

**ANEXO 2. CARTERA DE INICIATIVAS APOYADAS POR FIA DURANTE EL AÑO 2016, SEPARADAS POR INSTRUMENTO DE FINANCIAMIENTO.**

Código	Financiamiento	Instrumento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo Total	Aporte FIA total	Aporte Contraparte total	Regiones Ejecución
FIC-CS-C-2005-1-A-006	FIC	CNS	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	30-11-2015	Consortio Papa Chile S.A.	Universidad de Los Lagos, Campus Osorno ; INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Remehue, X Región ; MUCECH Corporación Movimiento Unitario Campesino y Etnias de Chile ; Cooperativa Campesina Llolilco Ltda. ; Agrupación de Productores Agrícolas de Lago Ranco ; Sociedad Agrícola Fica, Vega y Compañía Ltda. ; Agrícola Avilés Ltda. ; Cooperativa Campesina Productora de Semillas y Consumo de Papas Los Muermos ; Agrohuelmul, Agromaipo y Otros Limitada ; Sociedad Agrícola y Forestal Lago Verde Ltda. ; Agrícola Botacura Sociedad Anónima ; Asociación de Productores Agrícolas de Panguipulli ; Cañas, García, Malagamba y Compañía Limitada ; Agrícola y Comercial Papas Puerto Varas Limitada ; Agrisem Puerto Varas Sociedad Anónima ; Sociedad Agrícola y Comercial Santa Lucía de Loncoyamo Limitada ; Agrícola, Comercial y Productora Río Toltén Limitada			851.200.000	08,09,10,13,14
PYT-2012-0022	FIA	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	31-12-2015	Universidad de Santiago de Chile	Activaq S.A.	191.937.900	120.600.000	71.337.900	13	
PYT-2012-0023	FIA	Desarrollo de una formulación a base de extractos de plantas destinado al control del estrés y a mejorar la supervivencia de salmones durante el proceso de esmoltificación	01-10-2012	23-12-2015	Universidad de Santiago de Chile	Laboratorio Ximena Polanco; Activaq S.A.	197.631.003	119.517.002	78.114.001	13,08,10	

## CONSULTORÍAS

Código	Financiamiento	Instrumento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo Total	Aporte FIA total	Aporte Contraparte total	Regiones Ejecución
COC-2015-0382	FIA	COC	Conociendo un modelo de gestión y negocio de una Unidad de Faena Móvil	23-08-2015	22-12-2015	Cooperativa de Servicios Agrícola y Turismo de la Patagonia de Aysen COPAYSEN		1.349.031	944.322	404.709	11
COC-2016-0250	FIC Región de La Araucanía	COC	Consultoría en transferencia de sistema de trazabilidad y mejoramiento genético ovino desarrollado en Francia para generar un impacto económico en el rubro ovino de la Región de La Araucanía	29-01-2016	25-04-2016	Asociación Gremial de Productores Ovinos IX Región, Ovinos Araucanía A.G.		5.744.898	3.884.898	1.860.000	9
COC-2016-0429	FIA	COC	Mejorando la competitividad de la cadena de valor ovina a través de la innovación en la intervención y transformación del proceso productivo artesanal de la lana, asociada a la elaboración de textilera con identidad territorial	05-07-2016	12-09-2016	Gestión Rural para el Sur, Gesur Ltda.		8.750.000	5.000.000	3.750.000	9
COC-2016-0434	FIA	COC	Implementación de herramientas altamente innovativas para la profesionalización de la crianza de abejas reinas	13-07-2016	16-09-2016	Consultorías y Proyectos Empresariales Christian Jesús Osorio Núñez EIRL		7.293.324	5.000.000	2.293.324	6
COC-2016-0920	FIA	COC	Consultoría de monitoreo y diseño de solución de generación junto con trazabilidad energética.	16-12-2016	23-01-2017	Doña Vicky Gourmet Virginia Alicia Pérez Cofré EIRL		3.000.000	3.000.000	0	13
COC-2016-0921	FIA	COC	Creación de software de ventas en línea.	28-12-2016	27-02-2017	Agrícola e Inversiones Natural Nutrition Ltda.		2.996.000	2.996.000	0	13

## ESTUDIOS

Código	Financiamiento	Instrumento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo Total	Aporte FIA total	Aporte Con-traparte total	Regiones Ejecución
EST-2015-0076	FIA	EST	Estudio económico y social de los sistemas de conducción implementados en huertos comerciales de uva de mesa para el mejoramiento de la competitividad	01-09-2015	31-12-2016	FEDEFRUTA Federación Gremial de Productores de Fruta	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	55.257.835	29.975.712	25.282.123	
EST-2015-0101	FIA	EST	Estudio de evaluación de la sustentabilidad de producir vino de cepas patrimoniales deshidratado	01-07-2015	30-09-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Cooperativa Viti-vinicola Cauquenes	51.878.197	29.702.000	22.176.197	7
EST-2015-0133	FIA	EST	Diseño de instrumentos financieros para la adquisición de activos biológicos vía leasing ganadero y léase-back ganadero	01-04-2015	31-03-2016	Servicios de Gestión Novasis S.A.		44.750.000	28.000.000	16.750.000	13
EST-2015-0143	FIC	EST	Estudio de valoración de atributos de la carne bovina en Chile	01-04-2015	10-05-2016	Pontificia Universidad Católica de Chile		46.093.744	29.794.600	16.299.144	13,07,09
EST-2015-0157	FIA	EST	Estudio de viabilidad técnica, económica, ambiental y social de la innovación de adecuación del modelo de producción lechero estacional con base neozelandesa en unidades productivas de la agricultura familiar campesina de la Región de Los Ríos	03-08-2015	20-06-2016	SOCIEDAD AGRÍCOLA DOS RÍOS LTDA.		42.384.128	29.526.988	12.857.140	14
EST-2015-0179	FIC	EST	Estudio de bioconversión de insectos para evaluar la factibilidad técnica y económica de obtención de bioproductos para la industria agropecuaria y alimentaria	01-06-2015	05-07-2016	Universidad Católica de Temuco	Gerding y Rodríguez Ltda. (Biobichos Ltda.)	43.710.000	29.610.000	14.100.000	9
EST-2015-0181	FIC	EST	Estudio de factibilidad técnico-económico de ecotipos de puerro cultivados en Maquehue, comuna de Padre Las Casas, para establecer su potencial comercial como una verdura invernada de consumo fresco con cualidades nutraceuticas y calidad vinculada a su origen, y con esto sentar las bases para un futuro proyecto de innovación que permita diversificar y ampliar el mercado de este producto	01-04-2015	31-03-2016	Universidad Católica de Temuco	Marcelo Jaramillo Painevili; Jorge Till Daube Krisam	49.010.000	29.940.000	19.070.000	9
EST-2015-0236	FIA	EST	Estudio para optimizar la gestión comercial de los agricultores de la Región de Tarapacá, por medio de un encadenamiento productivo	06-03-2015	30-04-2016	Corporación Nacional de Desarrollo Sostenible - CONADES		42.414.080	29.694.080	12.720.000	1
EST-2015-0239	FIA	EST	Estudio para la mitigación y propuestas para el control de carnívoros predadores que afectan a la ganadería doméstica en el Altiplano de la Región de Arica y Parinacota	01-04-2015	31-01-2016	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	Comité de Seguro Agrícola; Asociación Indígena de Ganaderos Social y Cultural de la Comuna de General Lagos	41.075.666	28.111.720	12.963.946	15
EST-2015-0308	FIA	EST	Estudio de la factibilidad técnica económica de usar energía geotérmica para el control de heladas	16-06-2015	30-07-2016	Sociedad Agrícola Geco Enterprises Ltda.		31.975.724	21.859.764	10.115.960	6
EST-2016-0005	FIC	EST	Rescate y evaluación de ecotipos de poroto (Phaseolus vulgaris L.) cultivados por comunidades mapuche de La Araucanía, para recuperar la variabilidad genética del huerto familiar campesino	01-04-2016	31-03-2017	Universidad Católica de Temuco		45.172.000	30.000.000	15.172.000	9

## ESTUDIOS

Código	Financiamiento	Instrumento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo Total	Aporte FIA total	Aporte Con-traparte total	Regiones Ejecución
EST-2016-0026	FIC	EST	Cuantificación de los efectos fisiológicos del estrés abiótico sobre la producción de nogales, establecidos en sectores con vulnerabilidad climática de los valles de Limarí y Choapa	01-08-2016	31-07-2017	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Sociedad Agrícola Comercial Nueces del Choapa Ltda.	57.342.663	29.817.219	27.525.444	4
EST-2016-0080	FIA	EST	Línea de base para la producción agroecológica de la quinoa huilliche en la Isla Grande de Chiloé: un patrimonio natural al sur del mundo	01-06-2016	31-05-2017	Pontificia Universidad Católica de Chile	Asociación Gremial Chiloé Orgánico A.G.	53.499.540	29.863.700	23.635.840	10
EST-2016-0084	FIC	EST	El desafío de producir flores y ornamentales en ambientes de aridez, con restricciones de superficie y eventual uso de agua de mar	28-03-2016	27-03-2017	Universidad Católica de Valparaíso	Molina Consultores	32.138.636	18.193.636	13.945.000	5
EST-2016-0136	FIC	EST	Estimación del volumen de nieve acumulada sobre grandes superficies utilizando vehículos aéreos no tripulados	01-03-2016	31-08-2017	Universidad de Talca	AgVision SA	19.283.242	11.524.298	7.758.944	7
EST-2016-0148	FIC	EST	Estudio de la factibilidad técnica de cultivar hortalizas, acelga y tomate cherry, con agua de mar empleando riego por capilaridad	01-04-2016	31-01-2017	Universidad Católica del Norte		34.367.410	24.000.000	10.367.410	2
EST-2016-0244	FIC	EST	Estudio sobre factibilidad técnica y económica de un sistema hidropónico para la producción sustentable de flores bulbosas	01-03-2016	28-02-2017	Universidad de Chile		41.232.515	28.000.990	13.231.525	13

## REALIZACIÓN DE EVENTOS

Código	Financiamiento	Instrumento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo Total	Aporte FIA total	Aporte Contraparte total	Regiones Ejecución
EVR-2014-0305	FIA	EVR	4° Congreso Internacional Expo Ciruelas Secas 2014	19-10-2014	19-12-2014	Asociación de Procesadores y Exportadores de Ciruelas Secas de Chile		10.429.397	6.475.939	3.953.458	6
EVR-2014-0415	FIA	EVR	Sustentabilidad de la Acuicultura en Zonas Áridas: Proyectando la Región de Arica y Parinacota a un Futuro Acuícola	01-11-2014	15-03-2015	Universidad Arturo Prat		8.936.001	6.974.494	1.961.507	15
EVR-2015-0356	FIA	EVR	Seminario Internacional Producción Agrícola Sustentable en Zonas Áridas	22-07-2015	30-10-2015	Universidad Arturo Prat		9.019.248	4.636.357	4.382.891	1
EVR-2015-0363	FIA	EVR	Seminario para Validar "El Saber" Campesino en la Crianza de Ganado Bovino como una Alternativa Viable para Lograr Cambios Tecnológicos en este Segmento	03-09-2015	27-11-2015	Asociación Gremial Red de la Carne y la Leche de la Región de Los Lagos A.G.		2.865.200	2.208.800	656.400	10
EVR-2015-0439	FIA	EVR	Seminario Innovación Viverismo y Horticultura Sustentable	02-09-2015	07-12-2015	Asociación Gremial de Viveros Frutales de Chile		7.618.204	5.723.204	1.895.000	15
EVR-2016-0280	FIC Región de La Araucanía	EVR	Seminario Internacional Mejoramiento Genético y Competitividad del Rubro Ovino en la Región de La Araucanía	01-03-2016	18-04-2016	Asociación Gremial de Productores Ovinos IX Región, Ovinos Araucanía A.G.		5.469.741	4.179.741	1.290.000	9
EVR-2016-0334	FIC Región de La Araucanía	EVR	Encuentro de Innovaciones Tecnológicas para el Desarrollo Productivo e Industrial del Avellano Europeo en La Araucanía	03-06-2016	24-07-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias		8.945.275	6.999.275	1.946.000	9
EVR-2016-0341	FIA	EVR	Ingredientes y Materias Primas para una Alimentación Saludable	23-05-2016	10-09-2016	Consultoría y Producción Gráfica EXE Ltda.		10.666.800	3.381.800	7.285.000	13
EVR-2016-0344	FIA	EVR	Feria Tecnológica para Futuros Emprendedores de Liceos Agropecuarios de la Región de Los Lagos y Los Ríos	31-05-2016	28-10-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias			6.966.709	4.355.632	10
EVR-2016-0379	FIA	EVR	Tercer Simposio Chileno de Control Biológico	13-07-2016	30-09-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias			6.757.801	15.994.000	8
EVR-2016-0383	FIA	EVR	Fruticultura protegida: uso de cubiertas en frutales y vides como alternativa frente a la variabilidad climática	26-07-2016	27-10-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias			6.605.116	10.863.607	13
EVR-2016-0416	FIC Región de La Araucanía	EVR	Manejo, producción y postproducción de cultivos de legumbres en comunidades mapuches de la Región de La Araucanía	06-07-2016	10-10-2016	Cooperativa Centro de Gestión Empresarial IX Región		9.839.699	6.279.699	3.560.000	9
EVR-2016-0419	FIA	EVR	2016 Año Internacional de las Leguminosas, el Alimento del Futuro	01-07-2016	11-09-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias			5.933.237	5.165.140	8
EVR-2016-0421	FIC Región de La Araucanía	EVR	El valor del packaging en la industria alimentaria	12-07-2016	30-09-2016	Universidad de la Frontera		5.447.971	3.855.627	1.592.344	9
EVR-2016-0433	FIA	EVR	Expo Innovación Apícola	01-06-2016	20-09-2016	Corporación Apícola Chile		8.741.400	6.983.400	1.758.000	13
EVR-2016-0437	FIC Región de La Araucanía	EVR	Seminario Cultivo del Lupino: Una Oportunidad para Hoy en la Agricultura Familiar Campesina	13-06-2016	06-08-2016	Federación Gremial Los Sembradores de Malleco		6.350.000	5.000.000	1.350.000	9
EVR-2016-0471	FIC Región de La Araucanía	EVR	Talleres de control sanitario en apicultura y seminarios provinciales de innovación	19-07-2016	04-10-2016	Asociación Gremial de Organizaciones Apícolas de la IX Región - APINOVENA A.G.			5.607.000	4.989.150	9

**REALIZACIÓN DE EVENTOS**

Código	Financiamiento	Instrumento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo Total	Aporte FIA total	Aporte Con-traparte total	Regiones Ejecución
EVR-2016-0526	FIA	EVR	Reuso del agua residual urbana tratada, una posibilidad para el desarrollo agrícola para zonas áridas y semiáridas	16-08-2016	25-11-2016	Universidad Arturo Prat		7.949.940	5.625.038	2.324.902	1
EVR-2016-0533	FIA	EVR	Seminario de difusión de los avances técnicos y tecnológicos del cultivo y utilización de "El lupino dulce" como alternativa de innovación para la pequeña agricultura campesina	08-08-2016	14-10-2016	Federación Gremial de Asociaciones Gremiales de Agricultores Valle Hermoso de Ñuble		8.750.000	7.000.000	1.750.000	8
EVR-2016-0539	FIA	EVR	Congreso Internacional Agroforestal y Forestal Patagónico	11-08-2016	06-01-2017	INFOR Instituto Forestal			6.994.252	5.999.470	12
EVR-2016-0631	FIA	EVR	Seminario Internacional de Actualización y Avances en la Producción de Espárragos	02-08-2016	30-09-2016	CEGE Consultores S.A.		6.946.763	4.000.000	2.946.763	7
EVR-2016-0635	FIA	EVR	Primer Simposio del Norte de Plantas Medicinales y Primer Congreso Nacional de Plantas Medicinales	12-10-2016	08-11-2016	Universidad Arturo Prat			6.980.250	4.020.000	1
EVR-2016-0710	FIA	EVR	Alternativas de Innovación en Producción Frutales Menores	07-09-2016	15-11-2016	Rconsulting S.A.			5.846.480	8.301.722	9
EVR-2016-0711	FIA	EVR	Seminario Internacional de las Legumbres: Rol como Superalimentos, Alternativas para Grupos con Necesidades Especiales e Innovación para el Consumidor	02-09-2016	26-12-2016	Universidad de Santiago de Chile		6.635.812	5.261.312	1.374.500	13
EVR-2016-0712	FIA	EVR	Simposio: Lineamientos de Acción Futura para el Uso del Agua en la Agricultura	19-08-2016	30-09-2016	Sociedad Agrícola del Norte		9.123.425	5.977.273	3.146.152	4
EVR-2016-0714	FIA	EVR	Seminario de Innovación y tecnologías para mejorar los procesos productivos, asegurar la calidad y la inocuidad en la industria de las nueces (Aprendizaje postlluvias)	26-09-2016	27-10-2016	Chilean Walnut Commission A.G., Asociación Gremial de Procesadores y Exportadores de Nueces			6.439.550	9.286.221	6
EVR-2016-0716	FIA	EVR	Desafíos de los sistemas de producción agrícola de la Región de Valparaíso-Chile, frente a la sustentabilidad territorial.	14-09-2016	22-12-2016	Academia Chilena de Ciencias Agronómicas		8.017.267	4.689.425	3.327.842	5
EVR-2016-0724	FIA	EVR	Simposio Internacional: Enfrentando al enemigo: el virus y de la papa (PVY), una amenaza en la producción de tubérculo semilla de papa.	23-08-2016	19-10-2016	Pontificia Universidad Católica de Chile		8.775.430	7.000.000	1.775.430	10
EVR-2016-0727	FIC Región de Aysén	EVR	Feria tecnológica "Soluciones innovadoras ExpoAgro Aysén".	14-09-2016	18-11-2016	Comercializadora Corridale Aysén Ltda.		6.280.066	4.980.066	1.300.000	11
EVR-2016-0748	FIA	EVR	Gestión de Acuíferos: el aporte de una comunidad de aguas subterráneas.	04-11-2016	15-12-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias		6.394.125	4.682.125	1.712.000	4
EVR-2016-0751	FIA	EVR	Seminario de innovación en la industria agroalimentaria con enfoque en alimentos saludables, sustentabilidad y recursos naturales.	07-10-2016	19-12-2016	Universidad de Concepción			6.991.600	3.285.000	8
EVR-2016-0755	FIA	EVR	Seminario cultura de inocuidad: clave para la innovación y la competitividad del sector agroalimentario.	03-10-2016	16-11-2016	Unión Nacional de la Agricultura Familiar - UNAF CHILE.A.G.			5.082.579	5.263.220	13
EVR-2016-0757	FIA	EVR	Primer seminario de flores y feria tecnológica de la Región del Bío Bío.	11-10-2016	16-12-2016	Asociación Gremial de Flores Campesinas Región del Bío Bío		6.863.367	5.228.108	1.635.259	8
EVR-2016-0761	FIA	EVR	Seminario: importancia de la inocuidad alimentaria en la producción hortofrutícola en la Región de Magallanes.	14-09-2016	07-12-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias			6.854.821	4.374.654	12

**GIRAS TECNOLÓGICAS**

Código	Financiamiento	Instrumento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo Total	Aporte FIA total	Aporte Con-traparte total	Regiones Ejecución
GIT-2015-0353	FIA	GIT	Acercamiento y experiencias en torno al acopio y procesamiento de materia prima: lana, en el sur de Argentina	20-07-2015	27-11-2015	Fundación Artesanías de Chile		9.344.474	6.565.733	2.778.741	
GIT-2015-0358	FIA	GIT	Captura de conocimientos para mejorar procesos de comercialización de hortalizas hidropónicas producidas en el desierto	05-06-2015	31-08-2015	Productora Santos Buenos E.I.R.L.		6.832.498	5.363.226	1.469.272	2
GIT-2015-0361	FIA	GIT	Gira tecnológica a Brasil de fortalecimiento asociativo y mejoramiento de las competitividades de productores orgánicos y agroecológicos del Maule	05-06-2015	04-09-2015	Asociación Cultural y Social de Productores Orgánicos y Agroecológicos del Maule		10.779.418	7.502.595	3.276.823	7
GIT-2015-0368	FIA	GIT	Gira técnica de pequeños fruticultores comprometidos con la producción limpia	21-08-2015	30-11-2015	Sociedad Comercial De-lightberries Ltda.		4.587.500	3.627.500	960.000	9
GIT-2015-0427	FIA	GIT	Gira de captura tecnológica para conocer experiencias de asociatividad productiva, comercial y de gestión de pequeños productores de flores de corte y ornamentales en Medellín, Colombia	15-07-2015	11-10-2015	Asociación Gremial de Mujeres Rurales de la Provincia de Talagante Agremur		13.970.000	8.505.000	5.465.000	07,09,13
GIT-2015-0430	FIA	GIT	Misión tecnológica de empresas agrícolas de la región del Bío Bío a Vegepolys, Angers, Montpellier, Milán (Francia e Italia), para la optimización productiva hortofrutícola y de hierbas medicinales a través de nuevos procesos deshidratados y obtención de líquidos nutritivos	07-08-2015	14-11-2015	Sociedad Agrocomercial Berries Food Frozen Ltda.		18.397.648	11.997.648	6.400.000	8
GIT-2015-0431	FIA	GIT	Captura de experiencias del proceso productivo y de modelos de asociatividad para fortalecer la cadena de valor en la producción de huevos diferenciados: el ejemplo británico	01-08-2015	28-12-2015	Asesorías e Inversiones Roberto Alexis Becerra Olmedo EIRL		16.549.540	8.800.000	7.749.540	5,13
GIT-2015-0445	FIA	GIT	Innovación tecnológica en agroecología aplicada a la agricultura familiar campesina en Brasil 2015	16-07-2015	29-12-2015	CET- Centro de Educación y Tecnología		12.366.212	7.606.342	4.759.870	8,13
GIT-2015-0449	FIA	GIT	Canadá, innovación en la genética apícola para el Limarí	06-08-2015	14-11-2015	Agrupación de Apicultores de la Comuna de Monte Patria		15.207.643	10.044.452	5.163.191	4
GIT-2015-0461	FIA	GIT	Mujeres campesinas, transformando el desierto de la mano de la agroecología	27-08-2015	05-12-2015	Red de Mujeres Rurales Azapa y Lluta		7.624.804	6.124.804	1.500.000	15
GIT-2015-0464	FIA	GIT	Captura de experiencias de modelos de innovación, extensión y difusión en el rubro berries	20-08-2015	13-11-2015	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias		19.833.032	13.911.800	5.921.232	07,08,13
GIT-2015-0465	FIA	GIT	Gira de captura tecnológica e innovación, para el fortalecimiento de la gestión público-privada del recurso hídrico en el Río Hurtado	18-08-2015	31-01-2016	Junta de Vigilancia del Río Hurtado y sus afluentes		17.180.848	11.472.484	5.708.364	04,08,13
GIT-2015-0477	FIC Región de Aysén	GIT	Gira de captura de conocimientos para la cadena productiva de la carne y diversificación predial en nuestra región	20-10-2015	21-01-2016	Federación Agropecuaria Forestal Aysén Patagonia Verde		7.509.195	4.959.569	2.549.626	11
GIT-2015-0480	FIA	GIT	Iniciando el camino hacia el desarrollo de la ganadería en nuestra provincia	22-12-2015	06-04-2016	Corporación de Desarrollo de la Provincia de El Loa - PROLOA		7.187.024	4.916.024	2.271.000	2
GIT-2015-0491	FIA	GIT	Tecnologías eficientes de climatización y cultivo para invernaderos y salas de proceso	20-11-2015	24-01-2016	Marco Antonio Aguilar Figueroa		5.000.000	5.000.000	0	13

**GIRAS TECNOLÓGICAS**

Código	Financiamiento	Instrumento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo Total	Aporte FIA total	Aporte Contraparte total	Regiones Ejecución
GIT-2015-0492	FIC Región de Aysén	GIT	Técnicas para elaboración de espumantes a escala artesanal y método Champenoise. Modelos ejemplares para adaptación y utilización en la elaboración de espumante de Grosella	30-12-2015	30-03-2016	Cooperativa Patagónica de Agroturismo Saltos del Huemules Limitada		3.584.616	2.669.216	915.400	11
GIT-2016-0249	FIA	GIT	La experiencia comercial, organizacional y tecnológica de la producción de berries en Neuquén (Argentina) y sus alcances en la AFC de la Región de O Higgins	14-01-2016	16-04-2016	Asociación de Productores de Berries Comuna de Chimbarongo		8.520.000	6.000.000	2.520.000	13,06,07
GIT-2016-0279	FIC Región de La Araucanía	GIT	Gira de formación en gestión de Reserva de Biósfera	01-03-2016	27-05-2016	Universidad Católica de Temuco		18.771.588	9.971.000	8.800.588	9
GIT-2016-0281	FIC Región de La Araucanía	GIT	Gira de prospección para potenciar y fortalecer el agroturismo étnico, comunitario y sustentable, vinculado al origen y las tradiciones en comunidades indígenas de la comuna de Melipeuco	05-04-2016	21-07-2016	Universidad Católica de Temuco		7.678.000	4.958.000	2.720.000	9
GIT-2016-0282	IDP	GIT	Study Tour Indap - NZ	24-03-2016	06-07-2016	Servicios Integrales y Asesorías Agropecuarias San Lorenzo Ltda.		30.501.600	16.934.800	13.566.800	10,13,14
GIT-2016-0336	FIA	GIT	Pequeños productores y empresarios mapuches diversifican la oferta de alimentos saludables e innovan la cadena productiva agrícola en la Araucanía	29-04-2016	22-07-2016	Agrupación Lof Kumikir (Parte de Comunidad Indígena Francisco Cumiquir)		14.303.020	9.799.780	4.503.240	13,09
GIT-2016-0340	IDP	GIT	Gira técnica a México para conocer experiencias de innovación en producción hidropónica de hortalizas asociado a un manejo sustentable y a experiencias asociativas en la comercialización	23-05-2016	30-09-2016	Agrupación Campesina Promaipo		14.502.600	9.889.600	4.613.000	5,13
GIT-2016-0343	FIC Región de La Araucanía	GIT	Sistema biodinámico de producción para berries y cerezo desarrollado en el marco de un modelo comercial de exportación de comercio justo (Fairtrade) en el centro norte de Italia	11-05-2016	03-09-2016	CAPACITEC Ltda. Empresa de Capacitación Tecnológica Agrícola Ltda.		14.330.179	9.924.777	4.405.402	13,09
GIT-2016-0385	FIA	GIT	Gira técnica en innovaciones de la mecanización agrícola para el establecimiento, producción y cosecha de hortalizas para pequeños y medianos productores	13-06-2016	27-10-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias		16.252.248	10.503.155	5.749.093	13,07,08
GIT-2016-0420	FIA	GIT	Gira a Francia para mejoramiento de comercialización de productos agrícolas en ferias libres	18-08-2016	16-12-2016	Asociación Chilena de Organizaciones de Ferias Libres, Persas y Afines, ASOF-AG		15.376.054	9.931.054	5.445.000	13,09
GIT-2016-0422	IDP	GIT	Gira regional de intercambio de conocimiento, entre artesanas en lana de las comunas de Victoria, La Asociación Indígena Wallontu Witral y la Cooperativa de Artesanas Folil Araucanía	05-07-2016	23-10-2016	Gestión Rural para el Sur, Gesur Ltda.		1.890.000	945.000	945.000	9
GIT-2016-0423	IDP	GIT	Gira técnica a Argentina en cultivo de cebollas enfocado a la producción sustentable, certificación de origen y asociatividad	22-07-2016	27-10-2016	Nancy del Carmen Salgado Fuentes Asesoría Técnica Agrícola E.I.R.L.		14.448.500	9.838.500	4.610.000	7
GIT-2016-0425	IDP	GIT	Conociendo experiencias innovadoras de manejo productivo, elaboración y comercialización de subproductos ovinos en la provincia de Chiloé	14-07-2016	30-09-2016	Agrupación Comunal de Productores Ovinos de Río Bueno		3.026.485	2.351.436	675.049	10,14

