



Fundación para la Innovación Agraria

MEMORIA 2024



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
Memoria 2024
Ministerio de Agricultura
www.fia.cl



ÍNDICE

FIA Institucional	5
• Presentación	6
• ¿Quiénes somos?	8
• Estructura organizacional	14
• Consejo Directivo.....	15
• Presupuesto	20
Hitos Gestión 2024	22
• Programas Estratégicos de Innovación	23
• Pilares de acción.....	49
→ Impulso para Innovar	49
→ Desarrollo de Capacidades para Innovar	85
→ Plataformas de Información y Vigilancia Tecnológica	88
→ Vinculación para Innovar	97
• FIA en regiones	100
• FIA y su relación internacional	104
• Premio Avonni Agro del Futuro	106
• Comunicaciones	107
• FIA y su contribución a los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de la ONU	109
Balance FIA 2024	114



01

FIA Institucional

PRESENTACIÓN DIRECTORA EJECUTIVA



Hemos concluido nuestro tercer año de gestión y el gran equipo puede sentirse orgulloso de cómo nuestro plan de 4 años se ha ido cumpliendo rigurosamente para promover con logros concretos y visibles la innovación del campo chileno.

De acuerdo a nuestros lineamientos estratégicos hemos desarrollado programas en beneficio directo de la gente del agro, especialmente mujeres y jóvenes, que constituyen el presente

futuro del campo chileno. También apoyamos notables proyectos que buscan modernizar el sector agropecuario, algunos de los cuáles han transformado la productividad de la agricultura y la ganadería en Chile.

El campo vive procesos complejos. Desde hace décadas que observamos una sostenida migración de varones hacia las ciudades en busca de mejores oportunidades laborales. Los sectores rurales año a año tiene menos hombres, por lo que progresivamente las mujeres -muchas veces solas- han debido hacerse cargo de la pequeña y mediana agricultura.

FIA se está haciendo cargo de este problema, en diversos frentes. En primer lugar, hemos fortalecido nuestro programa SaviaLab, que cumple 10 años capacitando profesores en una metodología diseñada por la Pontificia Universidad Católica de Chile para estimular a escolares de 15 a 18 años de establecimientos rurales en la innovación temprana en el agro. En 2024 participaron mil 200 estudiantes de 89 liceos rurales en 10 regiones de Chile.

Estamos también incrementando las actividades de nuestro programa Rebrotá, dirigido a jóvenes de 18 a 35 años para apoyarlos en sus emprendimientos y proyectos agropecuarios. Estos son jóvenes que ya se decidieron por emprender y trabajar en el agro. Los estamos capacitando y apoyando para que tengan éxito y se realicen en el campo. Fueron 500 jóvenes rurales de 10 regiones del país los que participaron en estos talleres.

Hace unos meses realizamos la primera encuesta rural de jóvenes para caracterizar un perfil de ellos que reveló datos muy interesantes como una alta inclinación al emprendimiento -cercana al 50 %-, particularmente en el agro, pero también una altísima informalidad que supera el 70 %. Estos indicadores ayudarán a definir políticas públicas de apoyo.

Mientras trabajamos por recuperar la presencia en el agro de hombres jóvenes y adultos, son las mujeres las que se están haciendo cargo de la pequeña y mediana agricultura, y FIA las está apoyando. No sólo las estamos capacitando, sino que también estamos financiando sus proyectos y acompañándolas técnicamente durante el proceso de desarrollo para que éstos tengan éxito. Hemos creado la Red MAI, una estructura de apoyo mutuo entre las 82 mujeres que en los últimos tres años hemos distinguido como Mujeres Agroinnovadoras, por el gran aporte que están haciendo para modernizar nuestra agricultura.

En nuestros 28 años de existencia hemos sacado adelante más de 4 mil 500 proyectos, y como de costumbre, 2024 fue pródigo en el desarrollo de extraordinarios proyectos de innovación. Para ilustrar la calidad e ingenio de los proyectos puedo citar el que impulsamos con la Universidad Santo Tomás (UST) que busca contrarrestar el cambio climático reduciendo los gases de efecto invernadero en la ganadería. El objetivo es incorporar en la dieta de ovinos y bovinos, algas rojas y pardas para disminuir el metano que emiten en su proceso digestivo.

Otro proyecto innovador es el que se enfocó en diversificar la matriz productiva de la región de Antofagasta a través de la implementación de un cultivo de arándanos. Éste se desarrolla en Toconao y es de bajo requerimiento de horas frío, a través del uso de un hidrolizado microalgal como sustrato.

En esta Memoria podrán conocer detalles de este y otros ocho proyectos relevantes desarrollados en 2024.

Esperamos que con la activa participación de todos, este cuarto año de gestión que comienza, sea aún más positivo que los 3 anteriores.

Francine Brossard Leiva

*Directora Ejecutiva
Fundación para la Innovación Agraria*

¿QUIÉNES SOMOS?

La Fundación para la Innovación Agraria (FIA) es la agencia de innovación del Ministerio de Agricultura de Chile que busca promover procesos de innovación, a través de los lineamientos estratégicos FIA para el sector silvoagropecuario y/o de la cadena agroalimentaria nacional, por medio del impulso, articulación, desarrollo de capacidades y difusión tecnológica de iniciativas que contribuyan al desarrollo sostenible y la competitividad de Chile y sus regiones. Labor que es realizada gracias al acompañamiento de técnicos y profesionales.

VISIÓN

FIA es una institución reconocida en el Sistema Nacional de Innovación que fomenta y articula procesos de innovación en el sector silvoagropecuario nacional y/o en la cadena agroalimentaria asociada.

MISIÓN

Contribuir a la solución eficiente de desafíos estratégicos del sector silvoagropecuario nacional y/o de la cadena agroalimentaria asociada, por medio del fomento, articulación y difusión tecnológica de procesos de innovación orientados al desarrollo sustentable

LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS

Los tres lineamientos estratégicos en los que FIA focaliza su quehacer son:



Apoyar el desarrollo e implementación de innovaciones que contribuyan a mejorar la disponibilidad, la calidad y eficiencia en el uso de los recursos hídricos para el sector silvoagropecuario chileno y la cadena agroalimentaria asociada, con un enfoque sostenible y de gestión integrada.

En Chile