**GIRAS TECNOLÓGICAS**

Código	Financiamiento	Instrumento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo Total	Aporte FIA total	Aporte Contraparte total	Regiones Ejecución
GIT-2016-0426	IDP	GIT	Conociendo experiencias innovadoras asociativas de producción de hortalizas bajo plástico y obtención de sellos de calidad	01-07-2016	18-10-2016	Sindicato de Trabajadores Independientes de Ferias Libres y Productivas		3.182.465	2.449.650	732.815	14
GIT-2016-0427	IDP	GIT	Gira para el conocimiento de experiencias asociativas y de innovación en la producción y comercialización de papas	27-07-2016	14-12-2016	Agrupación Las Ilusiones		3.740.910	3.000.000	740.910	14
GIT-2016-0428	IDP	GIT	Utilización de energías renovables para la innovación en la producción de frambuesas y conocer experiencias de comercialización asociativa en frutales menores	06-07-2016	21-12-2016	Comité de Frambueseros Nehuen de Lanco		3.306.960	2.628.760	678.200	13,14
GIT-2016-0432	FIA	GIT	Experiencias exitosas de diferenciación de productos cárnicos por origen para su aplicación en la gestión de la indicación geográfica "Cordero Chilote". El ejemplo europeo: España y Portugal	14-07-2016	16-12-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias		23.664.712	9.969.712	13.695.000	10
GIT-2016-0438	FIC Región de La Araucanía	GIT	Conociendo tecnologías ancestrales de producción agrícola en Zonas Altiplánicas en Perú. Una perspectiva para la diversificación productiva en la Zona Cordillerana de Lonquimay, Región de La Araucanía	01-07-2016	24-10-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias		9.093.968	5.994.200	3.099.768	8,09
GIT-2016-0440	FIC Región de La Araucanía	GIT	Gira recorrido territorial de aprendizaje e innovación en el Piemonte y Liguria, Italia. Innovación para el fortalecimiento de la cadena de valor agrícola de la Comunidad Antonio Rapiman, Región de La Araucanía	08-07-2016	12-11-2016	Cooperativa Agrícola Antonio Rapiman Ltda.		13.658.750	9.558.750	4.100.000	9
GIT-2016-0469	FIC Región de La Araucanía	GIT	Incorporación y adopción del modelo de innovación público-privada en el mejoramiento de calidades de quesos artesanales en la República Oriental del Uruguay	19-07-2016	07-11-2016	Cooperativa Campesina El Prado Ltda.		12.528.000	8.208.000	4.320.000	9
GIT-2016-0470	FIC Región de La Araucanía	GIT	Gira de experiencias en agroecología y buenas prácticas campesinas bajo certificación SIPAM:	14-07-2016	20-10-2016	Coordinación Feria Walung		5.937.725	4.657.725	1.280.000	9
GIT-2016-0527	FIA	GIT	Gira la apicultura cubana: sus avances e innovaciones tecnológicas	13-07-2016	23-09-2016	Federación de Asociaciones Gremiales Regionales Apícolas de Chile F.G. (Red Nacional Apícola de Chile)		22.499.212	12.501.312	9.997.900	
GIT-2016-0546	FIA	GIT	Visita al SENA: Visión y Captura de Metodologías de Educación para Liceos Técnicos Agropecuarios	08-08-2016	30-11-2016	Corporación Consorcio Lechero		11.338.000	7.936.600	3.401.400	10
GIT-2016-0547	IDP	GIT	Intercambio de experiencias productivas y asociativas en el ámbito de las realidades público-privadas de la AFC	04-08-2016	07-11-2016	Universidad del Bío Bío		21.797.570	13.724.875	8.072.695	15,01,02,03,04,13,06,07,08,09,14,10,11,12
GIT-2016-0548	IDP	GIT	Agroecología, propuesta de valor agregado a la AFC de Paine	15-07-2016	12-10-2016	Comité de Microempresarios Agrícolas de Paine		3.060.000	2.400.000	660.000	13

## GIRAS TECNOLÓGICAS

Código	Financiamiento	Instrumento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo Total	Aporte FIA total	Aporte Contraparte total	Regiones Ejecución
GIT-2016-0572	IDP	GIT	Conociendo experiencias en manejo de praderas y modelos de gestión organizacional y de comercialización de productos ovinos	03-08-2016	26-10-2016	Comité de Productores Ovinos Comuna de Lanco		5.582.000	4.292.500	1.289.500	14,15
GIT-2016-0576	IDP	GIT	Gira tecnológica. Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia	08-07-2016	30-09-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias		7.221.680	4.983.680	2.238.000	13
GIT-2016-0577	IDP	GIT	Gira de capturas tecnológicas en el ámbito de vinculación de economías campesinas a mercados de exportación	29-07-2016	16-11-2016			6.040.000	4.228.000	1.812.000	15
GIT-2016-0602	FIA	GIT	Emprendimientos forestales cooperativos y obtención de productos madereros y no madereros de alto valor en base a bosques naturales en los Estados de Oregón y Washington, Estados Unidos	11-08-2016	17-11-2016	INFOR Instituto Forestal		19.458.507	9.996.406	9.462.101	
GIT-2015-0353	FIA	GIT	Acercamiento y experiencias en torno al acopio y procesamiento de materia prima: lana, en el sur de Argentina	20-07-2015	27-11-2015	Fundación Artesanías de Chile		9.344.474	6.565.733	2.778.741	
GIT-2015-0358	FIA	GIT	Captura de conocimientos para mejorar procesos de comercialización de hortalizas hidropónicas producidas en el desierto	05-06-2015	31-08-2015	Productora Santos Buenos E.I.R.L.		6.832.498	5.363.226	1.469.272	2
GIT-2015-0361	FIA	GIT	Gira tecnológica a Brasil de fortalecimiento asociativo y mejoramiento de las competitividades de productores orgánicos y agroecológicos del Maule	05-06-2015	04-09-2015	Asociación Cultural y Social de Productores Orgánicos y Agroecológicos del Maule		10.779.418	7.502.595	3.276.823	7
GIT-2015-0368	FIA	GIT	Gira técnica de pequeños fruticultores comprometidos con la producción limpia	21-08-2015	30-11-2015	Sociedad Comercial Delightberries Ltda.		4.587.500	3.627.500	960.000	9
GIT-2015-0427	FIA	GIT	Gira de captura tecnológica para conocer experiencias de asociatividad productiva, comercial y de gestión de pequeños productores de flores de corte y ornamentales en Medellín, Colombia	15-07-2015	11-10-2015	Asociación Gremial de Mujeres Rurales de la Provincia de Talagante Agremur		13.970.000	8.505.000	5.465.000	07,09,13
GIT-2015-0430	FIA	GIT	Misión tecnológica de empresas agrícolas de la región del Bío Bío a Vegepolys, Angers, Montpellier, Milán (Francia e Italia), para la optimización productiva hortofrutícola y de hierbas medicinales a través de nuevos procesos deshidratados y obtención de líquidos nutritivos	07-08-2015	14-11-2015	Sociedad Agrocomercial Berries Food Frozen Ltda.		18.397.648	11.997.648	6.400.000	8
GIT-2015-0431	FIA	GIT	Captura de experiencias del proceso productivo y de modelos de asociatividad para fortalecer la cadena de valor en la producción de huevos diferenciados: el ejemplo británico	01-08-2015	28-12-2015	Asesorías e Inversiones Roberto Alexis Becerra Olmedo EIRL		16.549.540	8.800.000	7.749.540	5,13
GIT-2015-0445	FIA	GIT	Innovación tecnológica en agroecología aplicada a la agricultura familiar campesina en Brasil 2015	16-07-2015	29-12-2015	CET- Centro de Educación y Tecnología		12.366.212	7.606.342	4.759.870	8,13
GIT-2015-0449	FIA	GIT	Canadá, innovación en la genética apícola para el Limarí	06-08-2015	14-11-2015	Agrupación de Apicultores de la Comuna de Monte Patria		15.207.643	10.044.452	5.163.191	4

## GIRAS TECNOLÓGICAS

Código	Financiamiento	Instrumento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo Total	Aporte FIA total	Aporte Contraparte total	Regiones Ejecución
GIT-2015-0461	FIA	GIT	Mujeres campesinas, transformando el desierto de la mano de la agroecología	27-08-2015	05-12-2015	Red de Mujeres Rurales Azapa y Lluta		7.624.804	6.124.804	1.500.000	15
GIT-2015-0464	FIA	GIT	Captura de experiencias de modelos de innovación, extensión y difusión en el rubro berries	20-08-2015	13-11-2015	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias		19.833.032	13.911.800	5.921.232	07,08,13
GIT-2015-0465	FIA	GIT	Gira de captura tecnológica e innovación, para el fortalecimiento de la gestión público-privada del recurso hídrico en el Río Hurtado	18-08-2015	31-01-2016	Junta de Vigilancia del Río Hurtado y sus afluentes		17.180.848	11.472.484	5.708.364	04,08,13
GIT-2015-0477	FIC Región de Aysén	GIT	Gira de captura de conocimientos para la cadena productiva de la carne y diversificación predial en nuestra región	20-10-2015	21-01-2016	Federación Agropecuaria Forestal Aysén Patagonia Verde		7.509.195	4.959.569	2.549.626	11
GIT-2015-0480	FIA	GIT	Iniciando el camino hacia el desarrollo de la ganadería en nuestra provincia	22-12-2015	06-04-2016	Corporación de Desarrollo de la Provincia de El Loa - PROLOA		7.187.024	4.916.024	2.271.000	2
GIT-2015-0491	FIA	GIT	Tecnologías eficientes de climatización y cultivo para invernaderos y salas de proceso	20-11-2015	24-01-2016	Marco Antonio Aguilar Figueroa		5.000.000	5.000.000	0	13
GIT-2015-0492	FIC Región de Aysén	GIT	Técnicas para elaboración de espumantes a escala artesanal y método Champenoise. Modelos ejemplares para adaptación y utilización en la elaboración de espumante de Grosella	30-12-2015	30-03-2016	Cooperativa Patagónica de Agroturismo Saltos del Huemules Limitada		3.584.616	2.669.216	915.400	11
GIT-2016-0249	FIA	GIT	La experiencia comercial, organizacional y tecnológica de la producción de berries en Neuquén (Argentina) y sus alcances en la AFC de la Región de O Higgins	14-01-2016	16-04-2016	Asociación de Productores de Berries Comuna de Chimbarongo		8.520.000	6.000.000	2.520.000	13,06,07
GIT-2016-0279	FIC Región de La Araucanía	GIT	Gira de formación en gestión de Reserva de Biósfera	01-03-2016	27-05-2016	Universidad Católica de Temuco		18.771.588	9.971.000	8.800.588	9
GIT-2016-0281	FIC Región de La Araucanía	GIT	Gira de prospección para potenciar y fortalecer el agroturismo étnico, comunitario y sustentable, vinculado al origen y las tradiciones en comunidades indígenas de la comuna de Melipeuco	05-04-2016	21-07-2016	Universidad Católica de Temuco		7.678.000	4.958.000	2.720.000	9
GIT-2016-0282	IDP	GIT	Study Tour Indap - NZ	24-03-2016	06-07-2016	Servicios Integrales y Asesorías Agropecuarias San Lorenzo Ltda.		30.501.600	16.934.800	13.566.800	10,13,14
GIT-2016-0336	FIA	GIT	Pequeños productores y empresarios mapuches diversifican la oferta de alimentos saludables e innovan la cadena productiva agrícola en la Araucanía	29-04-2016	22-07-2016	Agrupación Lof Kumikir (Parte de Comunidad Indígena Francisco Cumiquir)		14.303.020	9.799.780	4.503.240	13,09
GIT-2016-0340	IDP	GIT	Gira técnica a México para conocer experiencias de innovación en producción hidropónica de hortalizas asociado a un manejo sustentable y a experiencias asociativas en la comercialización	23-05-2016	30-09-2016	Agrupación Campesina Promaipo		14.502.600	9.889.600	4.613.000	5,13
GIT-2016-0343	FIC Región de La Araucanía	GIT	Sistema biodinámico de producción para berries y cerezo desarrollado en el marco de un modelo comercial de exportación de comercio justo (Fairtrade) en el centro norte de Italia	11-05-2016	03-09-2016	CAPACITEC Ltda. Empresa de Capacitación Tecnológica Agrícola Ltda.		14.330.179	9.924.777	4.405.402	13,09

## GIRAS TECNOLÓGICAS

Código	Financiamiento	Instrumento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo Total	Aporte FIA total	Aporte Contraparte total	Regiones Ejecución
GIT-2016-0385	FIA	GIT	Gira técnica en innovaciones de la mecanización agrícola para el establecimiento, producción y cosecha de hortalizas para pequeños y medianos productores	13-06-2016	27-10-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias		16.252.248	10.503.155	5.749.093	13,07,08
GIT-2016-0420	FIA	GIT	Gira a Francia para mejoramiento de comercialización de productos agrícolas en ferias libres	18-08-2016	16-12-2016	Asociación Chilena de Organizaciones de Ferias Libres, Persas y Afines, ASOF-AG		15.376.054	9.931.054	5.445.000	13,09
GIT-2016-0422	IDP	GIT	Gira regional de intercambio de conocimiento, entre artesanas en lana de las comunas de Victoria, La Asociación Indígena Wallontu Witrál y la Cooperativa de Artesanas Folil Araucanía	05-07-2016	23-10-2016	Gestión Rural para el Sur, Gesur Ltda.		1.890.000	945.000	945.000	9
GIT-2016-0423	IDP	GIT	Gira técnica a Argentina en cultivo de cebollas enfocado a la producción sustentable, certificación de origen y asociatividad	22-07-2016	27-10-2016	Nancy del Carmen Salgado Fuentes Asesoría Técnica Agrícola E.I.R.L.		14.448.500	9.838.500	4.610.000	7
GIT-2016-0425	IDP	GIT	Conociendo experiencias innovadoras de manejo productivo, elaboración y comercialización de subproductos ovinos en la provincia de Chiloé	14-07-2016	30-09-2016	Agrupación Comunal de Productores Ovinos de Río Bueno		3.026.485	2.351.436	675.049	10,14
GIT-2016-0426	IDP	GIT	Conociendo experiencias innovadoras asociativas de producción de hortalizas bajo plástico y obtención de sellos de calidad	01-07-2016	18-10-2016	Sindicato de Trabajadores Independientes de Ferias Libres y Productivas		3.182.465	2.449.650	732.815	14
GIT-2016-0427	IDP	GIT	Gira para el conocimiento de experiencias asociativas y de innovación en la producción y comercialización de papas	27-07-2016	14-12-2016	Agrupación Las Ilusiones		3.740.910	3.000.000	740.910	14
GIT-2016-0428	IDP	GIT	Utilización de energías renovables para la innovación en la producción de frambuesas y conocer experiencias de comercialización asociativa en frutales menores	06-07-2016	21-12-2016	Comité de Frambueseros Nehuen de Lanco		3.306.960	2.628.760	678.200	13,14
GIT-2016-0432	FIA	GIT	Experiencias exitosas de diferenciación de productos cárnicos por origen para su aplicación en la gestión de la indicación geográfica "Cordero Chilote". El ejemplo europeo: España y Portugal	14-07-2016	16-12-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias		23.664.712	9.969.712	13.695.000	10
GIT-2016-0438	FIC Región de La Araucanía	GIT	Conociendo tecnologías ancestrales de producción agrícola en Zonas Altiplánicas en Perú. Una perspectiva para la diversificación productiva en la Zona Cordillerana de Lonquimay, Región de La Araucanía	01-07-2016	24-10-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias		9.093.968	5.994.200	3.099.768	8,09
GIT-2016-0440	FIC Región de La Araucanía	GIT	Gira recorrido territorial de aprendizaje e innovación en el Piemonte y Liguria, Italia. Innovación para el fortalecimiento de la cadena de valor agrícola de la Comunidad Antonio Rapiman, Región de La Araucanía	08-07-2016	12-11-2016	Cooperativa Agrícola Antonio Rapiman Ltda.		13.658.750	9.558.750	4.100.000	9
GIT-2016-0469	FIC Región de La Araucanía	GIT	Incorporación y adopción del modelo de innovación público-privada en el mejoramiento de calidades de quesos artesanales en la República Oriental del Uruguay	19-07-2016	07-11-2016	Cooperativa Campesina El Prado Ltda.		12.528.000	8.208.000	4.320.000	9

## GIRAS TECNOLÓGICAS

Código	Financiamiento	Instrumento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo Total	Aporte FIA total	Aporte Contraparte total	Regiones Ejecución
GIT-2016-0470	FIC Región de La Araucanía	GIT	Gira de experiencias en agroecología y buenas prácticas campesinas bajo certificación SIPAM:	14-07-2016	20-10-2016	Coordinación Feria Walung		5.937.725	4.657.725	1.280.000	9
GIT-2016-0527	FIA	GIT	Gira la apicultura cubana: sus avances e innovaciones tecnológicas	13-07-2016	23-09-2016	Federación de Asociaciones Gremiales Regionales Apícolas de Chile F.G. (Red Nacional Apícola de Chile)		22.499.212	12.501.312	9.997.900	
GIT-2016-0546	FIA	GIT	Visita al SENA: Visión y Captura de Metodologías de Educación para Liceos Técnicos Agropecuarios	08-08-2016	30-11-2016	Corporación Consorcio Lechero		11.338.000	7.936.600	3.401.400	10
GIT-2016-0547	IDP	GIT	Intercambio de experiencias productivas y asociativas en el ámbito de las realidades público-privadas de la AFC	04-08-2016	07-11-2016	Universidad del Bío Bío		21.797.570	13.724.875	8.072.695	15,01,02 ,03,04,1 3,06,07 ,08,09,1 4,10,11 ,12
GIT-2016-0548	IDP	GIT	Agroecología, propuesta de valor agregado a la AFC de Paine	15-07-2016	12-10-2016	Comité de Microempresarios Agrícolas de Paine		3.060.000	2.400.000	660.000	13
GIT-2016-0572	IDP	GIT	Conociendo experiencias en manejo de praderas y modelos de gestión organizacional y de comercialización de productos ovinos	03-08-2016	26-10-2016	Comité de Productores Ovinos Comuna de Lanco		5.582.000	4.292.500	1.289.500	14,15
GIT-2016-0576	IDP	GIT	Gira tecnológica. Captura de experiencias en el manejo del cultivo de tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más limpia	08-07-2016	30-09-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias		7.221.680	4.983.680	2.238.000	13
GIT-2016-0577	IDP	GIT	Gira de capturas tecnológicas en el ámbito de vinculación de economías campesinas a mercados de exportación	29-07-2016	16-11-2016			6.040.000	4.228.000	1.812.000	15
GIT-2016-0602	FIA	GIT	Emprendimientos forestales cooperativos y obtención de productos madereros y no madereros de alto valor en base a bosques naturales en los Estados de Oregón y Washington, Estados Unidos	11-08-2016	17-11-2016	INFOR Instituto Forestal		19.458.507	9.996.406	9.462.101	
GIT-2016-0604	FIA	GIT	Gira de innovación para conocer experiencias de producción limpia en el contexto de las buenas prácticas agrícolas y manufactureras en flores de corte y ornamentales en Colombia	13-07-2016	13-10-2016	Consultora Primecontact SPA		14.332.800	9.760.800	4.572.000	5
GIT-2016-0621	IDP	GIT	Conociendo experiencias exitosas de comercialización y asociatividad entorno a la ganadería caprina	28-08-2016	12-11-2016	Universidad de Chile		12.352.860	8.139.600	4.213.260	4
GIT-2016-0629	FIA	GIT	Reconocimiento, captura y absorción de nuevas tecnologías para la contención y convivencia del cultivo del kiwi con la bacteria P. Syringae pv actinidae (PSA)	13-07-2016	13-12-2016	Profesionales Abud Sittler Ltda.		16.023.307	10.000.000	6.023.307	6,07

## GIRAS TECNOLÓGICAS

Código	Financiamiento	Instrumento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo Total	Aporte FIA total	Aporte Contraparte total	Regiones Ejecución
GIT-2016-0704	FIA	GIT	Misión de prospección de nuevos procesos tecnológicos en los campos de alimentación sana, las ERNC y organización representada por los polos de competitividad, nodos o cluster en (Almería) España y Bavaria (Alemania)	24-08-2016	07-10-2016	Universidad Adventista de Chile		13.673.752	9.564.578	4.109.174	13,08
GIT-2016-0705	FIA	GIT	Conocimiento del proyecto UFFIP de la ganadería familiar en Uruguay y factibilidad de su aplicación en crianceros de La Araucanía	07-09-2016	23-12-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias		12.328.874	8.460.600	3.868.274	9
GIT-2016-0706	FIA	GIT	Gira para la innovación, para conocer la producción masiva, liberación y la gobernanza del sistema de control con la técnica del insecto estéril aplicada a la polilla de la manzana y a otras polillas de importancia económica	07-10-2016	02-12-2016	FDF Fundación para el Desarrollo Frutícola		17.150.000	9.950.000	7.200.000	5,13
GIT-2016-0707	FIA	GIT	Conociendo la experiencia de innovación en pequeños productores hortícolas de la Región de Los Lagos	12-08-2016	29-09-2016	Comité de Horticultores de Río Claro y Coyhaique Bajo		5.050.590	3.553.134	1.497.456	11
GIT-2016-0708	FIA	GIT	Cultura de inocuidad en Nueva Zelanda: conociendo las claves para la innovación y la competitividad del sector agroalimentario	07-09-2016	09-11-2016	Unión Nacional de la Agricultura Familiar - UNAF CHILE.A.G.		14.750.411	9.992.016	4.758.395	
GIT-2016-0713	FIA	GIT	Búsqueda de herramientas tecnológicas y soluciones innovadoras desarrolladas en California, que permitan mejorar la calidad de la ciruela deshidratada chilena y aumentar así la competitividad de esta industria.	07-08-2016	29-09-2016	Asociación de Procesadores y Exportadores de Ciruelas Secas de Chile		16.452.540	9.966.340	6.486.200	13
GIT-2016-0725	FIA	GIT	Del sur del mundo a la finistere: jóvenes campesinos de Chiloé visitan productores exitosos en la breña francesa.	22-09-2016	09-12-2016	Corporación Municipal de Ancud para la Educación, Salud y Atención de Menores (Sostenedor Educacional del Liceo Agrícola de Ancud)		18.517.295	9.988.560	8.528.735	10
GIT-2016-0726	FIA	GIT	Gira sobre alimentos baluarte de Slow Food en Italia: técnicas de elaboración artesanal e inocuidad alimentaria.	08-09-2016	07-12-2016	Slow Food Chile A.G.		17.043.000	9.997.000	7.046.000	
GIT-2016-0729	FIC Región de Aysén	GIT	Mujeres de Aysén en el fortalecimiento e innovación para AFC.	27-09-2016	12-12-2016	Fundación PRODEMU		5.269.995	4.119.995	1.150.000	11
GIT-2016-0732	FIC Región de Aysén	GIT	Desarrollo de modelos de asociatividad y agregación de valor entorno a Productos Forestales No Madereros (PFNM) para recolectores y emprendedores de la región de Aysén	23-09-2016	14-12-2016	INFOR Instituto Forestal		6.677.063	4.882.106	1.794.957	11
GIT-2016-0733	FIC Región de Aysén	GIT	Actualización en técnicas de producción frutícola protegida y su aplicación en el territorio Aysenino.	07-10-2016	13-12-2016	Centro de Investigación en ecosistemas de la Patagonia (CIEP) de la Universidad de Concepción		6.241.136	3.941.136	2.300.000	11

Código	Financiamiento	Instrumento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo Total	Aporte FIA total	Aporte Contraparte total	Regiones Ejecución
GIT-2016-0737	FIC Región de Aysén	GIT	Gira a la Región de la Araucanía para la adopción de conocimientos en el manejo del cultivo de berries para la implementación en la Región de Aysén.	14-09-2016	09-12-2016	Cooperativa Patagónica de Agroturismo Saltos del Huemules Limitada		4.344.679	3.478.429	866.250	11
GIT-2016-0739	FIA	GIT	Capturas de experiencias del modelo asociativo y del proceso productivo de Francia, para fortalecer la cadena de valor en la producción de los viñateros de la Región del Maule.	24-10-2016	14-12-2016	Corporación Regional de Desarrollo Productivo Maule		16.474.804	9.824.290	6.650.514	7
GIT-2016-0740	FIA	GIT	Prospección de la realidad tecnológica e innovadora en el procesamiento de frutos secos en Italia, Alemania y Francia.	12-10-2016	25-11-2016	Sociedad Agrícola Comercial Nueces del Choapa Limitada		18.406.760	12.938.560	5.468.200	4,13
GIT-2016-0742	FIA	GIT	Gira tecnológica en el rubro flores a Holanda.	06-10-2016	15-12-2016	Trisphere SpA		24.396.356	9.999.990	14.396.366	5,13
GIT-2016-0746	FIA	GIT	Prospección tecnológica en Brasil de medicamentos homeopáticos para una producción de carne bovina más natural.	06-09-2016	10-11-2016	Sociedad de Gestión Empresarial Agropecuaria Ltda.		12.351.849	8.494.657	3.857.192	9
GIT-2016-0774	FIA	GIT	Gira a Costa Rica para la captura de experiencias de modelos de cooperativismo para el fortalecimiento comercial y gestión productiva para la AFC de la Región de La Araucanía.	29-09-2016	29-12-2016	Cooperativa Campesina Boroa Limitada		3.000.000	3.000.000	0	9
GIT-2016-0842	FIA	GIT	Penetración de mercados internacionales y nacionales.	04-11-2016	23-12-2016	Vacuch SpA		3.600.000	3.000.000	600.000	13
GIT-2016-0915	FIA	GIT	Gira tecnológica Savialab 2016.	11-11-2016	22-12-2016	DICTUC S.A.		39.997.460	39.997.460	0	8,14
GIT-2016-0918	FIA	GIT	Generación de alternativas de comercialización, licenciamiento de cubierta diseñada para frutos de cuarta gama.	23-11-2016	02-05-2017	Universidad de Santiago de Chile		4.198.408	3.000.000	1.198.408	13
GIT-2016-0919	FIA	GIT	Visita capacitación técnico comercial Nanoxplas spa.	16-12-2016	29-03-2017	Nanoxplas SpA		2.865.444	2.865.444	0	14

**INNOVACIÓN MARKETING AGROALIMENTARIO**

Código	Financiamiento	Instrumento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo Total	Aporte FIA total	Aporte Contraparte total	Regiones Ejecución
IMA-2016-0849	FIA	IMA	Posicionamiento regional y crecimiento de cerveza artesanal Arisca	05-12-2016	04-11-2017	Inversiones y Negocios Paralelo 47 Ltda.		12.800.000	10.240.000	2.560.000	11
IMA-2016-0855	FIA	IMA	Fortalecimiento del producto papa nativa a través de la búsqueda de identidad y óptima presentación	01-12-2016	30-11-2017	José Manuel Mansilla Mayorga		16.704.000	12.600.000	4.104.000	11
IMA-2016-0857	FIA	IMA	Productos hortofrutícolas Doña Pabla, en busca de una estrategia de identidad y dar a conocer sus virtudes hacia su segmento de consumo	01-12-2016	30-11-2017	Jessica Roxana Balkenhol Vera		14.404.000	10.500.000	3.904.000	11
IMA-2016-0916	FIA	IMA	Estrategia de marketing para la comercialización y posicionamiento de aceites esenciales e infusiones de productos de forestales no madereros de la Región de Aysén con certificación orgánica	01-12-2016	30-11-2017	Otilia del Carmen Rosas Eggers		16.800.000	14.000.000	2.800.000	11
IMA-2016-0323	FIC Región de Aysén	IMA	Formulación e implementación de un plan de marketing para posicionar, captar y comercializar jugos de frutos silvestres (RFNM) de la región de Aysén, Patagonia Chilena.	01-08-2016	31-03-2017	Yanett Carolina Jara Sanhueza		26.650.000	18.000.000	8.650.000	11
IMA-2016-0325	FIC Región de Aysén	IMA	Patagonia Super Fruits: Posicionando y penetrando productos liofilizados de la Patagonia en el mercado nacional y testeando su potencial en el mercado internacional de alimentos funcionales y gourmet	01-08-2016	31-03-2017	Mauricio Andrés Manríquez Vera		24.526.000	16.000.000	8.526.000	11
IMA-2016-0331	FIC Región de Aysén	IMA	Elaboración e implementación de un plan de marketing para miel en panal de la Patagonia	01-08-2016	30-06-2017	Sebastián Fritsch Schwarzenberg		23.852.580	18.000.000	5.852.580	11
IMA-2016-0843	FIC Región de Aysén	IMA	Desarrollo e implementación de un plan de marketing para corrales de uso ganadero fabricados en tecnología de polímeros plásticos	01-12-2016	30-11-2017	Inversiones y Consultoría Río Norte Ltda.		17.600.000	14.000.000	3.600.000	11
IMA-2016-0845	FIC Región de Aysén	IMA	Posicionamiento productos Laru Lavanda Patagonia, en el mercado nacional	01-12-2016	31-08-2017	Verónica Andrea Ehijos Muñoz		17.500.000	14.000.000	3.500.000	11
IMA-2016-0847	FIC Región de Aysén	IMA	Implementación de un plan de marketing innovador para generar valores y la creación para el posicionamiento de marca de productos gourmet de frutos de la Patagonia	01-12-2016	31-12-2017	María Cristina Tapia Corvalán		17.500.000	14.000.000	3.500.000	11
IMA-2016-0851	FIC Región de Aysén	IMA	Desarrollo e implementación de un plan de marketing innovador para línea de té e infusiones gourmet de la Patagonia de Aranték Ltda.	01-01-2016	01-01-2017	Sociedad Agroindustrial Los Ríos de Aysén Ltda.		19.640.000	14.000.000	5.640.000	11
IMA-2016-0853	FIC Región de Aysén	IMA	En busca de una imagen y presentación para Secretos de Campo, posicionando en la mente de los consumidores su oferta	01-12-2016	30-11-2017	Amanda Manuela Rivera Foitzick		19.208.000	14.000.000	5.208.000	11
IMA-2016-0286	FIC Región de La Araucanía	IMA	Charqui 3.0, Alimentación, salud y deporte	20-07-2016	20-06-2017	Elaboración y venta de carnes deshidratadas María Angélica Valdeavellano Fuentealba E.I.R.L. (Charqui Araucano EIRL)		23.190.000	18.390.000	4.800.000	9

## INNOVACIÓN MARKETING AGROALIMENTARIO

Código	Financiamiento	Instrumento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo Total	Aporte FIA total	Aporte Contraparte total	Regiones Ejecución
IMA-2016-0294	FIC Región de La Araucanía	IMA	Rescate y agregación de valor a la avellana chilena en la zona costera de La Araucanía	01-07-2016	30-06-2017	María Sonia Neira Molinet		13.068.185	10.183.180	2.885.005	9
IMA-2016-0301	FIC Región de La Araucanía	IMA	Elaboración e implementación de un Plan de Marketing para línea Gourmet de Cecinas Gorbea	01-07-2016	31-03-2017	José Heraldo Sáez Salazar		26.290.000	21.000.000	5.290.000	9
IMA-2016-0309	FIC Región de La Araucanía	IMA	Creación de nuevos productos y Fortalecimiento de la imagen de Eco Abet para llegar a nuevos mercados	01-08-2016	31-07-2017	Sociedad de Inversiones Castaños y Villalobos Ltda. - Eco Abet Ltda.		20.000.000	15.280.000	4.720.000	9
IMA-2016-0329	FIC Región de La Araucanía	IMA	Bate, Bate chocolate con vino y licores regionales	01-06-2016	31-05-2017	Chocolates Rucamalal Pamela Alejandra Castro Echeverría E.I.R.L.		13.000.000	10.280.000	2.720.000	9
IMA-2016-0776	FIC Región de La Araucanía	IMA	Desarrollo de la competitividad y consolidación comercial de Lácteos Malleco a través del diseño y puesta en marcha de una estrategia de marketing y del fortalecimiento de la imagen de marca y producto	01-12-2016	30-11-2017	Juan Ariel Pincheira Pincheira Lácteos Malleco EIRL		17.500.000	14.000.000	3.500.000	9
IMA-2016-0780	FIC Región de La Araucanía	IMA	Posicionamiento del vinagre de manzana Vieja Quinta, en mercados nichos, a través de la mejora de la imagen de marca y producto y del desarrollo de una estrategia de promoción, aumentando el volumen de venta de una empresa campesina de Malleco	01-12-2016	30-11-2017	Sociedad Agrícola Comercial San Ramón de Nahuelbuta Ltda.		17.500.000	14.000.000	3.500.000	9
IMA-2016-0782	FIC Región de La Araucanía	IMA	Desarrollo e implementación de un plan de marketing para productos lácteos elaborados artesanalmente sin aditivos, bajo un sistema de producción único, que promueve el bienestar animal y en envases innovadores para su comercialización	01-11-2016	30-06-2017	Agrícola Francisca Ignacia López Oyarzo EIRL		12.500.000	10.000.000	2.500.000	9
IMA-2016-0786	FIC Región de La Araucanía	IMA	Ñefun El Sabor del Bosque	01-12-2016	31-07-2017	Asociación Nacional de Comunidades Agrícolas e Indígenas Leftrar A. G.		23.000.000	14.000.000	9.000.000	9
IMA-2016-0788	FIC Región de La Araucanía	IMA	Desarrollo imagen de producto y estrategia comercial para el mix de productos de la Cooperativa We Mogen	01-12-2016	30-11-2017	Cooperativa Agrícola Campesina We Mogen		17.500.000	14.000.000	3.500.000	9

## INNOVACIÓN MARKETING AGROALIMENTARIO

Código	Financiamiento	Instrumento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo Total	Aporte FIA total	Aporte Contraparte total	Regiones Ejecución
IMA-2016-0288	FIC Región de Tarapacá	IMA	Rediseño de imagen de marca para la fábrica de vinos, espumantes, cervezas y afines Luis Claudio Soto Humeres E.I.R.L.	01-06-2016	31-03-2017	Fábrica de Vinos, Espumantes, Cervezas y Afines, Luis Claudio Soto Humeres EIRL		25.804.581	20.542.911	5.261.670	1
IMA-2016-0290	FIC Región de Tarapacá	IMA	Rediseño de imagen de marca "Tentaciones de Pica"	01-06-2016	31-03-2017	Nancy Nedda Guzmán Gálvez		26.722.903	20.519.703	6.203.200	1
IMA-2016-0321	FIC Región de Tarapacá	IMA	Diseñar Plan De Marketing Para Producción De Hortalizas De Cuarta Gama En La Localidad De Pintados, Región De Tarapacá	01-07-2016	30-09-2016	Gerardo Eliseo Cortez Santibañez		3.240.000	2.520.000	720.000	1
IMA-2016-0795	FIC Región de Tarapacá	IMA	Desarrollo e implementación de un Plan de Marketing del producto Infusión de zanahoria Camiñana, de Jacinto Juyumaya Quispe, comuna de Camiña, Región de Tarapacá	01-12-2016	30-11-2017	Jacinto Juyumaya Quispe		9.247.000	7.000.000	2.247.000	1
IMA-2016-0808	FIC Región de Tarapacá	IMA	Plan de Marketing y su implementación, para el limón de Pica como un producto gourmet, orientado a mercados de nicho	01-11-2016	01-11-2017	Luis Fernando Moscoso Puljezevic		17.500.000	14.000.000	3.500.000	1
IMA-2016-0819	FIC Región de Tarapacá	IMA	Implementar plan de marketing para producción de hortalizas de cuarta gama en la localidad de Pintados, Región de Tarapacá	01-11-2016	31-07-2017	Gerardo Eliseo Cortez Santibañez		9.750.000	7.750.000	2.000.000	1
IMA-2016-0821	FIC Región de Tarapacá	IMA	Diseño e implementación de plan de marketing para Textiles Aymaras del Tamarugal	01-11-2016	31-10-2017	Albina Valentina Choque Challapa		9.400.000	7.500.000	1.900.000	1

## PROGRAMAS DE INNOVACIÓN TERRITORIAL

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociado	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PIT-2011-0120	FIC Región de Magallanes y La Antártica Chilena	Programa de Desarrollo de la Cadena Productiva de Novillos para Exportación en Magallanes	01-02-2012	31-08-2015	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Agrícola y Ganadera Morro Chico Ltda. ; Frigorífico Simunovic ; Juan Alejandro Robertson Stipicic; José Alejandro Iglesias Adema; Néstor Gallardo Vergara; Tamara Ghislaine Mac Leod Cárdenas; Ganadera Las Tranqueras Ltda. (Estancia Invierno) ; Agrícola Comercializadora e Industrial Teraike S.A.	2.227.859.433	452.551.500	1.775.307.933	12
PIT-2013-0328	FIC Región de La Araucanía	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 Ara	01-03-2015	31-03-2016	ORGANIZACION NO GUBERNAMENTAL DE DESARROLLO KOM KELLU-HAYIN	Hostería y Restaurante Ecole S.A. ; Hotelera Aguas Verdes S.A. - Villarrica Park Lake Hotel ; Cooperativa Agroindustrial y Silvícola de Productores Agroecológicos We Mapu ; Agrupación de Productores Agroecológicos We Mapu	107.938.330	80.000.000	27.938.330	09

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2011-0077	FIA	Planta de Producción de Aceite de Oliva Móvil para Pequeños Productores de la Región de Valparaíso	01-06-2012	30-06-2015	Olivicultores Asociatividad Almazara Móvil de Santa María Sociedad Anónima	Ilustre Municipalidad de Santa María	180.874.810	144.554.810	36.320.000	5
PYT-2012-0022	FIA	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	31-12-2015	Universidad de Santiago de Chile	Activaq S.A.	191.937.900	120.600.000	71.337.900	13
PYT-2012-0023	FIA	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	23-12-2015	Universidad de Santiago de Chile	Laboratorio Ximena Polanco; Activaq S.A.	197.631.003	119.517.002	78.114.001	13,08,10
PYT-2012-0048	FIA	Cultivo integrado de peces de agua dulce y vegetales con tecnología de recirculación de agua	05-11-2012	31-12-2015	Granja Agroacuícola Diaguitas E.I.R.L. (Comercializadora German Enrique Merino Araneda E.I.R.L.)	Elisabeth Verónica von Brand Skopnik	225.459.708	152.197.715	73.261.993	4
PYT-2012-0052	FIA	Creación 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	30-06-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Ganadera y Frutícola del Sur S.A., GRAFUSUR S.A. ; Erick Axel Lovengreen Van Der Meijden; Luis Alberto Taladriz Topp	243.055.515	149.617.579	93.437.936	9
PYT-2012-0054	FIA	Nuevos procesos de extracción en uvas para vinificación con dióxido de carbono	01-09-2012	02-10-2015	Indura S.A.	Pontificia Universidad Católica de Chile ; Viña Undurraga S.A.	204.705.987	106.701.987	98.004.000	13
PYT-2012-0055	FIA	Desarrollo y transferencia tecnológica de una vacuna polivalente contra mastitis	01-07-2012	30-09-2016	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	Vaccimed S.A. ; Comercializadora Crandon Chile Ltda.	203.581.000	118.000.000	85.581.000	8,13
PYT-2012-0056	FIA	Plataforma para la producción in situ de proteínas con actividad estimulante de la respuesta inmune en salmónidos	01-08-2012	30-09-2015	Universidad de Santiago de Chile	Activaq S.A.	179.940.213	113.607.665	66.332.548	13
PYT-2012-0071	FIA	Elaboración de un micoinsecticida para el control de conchuela negra (Saissetia oleae) en cítricos, en base a hongos entomopatógenos	01-09-2012	30-12-2015	Universidad de La Serena	Universidad de Valparaíso ; Full House Science for Money S.A. ; Brasil - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Departamento de Entomología, Universidad de Sao Paulo	186.220.596	148.976.471	37.244.125	4

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2012-0079	FIA	Mejoramiento de la técnica de propagación in vitro para producción comercial de planta nativa chilena <i>Leucocoryne</i>	01-12-2012	31-08-2017	Mansur Agricultural Services Ltda. - MAS		117.586.500	90.386.000	27.200.500	5
PYT-2012-0086	FIA	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	14-12-2015	Hotelería Marina del Sol S.A.	Sociedad Agroforestal Caracol Austral Ltda. ; Serrano Ltda. - Natural y Más Ltda. ; María Freire ; Consultora Austral Solutions Ltda. ; Claudia Ramírez Cofré; Fundación Instituto Profesional Duoc UC ; La Sazón (Carlos Beltrán Torres E.I.R.L.) ; Universidad Tecnológica de Chile, INACAP ; Kaskeria Restaurant ; Restaurant Surazo ; Bac Café ; Centro Nacional de Estudios Paramédicos y Agropecuarios Propam	212.570.800	148.860.800	63.710.000	8
PYT-2012-0087	FIA	Plan Piloto de Producción Artificial del Musgo <i>Sphagnum</i>	05-11-2012	22-08-2016	Universidad de la Frontera	Asociación Gremial de Pequeños Agricultores Productores Musgo Pon Pon ; Laura Erika Weber Oyarzún	186.360.382	126.978.924	59.381.458	9,1
PYT-2012-0088	FIA	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 Agroacuicola CGNA	CAMPOCOOP Ltda. Confederación Nacional de Cooperativas Campesinas de Chile ; Universidad de L Frontera, Núcleo Científico Tecnológico Biorecursos, BIOREN	127.478.502	88.782.000	38.696.502	9
PYT-2012-0091	FIA	Elaboración de productos cosméticos en base a piñones en la comuna de Curarrehue	01-11-2012	30-05-2015	Federación de Cooperativas Ngen	CONAF Corporación Nacional Forestal, Dirección Regional, IX Región, Araucanía	134.719.008	102.092.008	32.627.000	9

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2012-0100	FIA	Desarrollo de paquete tecnológico para control integrado de tizón en la Provincia de Chiloé	01-11-2012	30-11-2015	CET- Centro de Educación y Tecnología	Instituto Tecnológico para la Agricultura Sustentable - ITAS S.A. ; Comercializadora y Productora Ecofos Ltda.	149.170.000	112.000.000	37.170.000	14,1
PYT-2012-0101	FIA	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	30-09-2016	Procesos Naturales Vilkún S.A.	Hortifrut Chile S.A. ; San José Farms S.A. ; Valles del Sur SpA	162.011.437	112.728.541	49.282.896	9
PYT-2012-0102	FIA	Desarrollo de biofertilizantes y creación de Planta Piloto de Producción	05-11-2012	31-01-2016	Agrícola, Forestal y Comercial Ródulo Enrique Rodón - BIOAGROTEC EIRL	Universidad de Concepción	154.690.539	122.974.667	31.715.872	8
PYT-2012-0104	FIA	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	03-03-2017	Comercializadora de Copihues Orgánicos Ltda.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Carillanca, IX Región	303.354.856	148.877.126	154.477.730	9
PYT-2012-0136	FIA	Desarrollo de un sistema de gestión operacional para las aguas de una cuenca, brindando herramientas de autogestión y autoadministración a las organizaciones de usuarios involucradas	01-12-2012	15-07-2016	Pontificia Universidad Católica de Chile	Comunidad de Aguas Sistema Embalse Paloma - CASEP	131.439.351	101.137.351	30.302.000	4,07
PYT-2012-0148	FIA	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	Sociedad Agrícola La Rosa Sofruco S.A. ; Ingeniería y Desarrollo Tecnológico Ltda.	124.104.997	97.604.998	26.499.999	6,08
PYT-2012-0159	FIA	Piloto para "Centro Regional de Información del Agua" (CRIA) para la Región de Coquimbo, caso práctico Cuenca del Río Elqui, bajo jurisdicción de la Junta de Vigilancia del Río Elqui y sus afluentes	02-12-2012	30-08-2016	Administradora de Recursos Hídricos Río Elqui Limitada	Junta de Vigilancia del Río Elqui y sus Afluentes	151.664.431	116.554.431	35.110.000	4
PYT-2013-0010	FIA	Producción de alimentos funcionales con semillas de Acacia saligna	01-07-2013	29-01-2016	INFOR Instituto Forestal	Molino La Estampa ; Sociedad Agrícola El Visnagal ; Universidad Católica de Valparaíso - Centro regional de Estudios en Alimentos Saludables, CREAS	210.290.756	137.779.884	72.510.872	4,13
PYT-2013-0011	FIA	Alternativa biológica al control químico de Proeulia spp. plaga clave en arándano	01-08-2013	15-09-2016	Universidad de Concepción	Driscoll's Chile S.A. ; Gerding y Rodríguez Limitada ; Sociedad Agrícola Campo Florido Limitada	171.621.800	132.322.000	39.299.800	07,08,09

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2013-0014	FIA	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	15-12-2015	Universidad Nacional Andrés Bello	Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA)	286.432.147	138.316.147	148.116.000	5,13
PYT-2013-0017	FIA	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	31-12-2015	Asociación de Productores Avícolas de Chile A.G. - APA	ASPROCER Asociación Gremial de Productores de Cerdo de Chile ; Intecar Servicios de Laboratorio Ltda. ; Agencia Chilena para la Calidad e Inocuidad Alimentaria - ACHIPIA	120.807.210	75.550.237	45.256.973	
PYT-2013-0021	FIA	Poligeneración solar en la industria del vino: aplicaciones en calor de procesos y refrigeración para la reducción de huella de carbono	01-05-2013	31-03-2016	DICTUC S.A.	Universidad de Talca ; Universidad Diego Portales ; Sociedad Vinícola Miguel Torres S.A.	259.700.000	150.000.000	109.700.000	13,07
PYT-2013-0025	FIA	Metodologías de raleo químico de frutos para incrementar competitividad en la producción de duraznos y nectarinos	01-06-2013	05-12-2016	Fundación AGRO UC, Fundación Estación Experimental Agrícola Julio Ortúzar Pereira de la Pontificia Universidad Católica de Chile	Pontificia Universidad Católica de Chile ; Unifrutti Traders Ltda. ; COPEFRUT S.A.	149.424.765	74.219.767	75.204.998	13
PYT-2013-0027	FIA	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	28-04-2017	INFOR Instituto Forestal	CONAF Corporación Nacional Forestal (Isla de Pascua) ; Cambium S.A. ; Federación de Asociaciones Gremiales La Conquista Campesina de Ñuble ; Forestal Tierra Chilena Ltda. ; SGC Recursos Naturales S.A. ; Mandiola e Hijo Soc. Resp. Ltda. ; Ministerio del Medio Ambiente - Subsecretaría del Medio Ambiente ; Aseguradora Magallanes S.A.	216.955.000	145.000.000	71.955.000	07,08,09
PYT-2013-0032	FIA	Piscinas solares para la generación de energía 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

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2013-0035	FIA	Estabilizador Espermiático	01-04-2013	31-05-2016	Universidad de la Frontera	SOCIEDAD AGRICOLA Y GANADERA PEHUEN LTDA	178.470.000	87.810.000	90.660.000	9
PYT-2013-0037	FIA	Prevención y Manejo del Plateado en Manzanos basado en la Biología de la Enfermedad	01-07-2013	29-07-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Rolando León Velilla; Fundo El Encanto Spa	151.509.805	108.249.805	43.260.000	07,08,09
PYT-2013-0046	FIA	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	SUGAL Chile Ltda. ; Centro de Estudios en Alimentos Procesados	169.308.528	117.348.245	51.960.283	7
PYT-2013-0052	FIA	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	30-04-2016	Universidad Católica de Temuco	Baeza y Vorpahl Ltda. ; Sociedad Agrícola, Ganadera y Forestal Criadero Freire Ltda.	204.387.000	131.764.125	72.622.875	9
PYT-2013-0310	FIA	Data Logger C-Trax	01-10-2013	13-11-2015	HVO Spa		65.050.000	50.000.000	15.050.000	4
PYT-2013-0353	FIA	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	30-04-2016	Inmobiliaria Inversiones y Agrícola Santa Gisela Ltda.	Sociedad Educativa del Pacífico Limitada ; Sociedad Comercial Pan del Sur Limitada ; Corporación Hogar de Ancianos Edén	338.759.420	148.409.424	190.349.996	9
PYT-2014-0002	FIA	Detección no invasiva de manzanas con problemas internos de corazón acuoso y pardeamiento	01-04-2014	31-03-2017	Pontificia Universidad Católica de Chile	Sociedad Exportadora Verfrut Ltda.	213.988.496	136.488.336	77.500.160	6,07
PYT-2014-0009	FIA	Elaboración de un agente de control biológico en base a cepas nativas del hongo Pochonia chlamydosporia (Goddard) Zare y Gams para el control de Fasciola hepática en rumiantes	27-03-2014	31-03-2017	Instituto Tecnológico para la Agricultura Sustentable - ITAS S.A.	Agrícola Santa Isabel de Cato S.A.	114.895.973	86.136.267	28.759.706	13,08
PYT-2014-0010	FIA	Producción permanente de algas rojas de alta calidad vía cultivo in situ, una alternativa innovadora y sustentable para la industria acuícola y alimenticia	01-09-2014	30-06-2017	Producción de Algas Orgánicas Ltda	Universidad de Concepción ; Macroalgas Ltda.	246.055.977	138.638.048	107.417.929	10
PYT-2014-0011	FIA	Desarrollo de cuajos de flores del bosque nativo para la elaboración de quesos diferenciados	02-05-2014	30-04-2016	Universidad de Santiago de Chile	Sociedad Comercial Los Radales ; Prodesal Ilustre Municipalidad de Fresia ; Prodesal Ilustre Municipalidad de Frutillar ; Prodesal Ilustre Municipalidad de Los Muermos ; Carlos Galaz	150.679.355	82.386.945	68.292.410	10

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2014-0012	FIA	Desarrollo de estrategia agroecológica y homeopática de prevención y control de varroasis	01-04-2014	31-03-2016	Montero y Moya Ltda. - CIMASUR	Ilustre Municipalidad de Villarrica ; Universidad Austral de Chile ; Red de Agroapicultores de Villarrica ; Cooperativa de la Red de Agroapicultores de Villarrica ; Comité Apícola Lebu ; Sociedad Apícola Los Conquistadores S.A.	99.752.756	77.931.892	21.820.864	07,08,09,14
PYT-2014-0013	FIA	Desarrollo de un producto en base a fermentos lácticos con actividad anti Listeria monocytogenes para la elaboración de quesos con inocuidad controlada	01-04-2014	05-04-2016	Agroindustrial Nutrics Ltda.	Universidad de Chile, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA)	79.840.000	62.380.000	17.460.000	13,06
PYT-2014-0014	FIA	Desarrollo de un nuevo producto, en base a feromonas sexuales, para el control de Proeutelia auraria	01-04-2014	31-08-2017	Universidad Católica de Valparaíso	Universidad de Chile ; Arysta LifeScience Chile S.A. ; ControlMip Ltda. ; Sociedad Agroadvance Limitada	152.752.450	119.752.450	33.000.000	5,06
PYT-2014-0016	FIA	Aumento de los rendimientos en arándano: control de la floración otoñal producto del cambio climático	01-09-2014	31-07-2016	Universidad de Talca	Northbay Chile SPA ; Agrícola Achibueno Ltda.	93.495.411	57.545.411	35.950.000	13,07
PYT-2014-0017	FIA	Desarrollo de un sistema integrado óptico-micrometeorológico de tipo comercial para la evaluación en tiempo real de la evolución de frutos y la generación de alerta temprana ante condiciones de estrés	01-04-2014	31-03-2017	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Sociedad Agrícola La Rosa Sofruco S.A. ; Nutrifert Chile Ltda.	185.123.166	147.900.000	37.223.166	6,08
PYT-2014-0019	FIA	Propuesta de manejo de huertos de palto hass mediante imágenes hiperespectrales	01-07-2014	30-07-2016	Universidad Mayor	Sociedad Gardiazabal y Mena Ltda. ; Agrícola Los Lilenes S.A. ; Jorge Schmidt y Cía. Ltda. ; Agrícola Baracaldo S.A.	93.707.891	64.724.000	28.983.891	5,13
PYT-2014-0020	FIA	SkyBeep: servicio de detección y alerta temprana de floraciones algales nocivas mediante fotografías multiespectrales captadas desde vehículos aéreos no tripulados	01-01-2014	30-12-2016	Jorge Alberto Esperguel Cárdenas		161.000.000	92.900.000	68.100.000	14
PYT-2014-0023	FIA	Leche de arroz hidrolizado como alimento saludable y sustituto de lácteos de origen animal	03-02-2014	30-12-2016	Esteban Jorge Gabriel Paz Ossorio	Watts S.A.	110.587.600	84.000.000	26.587.600	13,08
PYT-2014-0026	FIA	Desarrollo de una aplicación de software on line, que recomiende tasa de riego (tiempo y frecuencia), en base a la medición de sensores climáticos y humedad de suelo	01-03-2014	31-05-2016	Wiseconn S.A.	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas ; Consultora Diestre Tecnología Ltda.	93.901.519	56.000.519	37.901.000	

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2014-0029	FIA	Programa de bienestar animal para el sector lechero de Chile	01-03-2014	31-08-2016	Consorcio Tecnológico de la Leche S.A.	SAG Servicio Agrícola y Ganadero ; Universidad Austral de Chile ; Universidad de Concepción ; Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias ; INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Remehue, X Región	179.889.000	116.989.000	62.900.000	
PYT-2014-0031	FIA	Modernización del cultivo del avellano europeo a partir del desarrollo de portainjertos clonales (hazel-rootstock INIA) que permitan la reducción de vigor y el manejo de huertos en alto densidad para superar el potencial de rendimiento	02-01-2014	31-03-2018	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Avellanas del Sur S.A.	188.246.456	149.692.000	38.554.456	9
PYT-2014-0033	FIA	Mejoramiento en la productividad y vida útil de huertos de Vasconcellea pubescens: obtención de plantas promisorias libres de virus e inoculadas con micorrizas	01-10-2014	30-09-2018	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	José Nicolás Canessa Delgadillo (Vivero Limache); Agrícola El Roble Ltda. ; Conservera Pentzke S.A. ; Sociedad Agrícola HC Ltda. ; Frutícola Camino del Sol	236.701.378	147.276.799	89.424.579	4,05
PYT-2014-0035	FIA	Control semiautomatizado de plagas y enfermedades en invernaderos de tomate para la reducción de plaguicidas y protección de la salud humana	01-03-2014	28-02-2017	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Sae Ltda. ; Vicente Omar Jaque Retamal; Francisco Javier Silva Aldana; José Rosendo Campos Valenzuela	179.933.695	88.182.964	91.750.731	7
PYT-2014-0039	FIA	Desarrollo técnico-comercial del Patohormoneador	01-04-2014	30-11-2015	Jesenia Dayan Reino-so Monárdez	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	64.258.978	49.938.000	14.320.978	3
PYT-2014-0042	FIA	Desarrollo de un Sistema Autónomo de Generación Eléctrica a partir de la Energía Cinética de las Corrientes Marinas para disminuir Sustancialmente el Uso de Petróleo en los Centros de Engorda de Salmones en el Mar	01-04-2014	31-03-2017	DVS Tecnología S.A.	Eficiencia Energía y Agua SpA ; Mains-tream Chile S.A.	235.848.363	149.958.762	85.889.601	10,11

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2014-0227	FIA	Valorización territorial, saludable y sensorial del tomate limachino para la agricultura familiar campesina de la Provincia de Marga Marga	22-12-2014	31-03-2017	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario, Dirección Regional, V Región ; Universidad Técnica Federico Santa María ; Ilustre Municipalidad de Limache ; Comité de Regantes Las Lomitas ; Comunidad de Agricultores de Los Leones ; Asociación de Canalistas Embalse Lliu-Lliu	129.417.341	59.997.707	69.419.634	5
PYT-2014-0230	FIA	Sello de origen para el merkén mapuche como herramienta de valorización cultural y del patrimonio agroalimentario de La Araucanía	01-12-2014	30-09-2015	Universidad Católica de Temuco	CONADI - Sub-Dirección Nacional de Temuco ; Cooperativa Campesina Agroindustrial Alimentaria Ankun	40.800.000	30.000.000	10.800.000	9
PYT-2014-0237	FIA	Valorización del Machew Mapu: Desarrollo de Circuitos Gastronómicos del Machew en el Paisaje Cultural Mapuche de Imperialito	01-12-2014	22-07-2016	Universidad Autónoma de Chile	Cooperativa Agrícola Campesina Machew Mapu de Imperialito	79.249.000	59.933.000	19.316.000	9
PYT-2014-0245	FIA	Rescate, desarrollo y manejo agronómico del cultivo de caigua para su utilización como insumo en circuitos cortos	01-12-2014	31-01-2017	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	Unión Nacional de la Agricultura Familiar - UNAF CHILE.A.G. ; Cooperativa Agrícola Camarones Ltda. - COOPEFRUT	98.840.200	59.976.200	38.864.000	3
PYT-2014-0260	FIA	Revalorización del Vinagre de Manzana de Pequeños Agricultores de Frutillar: Una Alternativa de Desarrollo	01-12-2014	27-01-2017	Universidad de Chile	Unión Nacional de la Agricultura Familiar - UNAF CHILE.A.G. ; Cooperativa Tierra Sur Ltda.	87.329.024	55.689.024	31.640.000	10

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2014-0270	FIA	Puesta en valor de pepino dulce ( <i>Solanum muricatum</i> ), producido en el Valle de Limarí, a través de la caracterización del recurso genético local asociado a su origen geográfico y el rescate de ecotipos promisorios	01-12-2014	31-10-2017	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Jacinto Segovia ; Gabriel Gomila Piñones; Luis Arriagada Villegas; Salvador Cortés Torrejón; Patricio Bugueño Barraza; Rolando Véliz Arriagada; Luis Marambio García; José Marambio García; Iván García García; Bartolomé Labarca ; Javier Bugueño Labarca; José Antonio Andrade ; Dionisio Antiquera Galleguillos; José Villegas Aros; Luis Horacio Cisterna Muñoz	107.390.654	60.000.000	47.390.654	4
PYT-2014-0273	FIA	Modelo para la sustentabilidad de la avicultura campesina mediante la conservación y el mejoramiento genético de la gallina mapuche	01-12-2014	31-12-2016	Universidad de Concepción	Cecilia del Carmen Guajardo Aguayo; Comité Coordinador Campesino Comunal	105.310.534	59.660.515	45.650.019	8
PYT-2014-0276	FIA	Fortalecimiento de las capacidades de gestión, productivas y comerciales de las comunidades agrícolas asociadas al recurso Copao, para la puesta en valor de su identidad local mediante la inserción de productos gourmet en mercados nicho	01-12-2014	30-01-2017	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Asociación Gremial de Comunidades Agrícolas de la Provincia de Limarí ; Comité Productivo Copao	93.553.172	59.782.784	33.770.388	4
PYT-2014-0281	FIA	Valorización de variedades de papa cultivada por las comunidades del área de desarrollo indígena Atacama La Grande	28-12-2014	27-12-2016	Universidad de Antofagasta	Asociación Indígena Consejo de Pueblos Atacameños	80.561.225	59.897.225	20.664.000	2
PYT-2014-0290	FIA	Sumando valor ecológico al patrimonio artesanal tradicional: recolección sustentable de tallos de la enredadera Pil-Pil Voqui en la Región de Los Ríos	01-12-2014	08-08-2016	INFOR Instituto Forestal	INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario ; Agrupación de Recolectores y Artesanos del Voqui Pil-Pil de la Comuna de San José de la Mariquina	73.770.000	58.170.000	15.600.000	14
PYT-2014-0394	FIA	Fortalecimiento de la capacidad de gestión e innovación de la Cooperativa Campesina El Arrayán Ltda.	29-12-2014	30-03-2016	Cooperativa Campesina El Arrayán Ltda.	Unión Nacional de la Agricultura Familiar - UNAF CHILE.A.G.	48.401.000	33.801.000	14.600.000	14
PYT-2014-0395	FIA	Fortalecimiento de la capacidad de gestión e innovación de la Cooperativa Folil Araucanía	29-12-2014	30-11-2015	Cooperativa Folil Araucanía	Unión Nacional de la Agricultura Familiar - UNAF CHILE.A.G.	44.000.000	30.760.000	13.240.000	9

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2014-0398	FIA	Estrategia de innovación de gestión en la Cooperativa, para la generación de un Modelo de Cooperativismo Sinérgico	29-12-2014	30-11-2015	Cooperativa Agrícola de Productores y Comerciantes de Leña de Paillaco	Ilustre Municipalidad de Paillaco ; Universidad Austral de Chile	50.999.998	34.999.998	16.000.000	14
PYT-2014-0407	FIA	Incorporación de herramientas innovadoras, de gestión agrícola, sustentabilidad ambiental y modelo de negocio para la modernización de la Cooperativa Vitivinícola Loncomilla Ltda.	29-12-2014	31-12-2015	Cooperativa Agrícola y Vitivinícola Loncomilla Ltda.		50.408.672	34.258.672	16.150.000	7
PYT-2015-0003	FIA	Modelo productivo, eficiente y moderno, para el cultivo industrial de maqui Aristotelia chilensis (Mol.) Stuntz, enfocado en implementar y validar la cosecha mecanizada de la fruta	01-07-2015	28-02-2019	Agrícola Ana María S.A.	Agroindustrial Surfrut Ltda.	146.711.015	89.429.415	57.281.600	7
PYT-2015-0055	FIA	Invernadero Pasivo con Apoyo de Energía Geotérmica y Métodos Intensivos de Cultivo para Hortalizas	18-05-2015	09-12-2016	Corporación Educativa de la Sociedad Nacional de Agricultura, FG-SNA EDUCA	Liceo Agrícola de la Patagonia	162.930.000	100.000.000	62.930.000	13,11
PYT-2015-0102	FIA	Evaluación Agroindustrial de Variedades Rescatadas de Uva Pisquera con el Propósito de Generar Productos Enológicos de Calidad Premium que permitan aumentar la Competitividad del Rubro	01-04-2015	30-11-2017	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Asociación Gremial de Productores de Pisco de Chile - AGPP	214.285.041	149.992.709	64.292.332	4
PYT-2015-0108	FIA	Mejoramiento participativo in situ para disponer de líneas candidatas a variedad de lupino amargo	01-05-2015	30-04-2019	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario, Dirección Regional, IX Región ; Cooperativa Campesina Boroa Limitada ; Cooperativa Agrícola Imperial - AGROIMPERIAL	211.817.187	87.102.531	124.714.656	9

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2015-0113	FIA	Tecnologías para potenciar el cultivo de quinua ( <i>Chenopodium quinoa Willd.</i> ), como opción productiva para la AFC en la zona centro-sur de Chile	01-07-2015	30-06-2018	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario, Dirección Regional, IX Región ; SAG Servicio Agrícola y Ganadero, Dirección Regional - IX Región ; Ilustre Municipalidad de Vilcún ; Universidad de la Frontera; Agroforestal La Esperanza Ltda. ; Comunidad Indígena Domingo Canío N°2 ; Comunidad Indígena Antonio Paine ; Comunidad Indígena Antonio Paine de Curileo ; Comunidad Indígena Domingo Caniu	272.768.430	124.730.307	148.038.123	9
PYT-2015-0151	FIA	Diseño y construcción de un modelo predictivo multifactorial de la dinámica poblacional de la mosquita blanca de los invernaderos como estrategia territorial de manejo sustentable	01-04-2015	31-03-2018	Universidad Católica de Valparaíso		215.840.000	149.950.000	65.890.000	5
PYT-2015-0171	FIA	Reuso de agua servida para la producción de flores de corte en un sistema aeropónico recirculante	01-05-2015	31-12-2016	Universidad Arturo Prat	Aguas del Altiplano ; Asociación Indígena Aymar Nayra Inti	105.709.000	71.953.000	33.756.000	1
PYT-2015-0192	FIA	Mejoramiento de la competitividad de los huertos de manzanos mediante el desarrollo de mallas con técnicas foto-selectivas específicas para las condiciones climáticas y productivas de este cultivo en Chile	01-04-2015	31-03-2018	Universidad de Concepción	Unifrutti Traders Ltda. ; FDF Fundación para el Desarrollo Frutícola; COPEFRUT S.A. ; Delsantek S.A. ; Sociedad Agrícola Uniagri Yerbas Buenas Limitada ; Agrícola Argomedo Limitada ; Gonzalo Prado Vidal; Agrícola Coigue Ltda.	154.040.964	94.475.883	59.565.081	7
PYT-2015-0206	FIA	Desarrollo de un producto alimentario extruido, similar a papas fritas en configuración, características y usos, constituido por papas y subproductos del pulido de arroz, con baja capacidad de absorción de aceite en la fritura, fabricado en base a materias primas chilenas, de bajo valor comercial	01-06-2015	31-05-2018	Universidad de Santiago de Chile	Sociedad de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Santiago de Chile Ltda. ; INTERAGRO S.A. ; Arrocera Vitacura Ltda.	198.186.873	130.763.796	67.423.077	13

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2015-0250	FIA	Manejo de residuos sólidos generados de las faenas en una unidad de faena móvil mediante un procedimiento y protocolo aprobado para la elaboración de compost, replicable a otras experiencias futuras en el país	01-04-2015	30-09-2017	Carnes Andes Sur S.A.	Tito Guzmán Muñoz	218.359.881	127.099.524	91.260.357	7
PYT-2015-0251	FIA	Desarrollo de la técnica de insecto estéril (TIE) mediante radiación ionizante, para el control de la plaga cuarentenaria Lobesia botrana, técnica amigable y sustentable con el medio ambiente	01-06-2015	30-11-2017	FDF Fundación para el Desarrollo Frutícola	ASOEX Asociación de Exportadores de Chile A.G. ; Comisión Chilena de Energía Nuclear	204.869.270	132.170.000	72.699.270	13
PYT-2015-0252	FIA	Validación del sistema vetiver en zonas áridas para la recuperación, remediación y protección de suelos agrícolas en la Región de Arica y Parinacota	01-03-2015	30-01-2017	Universidad de Tarapacá	Junta de Vigilancia Río Lluta	176.287.201	116.317.201	59.970.000	15
PYT-2015-0256	FIA	Mejoramiento de la competitividad del durazno conservero a través de la modificación del huerto y adaptación del raleo cáustico de flor	01-06-2015	31-05-2018	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	Agrícola La Esperanza Ltda. ; Agrícola Suiza Limitada ; Carlos Narváez y Otra ; Agrofoods Central Valley Chile S.A.	108.801.112	74.161.112	34.640.000	5,06
PYT-2015-0296	FIA	Manejo Inteligente y Sitio-Específico del Control de Heladas por Advección (polar) y Radiante Severa, a través de Hélices Portátiles con Sistema de Inyección de Calor	01-09-2015	31-03-2017	Comercializadora Zimex Limitada		80.955.000	48.000.000	32.955.000	6,07
PYT-2015-0300	FIA	Evaluación de nuevas alternativas para el control de heladas en frutales de hoja caduca	01-06-2015	15-11-2016	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	Martinez y Valdívieso S.A. ; Agrícola Mantos Verdes Ltda. ; Agrícola Vial y Cia. Ltda.	88.383.900	61.053.900	27.330.000	6,13
PYT-2015-0303	FIA	Calefactores móviles por flama y aire caliente para mitigar el efecto de las heladas	23-06-2015	22-11-2016	Maestranza Haroldo Enrique Muñoz Inostroza - Ecomagri E.I.R.L.	Sociedad Agrícola Aguas Negras Ltda.	74.435.357	52.132.617	22.302.740	7
PYT-2015-0304	FIA	Mejoramiento de la eficiencia del control de heladas mediante un sistema de precalentamiento de agua	01-09-2015	31-03-2017	Universidad de Chile	Sociedad Agrícola La Rosa Sofruco S.A. ; Agrícola Mantos Verdes Ltda.	147.967.500	100.000.000	47.967.500	7
PYT-2015-0305	FIA	Sistema piloto de monitoreo, alerta temprana y evaluación de impacto inmediato de eventos de heladas para las regiones de O Higgins y Maule para orientar la toma de decisiones en el sector privado y público	03-07-2015	18-11-2016	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	FDF Fundación para el Desarrollo Frutícola; Dirección Meteorológica de Chile ; Vinos de Chile A.G.	145.514.006	92.700.560	52.813.446	06,07,13
PYT-2015-0311	FIA	Sistema de alerta temprana de episodios de heladas para agricultores de la Región del Maule. Basado en modelos predictivos que utilizan información agro-climática histórica y técnicas de inteligencia artificial	03-07-2015	30-11-2016	Universidad de Talca	Ilustre Municipalidad de Linares ; Asociación Regional de Municipalidades del Maule	119.883.333	73.683.333	46.200.000	7

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2015-0375	FIA	Agregación de valor del cordero chilote con identificación geográfica protegida a partir de la caracterización nutricional de los cortes de su carne, su potencial en la cocina gourmet y la aceptabilidad por parte de los consumidores	01-12-2015	30-11-2017	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Sociedad de Fomento Ovejero de Chiloé - SOFOCH A.G.	100.278.315	59.883.800	40.394.515	10
PYT-2015-0381	FIA	Recuperación, reintroducción y agregación de valor a ecotipos de poroto ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) y garbanzo ( <i>Cicer arietinum</i> L.) propios del Valle del Mataquito	01-12-2015	31-03-2018	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Ilustre Municipalidad de Licantén ; Manuel Segundo Guerrero Bueno	125.930.744	57.198.400	68.732.344	7
PYT-2015-0387	FIA	Rescate, multiplicación y resguardo de la semilla de maíz "Amarillo de Ñuble"	02-11-2015	31-08-2017	Confederación Nacional Sindical Campesina y del Agro Ranquil	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	73.003.220	51.832.400	21.170.820	8
PYT-2015-0390	FIA	Rescate y valorización del durazno betarraga mediante la generación de un banco de germoplasma vivo y el estudio de sus propiedades nutricionales y culinarias en la comuna de Constitución, Región del Maule	15-12-2015	14-12-2017	Universidad de Chile	Ilustre Municipalidad de Constitución ; Corporación Actuemos ; Valentín Hugo Marchant Quintanilla; Alberto Antonio Céspedes Gutiérrez; Patricia del Carmen Varas Rojas; Gabriel del Tránsito Carrasco Bernal; Haydee Rosa Hormazábal Cornejo; Juana de Dios Hormazábal Garrido; María Primitiva Vergara Aravena; Romilio Humberto Salgado Acevedo; Violeta de las Marías Fuentes Carrasco; Alonso Enrique Alegría Vergara; Claudio del Tránsito Carrasco Bernal; Germain Medel Gómez; Sandra del Carmen Castillo Letelier; Paulo Gómez Barrera	88.593.972	59.791.076	28.802.896	7

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2015-0392	FIA	Rescate y valorización del cultivo de alcayota (Cucurbita ficifolia B.) a través de su producción agroecológica y su reutilización en la repostería tradicional campesina	01-12-2015	30-11-2017	Universidad de Chile	INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario, Dirección Regional, Región Metropolitana ; Sindicato de Trabajadores Independientes Agrícolas "El Sembrador"	79.567.281	59.086.257	20.481.024	13
PYT-2015-0394	FIA	Domo peuma: rescate e innovación de prácticas ancestrales en la recolección, procesamiento y comercialización de hongos silvestres	01-11-2015	30-10-2017	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	Ilustre Municipalidad de Paillaco ; Organización de Recolectores y Productores de Etas Comestibles Domo Peuma	112.829.198	59.802.222	53.026.976	14
PYT-2015-0395	FIA	Innovación en la cadena de valor: chupallas de Ninhue, mediante el rescate de tradiciones, oficios y variedades locales de trigo para la fabricación de cuelchas	01-12-2015	30-11-2017	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	Asociación de Artesanos de Ninhue	80.659.518	59.889.518	20.770.000	8
PYT-2015-0399	FIA	Revalorización del Patrimonio Quesero de la Agricultura Familiar del Camino Real de la Región de Los Lagos	01-11-2015	30-04-2017	Unión Nacional de la Agricultura Familiar - UNAF CHILE.A.G.	Cooperativa Comercializadora y de Servicios Tierra Nuestra Limitada	76.170.000	59.970.000	16.200.000	10
PYT-2015-0402	FIA	Rescate patrimonial del uso del alga Lamilla (Ulva lactuca L.) como biofertilizante en el cultivo de papa (Solanum tuberosum L.) mediante su validación agronómica en la comunidad indígena Lauquen Mapu de Catrumán, Chiloé	01-12-2015	30-06-2017	Lauquen Mapu de Catrumán		78.871.651	58.481.651	20.390.000	10
PYT-2015-0406	FIA	Cultivo y producción artesanal de alta calidad en el Valle del Itata a partir de la puesta en valor de la calabaza como patrimonio agrario	01-12-2015	30-11-2017	CET Centro de Estudios y Tecnología para el Desarrollo del Sur	Carmen Toledo Zapata; Alba Rosa Ruiz Torres; Pedro Flores Parra; Comité Agroecológico Tierra Florida ; Amelia del Rosario Villegas Alegría; Hayde del Carmen Ramírez Moraga; Sandra García Paredes; Taller Manos del Bío Bío ; Mercedes Alegría Vera; Aida Albornoz Pino; Ercira Lagos Fuentes	75.000.000	60.000.000	15.000.000	8

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2015-0407	FIA	Diagnóstico para la restauración del chupón (Greigia sp.) y la visibilización de su valor ecológico, patrimonial, y económico, asociado a la tradición mapuche de elaboración de pilwas, en la comuna de Saavedra, Región de la Araucanía	01-12-2015	30-11-2017	INFOR Instituto Forestal	INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario ; Agrupación de Artesanas Kuzawfe Kuwü ; Agrupación de Artesanas Newen Pu Domo	76.550.012	58.750.012	17.800.000	9
PYT-2015-0408	FIA	Rescate, reproducción y puesta en valor de frutales y hortalizas de tradición campesina a través de la producción agroecológica: una oportunidad para las mujeres del campo	06-11-2015	31-08-2017	Asociación Nacional de Mujeres Rurales e Indígenas - ANAMURI A.G.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias ; Ilustre Municipalidad de Chépica ; CET Centro de Estudios y Tecnología para el Desarrollo del Sur ; Gladys de las Mercedes Cortés Gallardo; Montero y Moya Ltda. - CIMA-SUR ; Carlos Opazo Bascuñán; Margarita Haydee Romero Aylleche; Mónica del Pilar Hormazábal Baeza; Mercedes Cuevas Troncoso; Elsa Rosa Strika	85.831.000	59.895.000	25.936.000	
PYT-2015-0447	FIA	Licores Nativos del Desierto de Atacama	28-12-2015	28-09-2017	Universidad de Antofagasta	Asociación Indígena Consejo de Pueblos Atacameños	116.562.000	59.977.000	56.585.000	2
PYT-2015-0458	FIA	Rescate y valorización de la manzana chilota mediante la producción de sidra con identidad territorial	01-11-2015	31-08-2017	Centro de Estudio y Conservación del Patrimonio Natural	Liceo Insular de Achao	93.704.860	59.999.750	33.705.110	10
PYT-2015-0481	FIA	Cosecha justa: plataforma para la comercialización y el consumo responsable	23-11-2015	22-11-2016	Denisse Angélica Opazo Salazar	Pamela Torres Kupfer	31.554.000	15.000.000	16.554.000	13
PYT-2015-0482	FIA	PathoGen Vid	23-11-2015	27-01-2017	Ignacio Gajardo Larrañaga		17.150.000	13.650.000	3.500.000	13
PYT-2015-0483	FIA	Këtrawa Kit	23-11-2015	22-11-2016	Javier Ignacio Olave Ruiz	Instituto de Investigación Austral	48.200.000	15.000.000	33.200.000	13
PYT-2015-0484	FIA	Bacterial Based Biosensor (3B®) para la detección de dioxinas en terreno	23-11-2015	23-05-2016	Bernardo Gabriel Collao Abarca	Biotic Solutions SpA	19.039.653	15.000.000	4.039.653	13
PYT-2015-0485	FIA	DiagnoChrome: Herramienta para el diagnóstico molecular de hongos fitopatógenos en terreno	24-11-2015	03-03-2017	Andrea Paz Donoso Youlton	Universidad de Concepción	32.400.000	15.000.000	17.400.000	8
PYT-2015-0486	FIA	Turbinas Hidrocinéticas para Canales de Riego	25-11-2015	24-02-2017	Emilio Alfonso de la Jara Hartwig		27.000.000	15.000.000	12.000.000	8

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2015-0487	FIA	Peayonnaise	25-11-2015	24-01-2017	Felipe Ignacio Ventura Espinosa		18.750.000	15.000.000	3.750.000	13
PYT-2015-0488	FIA	Bebidas funcionales libres de gluten en base a pseudo-cereales y frutos endémicos de Chile	25-11-2015	24-05-2017	Karla Cristy Mesina Gallegos	Universidad Técnica Federico Santa María	20.000.000	15.000.000	5.000.000	13,08
PYT-2015-0489	FIA	NUA. Producto en base a quínoa orgánica y berries en polvo, en formato "Grab and go"	25-11-2015	24-02-2017	Daniela Winkler Ojeda	Hernán Pacheco Quiroz; Felipe Andrés Ríos Ríos	26.538.000	14.974.600	11.563.400	10
PYT-2015-0490	FIA	Consolidación de un modelo innovador de servicio silvopastoril sustentable	25-11-2015	27-11-2017	Isidora Molina Pérez de Castro	Efecto Manada SpA	38.280.000	15.000.000	23.280.000	13
PYT-2015-0513	FIA	Elaboración de un Banco Genético Nacional Pecuario (BGP) mediante el uso de una técnica molecular para asegurar la inocuidad de los alimentos	25-11-2015	31-05-2016	Intecar Servicios de Laboratorio Ltda.	Subsecretaría del Ministerio de Agricultura (ACHIPIA); ASPROCER Asociación Gremial de Productores de Cerdo de Chile	32.760.264	14.202.387	18.557.877	
PYT-2016-0016	FIA	Desarrollo y comercialización de aguas lluvia funcionalizadas con berries nativos	01-03-2016	29-12-2017	Comercializadora Julio César Sleman Astudillo EIRL	NativeFood SpA	118.136.000	81.925.000	36.211.000	10
PYT-2016-0018	FIA	Sistemas ganaderos de base agroecológica, sustentados en el aprovechamiento de plantas consideradas "malezas" como estrategia de mitigación y adaptación de la agricultura familiar campesina al cambio climático	19-02-2016	28-02-2018	Montero y Moya Ltda. - CIMASUR	Ilustre Municipalidad de Chillán; Sindicato de Trabajadores Independientes Agrícolas Esperanza Campesina; Asociación de Mujeres Malen Ñien Obicha	106.398.500	71.875.500	34.523.000	8
PYT-2016-0032	FIA	Producción Sustentable de azafrán de alta calidad en el Valle de Casablanca	01-04-2016	31-03-2020	Kelumilla SPA	Green Biofactory Ltda.	200.030.032	140.000.000	60.030.032	5
PYT-2016-0038	FIA	Desarrollo de un modelo combinado de producción de trufas y piñones de pino piñonero, alternativa productiva rentable en un escenario de restricciones hídricas crecientes	02-05-2016	30-04-2020	INFOR Instituto Forestal	ODEPA Oficina de Estudios y Políticas Agrícolas; CONAF Corporación Nacional Forestal; AwakeChile S.A.; Valle Exploradores Ltda.; Cristian Jara Taito; Manuel Antonio Neira Riffo; Agrícola Girasol SpA; Truferos SpA	309.724.232	120.000.000	189.724.232	

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2016-0071	FIA	Modelos agroforestales para la diversificación de las opciones productivas de pequeños propietarios del Secano de la Región de Coquimbo	20-03-2016	20-12-2019	INFOR Instituto Forestal	CONAF Corporación Nacional Forestal (Isla de Pascua) ; IN-DAP Instituto de Desarrollo Agropecuario ; Coorporación Movimiento Unitario Campesino y Etnias de Chile - Región de Coquimbo ; Comunidad Agrícola Tunga Norte ; Comunidad Agrícola Yerba Loca ; Comunidad Agrícola Cuz - Cuz ; Comunidad Agrícola Carquindaño ; Comunidad Agrícola Cabra Corral	253.825.422	148.881.422	104.944.000	4
PYT-2016-0072	FIA	Elaboración de un Atlas Agroclimático de Chile para la Sustentabilidad de la Agricultura en un Contexto de Cambio Climático	01-03-2016	01-05-2017	Universidad de Chile	SNA Sociedad Nacional de Agricultura	234.419.998	147.222.498	87.197.500	15,01,02,03,04,05,13,06,07,08,09,14,10,11,12
PYT-2016-0079	FIA	Innovaciones para la Producción Sustentable de Quínoa en el Secano de la VI Región: Modelo Integrado de Tecnologías y Asociatividad	01-04-2016	31-03-2019	Pontificia Universidad Católica de Chile	Cooperativa de Productores de Quinoa del Secano de OHiggins - COOPROQUINUA	229.121.760	120.000.000	109.121.760	6
PYT-2016-0121	FIA	Manejo sustentable de plagas mediante el desarrollo de un vehículo aéreo no tripulado (UAV) para la dispersión de agentes de control biológico	01-04-2016	31-03-2019	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Natural Chile Ltda. ; Comercializadora y Exportadora BlueField Chile Ltda. ; ATIAGRO LIMITADA	235.547.428	125.020.000	110.527.428	8
PYT-2016-0142	FIA	Mejoramiento y rescate del recurso genético valioso del poroto "Manteca" (Phaseolus vulgaris L.)	01-08-2016	31-07-2020	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario, Dirección Regional, IX Región ; Ilustre Municipalidad de Carahue ; Comunidad Indígena Currihual Huenchual Taife 1	152.683.556	62.749.716	89.933.840	9
PYT-2016-0149	FIA	Nueva tecnología para la implementación costo-efectiva del manejo integrado de plagas en invernaderos hortícolas en Chile	01-04-2016	31-03-2019	ControlBest Ltda.	Biocruz S.A	186.920.569	109.846.594	77.073.975	5

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2016-0151	FIA	Utilización de especies vegetales suculentas con potencial agroproductivo como alternativa de diversificación sustentable en zonas áridas	02-05-2016	30-04-2020	Universidad de Chile	Sociedad Agrícola del Norte ; Liceo Agrícola Tadeo Perry Barnes de Ovalle ; Corporación Movimiento Unitario Campesino y Etnias de Chile - Región de Coquimbo ; Frutícola S. A.	263.113.518	149.989.518	113.124.000	4
PYT-2016-0152	FIA	Estrategias agronómicas de gestión del riego que permitan aumentar la productividad del agua y la sustentabilidad de sistemas frutícolas ante el proceso de aridización	02-05-2016	30-04-2020	Universidad de Chile	Sociedad Agrícola del Norte ; AM Ecological S.A ; Rio Negro S.A ; Agrícola Las Cañas Ltda	234.966.320	121.490.320	113.476.000	4
PYT-2016-0159	FIA	Desarrollo y validación de ovoproductos nutracéuticos a partir de huevos free range producidos bajo el sistema de comercio justo asociativo con pequeños productores para el mercado nacional e internacional	01-03-2016	28-02-2018	Ecoterra Agrícola y Comercial Limitada	INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario, Dirección Regional, Región Metropolitana ; AGRICOVIAL S.A. ; Pedro Miguel Balbi Alvarado; Ana Luisa Rojas Espinosa	216.194.272	119.167.660	97.026.612	13
PYT-2016-0193	FIA	Variedades tradicionales de tomates, pimientos y ajíes en la era de los injertos: estímulo a su uso comercializando plantines, realzando su valor patrimonial y mejorando su potencial productivo a través del uso de injertos y el uso sustentable de los recursos	01-04-2016	31-03-2019	Universidad de Chile	Edson Escobedo	218.354.059	143.794.058	74.560.001	13,06
PYT-2016-0194	FIA	Guindo ácido (Prunus cerasus L.) como una nueva alternativa agroindustrial para Chile	16-05-2016	14-05-2019	Pontificia Universidad Católica de Chile	Juan Luis Hancke Orozco; INMOBILIARIA E INVERSIONES GYM SPA ; Agrícola Poch S.A.	230.937.307	148.437.307	82.500.000	
PYT-2016-0197	FIA	Procesamiento y comercialización de ingredientes funcionales a base de berries silvestres a través de la comunidad de mujeres de la Isla Robinson Crusoe	01-03-2016	31-01-2019	Corporación de desarrollo cultural, turístico, deportivo, social y medio ambiental Robinson Crusoe, "Corporación Robinson Crusoe"	Comercial Goodfood4u Ltda. (Nativfor-life)	144.317.668	100.846.508	43.471.160	5
PYT-2016-0227	FIA	Elaboración de una línea de snacks saludables en base a granos y harina de quínoa extruidos, con alto contenido proteico, rico en fibra y libres de gluten	01-04-2016	31-03-2018	Sociedad Comercial Gestión Agrícola Ltda.	Universidad de Santiago de Chile	90.620.000	49.950.000	40.670.000	13,06

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2016-0237	FIA	Elaboración de nuevos productos viníferos a través de la estratificación de calidad de uvas mediante la zonificación de áreas productivas del Valle del Itata	01-03-2016	28-02-2019	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario, Dirección Regional, VIII Región ; Asociación Gremial de Viticultores del Valle del Itata	307.628.657	150.000.000	157.628.657	8
PYT-2016-0242	FIA	Fortalecimiento de la transferencia tecnológica y capacidad de difusión del vino campesino a viticultores de Secano, con objeto de valorizar su producción, aumentando su sustentabilidad y competitividad	01-03-2016	28-02-2019	Universidad de Chile		214.226.820	149.706.660	64.520.160	06,07,08
PYT-2016-0347	FIA	Huerta andina de La Araucanía como patrimonio biocultural: un enfoque agroecológico y agroturístico	02-11-2016	31-10-2018	Pontificia Universidad Católica de Chile	Comunidad Indígena Rayen Lelfun ; Red de Agroemprendedores de Pichares ; Aldea Lacustre ; Grupo Guías Cañe ; Laker y Bustos Ltda.	80.778.186	59.650.000	21.128.186	9
PYT-2016-0350	FIA	Rescate de cepas patrimoniales y recuperación del potencial productivo de vino Pintatani en el Valle de Codpa, Región de Arica y Parinacota	01-10-2016	30-09-2018	Universidad de Chile	Ilustre Municipalidad de Camarones - Liceo Técnico Agrícola de Codpa ; Cámara de Turismo y Comercio de Camarones A.G.	75.250.000	60.000.000	15.250.000	15
PYT-2016-0353	FIA	Banco de lanas, en busca de un modelo innovador para mejorar la competitividad del sector textil artesanal tradicional	11-10-2016	10-04-2018	Fundación Artesanías de Chile	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Remehue, X Región ; Taller Tejedoras da Chaicas ; Taller el Arte de Tejer	58.566.080	30.000.000	28.566.080	10
PYT-2016-0356	FIA	Rescate, valorización y utilización de los subproductos del cordero en la gastronomía de la Patagonia Norte de Chile	01-12-2016	30-11-2018	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Universidad de Los Lagos ; Mafrisur S.A. ; Sociedad de Fomento Ovejero de Chiloé - SOFOCH A.G. ; Liceo Insular	88.630.138	56.128.000	32.502.138	10
PYT-2016-0359	FIA	Tejidos de paja de trigo: adaptación de variedades locales, recuperación de trenzados tradicionales y nuevas utilidades del trenzado para las colchanderas del Itata	02-11-2016	31-10-2018	Universidad de Chile	Junta de Vecinos de Antiquero ; Junta de Vecinos San José Santa Rosa ; Junta de Vecinos La Quebrada	84.740.346	59.405.478	25.334.868	8
PYT-2016-0362	FIA	Merkén de Santa Juana, valorización de recetas ancestrales y rescate de ajíes locales	02-11-2016	31-10-2018	Universidad de Chile	Ilustre Municipalidad de Santa Juana ; Productores Campesinos Santa Juana	112.842.514	59.565.024	53.277.490	8

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2016-0363	FIA	Valorización del Vino Chacolí, en el corazón de la identidad Doñihuana	02-11-2016	31-10-2018	Universidad de Chile	Leopoldo Carreño Vedia; Luis Rafael Urrutia Suazo; Genaro Agripino Miranda Carrasco; Wenceslao del Carmen Zúñiga Zúñiga	76.999.979	59.111.379	17.888.600	6
PYT-2016-0376	FIA	Rescate y protección de Ramaria flava (changle) para fortalecer la producción, comercialización, identidad y usos gastronómicos en la cordillera de la costa de la comuna de Carahue	02-11-2016	28-02-2018	Universidad de la Frontera	Ilustre Municipalidad de Carahue; Roberto Marivil Huenumilla; Liliana Yaneth Suazo Fonseca; Jonathan Figueroa Viveros; Jovita Breve Carrillo; María Muñoz Muñoz; Waldo Leal Herrera	77.826.656	55.026.656	22.800.000	9
PYT-2016-0400	FIA	Recuperación de variedades ancestrales de la manzana chilota e identificación de sus usos tradicionales y su calidad en el Archipiélago de Chiloé	02-11-2016	30-04-2018	Cooperativa de Productores Agroecológicos de Chiloé		68.380.794	50.410.794	17.970.000	10
PYT-2016-0407	FIA	Modelo de crowd funding para iniciativas de valorización del patrimonio alimentario de comunidades del alimento	10-11-2016	09-10-2018	Slow Food Chile A.G.		164.400.000	50.000.000	114.400.000	13
PYT-2016-0413	FIA	Rescate patrimonial y puesta en valor de la producción artesanal de arrope y harina derivados del fruto de Chañar, en la localidad de San Pedro y Piedra Colgada, comuna de Copiapó, Región de Atacama	11-10-2016	30-09-2018	INFOR Instituto Forestal	Red Atacameña de Mujeres Rurales e Indígenas; COMUNIDAD INDÍGENA COLLA PIEDRA LUNA	83.340.800	60.000.000	23.340.800	3
PYT-2016-0414	FIA	Valorización y promoción del patrimonio agroalimentario del Puerro de Maquehue de la comuna de Padre Las Casas a través de la implementación de una IG.	03-10-2016	28-09-2018	Universidad Católica de Temuco	Asociación Indígena de Hortaliceros Folil Mapu	48.400.000	30.000.000	18.400.000	9
PYT-2016-0571	FIA	Encadenamientos productivo y asociativo saludable y sustentable "Mawiza Newen"	19-12-2016	30-06-2018	Agrupación Lof Kumikir (Parte de Comunidad Indígena Francisco Cumiquir)	Sociedad Ecotierra Limitada	44.323.988	26.733.988	17.590.000	9
PYT-2016-0648	FIA	Aprovechamiento del residuo del proceso de vinificación de arándanos y de los subproductos en la elaboración de arroz, para la generación de productos alimenticios funcionales	26-12-2016	25-10-2019	Comercial Milanese y Cía. Ltda.		161.387.994	110.147.994	51.240.000	8
PYT-2016-0663	FIA	Propuesta de valor a partir de descartes de la agroindustria (pomaza, orujo, alperujo), de fruta y hortalizas (cascara de kiwi, colas de espárragos), de región del Maule para obtener ingredientes funcionales y/o aditivos alimentarios especializados para la industria alimentaria y de suplementos nutricionales	01-12-2016	28-02-2019	Elaboradora y Extractora Ecocrea Ltda.		187.275.000	119.325.000	67.950.000	7
PYT-2016-0686	FIA	Desarrollo de un pate vegetal a base de quínoa y amaranto: un aporte al comercio justo y a la sustentabilidad agrícola de los Valles de la Región de Valparaíso	19-12-2016	29-06-2018	Centro Regional de Estudios en Alimentos Saludables	Manki Ltda.	112.737.000	74.250.000	38.487.000	5

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2016-0689	FIA	Agregación de valor a frutos recolectados de Rosa Mosqueta a partir de la creación de grageas comestibles con propiedades funcionales para la incorporación de un eje competitivo que favorece el desarrollo de la Coordinadora Regional de Recolectoras y Recolectores del Biobío A.G.	01-12-2016	30-08-2019	Universidad de Concepción	Forestal Arauco S.A. ; Coordinadora Regional de Recolectoras y Recolectores de la Octava Región ; Taller de Acción Cultural	174.622.162	118.942.162	55.680.000	8
PYT-2016-0700	FIA	Molino Cosecha Justa: Elaboración y comercialización de harinas libres de gluten producidas con granos de pequeños agricultores nacionales	26-12-2016	26-12-2018	Comercial CJ Ltda.	Francisco Fabián Fuentes Carmona	153.899.801	102.461.849	51.437.952	13,06,07
PYT-2013-0012	FIC	Innovando en Alimentos Funcionales: Producción de Ajo negro en Chiloé	01-03-2013	31-05-2016	Agrícola Patricio Varas Schnake E.I.R.L. (Melime)		125.690.000	74.190.000	51.500.000	10
PYT-2013-0015	FIC	Inmunoestimulantes para la industria salmonera a partir de cultivos sustentables de microalgas	01-07-2013	30-06-2016	Austral Biotech S.A.	Aeon Biogroup SpA ; Salmones Antártica S.A.	212.392.400	135.941.000	76.451.400	04,10,13
PYT-2013-0019	FIC	Desarrollo y comercialización de suplemento alimenticio en polvo, instantáneo, en base a quínoa orgánica, para adultos mayores alérgicos a la lactosa y gluten	01-04-2013	31-03-2016	Ricardo Alberto Valdebenito González "Desarrollo Quínoa" E.I.R.L.	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas	139.108.000	98.608.000	40.500.000	6
PYT-2013-0022	FIC	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	30-04-2015	CIREN Centro de Información de Recursos Naturales	Agrofrutillas San Pedro S.A. ; Gobernación Provincial de Melipilla	153.488.114	119.714.460	33.773.654	13
PYT-2013-0023	FIC	Carro facilitador de cosecha de olivo para pequeños y medianos productores	01-05-2013	16-11-2015	Francisco Pretel Giraldo	Incubadora de Negocios Gesta Mayor Spa	100.878.525	61.767.900	39.110.625	6
PYT-2013-0028	FIC	Saponinas de quillay para prevenir rotavirus en cerdos	01-04-2013	15-06-2016	Desert King Chile S.A	Natural Response S.A.	199.510.000	149.750.000	49.760.000	5,13
PYT-2013-0029	FIC	Desarrollo de un mix de snacks saludables para grupos específicos de consumidores	01-04-2013	07-10-2016	Comercial Valora S.A.	Corporación para Apoyo de Investigación Científica de Nutrición - CINUT (INTA Universidad de Chile) ; Agroindustrial Nutrics Limitada ; Círculo Gourmet S.A.	130.878.631	103.917.039	26.961.592	6,13
PYT-2013-0031	FIC	Ornitogalum de color como flor de corte para exportación a USA, Europa y Japón, en ventana de alto valor	01-09-2013	31-03-2016	Agro-Innova Pirque Ltda.	Servicios Chilfresh Ltda.	148.856.608	96.730.491	52.126.117	13
PYT-2013-0033	FIC	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	28-10-2016	Clean Energy ESB S.A.		189.863.928	149.082.153	40.781.775	5
PYT-2013-0039	FIC	Sistema de enfriamiento de leche para bajos volúmenes	01-07-2013	31-01-2015	Organizaciones Campesinas de Paillaco	Cooperativa Campesina El Arrayán Ltda. ; Sociedad Agrícola Brilla El Sol Ltda. ; Sociedad Agrícola y Lechera Unión Chilena Ltda.	37.871.700	30.302.700	7.569.000	14

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2013-0041	FIC	Método costo-eficiente y sustentable para el control de Curculiónidos cuarentenarios en la fruticultura	01-07-2013	30-12-2016	Centro de Entomología Aplicada Ltda	Martinez y Valdivieso S.A.	192.331.631	104.473.631	87.858.000	04,05,13,06
PYT-2013-0043	FIC	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	30-12-2016	Centro de Entomología Aplicada Ltda	Martinez y Valdivieso S.A.	167.055.200	97.494.400	69.560.800	5,13
PYT-2013-0045	FIC	Desarrollo de alimento a base de harina de insectos para salmones y trucha primera alimentación y hasta 10 grs. de peso	02-05-2013	30-10-2016	Comercializadora Crandon Chile Ltda.	Innovación y Comercial PSP Ltda. ; Biomar Chile S.A. ; Luis Paulo Gasic Yaconi	205.753.220	127.001.973	78.751.247	10
PYT-2013-0053	FIC	Conservación de semen in vitro de Apis mellifera para incrementar la producción de abejas reinas con fines exportables	01-07-2013	28-02-2017	Centro Apícola Abejas del Bío Bío Ltda.	Andes Bees Ltda. ; Colmenares Hortisur SPA ; Prado, Mann y Cia Limitada	191.180.300	125.666.500	65.513.800	8
PYT-2013-0056	FIC	Índice de fertilidad de Vegetal IFV	01-04-2013	30-05-2016	Tecnología Desarrollo y Calidad Ltda		110.499.046	86.441.575	24.057.471	4
PYT-2013-0060	FIC	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	31-03-2017	Asociación Regional Mapuche Folilko	INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario, Dirección Regional, IX Región ; CONADI Corporación Nacional Desarrollo Indígena ; Comunidad Indígena Panguel Soto Lincóir ; COMUNIDAD INDIGENA ANDRES SOTO CARIQUEO ; COMUNIDAD INDIGENA JOSE QUIALLEO 2 DE NILPE ; COMUNIDAD INDIGENA MONTECINO COLINHUINCA ; COMUNIDAD MAPUCHE BARTOLO ; Ilustre Municipalidad de Nueva Imperial	209.137.440	160.000.000	49.137.440	9
PYT-2013-0061	FIC	Bandejas absorbentes a partir de compositos espumados en base a almidón/rellenos inorgánicos para el envasado de productos avícolas	01-04-2013	30-08-2016	Centro de Investigación de Polímeros Avanzados, CIPA	Universidad de Concepción ; Andrés Alejandro Vargas Teuber; Agrosuper Comercializadora de Alimentos Ltda. ; Carvajal Empaques S.A.	188.683.237	150.000.000	38.683.237	8

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2014-0004	FIC	Investigación, innovación y transferencia tecnológica para AFC	01-06-2014	30-01-2016	Cooperativa Campesina Boroa Limitada	Confederación Nacional El Triunfo Campesino de Chile	97.278.713	77.585.713	19.693.000	06,09,10
PYT-2014-0005	FIC	Programa de Mejoramiento de la Producción y Comercialización del Carbón Vegetal	02-06-2014	31-05-2017	Consultora Los Canelos Ltda.	Forestal Mininco S.A. ; Forestal Bosques Cautín S.A. ; Sociedad Comercial Agrícola, Ganadera y Forestal Chol Chol Ltda. ; Nemesio Evaristo Quezada Lagos; José Segundo Morales Palacios; Jonás Agustín Nahuelpi Macheo; José Antonio Nahuelpi Macheo; Germán Patricio Curamil Quintriqueo; Manuel Guillermo Vejar Morales; Juan Luis Bizarro Collío; Andrés Domingo Morales Palacios; Jorge Alejandro Coñuepan Palacios; Moisés Adán Coñuepan Palacios; José Ambrosio Curamil Quintriqueo; Manuel Eugenio Quezada Lagos; Matías Jacob Curamil Huenuñaf; René Jaime Guzmán Ulloa; Hernán Eusebio Lagos Hormazábal	197.273.332	127.347.332	69.926.000	9
PYT-2014-0006	FIC	Innovación en el cultivo y producción del camarón de vega de Imperialito	10-03-2014	22-04-2016	Cooperativa Agrícola Campesina Machew Mapu Imperialito	Ilustre Municipalidad de Nueva Imperial ; Universidad Católica de Temuco	147.402.500	104.532.500	42.870.000	9
PYT-2014-0007	FIC	Rescate de la especie y fibra de Voqui pilfuco (Berberidopsis corallina) para el desarrollo sustentable de la actividad artesanal de cestería típica en San Juan de la Costa	01-04-2014	31-03-2017	Soluciones Globales S.A.	Ilustre Municipalidad de San Juan de la Costa ; ONG DE DESARROLLO CORPOR. DE DESARROLLO VERTIENTES ; Olga Cárdenas Pedraza; Comunidad Indígena Trasihue	125.678.728	93.962.728	31.716.000	10

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2014-0008	FIC	Diseño e implementación de un modelo asociativo de productores de huevos "free range" con trazabilidad completa al consumidor bajo el sistema de comercio justo	01-07-2014	31-12-2015	Ecoterra Agrícola y Comercial Limitada	INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario ; Claudia (Productor 2) Muñoz Ascuetta; Marianela (Productor 3) Belmar ; Josefina (Productor 1) Contardo Pinto; Guillermo Salinas	157.452.000	110.000.000	47.452.000	13
PYT-2014-0015	FIC	Desarrollo de una plataforma de nivel de riesgo como herramienta de apoyo a la toma de decisiones, basado en la cuantificación de inóculo para enfermedades de suelo en el cultivo de papa	01-07-2014	30-11-2017	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Semillas S.Z. S.A. ; Consorcio Papa Chile S.A. ; Semillas Llanquihue Ltda.	198.921.306	149.828.259	49.093.047	09,14,10
PYT-2014-0021	FIC	Desarrollo y optimización de sistemas de alta eficiencia productiva en cerezos y ciruelos, mediante estaciones experimentales y transferencia tecnológica especializada	01-04-2014	31-03-2017	Asesorías e Inversiones Patricio Espinosa Limitada	Universidad de Concepción ; Agromillora Sur S.A. ; Dole Chile S.A. ; Frutera San Fernando S.A. ; Santa Isabel Sociedad Agrícola Ltda. ; Summit Agro Chile SPA ; Dow AgroSciences Chile S.A. ; Tivar Helicópteros, Asesorías e Inversiones SPA ; Federico Casaccia Baso	309.687.905	129.479.949	180.207.956	06,07,08
PYT-2014-0022	FIC	Diseño Tecnológico de Deshidratador Solar bajo Modelo ESCO (Energy Service Company)	17-03-2014	30-03-2017	Balderrama y Díaz Servicios Energéticos Ltda.	Agrícola Santa Filomena S.A. ; Tecnologías Industriales S.A. ; Sucesión Modesto Campos Poblete	201.289.565	78.998.062	122.291.503	5
PYT-2014-0024	FIC	Evaluación en cultivos hidropónicos, invernadero y/o campo de un producto para fertilización en base a boro, que permite incrementar la producción sin efectos tóxicos para la industria agrícola y forestal	01-03-2014	30-08-2016	Rubisco Biotechnology S.A.		75.600.000	60.400.000	15.200.000	04,05,13
PYT-2014-0028	FIC	Secador Verdani: Proceso de Secado Semicontinuo de Nueces	01-04-2014	15-05-2016	Agrícola y Transporte Verdani Ltda		220.994.142	106.855.226	114.138.916	7,13
PYT-2014-0030	FIC	Desarrollo de una nueva enzima de origen antártico, altamente eficiente a bajas temperaturas para su aplicación en la agroindustria	15-05-2014	15-05-2017	InnovaCold S.A.C.	Universidad de Chile ; Universidad Adolfo Ibáñez ; Henríquez Hnos. Ltda. ; Cristian Arturo Olivares Esturillo	233.894.620	125.386.175	108.508.445	13,07,14,12
PYT-2014-0032	FIC	Obtención de nuevas variedades de murtilla a partir de cruces controladas y validación de un modelo de mejoramiento genético de berries nativos	01-04-2014	31-08-2018	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Universidad de la Frontera; Hortifrut S.A.	294.691.810	149.648.604	145.043.206	06,08,09,10

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2014-0038	FIC	Proyecto máquina desbrotadora química selectiva para viñas	03-03-2014	31-08-2015	Sargent Agrícola S.A.	Agrícola La Trinidad Ltda.	109.698.937	46.787.797	62.911.140	5,13
PYT-2014-0040	FIC	Generación y desarrollo de una plataforma para la detección múltiple de virus en vides	01-04-2014	31-03-2017	Johnson y Medina Ltda - Agrijohnson Ltda.		190.398.800	127.208.800	63.190.000	13
PYT-2014-0041	FIC	Desarrollo de dietas específicas para abalones ( <i>Haliotis rufescens</i> ) en diferentes etapas de crecimiento, basadas en el aprovechamiento de productos del agro y algas marinas	01-04-2014	31-07-2016	Sociedad Comercial Seakelp S.A.	Spinetech Chile S.A.	200.864.537	126.705.152	74.159.385	04,08,10
PYT-2014-0229	FIC	Recuperación y puesta en valor de plantas nativas y hierbas de uso medicinal ancestral mapuche en Malleco a través de la implementación de un Sistema de Recolección, Manejo en Ambiente Controlado, Procesamiento y Comercialización con Sello Étnico Cultural Indígena	29-12-2014	31-05-2017	Universidad Arturo Prat, Sede Victoria	Ilustre Municipalidad de Victoria	75.963.750	58.835.000	17.128.750	9
PYT-2014-0244	FIC	Valorización del cultivo de frutilla blanca ( <i>Fragaria chilensis</i> L. Duch) mediante el rescate de ecotipos locales y el fomento de su producción agroecológica, entre pequeños agricultores del territorio de Nahuelbuta	01-12-2014	31-12-2017	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Ilustre Municipalidad de Contulmo ; José Antonio Ibáñez Salazar	105.203.888	60.000.000	45.203.888	8,09
PYT-2014-0247	FIC	Rescate y puesta en valor del tomate rosado de Peumo	22-12-2014	31-03-2017	Cooperativa Campesina Intercomunal Peumo Ltda. - COO-PEUMO Ltda.	Enrique Bravo Puysssegurs; Narciso Canales Lara; Rigoberto Zúñiga Huerta; José Flores Ramos	76.874.000	59.994.800	16.879.200	6
PYT-2014-0255	FIC	Rescate de la aceituna centenaria sevillana y del proceso de curado con lejía de cenizas, de los pequeños productores de la comuna de Santa María, apuntando a su inserción comercial con mayor competitividad en nichos de mercado que valoran la tradición y la identidad local	01-12-2014	31-03-2017	Confederación Nacional Unidad Obrero Campesina de Chile - UOC	Universidad de Santiago de Chile, Facultad Tecnológica, Depto. de Gestión Agraria	80.258.160	59.145.680	21.112.480	5
PYT-2014-0259	FIC	Recuperación Etnobotánica de Flora Alimenticia Medicinal y Artesanal de Rapanui	01-12-2014	20-06-2016	Asociación Indígena E Toru Hanua Nua Mea	CONAF Corporación Nacional Forestal (Isla de Pascua) ; Organización No Gubernamental de Desarrollo Nuestros Orígenes ; TV Atacama	124.931.944	58.162.500	66.769.444	5
PYT-2014-0262	FIC	Contribución al rescate de variedades tradicionales de tomate rosado, para apoyar el desarrollo de la pequeña agricultura y AFC en las localidades de Llay Llay y San Clemente, Región de Valparaíso y Región del Maule	22-12-2014	31-03-2017	Confederación Nacional de Federaciones de Sindicatos Campesinos y Trabajadores del Agro de Chile - CONAGRO	Sociedad Conagro Ltda.	60.372.010	48.000.010	12.372.000	5,07
PYT-2014-0263	FIC	Rescate patrimonial y puesta en valor de la producción de vino artesanal en la localidad rural El Sobrante de Petorca	01-12-2014	30-12-2016	Sociedad Agrícola y Ganadera El Sobrante Ltda.		76.917.318	60.000.000	16.917.318	5

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2014-0264	FIC	Desarrollo de una Estrategia para la Generación de un Nuevo Modelo de Negocios de Gastronomía Fair Trade Típica de Colchagua, como Complemento a la Pequeña Producción Vitivinícola	01-12-2014	15-07-2016	Sociedad Red del Vino Sexta Región S.A.		58.927.600	43.900.000	15.027.600	6
PYT-2014-0269	FIC	Agregación de valor al ñeufun, avellana nativa de comunidades mapuche	01-12-2014	30-10-2016	Asociación Nacional de Comunidades Agrícolas e Indígenas Leftraru A. G.		77.412.000	60.000.000	17.412.000	14
PYT-2014-0278	FIC	Recuperación y puesta en valor del patrimonio agroalimentario de ajo chilote ( <i>Allium ampeloprasum</i> ), a través de su saneamiento por multiplicación in vitro y obtención de semilla saneada disponible para la AFC de Chiloé	01-12-2014	30-11-2016	Agrícola Kime Newen	Comunidad Ingígena Punta Chilén	58.001.000	45.129.000	12.872.000	10
PYT-2014-0280	FIC	Valorización de la quínoa atacameña a través de la caracterización nutracéutica, elaboración de productos funcionales y cadenas de comercialización	28-12-2014	27-12-2016	Corporación Centro Estudios Avanzados en Zonas Áridas - CEAZA	Asociación Indígena Consejo de Pueblos Atacameños	89.928.000	59.993.000	29.935.000	2
PYT-2014-0302	FIC	Valorización y Promoción del Patrimonio Agroalimentario de Iniciativas Pertenecientes a la Agricultura Familiar Campesina de Chiloé bajo Denominación de "Sitio Importante del Patrimonio Agrícola Mundial", SIPAM	01-07-2015	30-06-2017	CET- Centro de Educación y Tecnología	Luis Alberto Gallardo Gallardo; Myrna Galicia Saldivia Pérez; Rafael Alfredo Maripán Aguilera; Centro Artesanal Pufolil ; Rosa Andina Curiñan Ayancán; Gicella Saldivia González; Rosa Alicia Pérez Guentellicán; Adino Melato Marcolongo; Morelia Haydeé Cuyul Nain	78.280.000	60.000.000	18.280.000	10
PYT-2014-0390	FIC	Fortalecimiento de la Cooperativa de Ovinos de La Araucanía	29-12-2014	29-11-2015	Cooperativa Agrícola Ovinos de La Araucanía		50.000.000	35.000.000	15.000.000	9
PYT-2014-0399	FIC	Fortalecimiento Transversal y Sustentable de la Capacidad de Gestión, Organización e Innovación de la Cooperativa Agrícola Coopeumo	29-12-2014	31-12-2015	Cooperativa Campesina Intercomunal Peumo Ltda. - COOPEUMO Ltda.		51.058.000	34.978.000	16.080.000	6
PYT-2014-0402	FIC	Diseño de un Modelo de Gestión apoyado en las Tecnologías de la Información	29-12-2014	31-08-2015	Cooperativa Campesina Apícola Valdivia Ltda.		28.500.000	19.950.000	8.550.000	14
PYT-2014-0403	FIC	Fortalecimiento de la Gestión Administrativa, Contable, Legal y de Negocios de la Cooperativa Agrícola Campesina Moñenco	29-12-2014	29-10-2015	Cooperativa Agrícola Campesina Moñenco		45.460.000	31.128.000	14.332.000	9

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2014-0430	FIC	Fortalecimiento de la capacidad de gestión e innovación de la Cooperativa Campesina Punta Chilén, para generar valor económico y social a sus socios, y al territorio de Chiloé	29-12-2014	31-12-2015	Cooperativa Campesina Punta Chilén Limitada	Unión Nacional de la Agricultura Familiar - UNAF CHILE.A.G. ; FoodTec Consultores E.I.R.L.	30.205.000	20.905.000	9.300.000	10
PYT-2015-0027	FIC	Desarrollo, validación e implementación de un kit para la identificación de especies del género Naupactus, mediante herramientas moleculares (PCR en tiempo real), para la reducción de rechazos en la industria cítrica exportadora chilena	01-05-2015	17-10-2016	ASOEX Asociación de Exportadores de Chile A.G.	SAG Servicio Agrícola y Ganadero	92.860.223	57.800.000	35.060.223	13
PYT-2015-0080	FIC	Sistema predictivo para la estimación temprana de volumen de cosecha en uva de mesa y cerezas, mediante redes neuronales artificiales generadas a partir de firmas espectrales	01-10-2015	30-06-2017	FDF Fundación para el Desarrollo Frutícola		134.625.000	92.250.000	42.375.000	05,13,06,07
PYT-2015-0089	FIC	Hacia el desarrollo de plantaciones de boldo de alta productividad en base a técnicas intensivas de establecimiento e individuos superiores	10-06-2015	31-05-2018	INFOR Instituto Forestal	Secretaría Regional Ministerial de Agricultura - Región VI Libertador General Bernardo O´Higgins (Rancagua) ; MUCECH Corporación Movimiento Unitario Campesino y Etnias de Chile ; CONAF Corporación Nacional Forestal ; Bosques del Norte S.A. ; Asociación Bosques Modelo Cachapoal	239.026.406	142.370.265	96.656.141	04,05,06,07
PYT-2015-0093	FIC	Actinobacterias endófitas de líneas nativas de Solanum tuberosum para el control de enfermedades bacterianas y promoción del crecimiento de la papa	01-09-2015	31-08-2018	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Universidad de Concepción	207.974.328	123.692.800	84.281.528	8,1
PYT-2015-0094	FIC	Agregación de valor al sistema de alerta de tizón tardío incorporando el pronóstico meteorológico y la interpolación espacial de los datos	01-06-2015	30-11-2017	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Semillas S.Z. S.A. ; ACHIPA Asociación Chilena de la Papa A.G. ; Julio Ernesto Fernández Gangas; Dirección Meteorológica de Chile ; Consorcio Papa Chile S.A. ; Agrohuelmu, Agromaipo y Otros Limitada	222.674.106	134.012.200	88.661.906	10

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2015-0097	FIC	Desarrollo de un Modelo de Alerta para el Control de Lobesia botrana en Chile	01-08-2015	30-11-2017	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	SAG Servicio Agrícola y Ganadero ; FDF Fundación para el Desarrollo Frutícola; ASOEX Asociación de Exportadores de Chile A.G.	190.669.240	131.920.040	58.749.200	13,06,07
PYT-2015-0104	FIC	Generación de ventajas competitivas para los productores de avellano europeo, a través de la obtención de prototipos varietales	01-08-2015	31-07-2019	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Asociación Regional Mapuche Folliko ; Avellanas del Sur S.A.	254.863.111	149.589.578	105.273.533	9
PYT-2015-0127	FIC	Desarrollo de un desinfectante ambiental basado en compuestos de origen natural para el control de fitopatógenos postcosecha de la industria agroalimentaria	01-06-2015	30-09-2017	Universidad de Concepción	Vidal y Urrutia Ltda.	154.703.548	100.431.768	54.271.780	8
PYT-2015-0129	FIC	Incorporación del chinche depredador <i>Tupiocoris cucurbitaceus</i> en el manejo biológico de plagas del cultivo de tomate protegido	01-05-2015	30-04-2018	Gerding y Rodríguez Ltda. (Biobichos Ltda.)	Universidad de Concepción	210.067.500	141.047.500	69.020.000	8
PYT-2015-0213	FIC	Sistema de alerta en línea para mejorar la condición y calidad de manzanas, en base a factores ambientales, nutricionales y productivos en el huerto, frente a la variabilidad climática	01-09-2015	31-08-2018	Universidad de Talca	Agrícola Agrobosques San Isidro Ltda. ; Frutícola El Aromo Ltda. ; Highland Fruit S.A. ; Agropecuaria Wapri S.A. ; Frutera Tucfrut Ltda. ; Frutera San Fernando S.A. ; El Almendro SPA	190.968.617	129.616.066	61.352.551	06,07,09
PYT-2015-0218	FIC	Desarrollo de una nano-emulsión basada en compuestos naturales extraídos de desechos agroindustriales para prevenir la partidura en cerezas y mantener su calidad en postcosecha	20-04-2015	20-07-2018	Universidad del Bío Bío	SUGAL Chile Ltda. ; Sociedad Agrícola Millahue Ltda.	227.126.538	149.776.538	77.350.000	7,08
PYT-2015-0219	FIC	Desarrollo de nuevo método para la obtención de concentrado microencapsulado de antocianinas a partir de cultivares de maqui ( <i>Aristotelia chilensis</i> ) domesticado para la fabricación de alimentos funcionales y productos nutraceuticos	01-06-2015	31-05-2018	Universidad del Bío Bío	Sociedad Inmobiliaria e Inversiones La Pataguas S.A. ; Comercial Goodfood4u Ltda. (Nativforlife)	153.499.980	99.288.980	54.211.000	8
PYT-2015-0220	FIC	Obtención de un alimento funcional a partir de arándanos parcialmente deshidratados (tiernizado) utilizando previamente un tratamiento con tecnología de ultrasonido como una alternativa de generar valor agregado para la exportación	01-06-2015	31-05-2018	Universidad del Bío Bío	Sociedad Agrícola, Ganadera, Transportes Lomas de Quinchamalí Ltda.	160.190.143	107.128.847	53.061.296	8
PYT-2015-0230	FIC	Desarrollo de un nuevo producto de control biológico para la Escama de San José ( <i>Diaspidiotus perniciosus</i> )	27-02-2015	27-02-2018	Xilema SPA	Universidad Católica de Valparaíso; Agrícola Greenwich Ltda. ; Frutícola Viconto S.A. ; Sociedad Agrícola Alborada S.A. ; Anasac Chile S.A.	231.898.185	141.771.900	90.126.285	5

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2015-0244	FIC	Desarrollo de un sistema de calificación del kiwi en función de las variables climatológicas y del nivel tecnológico de los pequeños y medianos productores que inciden en la calidad de la fruta	01-04-2015	31-03-2017	ASOEX Asociación de Exportadores de Chile A.G.		205.488.270	100.289.500	105.198.770	13,06,07
PYT-2015-0495	FIC	Gestión Fën: un Modelo Innovador para el Circuito Económico Territorial	01-03-2016	31-01-2017	Cooperativa de Trabajo Fen	Sociedad Silvoagropecuaria y Alimentos Nut Shop Ltda.	31.062.110	21.462.110	9.600.000	9,14
PYT-2015-0498	FIC	Fortalecimiento de la Cooperativa Campesina Huichahue, mediante iniciativas que potencien la gestión interna y la innovación	01-03-2016	30-11-2016	Cooperativa Campesina Huichahue	Centro de Genómica Nutricional Agropecuaria CGNA	31.700.000	21.890.000	9.810.000	9
PYT-2015-0504	FIC	Fortalecimiento interno y capacidad de gestión en la innovación de los socios de Ovicoop, para la sustentabilidad de la Cooperativa Campesina Ovinos Victoria	01-03-2016	31-01-2017	Cooperativa Campesina Ovinos Victoria	Universidad Arturo Prat, Sede Victoria ; Unión Nacional de la Agricultura Familiar - UNAF CHILE.A.G.	32.290.000	22.000.000	10.290.000	9
PYT-2015-0507	FIC	Fortalecimiento de la Cooperativa de Productores Agroecológicos de Chiloé a través del desarrollo de capacidades de gestión organizacional y la comercialización de productos agroecológicos para promover su competitividad en el mercado local y regional	01-03-2016	31-01-2017	Cooperativa de Productores Agroecológicos de Chiloé		31.565.000	22.000.000	9.565.000	10
PYT-2015-0508	FIC	Diseño e implementación de tecnologías para el fortalecimiento de la Cooperativa Silvoagropecuaria We Mapu de Villarrica	01-03-2016	30-11-2016	Cooperativa Agroindustrial y Silvícola de Productores Agroecológicos We Mapu	ORGANIZACION NO GUBERNAMENTAL DE DESARROLLO KOM KELLUHAYIN	21.435.000	15.000.000	6.435.000	9
PYT-2015-0511	FIC	Fortalecimiento de la capacidad de gestión organizacional y de la innovación de la Cooperativa Agrícola Quesera - Lácteos Santa Rosa	01-03-2016	31-01-2017	Cooperativa Agrícola Quesera Lácteos Santa Rosa Paillaco - El Tiquenal		29.204.000	20.204.000	9.000.000	14
PYT-2016-0002	FIC	Estrategias para disminuir los requerimientos de agua de riego en paltos como herramienta para enfrentar la escasez hídrica en la Provincia de Petorca	02-05-2016	28-04-2017	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	AGROPETORCA Asociación Gremial de Agricultores de la Provincia de Petorca	65.816.893	33.753.437	32.063.456	5
PYT-2016-0064	FIC	Micotoxinas: diseño y desarrollo de un Programa Integrado de Monitoreo y Análisis para la Calidad e Inocuidad Alimentaria (PRIMACIA) aplicado a Frutos Secos	01-12-2015	31-01-2018	Asociación Gremial de Productores y Exportadores de Nueces de Chile A.G.	Universidad de Chile, Facultad de Medicina	169.846.000	118.666.000	51.180.000	13
PYT-2016-0065	FIC	Manejo integrado para el control de especies de Phytophthora que afectan al nogal en Chile	01-03-2016	29-02-2020	Asociación Gremial de Productores y Exportadores de Nueces de Chile A.G.	Universidad Católica de Valparaíso	222.607.446	139.068.000	83.539.446	5,13
PYT-2016-0066	FIC	Desarrollo de un probiótico que fortalezca la producción y calidad frutícola de la industria del arándano	01-03-2016	28-02-2019	Universidad San Sebastián	BerBerries SpA	214.646.000	149.646.000	65.000.000	8

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2016-0096	FIC	Desarrollo de un paquete tecnológico que permita el manejo sostenible de enfermedades emergentes causadas por virus en el cultivo de papa en Chile: virus mop top (PMTV) y razas necróticas del virus y de la papa (PVY), que amenazan la producción de tubérculo semilla de papa en Chile	01-07-2016	30-06-2019	Pontificia Universidad Católica de Chile	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias ; SAG Servicio Agrícola y Ganadero ; Semillas S.Z. S.A. ; Willem Bierma de Groot; Andrés Alejandro Vargas Teuber; Consorcio Papa Chile S.A. ; Semillas Llanquihue Ltda. ; Sociedad Genética y Semillas de Papas Ltda. - Novaseed Ltda. ; Armando Águila	225.498.368	150.000.000	75.498.368	10
PYT-2016-0106	FIC	Desarrollo de plantas de limoneros para utilizar en condiciones de replante en huertos afectados por el nematodo de los cítricos (Tylenchulus semipenetrans)	01-03-2016	29-02-2020	Pontificia Universidad Católica de Chile	ASOEX Asociación de Exportadores de Chile A.G. ; DELIPLANT Ltda. Sociedad Agrícola y Viveros ; Juan Pablo Ossa	166.209.985	103.072.617	63.137.368	13
PYT-2016-0118	FIC	Desarrollo de un formulado de agentes biológicos para el control de Oídio	01-03-2016	28-02-2019	Bio Insumos Nativa Limitada		170.763.980	103.000.000	67.763.980	05,06,07
PYT-2016-0195	FIC	Incremento de la productividad del almendro en Chile mediante el uso de tecnologías innovadoras	18-03-2016	28-02-2019	Fundación AGRO UC, Fundación Estación Experimental Agrícola Julio Ortúzar Peireira de la Pontificia Universidad Católica de Chile	Pontificia Universidad Católica de Chile ; Agrícola Pomés, Andrade y Cía Ltda. ; Francisco Valdés y Cía. Ltda. ; Francisco Basso Droghetti	165.621.183	101.991.183	63.630.000	13
PYT-2016-0203	FIC	Desarrollo de una plataforma para predecir la distribución potencial de plagas cuarentenarias del sector silvoagropecuario chileno	01-05-2016	30-04-2019	Universidad Austral de Chile	SAG Servicio Agrícola y Ganadero ; ASOEX Asociación de Exportadores de Chile A.G.	208.094.053	123.715.370	84.378.683	14

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2016-0243	FIC	Diseño de programas de control de Botrytis cinérea medioambientalmente sustentables según sensibilidad a fungicidas base, determinados por qPCR múltiple y la incorporación de fungicidas no residuales	01-03-2016	29-06-2018	Universidad de Chile	FEDEFruta Federación Gremial de Productores de Fruta ; Del Monte Fresh Produce Chile S.A. ; Syngenta Agribussines S.A. ; BASF Chile S.A. ; Bio Insumos Nativa Limitada ; Bayer S.A. ; Agrícola Santa Teresita Ltda. ; Agrícola Nova S.A. ; Martínez y Valdivieso S.A. ; Summit Agro Chile SPA ; Valent Biosciencias Chile S.A. ; Liceo Juan Pablo II ; Sociedad Agrícola La Hornilla SpA - Predio Santa Inés ; René Alberto Valle Villa; Comercial y Frutícola de la Fuente Ltda.	270.803.042	137.223.042	133.580.000	13,05,06
PYT-2016-0247	FIC	Estimación del rendimiento y calidad de los huertos de arándanos basados en herramientas de agricultura de precisión e IoT (Internet of Things) para la optimización de las variables de producción	01-03-2016	28-02-2019	Hortifrut S.A.	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias ; Servicios de Ingeniería Diego Eduardo Cortés Sánchez EIRL.- (Agroid)	266.319.040	146.760.000	119.559.040	8
PYT-2016-0339	FIC	Inmunoestimulantes para la industria salmoneera a partir de cultivos sustentables de microalgas	01-01-2016	30-09-2016	Universidad Santo Tomás	Universidad de Antofagasta ; Salmones Antártica S.A.	60.418.749	36.979.349	23.439.400	02,13,14,10
PYT-2016-0475	FIC	Prototipo de sistema de bombeo solar flotante para la pequeña agricultura familiar campesina AFC	01-12-2016	30-11-2017	Green Gear Energy SpA		18.766.000	14.996.000	3.770.000	8
PYT-2016-0477	FIC	Entofactory	01-12-2016	31-07-2017	Dennis Leandro López Andrades	Michael Angelo Hoffmann Massarelli	24.200.000	15.000.000	9.200.000	13
PYT-2016-0480	FIC	Sellado dental bovino	01-12-2016	30-03-2018	Alejandro Antonio González Rojas		18.750.000	15.000.000	3.750.000	
PYT-2016-0482	FIC	Difusión de la Agricultura Sustentable en la Agricultura Familiar Campesina, usando nuevas Herramientas de Transferencia Tecnológica por medio de Vídeos	01-12-2016	30-11-2017	Cristián Miguel Silva Dalencon	INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario	26.173.450	14.990.980	11.182.470	07,08,09,10
PYT-2016-0486	FIC	Microagro: formulación de un biofertilizante microbiano	01-12-2016	30-11-2017	Marlene Henríquez Urrutia		19.200.000	15.000.000	4.200.000	13
PYT-2016-0487	FIC	Vaccinium forte, bioestimulante radicular para arándanos	01-12-2016	30-11-2017	Servicios Profesionales InCrear Spa		17.187.500	13.750.000	3.437.500	5

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2016-0489	FIC	Digital Touristic Heart System 3.0 wich imaginary crossing de algoritmos en inteligencia artificial sensorizadas en 4D para crear experiencias neuroagroturísticas digitales integrales en Chile y en el mundo	01-12-2016	30-11-2017	Miguel Eduardo Qui- laqueo Zamorano		18.690.000	15.000.000	3.690.000	13
PYT-2016-0494	FIC	Sprouting life: aseguramiento de inocuidad para semillas germinadas destinadas al consumo humano	01-12-2016	31-03-2017	Guillermo Felipe Tolosa Contreras	Nelson José Muñoz Aguila	18.482.000	14.785.600	3.696.400	8
PYT-2016-0495	FIC	Elaboración de aceite gourmet de cilantro	01-12-2016	30-11-2018	Nicolás Alejandro Veloso Giménez		15.760.000	11.920.000	3.840.000	13
PYT-2016-0498	FIC	Sistema foodsafer para detección molecular de patógenos agropecuarios y alimenticios	01-12-2016	30-11-2017	Protome SpA		18.750.000	15.000.000	3.750.000	13
PYT-2016-0506	FIC	Venta de Lepista nuda, seta nacional gourmet obtenida en condiciones controladas	01-12-2016	30-11-2017	Daniel Sebastián Troncoso Espinosa	Esteban Pablo Vásquez Montaña; Mario Andrés Fuen- zalida Salvia	25.054.000	14.014.000	11.040.000	13
PYT-2016-0513	FIC	ViraVira	01-12-2016	30-11-2017	Daniela Fernanda Castillo Astudillo		25.369.391	14.969.391	10.400.000	13
PYT-2016-0514	FIC	Fosfito orgánico de bajo costo a partir de reciclaje de subproductos	01-12-2016	30-11-2018	Benjamín Ignacio Díaz Huarnez	Pablo Ignacio Aguilera Valenzuela; Maryana Beatriz Aniñir Sáez	24.920.000	15.000.000	9.920.000	14
PYT-2016-0515	FIC	Bee-Bar, alimentos saludables	01-12-2016	31-07-2017	Sociedad Comercial Hernández Garrido Ltda.	Sara Paulina Her- nández Jiménez	18.750.000	15.000.000	3.750.000	10
PYT-2016-0517	FIC	Huertos urbanos automatizados	01-12-2016	30-06-2017	Diego Nicolás Elorza Rivera	Agrupación Social Trabun	18.750.000	15.000.000	3.750.000	10
PYT-2016-0519	FIC	SeawEggs	01-12-2016	31-01-2018	Alimentos Eggless SpA		18.750.000	15.000.000	3.750.000	13,05
PYT-2016-0521	FIC	Estrategias para el manejo sustentable de frutilla blanca (Fragaria chiloensis) a través de promotores de crecimiento vegetal PGPB bajo condiciones de invernadero	01-12-2016	30-11-2018	Claudio Rodrigo Ulloa Toledo	Berta Encarnación García Vera; Paola Luengo Uribe	22.400.000	15.000.000	7.400.000	8
PYT-2016-0542	FIC	Barquillo helado en base a productos endémicos libre de gluten	01-12-2016	30-11-2018	Patricia Javiera Cañu- mir Contreras	Elena Yáñez Cofré	18.750.000	15.000.000	3.750.000	8
PYT-2016-0557	FIC	Obtención de un concentrado de proteínas vegetales a partir de cereales y leguminosas chilenas de calidad nutricional mejorada para consumidores con requerimientos nutricionales especiales: suplemento proteico para adicionar a alimentos	20-12-2016	31-12-2018	Comercial Epullen Ltda.		140.778.000	82.380.000	58.398.000	13

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2016-0559	FIC	Mejoramiento sustentable de las características nutricionales inmuno-moduladoras del huevo azul producido por comunidades indígenas locales mediante el uso de subproductos generados por actividades industriales de la Región de los Lagos	15-12-2016	13-09-2019	Universidad de Santiago de Chile	Ilustre Municipalidad de Río Negro ; Asociación Indígena Folilche Mapu ; Comunidad Indígena Choyun Mapu ; Comunidad Indígena Newen Trawun ; Comunidad Indígena Uñum Mapu ; Comunidad Indígena Millaray ; Comunidad Indígena Río Chifin ; Comunidad Indígena Chan Chan ; Comunidad Indígena Corrayen	147.085.769	90.405.669	56.680.100	10
PYT-2016-0562	FIC	Desarrollo de Tecnología para la obtención del ingrediente funcional Betaglucano desde Avena	20-12-2016	30-06-2018	Bioingemar Ltda.		174.337.218	113.597.218	60.740.000	8
PYT-2016-0612	FIC	Formulación y Desarrollo de Alimentos Saludables a Base de Miel con un alto valor nutricional y funcional usando técnicas de Gastronomía Molecular, enfocado a la población escolar	20-12-2016	20-06-2018	Cooperativa Campesina Apícola Choapa Limitada	Universidad de Chile ; Fundación Minera Los Pelambres	161.240.179	70.510.713	90.729.466	4
PYT-2016-0614	FIC	Obtención de ingredientes funcionales mediante tecnologías limpias a partir de desechos agroindustriales para la formulación de alimentos saludables	01-12-2016	30-11-2018	Comercial e Industrial Solutec Ltda.	Pontificia Universidad Católica de Chile ; Universidad Tecnológica Metropolitana	158.941.100	49.995.000	108.946.100	13
PYT-2016-0622	FIC	Ingredientes naturales funcionales de alto valor agregado a partir de subproductos de la industria agroindustrial del apio	26-12-2016	31-12-2017	Distribuidora Biofresco Ltda.		136.320.072	92.275.072	44.045.000	13
PYT-2016-0624	FIC	Uso de fermento de pseudocereales y berries nacionales y para la elaboración de alimentos saludables y funcionales de alto contenido proteico	15-12-2016	28-02-2019	Tribus Fungi SpA	Research to Business Catalyst (R2B Catalyst)	180.382.500	94.762.500	85.620.000	13
PYT-2016-0649	FIC	Desarrollo de productos cárnicos listos para consumir reducidos en sodio mediante el uso combinado de tecnologías innovadoras: reformulación de ingredientes y altas presiones hidrostáticas	01-12-2016	31-07-2018	Universidad del Bío Bío	GMT FOODS S.A.	173.816.640	114.476.640	59.340.000	8
PYT-2016-0662	FIC	Elaboración de cecinas artesanales en la Región de La Araucanía reducidas en sodio y ácidos grasos saturados y enriquecidas con fibra dietaria obtenida de avena	23-12-2016	28-06-2019	Universidad de la Frontera	Héctor Higuera Sánchez; Fabrica de Cecinas María Elena Yáñez Hidalgo (Don Queco) ; Moisés Omar Durán Belmar	199.430.192	116.243.392	83.186.800	9

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2016-0674	FIC	Obtención de pigmentos de papas coloreadas para su uso como colorante de alimentos procesados	20-12-2016	30-01-2018	Universidad de la Frontera	Papas Arcoiris ; Sociedad Genética y Semillas de Papas Ltda. - Novaseed Ltda.	206.036.574	119.931.000	86.105.574	9,1
PYT-2016-0792	FIC	COOPEUMO 2.0: Sistematización de la gestión para la incorporación sostenible de innovación en la Cooperativa Campesina Coopeumo Limitada	01-12-2016	01-12-2017	Cooperativa Campesina Intercomunal Peumo Ltda. - COOPEUMO Ltda.		28.571.428	20.000.000	8.571.428	6
PYT-2016-0798	FIC	Fortalecimiento Organizacional Estratégico para la Cooperativa de Desarrollo Campesino Mapuche Nahuelbuta	01-12-2016	30-11-2018	Cooperativa Campesina de Desarrollo Campesino Mapuche "Nahuelbuta"		28.571.428	20.000.000	8.571.428	8
PYT-2016-0799	FIC	Fortalecimiento y consolidación de la Cooperativa Campesino Huichahue, mediante el desarrollo de un Plan de acción a corto plazo, con énfasis en la gestión de la innovación	01-12-2016	01-12-2017	Cooperativa Campesina Huichahue	CAMPOCOOP Ltda. Confederación Nacional de Cooperativas Campesinas de Chile	28.571.428	20.000.000	8.571.428	9
PYT-2016-0801	FIC	INNOVACION PARTICIPATIVA PARA LA GESTION 2.0 DE LA COOPERATIVA TIERRA SUR LTDA.	01-12-2016	01-12-2018	Cooperativa Tierra Sur Ltda.	Unión Nacional de la Agricultura Familiar - UNAF CHILE.A.G.	28.571.428	20.000.000	8.571.428	10
PYT-2016-0811	FIC	Fortalecimiento de la capacidad de gestión e innovación de la Cooperativa Campesina SIPA; Chiloé	01-01-2016	01-01-2017	Cooperativa Campesina SIPAM Chiloé - SIPAMCOOP		28.571.428	20.000.000	8.571.428	10
PYT-2016-0812	FIC	Fortalecimiento gestión Fen: Un modelo innovador para el circuito económico territorial. Implementación áreas prioritizadas plan de acción	01-01-2016	01-01-2017	Cooperativa de Trabajo Fen	Sociedad Silvoagropecuaria y Alimentos Nut Shop Ltda.	28.571.428	20.000.000	8.571.428	9,14
PYT-2016-0813	FIC	Programa de fortalecimiento para la gestión y organización innovadora y sustentable de la Cooperativa Campesina Boroa, promoviendo la integración horizontal con el sector cooperado étnico y empresarial de la Región de La Araucanía y el país	01-01-2016	01-01-2018	Cooperativa Campesina Boroa Limitada		28.571.428	20.000.000	8.571.428	9
PYT-2016-0815	FIC	Plan de implementación para el fortalecimiento de la capacidad de gestión organizacional y de la innovación de la Cooperativa Quesera, Lácteos Santa Rosa	01-01-2016	01-01-2017	Cooperativa Agrícola Quesera Lácteos Santa Rosa Paillaco - El Tiquenal		28.571.428	20.000.000	8.571.428	14
PYT-2016-0825	FIC	Implementación de estrategia innovadora validada, que permita generar valor al modelo de negocios de la Cooperativa Campesina Punta Chilen, y un desarrollo sustentable para el territorio	01-12-2016	01-12-2017	Cooperativa Campesina Punta Chilen Limitada		24.245.428	15.674.000	8.571.428	10
PYT-2016-0828	FIC	Fortalecimiento de las capacidades de gestión de la Cooperativa de Consumo Responsable La Manzana para el posicionamiento de esta como la principal plataforma de circuitos cortos de comercialización para los productores locales agroecológicos	01-12-2016	01-05-2018	Cooperativa de Consumo Responsable de Valdivia	Asociación Gremial de Productores Orgánicos de Los Ríos ; Asociación Comunicación Cooperativa	28.571.428	20.000.000	8.571.428	14

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2016-0829	FIC	Diseño de un Plan de Desarrollo de la Gestión para la Innovación en la Cooperativa Apival Ltda.	01-12-2016	01-11-2017	Cooperativa Agrícola de Apicultores de Los Ríos Ltda. - Apival Ltda.	Cooperativa Agrícola Apicultores del Sur - Mieles del Sur	28.571.428	20.000.000	8.571.428	14
PYT-2016-0832	FIC	DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN MODELO DE NEGOCIOS INNOVADOR PARA LA COOPERATIVA DE COMBUSTIBLES SÓLIDOS DE MADERA "LEÑEROS DEL ÑIELOL" QUE FORTALEZCA Y DESARROLLE SUS CAPACIDADES EMPRESARIALES	01-12-2016	30-11-2018	Cooperativa de Combustibles Sólidos de Madera Leñeros del Ñielol		28.571.428	20.000.000	8.571.428	9
PYT-2016-0834	FIC	Desarrollo de un modelo de negocio competitivo para la Cooperativa Newen Berries, sustentado en capacidades de innovación y cooperativismo	01-12-2016	30-11-2018	Cooperativa Agrícola Newn Berries Pitrufrquén		28.571.428	20.000.000	8.571.428	9
PYT-2016-0836	FIC	Lineamiento base y definición plan estratégico de trabajo para el levantamiento de plataforma de servicios comerciales vinculantes bajo modelo colaborativo e inclusivo para Cooperativa Apícola del Choapa	01-01-2016	31-12-2016	Cooperativa Campesina Apícola Choapa Limitada	Consultora Varela y Ruz Ltda.	24.940.000	17.420.000	7.520.000	4
PYT-2016-0837	FIC	Implementación y desarrollo de plan estratégico en la Cooperativa Folil Araucanía	01-12-2016	30-11-2017	Cooperativa Folil Araucanía		24.245.428	15.674.000	8.571.428	9
PYT-2016-0838	FIC	Fortalecimiento transversal y sustentable de la capacidad de gestión, organización e innovación de la Cooperativa Masovino	01-12-2016	30-11-2018	Cooperativa Agropecuaria Mäsovino Ltda.		28.571.428	20.000.000	8.571.428	6
PYT-2016-0839	FIC	Fortalecimiento de las capacidades empresariales, de cooperativismo y estratégicas del modelo de negocios de la Cooperativa de Mujeres CADEPROM	01-12-2016	30-11-2018	Cooperativa de Trabajo Cadenas Productivas de Cunco y Melipeuco Ltda.		28.571.428	20.000.000	8.571.428	9
PYT-2016-0841	FIC	Fortalecimiento de las capacidades de gestión organizacional que potencien la gestión interna y la innovación en la Cooperativa Agrícola Santa Rosa Paillaco Ltda.	01-12-2016	30-11-2017	Cooperativa Agrícola Santa Rosa de Paillaco Ltda.	Synergia Positiva Ltda.	28.571.428	20.000.000	8.571.428	14
PYT-2011-0126	FIC Región de Antofagasta	Innovación en cultivo de alfalfa en el desierto, Región de Antofagasta	02-12-2011	31-03-2017	Sociedad Química y Minera de Chile S.A. (SQM S.A.)	INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario, Dirección Regional, II Región ; Comunidad Indígena Atacameña de Talabre ; Comunidad Indígena Atacameña de Socaire ; Asociación Gremial Agropecuaria de Quillagua	526.342.752	123.825.418	402.517.334	2
PYT-2012-0125	FIC Región de Antofagasta	Producción y comercialización de té de zanahoria del Valle de Lasana, Provincia de El Loa	03-06-2013	24-03-2016	Corporación de Desarrollo de la Provincia de El Loa - PROLOA	Asociación Indígena Atacameña de Mujeres de Lasana Quillantay	176.145.800	125.038.800	51.107.000	2

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2012-0126	FIC Región de Antofagasta	Producción de trucha arcoiris y hortalizas de tipo gourmet mediante técnica de acuaponía para el sector Precordillerano de San Pedro de Atacama, como modelo de producción ecológica para mercados locales. Adaptación y puesta a punto de la técnica de acuaponía para la transferencia tecnológica	01-08-2013	30-03-2016	Universidad de Antofagasta	Liceo Likan Antai C-30 (dependiente I. Municipalidad de San Pedro de Atacama) ; Felisa López Ramos; Juan Morales Saavedra	205.885.000	149.460.000	56.425.000	2
PYT-2012-0127	FIC Región de Antofagasta	Invernadero experimental de cultivo hidropónico de hierbas aromáticas (condimentos gourmet) en Alto de la Portada de la ciudad de Antofagasta	02-01-2014	30-03-2016	Incanor Ltda.	Robinson César Ibacache Fuentes; Mauricio Claudio Ramos Soto; Claudio Rojas Guerra	105.956.000	81.956.000	24.000.000	2
PYT-2015-0344	FIC Región de Antofagasta	Patrimonio alimentario de la tierra y del mar de la Región de Antofagasta	01-09-2015	30-04-2018	Fundación de Sociedades Sustentables		52.029.000	49.999.000	2.030.000	2
PYT-2015-0347	FIC Región de Antofagasta	Diseño y desarrollo de productos con identidad territorial a partir de materias primas de origen ganadero para integración con el circuito comercial de San Pedro de Atacama	01-09-2015	30-11-2017	BTA Biotecnología Agropecuaria S.A.	Asociación Indígena Valle de la Luna	236.970.000	159.650.000	77.320.000	2
PYT-2015-0472	FIC Región de Antofagasta	Fortalecer los procesos de innovación y competitividad de la ganadería camélida de la Agricultura Familiar Campesina (AFC) en las localidades de San Pedro de Atacama, Alto El Loa y Ollagüe	01-12-2015	30-11-2018	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	Comunidad Atacameña de Machuca ; Asociación Indígena Atacameña de Mujeres de Lasana Quillantay ; Pérez Gómez Sociedad Ltda. - Agrovet Ltda. ; Comité de Seguro Agrícola ; Comunidad Indígena Atacameña de Talabre ; Antonia Margarita Mondaca Armella; Quintín Lucilo Condori Cruz; Aliro René Plaza Plaza; Comité de Ganaderos de Ollagüe ; Comunidad Indígena Atacameña Caspana	397.522.524	249.973.150	147.549.374	2
PYT-2015-0473	FIC Región de Antofagasta	Innovar en la producción de forraje verde para alimentación del ganado en la Región de Antofagasta	01-02-2016	31-01-2019	Sociedad Consultora Tres Robles Ltda.	Felisa Soza Carpanchay; Jorge Gualberto Cruz Fabián; Félix Vilca Celti; Luisa Leonila Toroco Zuleta	251.521.434	158.326.434	93.195.000	2

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2015-0476	FIC Región de Antofagasta	Mejorar las características físico-químicas del agua de riego del Río Loa, para producción de alfalfa en Quillagua	01-01-2015	01-01-2017	Cooperativa Campesina Hidropónica de Quillagua	Sociedad Química y Minera de Chile S.A. (SQM S.A.); Comunidad Indígena Aymara de Quillagua	184.447.750	126.504.000	57.943.750	2
PYT-2010-0179	FIC Región de Atacama	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	24-07-2015	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	CNR Comisión Nacional de Riego; FDF Fundación para el Desarrollo Frutícola; APECO Asociación de Productores y Exportadores Agrícola del Valle de Copiapó; Tagle y Cía. Ltda.	424.482.000	286.282.000	138.200.000	3
PYT-2013-0075	FIC Región de Aysén	Centro de Biomasa en Coyhaique: Desarrollo de la siguiente Generación de Productos y Servicios de Biomasa para Calefacción y Energía	01-11-2013	30-03-2016	Ernst Basler + Partner Chile SpA	Héctor Octavio Cantín Bus; Pedro Cristian Soto Figueroa; Agrícola Queulat Ltda.; Servicios Integrales Schafer Ltda.	115.716.220	42.712.968	73.003.252	11
PYT-2013-0082	FIC Región de Aysén	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	31-03-2016	Dagoberto Segundo Sandoval Vivanco		43.442.800	32.885.800	10.557.000	11
PYT-2013-0084	FIC Región de Aysén	Producción de miel en panal en formato gourmet y económico para exportación	01-10-2013	31-10-2015	Sebastián Fritsch Schwarzenberg		51.818.978	32.609.478	19.209.500	11
PYT-2013-0086	FIC Región de Aysén	Implementación de un Centro Generador de Semilla de Papa ( <i>Solanum tuberosum</i> ), basado en un sistema aeropónico de producción de minitubérculos, en la Región de Aysén	01-09-2013	30-10-2015	Alejandro Daniel Mansilla González	INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario, Dirección Regional, XI Región; Universidad Austral de Chile, Centro Universitario de la Trapananda - Campus Patagonia	134.980.806	74.991.832	59.988.974	11
PYT-2015-0321	FIC Región de Aysén	Elaboración de Espumante de Grosella ( <i>Ribes grossularia</i> L.), a partir del rescate y manejo agronómico de ecotipos presentes en el sector de Cerro Galera, Región de Aysén	01-09-2015	31-08-2018	Cooperativa Patagónica de Agroturismo Saltos del Huemules Limitada	INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario, Dirección Regional, XI Región; Pedro Pablo Kuhn Fernández (Restaurant Ruibarbo); Hotelera Patagonia Ltda.	104.590.000	55.000.000	49.590.000	11

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2015-0322	FIC Región de Aysén	Diseño e implementación de un programa de selección genética en bovinos de carne en la Región de Aysén	01-09-2015	31-08-2018	Universidad Austral de Chile	ABS CHILE Ltda.	112.628.789	59.994.509	52.634.280	11
PYT-2015-0327	FIC Región de Aysén	Producción de frutos de calafate para uso agroalimentario a partir de la selección clonal de individuos con alta capacidad antioxidante, en la Región de Aysén	01-10-2015	30-09-2018	INFOR Instituto Forestal	Valle Exploradores Ltda. ; Yanett Carolina Jara Sanhueza; Mauricio Andrés Manríquez Vera	103.334.725	65.000.000	38.334.725	11
PYT-2015-0328	FIC Región de Aysén	Desarrollo de un sistema simple y rápido de medición en terreno de la producción de praderas predominantes en distintas zonas agroecológicas de la Región de Aysén	01-09-2015	31-08-2017	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario, Dirección Regional, XI Región	71.049.328	34.000.000	37.049.328	11
PYT-2015-0332	FIC Región de Aysén	Té blends de la Patagonia: planta piloto de procesos para el deshidratado y extracción de esencias de productos con marcada identidad local para la elaboración de cinco innovadoras líneas de infusiones regionales	01-08-2015	31-05-2017	Sociedad Agroindustrial Los Ríos de Aysén Ltda.		74.424.000	50.000.000	24.424.000	11
PYT-2015-0336	FIC Región de Aysén	Diseño, fabricación y certificación de mantas de fibra natural de lana de oveja de la Región de Aysén, para aislante térmico	04-01-2016	31-12-2017	Arquitectura María de Los Ángeles Lobos EIRL - Lanarq EIRL	Liceo Agrícola de la Patagonia	64.721.810	50.000.000	14.721.810	11
PYT-2015-0339	FIC Región de Aysén	Aceites esenciales e infusiones de productos forestales no madereros de la Región de Aysén, certificados orgánicamente	01-11-2015	31-10-2017	Otilia del Carmen Rosas Eggers	Rocío Ortega Rosas; Daniela Santibáñez Nieto	47.227.282	25.999.402	21.227.880	11
PYT-2013-0123	FIC Región de La Araucanía	Fortalecimiento e innovación en la cadena de valor de la avellana chilena: consolidar un nicho de productos gourmet de calidad	17-03-2014	31-07-2015	Sociedad Silvoagropecuaria y Alimentos Nut Shop Ltda.	María Camila Tellez Gazmuri	57.431.250	40.330.000	17.101.250	9
PYT-2013-0126	FIC Región de La Araucanía	Desarrollo y Evaluación de Texto: "Productos Alimentarios Patrimoniales de la Araucanía"	03-02-2014	31-05-2017	CET Centro de Estudios y Tecnología para el Desarrollo del Sur	Club Le Toques Blanchés Chile A.G.	59.000.000	40.000.000	19.000.000	9
PYT-2013-0136	FIC Región de La Araucanía	Centro de Innovación y Desarrollo Ovino para Malleco - CIDOM	01-08-2014	30-12-2015	Gestión Rural para el Sur, Gesur Ltda.	Ilustre Municipalidad de Victoria ; Universidad Arturo Prat, Sede Victoria	103.267.100	60.000.000	43.267.100	9
PYT-2016-0265	FIC Región de Los Lagos	Modelo geoespacial para el monitoreo de praderas basado en información satelital, Geoprads	01-04-2016	31-03-2018	Universidad de Chile	Sociedad Procesadora de Leche del Sur S.A. - PROLESUR S.A.	94.150.437	71.454.437	22.696.000	10
PYT-2016-0266	FIC Región de Los Lagos	Incorporar conocimientos a los agricultores del Archipiélago de Chiloé, sobre los aportes y beneficios que tienen sus productos agropecuarios al incorporar en ellos la marca SIPAM	01-06-2016	31-07-2017	Gestión Ambiental y Proyectos de Ingeniería Natgreen Ltda.	INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario ; Gobernación de la Provincia de Chiloé ; Sociedad de Fomento Ovejero de Chiloé - SOFOCH A.G.	93.515.000	68.055.000	25.460.000	10
PYT-2016-0267	FIC Región de Los Lagos	Diseño e Implementación de la ruta de la leche en los faldeos del Volcán Osorno	01-07-2016	30-06-2017	Sociedad Los Volcanes del Sur SpA		75.260.323	49.960.563	25.299.760	10

## PROYECTOS DE INNOVACIÓN

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2016-0274	FIC Región de Los Lagos	Desarrollar capacidades y condiciones productivas mediante el proceso de acondicionamiento y transformación artesanal de lanas y cueros de ovinos pigmentados en la Región de Los Lagos	01-07-2016	30-06-2018	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Sociedad de Fomento Ovejero de Chiloé - SOFOCH A.G. ; Asociación de Productores Ovinos San Juan de La Costa	103.655.028	67.369.000	36.286.028	10
PYT-2012-0200	FIC Región de Los Ríos	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.	Laboratorio COESAM S.A. ; Agroindustrias Santa Magdalena Ltda.	282.374.827	104.025.000	178.349.827	14
PYT-2012-0202	FIC Región de Los Ríos	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	29-01-2016	Universidad Austral de Chile	Sociedad Agrícola Mañihuales Ltda. ; Agrupación de Productores Ovinos de Paillaco ; Sociedad Desarrollo Educativa Valdivia S.A. - Liceo Radio 24 El Llolly	191.503.560	142.500.000	49.003.560	14
PYT-2012-0203	FIC Región de Los Ríos	Línea de productos alimenticios Mapuche	01-03-2013	15-02-2016	Adán Nivaldo Romero Cheuquepil (Mapulawen)	Comunidad Indígena Pedro Currlen ; Asociación Indígena Sayen Curguan	192.258.950	130.999.990	61.258.960	14
PYT-2014-0208	FIC Región de Los Ríos	Fortalecimiento del capital humano para las queserías artesanales de la Región de Los Ríos	05-01-2015	31-03-2016	Universidad Austral de Chile		116.746.000	85.326.000	31.420.000	14
PYT-2014-0212	FIC Región de Los Ríos	E-commerce e innovaciones en la cadena de valor de agroecología: modelo de negocio cooperativo innovador para el fortalecimiento de la cadena de valor agroecológica de la Región de Los Ríos	09-12-2014	30-06-2016	Cooperativa de Consumo Responsable de Valdivia	Ilustre Municipalidad de Paillaco ; Asociación Gremial de Productores Orgánicos de Los Ríos ; Comité de Productores Orgánicos de Paillaco ; Mesa regional de Mujeres Rurales ; Asociación de Consumidores y Usuarios de la Provincia de Valdivia - ACOVAL	164.385.960	130.012.000	34.373.960	14
PYT-2015-0468	FIC Región de Los Ríos	Desarrollo e implementación de un modelo de inocuidad en productores de queso artesanal, para la comercialización de productos inocuos en la Región de Los Ríos	01-04-2016	30-03-2018	Universidad Austral de Chile	Servicios en Bioseguridad y Calidad Alimentaria Ltda. - CERES BCA	232.102.471	149.990.055	82.112.416	14
PYT-2016-0450	FIC Región de Tarapacá	Gestión de un proceso de autocertificación orgánica para la producción comunitaria de quinoa en el Altiplano de la Región de Tarapacá	17-10-2016	30-09-2018	Pontificia Universidad Católica de Chile	Cooperativa Agrícola Ayará de Ancovinto, Quinuacoop	131.872.640	80.000.000	51.872.640	1

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2016-0453	FIC Región de Tarapacá	Diversificación de la oferta agrícola en la Provincia del Tamarugal a través de la introducción del cultivo del azafrán ( <i>Crocus sativus</i> L) en el desierto chileno	03-10-2016	30-09-2018	Universidad Arturo Prat	Agrícola Comercial Fernando Chiffelle Ruff EIRL ; Miguel Irineo Challapa Ayavire; Vicenta Mollo Gómez; Beatriz Manchego Ticona; Liliana Challapa Ayavire	175.869.000	79.735.000	96.134.000	1
PYT-2016-0459	FIC Región de Tarapacá	Impacto del riego suplementario localizado sobre la producción de la quinua altiplánica en la localidad de Ancovinto, comuna de Colchane, Región de Tarapacá	01-01-2016	01-01-2018	Universidad Arturo Prat	Cooperativa Agrícola Aymarará de Ancovinto, Quinuacoop ; INDAP Instituto de Desarrollo Agropecuario, Dirección Regional I Región	111.247.509	75.868.795	35.378.714	1
PYT-2013-0153	FIC Región del Bío Bío	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	02-06-2014	30-05-2016	Sociedad Leichtle y Best Ltda.	ORAFTI CHILE S.A.	63.016.894	48.492.894	14.524.000	8
PYT-2013-0314	FIC Región del Bío Bío	Desarrollo de una línea gourmet en base a trufas negras de origen nacional	03-03-2014	31-08-2015	Comercial Trufas Ltda.	Agrícola y Comercial Chilenut Ltda. ; ATChile ; Escuela Culinaria Francesa	68.750.025	52.070.025	16.680.000	8
PYT-2013-0315	FIC Región del Bío Bío	Desarrollo y evaluación técnica-económica, de una nueva propuesta tecnológica para la deshidratación a nivel Industrial y en base a energía solar, de productos hortofrutícolas y hierbas medicinales	02-05-2014	30-10-2015	FLORASEM, Riveros y Compañía Ltda.	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Depto. de Ciencia de los Alimentos y Tecnología ; Agrícola y Forestal José Ferrada Sotomayor EIRL	74.815.000	57.000.000	17.815.000	8
PYT-2013-0318	FIC Región del Bío Bío	Perlas de arándanos con centro líquido para el mercado gourmet	03-03-2014	31-08-2015	Productos Naturales María Balocchi Viani EIRL - Panaro EIRL	Comercial Juan Beratto Villagra EIRL - Piamonte EIRL	60.530.513	47.510.513	13.020.000	8
PYT-2013-0323	FIC Región del Bío Bío	Elaboración de una bebida alcohólica carbonatada a base de los azúcares fermentables propios del arándano que sea comercializable basándonos en las preferencias del consumidor en la búsqueda de productos con altos contenidos de antioxidantes	01-08-2014	15-05-2016	Comercial Milanese y Cía. Ltda.		74.629.000	49.256.000	25.373.000	8
PYT-2013-0334	FIC Región del Bío Bío	Desarrollo y evaluación de nuevas bebidas fermentadas de uvas tradicionales de la Región del Biobío, orientadas al nicho de mercado de la cerveza artesanal	01-04-2014	31-05-2016	Juan José Ledesma		69.600.500	54.695.394	14.905.106	8
PYT-2013-0335	FIC Región del Bío Bío	Prácticas enológicas patrimoniales del Biobío: envejecimiento en barricas de maderas nativas como herramienta de diferenciación para los vinos finos de la región	01-04-2014	29-04-2016	Juan José Ledesma		60.652.386	48.500.280	12.152.106	8

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2013-0338	FIC Región del Bío Bío	Innovación tecnológica en la vinificación de Moscatel de Alejandría	01-07-2014	31-03-2016	Agrícola Bellavista Ltda.	Universidad de Concepción	71.836.600	56.261.600	15.575.000	8
PYT-2013-0340	FIC Región del Bío Bío	Unidad de referencia sustentable de producción ovina en la Precordillera de Ñuble, basada en la integración del mejoramiento genético y gestión del recurso forrajero	10-03-2014	30-01-2016	Gastón Salinas Cabezas	Universidad de Concepción	90.099.399	56.997.646	33.101.753	8
PYT-2013-0345	FIC Región del Bío Bío	Validación agronómica e industrial de nuevas líneas de arroz, con características atractivas para el mercado nacional y su modelo de negocios	01-04-2014	30-09-2015	Servicios y Asesorías MAQSARROZ Ltda.	Empresas Tucapel S.A. ; Empresas Carozzi S.A. ; FEDEARRROZ - Federación de Arroceros de Chile ; Agrocomercial Ñuble S.A.	71.260.000	56.260.000	15.000.000	8
PYT-2016-0885	FIC Región del Bío Bío	Producción y procesamiento de lechugas de cuarta gama con aceites esenciales de plantas aromáticas con actividad insecticida, bactericida y antioxidante	01-12-2016	01-12-2018	Universidad de Concepción	CET Centro de Estudios y Tecnología para el Desarrollo del Sur	75.000.000	60.000.000	15.000.000	8
PYT-2016-0886	FIC Región del Bío Bío	Control de plagas en berries mediante técnicas avanzadas de formulación por medio de microencapsulación de hongos entomopatógenos	01-12-2016	30-11-2018	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Agrupación de Castañeros de El Carmen ; Grupo de Transferencia Tecnológica Frambuesas Los Ángeles	112.752.369	59.678.991	53.073.378	8
PYT-2016-0894	FIC Región del Bío Bío	Formulación, desarrollo y validación de un biopreparado a base de extractos naturales ricos en potasio, con el fin de mejorar rendimiento y calidad de frutos en arándanos orgánicos	01-12-2016	01-11-2018	Agrícola Kaltenbach Ltda.		104.848.000	60.000.000	44.848.000	8
PYT-2016-0895	FIC Región del Bío Bío	Diversificación productiva a través del rescate y puesta en valor de cepajes de vid no identificados de la región del Biobío	10-01-2017	31-12-2018	Viñas Ineditas Juan José Ledesma EIRL		96.442.500	59.932.500	36.510.000	8
PYT-2016-0897	FIC Región del Bío Bío	PHYTOVAC, biopreparado para el control integrado de malezas en arándanos orgánicos	01-12-2016	30-11-2018	Ingenium Biotechnology SpA	Sociedad Agrícola Dietz y Parr Ltda.	115.450.000	60.000.000	55.450.000	8
PYT-2012-0214	FIC Región del Libertador Bdo.	Riego sólido como alternativa al problema de la sequía y cambio climático en predios de frutales, hortalizas y cereales de la Región de O Higgins	01-03-2013	31-07-2015	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	Viveros Nueva Vid S.A. ; Bogaris Agriculture Chile S.A.	193.278.000	147.400.000	45.878.000	6
PYT-2013-0283	FIC Región del Libertador Bdo.	Desarrollo de un Prototipo Sustentable para el Control de la Maduración de Tomates de Pequeños y Medianos Productores	01-04-2014	30-09-2015	Alejandro Esteban Jorquera Galaz	Universidad Católica de Valparaíso	63.870.000	48.840.000	15.030.000	6
PYT-2013-0292	FIC Región del Libertador Bdo.	Implementación Tecnológica de Maquinaria para Automatización de Proceso de Cosecha de Ciruela para Secado	01-06-2014	15-03-2016	Cooperativa Campesina Intercomunal Peumo Ltda. - COOPEUMO Ltda.	Pedro Lagos Riveros; Manuel Yañez Jara; Metaltec S.A.	60.500.000	43.900.000	16.600.000	6

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2015-0280	FIC Región del Libertador Bdo.	Monitoreo en tiempo real de machos de Lobesia botrana	15-11-2015	28-02-2018	Sociedad Agrícola y Comercial DAYENU Ltda.		184.150.950	120.000.000	64.150.950	6
PYT-2016-0441	FIC Región del Libertador Bdo.	Aplicación de tecnologías postcosecha emergentes que permitan la exportación y mínimo procesamiento de tomate y pimiento de la Región de	01-09-2016	30-09-2018	Universidad de Chile	Cooperativa Campesina Intercomunal Peumo Ltda. - COO-PEUMO Ltda.	201.551.766	88.622.160	112.929.606	6
PYT-2016-0442	FIC Región del Libertador Bdo.	Análisis del potencial productivo en baby leaf de Kale, Tatsoi y Radicchio con tecnología hidropónica diferenciada para la innovación de hortalizas en la región de OHiggins destinadas a IV Gama de exportación	01-11-2016	31-10-2018	Doña Nancy SpA	Liceo Agrícola El Carmen de San Fernando ; Corporación de Desarrollo Comuna de San Vicente de Tagua Tagua	171.329.268	95.557.268	75.772.000	6
PYT-2013-0018	FIC Región Metropolitana	Preparación de un film inteligente con potencial uso en el sector de alimentos y agricultura	02-01-2014	30-12-2016	Universidad de Santiago de Chile	B. O. Packaging S.A.	188.583.839	140.834.491	47.749.348	13
PYT-2014-0387	FIC Región Metropolitana	Implementación de un sistema de gestión de la innovación en torno del manejo integrado de plagas y enfermedades más prevalentes en los rubros hortícolas más relevantes en la Región Metropolitana	15-09-2015	15-09-2018	INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Asociación de Municipios Rurales de la Región Metropolitana	296.915.229	134.695.125	162.220.104	13
PYT-2016-0278	FNDR Región de Aysén	Diversificación productiva del sector agrícola de la Región de Aysén mediante desarrollo tecnológico y comercial de especies de berries	01-03-2016	28-02-2019	Pontificia Universidad Católica de Chile		151.335.000	151.335.000	0	11
PYT-2016-0775	FNDR Región de Aysén	Transferencia, comercialización y marketing hortícola	10-11-2016	30-04-2019	Fundación Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile		114.475.000	114.475.000	0	11
PYT-2014-0141	MINE-ENERGIA	Planta de tratamiento de purines con biodigestor y cogeneración eléctrica para riego de biofertilizante	01-08-2015	29-12-2017	Siete Inversiones Limitada	Mario Alberto Avila Grothusen	92.750.802	37.100.321	55.650.481	10
PYT-2014-0142	MINE-ENERGIA	Planta de Biogás y Cogeneración de Energía Térmica - Eléctrica	22-01-2015	22-11-2016	Christof Weber Schilling	Mario Alberto Avila Grothusen	118.791.995	47.516.798	71.275.197	10
PYT-2014-0148	MINE-ENERGIA	Sistema Fotovoltaico Agrícola Jaime Heredia	17-02-2015	17-02-2017	Sociedad Agrícola Jaime Heredia Ltda.	Ingeniería en Riego Hidrotec Ltda. ; Flux Solar Energías Renovables SpA	37.195.609	14.878.244	27.947.969	4
PYT-2014-0149	MINE-ENERGIA	Sistema Fotovoltaico Agrícola Lagunas y Sastre	17-02-2015	17-02-2017	Agrícola Lagunas y Sastre Ltda.	Ingeniería en Riego Hidrotec Ltda. ; Flux Solar Energías Renovables SpA	26.792.831	17.415.340	9.377.491	4
PYT-2014-0156	MINE-ENERGIA	Energía Solar Fotovoltaica para Orgánicos Brita	22-01-2015	22-06-2016	Eva Hagwall Soderlund		14.077.400	8.446.400	5.631.000	8
PYT-2014-0159	MINE-ENERGIA	Planta fotovoltaica para empresas de elaboración y conservación agrícola	12-02-2015	12-07-2016	Sociedad Prestación Servicios de Frío Ltda.		145.135.234	94.337.902	50.797.332	7
PYT-2014-0163	MINE-ENERGIA	Optimización energética en la producción de paltas Hass, mediante un sistema de energía solar fotovoltaica de autoconsumo con una potencia instalada de 143 KW sobre cubierta	20-02-2015	20-07-2016	Agrícola Las Torres Ltda.	TRITEC-Intervento SpA	143.913.778	93.543.999	50.369.779	5

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN**

Código	Financiamiento	Nombre	Inicio	Término	Ejecutor	Asociados	Costo total	Aporte FIA total	Aporte contraparte total	Regiones ejecución
PYT-2014-0164	MINE- NERGIA	Planta Solar El Cerrillo	12-03-2015	12-03-2017	Susaan Lum Straus	Sociedad Comercial e Industrial Belmar y Montero Limitada	15.681.260	10.192.819	5.488.441	5
PYT-2014-0165	MINE- NERGIA	Planta Solar Fotovoltaica Lipangue	06-05-2015	20-11-2016	Agrícola Aeropuerto S.A	TRITEC-Intervento SpA	169.167.832	33.167.832	136.000.000	13
PYT-2014-0166	MINE- NERGIA	Autoabastecimiento Eléctrico Fotovoltaico Carmen Alto Solar	12-02-2015	03-06-2016	Sociedad Agrícola Carmen Alto Limitada		96.839.064	62.337.600	34.501.464	13
PYT-2014-0167	MINE- NERGIA	Autoabastecimiento Solar Cervecera Guayacán	03-03-2015	20-03-2017	Cervecera Guayacán SpA	Servicios de Energía Ciudad Luz Limitada	28.857.994	18.576.575	10.281.419	4
PYT-2014-0168	MINE- NERGIA	Autoabastecimiento Solar Olivos Olimpo	07-04-2015	07-04-2017	Comercial Ugarte y Scott S.A.	Servicios de Energía Ciudad Luz Limitada	188.000.240	100.000.000	88.000.240	13
PYT-2014-0171	MINE- NERGIA	Sistema de bombeo solar e inyección de energía eléctrica fotovoltaica para autoabastecimiento de una red trifásica	09-04-2015	30-09-2016	Flor Lucía Olivares Molina	Electrónica C&C Ltda.	10.262.159	6.670.403	3.591.756	5
PYT-2014-0174	MINE- NERGIA	Implementación en Chile del Primer Sistema Fotovoltaico Modelo para Innovación en Horticultura	22-01-2015	15-07-2016	Johnson y Medina Ltda - Agrijohnson Ltda.	Solar del Valle SpA Chile	43.349.652	28.177.274	15.172.378	13

**ANEXO 3. DISTRIBUCIÓN DE PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN VIGENTES EN EL 2016 SEGÚN SECTOR Y SUBSECTOR**

SECTOR/SUBSECTOR	NÚMERO DE PROYECTOS	APORTE FIA EJECUTADO 2016 (\$)
Acuícola	2	58.303.000
Algas	2	58.303.000
Agrícola	130	2.556.306.563
Hortalizas y tubérculos	31	596.087.690
Frutales hoja caduca	22	420.628.203
Cultivos y cereales	16	330.596.764
Frutales menores	11	259.851.321
Frutales de nuez	7	184.962.000
Plantas Medicinales, aromáticas y especias	5	182.000.000
General para Sector Agrícola	9	125.537.902
Frutales hoja persistente	9	102.230.000
Praderas y forrajes	5	78.000.000
Hongos	4	74.900.000
Otros agrícolas	2	65.000.000
Flores y follajes	5	61.350.183
General para Sector Forestal	1	36.000.000
Frutales tropicales y subtropicales	2	30.162.500
Otros productos	1	9.000.000
Alimento	81	1.183.699.765

SECTOR/SUBSECTOR	NÚMERO DE PROYECTOS	APORTE FIA EJECUTADO 2016 (\$)
Deshidratados	9	149.499.419
Ingrediente funcional	5	134.000.000
Productos cárnicos	3	99.000.000
Alimento funcional	5	96.188.000
Snacks	6	89.905.000
General para Sector Alimento	6	89.780.000
Vino	10	83.588.392
Otros alcoholes	6	82.655.109
Platos y productos preparados	3	61.947.785
Frutales hoja caduca	1	47.000.000
Productos lácteos (leche procesada, yogur, queso, mantequilla, crema, manjar)	4	39.034.347
Harinas	6	38.770.280
Suplemento alimenticio (incluye nutraceuticos)	2	37.154.955
Bosque nativo	1	35.908.000
Otros alimentos	3	27.500.000
Ingredientes y aditivos (incluye colorantes)	1	27.000.000
Cerveza	1	21.500.000
Jugos y concentrados	1	11.250.000

SECTOR/SUBSECTOR	NÚMERO DE PROYECTOS	APORTE FIA EJECUTADO 2016 (\$)
Aceites vegetales	3	11.000.000
Miel y otros productos de la apicultura	1	1.018.478
Confitería	1	-
Mínimamente procesados	1	-
Frutales de nuez	1	-
Conservas y pulpas	1	-
Dulceacuícolas	3	7.659.856
Peces	2	7.659.856
Crustáceos	1	-
Forestal	8	152.100.000
Bosque nativo	3	62.500.000
Otros forestales	3	30.000.000
Plantaciones forestales no tradicionales	1	30.000.000
General para Sector Forestal	1	29.600.000
General	18	228.117.750
General para Sector General	18	228.117.750
Otros productos (elaborados)	76	1.284.663.042
Insumos agrícolas / pecuarios / acuícolas / forestales / industrias asociadas	35	556.803.582

SECTOR/SUBSECTOR	NÚMERO DE PROYECTOS	APORTE FIA EJECUTADO 2016 (\$)
Otros productos	32	541.007.149
Textiles	5	161.444.016
Cestería	1	30.000.000
Biomasa / Biogás	1	89.943
Cosméticos	2	-4.681.648
Pecuario	30	535954665
Bovinos	11	250.929.405
Aves	5	118.534.641
Camélidos	1	82.041.160
Insectos	5	46.347.710
Ovinos	6	38.101.749
Porcinos	1	-
Otros productos	1	-
Producto forestal	2	63.516.000
Otros productos forestales	2	63.516.000
Turismo	3	19.099.857
Turismo rural	1	10.260.387
Agroturismo	1	8.000.000
General Sector turismo	1	839.470
Total general	353	6.089.420.498

**ANEXO 4. DISTRIBUCIÓN DE PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN VIGENTES EN EL 2016 SEGÚN TEMAS**

TEMAS	APORTE DE FIA AÑO 2016 (\$)	NÚMERO DE INICIATIVAS
Manejo productivo	1.273.702.607	60
Tecnología de los alimentos	758.516.274	40
Sanidad vegetal	701.678.799	30
Gestión	387.588.750	24
Agrometeorología / agroclimatología	348.705.000	22
Comercialización y Marketing	322.272.661	16
Patrimonio agroalimentario	288.739.470	14
Tecnologías de información y comunicación (TICs)	154.972.992	12
Sustentabilidad	152.571.938	11
Propagación vegetal	136.271.000	9
Agricultura orgánica / producto orgánico	126.000.000	8
Recursos genéticos	125.000.000	8
Pequeña agricultura / pequeña explotación	112.199.908	7
Biotecnología	107.005.856	7
Artesanía / producto artesanal	96.500.000	7
Tecnología en ingredientes críticos	87.000.000	6
Inocuidad alimentaria	79.000.000	5
Suelos y fertilidad	77.000.000	4

TEMAS	APORTE DE FIA AÑO 2016 (\$)	NÚMERO DE INICIATIVAS
Riego y drenaje	72.000.000	4
Tecnologías de proceso	69.646.629	4
Agricultura de precisión	63.440.000	4
Cosecha / faenamiento	57.489.740	4
Sanidad animal	56.252.805	4
Alimentación y nutrición animal	50.597.357	4
Gastronomía	48.160.387	3
Modelo de negocio	46.000.000	3
Energías renovables no convencionales	43.609.223	3
Postcosecha	41.898.025	2
Certificaciones, códigos de conducta y sellos	34.085.556	2
Mejoramiento genético animal	31.961.770	2
Normativa	29.600.000	2
Mejoramiento genético vegetal	20.000.000	2
Pueblos originarios	13.405.216	2
Control biológico de plagas y enfermedades	13.300.000	2

TEMAS	APORTE DE FIA AÑO 2016 (\$)	NÚMERO DE INICIATIVAS
Reproducción animal	12.853.622	2
Funcionalidad alimentaria	10.800.000	2
Ecología	8.000.000	2
Agricultura / forestería urbana	8.000.000	1
Extensión y difusión tecnológica	8.000.000	1
Recursos hídricos	7.500.000	1
Variedades / ecotipos / razas	3.300.000	1
Mecanización / automatización	1.874.140	1
Asociatividad	1.689.943	1
Trazabilidad	1.230.830	1
Infraestructura	-	1
Educación / capacitación	-	1
Turismo Rural y Agroturismo	-	1
<b>Total general</b>	<b>6.089.420.498</b>	<b>353</b>

**ANEXO 5. DISTRIBUCIÓN DE GIRAS PARA LA INNOVACIÓN APROBADAS EL 2016 SEGÚN SECTOR Y SUBSECTOR**

SECTOR/SUBSECTOR	NÚMERO DE INICIATIVAS	APORTE FIA EJECUTADO 2016 (\$)
<b>Agrícola</b>	<b>34</b>	<b>169.106.060</b>
Hortalizas y tubérculos	14	66.397.396
Frutales menores	8	42.009.665
Frutales hoja caduca	5	36.756.706
Flores y follajes	3	19.146.933
Cultivos y cereales	1	4.795.360
General para Sector Agrícola	3	-
<b>Alimento</b>	<b>6</b>	<b>88401611</b>
Vino	1	9.592.760
General para Sector Alimento	1	8.854.255
Productos lácteos (leche procesada, yogur, queso, mantequilla, crema, manjar)	1	6.566.400
Mínimamente procesados	1	2.400.000
Otros alcoholes	1	2.141.076
Jugos y concentrados	1	-
<b>Forestal</b>	<b>3</b>	<b>23.873.091</b>
Bosque nativo	3	23.873.091

SECTOR/SUBSECTOR	NÚMERO DE INICIATIVAS	APORTE FIA EJECUTADO 2016 (\$)
<b>General</b>	<b>5</b>	<b>42.959.408</b>
General para Sector General	5	42.959.408
<b>Otros productos (elaborados)</b>	<b>4</b>	<b>21.789.647</b>
Insumos agrícolas / pecuarios / acuícolas / forestales / industrias asociadas	3	20.844.647
Textiles	1	945.000
<b>Pecuario</b>	<b>15</b>	<b>88401611</b>
Ovinos	6	30.384.791
Bovinos	4	29.807.772
Insectos	2	12.501.312
Caprinos	1	8.088.600
General para Sector Pecuario	1	7.619.136
Aves	1	-
<b>Turismo</b>	<b>1</b>	<b>4.656.024</b>
Agroturismo	1	4.656.024
<b>Total general</b>	<b>68</b>	<b>380.340.332</b>

**ANEXO 6. DISTRIBUCIÓN DE GIRAS PARA LA INNOVACIÓN APROBADAS EL 2016 SEGÚN TEMAS**

TEMA	NÚMERO DE INICIATIVAS	APORTE FIA EJECUTADO 2016 (\$)
<b>Manejo productivo</b>	<b>19</b>	<b>84.750.288</b>
Gestión	9	66.950.208
<b>Comercialización y Marketing</b>	<b>8</b>	<b>36.507.206</b>
Asociatividad	4	25.587.099
Sanidad animal	2	20.995.959
Agricultura orgánica / producto orgánico	6	19.904.400
Sanidad vegetal	2	14.865.614
Extensión y difusión tecnológica	1	14.477.684
Postcosecha	1	12.938.560
Tecnología de los alimentos	3	11.860.856
Mecanización / automatización	1	10.503.155
Manejo sustentable y uso eficiente de recursos naturales y cuencas	1	9.996.406
Control biológico de plagas y enfermedades	1	9.950.000
Artesanía / producto artesanal	1	9.592.760
Producción limpia	2	9.146.943
Inocuidad alimentaria	1	8.854.255
Educación / capacitación	1	7.619.136
Energías renovables no convencionales	1	2.628.760
Equipos y líneas de proceso	1	2.400.000
Cosecha / faenamiento	2	811.043
Reproducción animal	1	-
<b>Total general</b>	<b>68</b>	<b>380.340.332</b>

**ANEXO 7. DISTRIBUCIÓN DE EVENTOS PARA LA INNOVACIÓN APROBADAS EL 2016 SEGÚN SECTOR Y SUBSECTOR**

SECTOR/SUBSECTOR	NÚMERO DE INICIATIVAS	APORTE FIA EJECUTADO 2016 (\$)
<b>Agrícola</b>	<b>25</b>	<b>124.933.654</b>
Hortalizas y tubérculos	7	29.103.711
Cultivos y cereales	5	27.850.276
General para Sector Agrícola	4	17.842.406
Frutales hoja caduca	3	13.451.493
Frutales de nuez	2	13.382.831
Flores y follajes	2	10.600.368
Plantas Medicinales, aromáticas y especias	1	6.975.697
Frutales menores	1	5.726.872
<b>Alimento</b>	<b>2</b>	<b>9.834.591</b>
General para Sector Alimento	1	6.452.791
Ingrediente funcional	1	3.381.800
<b>Dulceacuícolas</b>	<b>1</b>	<b>257.894</b>
Peces	1	257.894
<b>Forestal</b>	<b>1</b>	<b>6.994.252</b>
General para Sector Forestal	1	6.994.252
<b>General</b>	<b>1</b>	<b>3.084.502</b>
General para Sector General	1	3.084.502
<b>Pecuario</b>	<b>4</b>	<b>15.002.258</b>
Insectos	2	11.658.465
Ovinos	1	3.343.793
<b>Bovinos</b>	<b>1</b>	
<b>Total general</b>	<b>34</b>	<b>160.107.151</b>

**ANEXO 8. DISTRIBUCIÓN DE EVENTOS PARA LA INNOVACIÓN APROBADAS EL 2016 SEGÚN TEMAS**

TEMA	NÚMERO DE INICIATIVAS	APORTE FIA EJECUTADO 2016 (\$)
Manejo productivo	17	81.746.404
Inocuidad alimentaria	3	17.693.948
Comercialización y Marketing	2	9.537.293
Control biológico de plagas y enfermedades	1	6.757.801
Educación / capacitación	1	6.002.026
Riego y drenaje	1	5.819.141
Sanidad vegetal	1	5.600.000
Valorización y gestión de residuos	1	5.372.260
Funcionalidad alimentaria	1	5.261.312
Sanidad animal	1	4.675.065
Recursos hídricos	1	4.658.414
Tecnología de los alimentos	1	3.381.800
Mejoramiento genético animal	1	3.343.793
Sustentabilidad	1	257.894
Propagación vegetal	1	
<b>Total general</b>	<b>34</b>	<b>160.107.151</b>

**ANEXO 9. DISTRIBUCIÓN DE ESTUDIOS PARA LA INNOVACIÓN APROBADAS EL 2016 SEGÚN SECTOR Y SUBSECTOR**

SECTOR/SUBSECTOR	NÚMERO DE INICIATIVAS	APORTE FIA EJECUTADO 2016 (\$)
<b>Agrícola</b>	<b>10</b>	<b>138.160.296</b>
Flores y follajes	2	38.000.000
Cultivos y cereales	2	37.000.000
Hortalizas y tubérculos	3	30.700.532
Frutales hoja caduca	2	20.459.764
Frutales de nuez	1	12.000.000
<b>Alimento</b>	<b>3</b>	<b>15.683.456</b>
Vino	1	8.848.000
General para Sector Alimento	1	5.158.000
Productos cárnicos	1	1.677.456
<b>General</b>	<b>1</b>	<b>10.968.000</b>
General para Sector General	1	10.968.000
<b>Pecuario</b>	<b>3</b>	<b>3.958.339</b>
Bovinos	2	2.660.000
Camélidos	1	1.298.339
<b>Total general</b>	<b>17</b>	<b>168.770.091</b>

**ANEXO 10. DISTRIBUCIÓN DE ESTUDIOS PARA LA INNOVACIÓN APROBADAS EL 2016 SEGÚN TEMAS**

TEMA	NÚMERO DE INICIATIVAS	APORTE FIA EJECUTADO 2016 (\$)
Manejo productivo	4	47.610.000
Variedades / ecotipos / razas	2	28.143.404
Riego y drenaje	1	18.000.000
Agrometeorología / agroclimatología	1	17.000.000
Suelos y fertilidad	1	15.000.000
Recursos hídricos	1	10.968.000
Comercialización y Marketing	3	8.894.584
Tecnología de los alimentos	1	8.848.000
Energías renovables no convencionales	1	7.849.764
Alimentación y nutrición animal	1	5.158.000
Gestión	1	1.298.339
<b>Total general</b>	<b>17</b>	<b>168.770.091</b>





**Fundación para la  
Innovación Agraria**

---

MINISTERIO DE AGRICULTURA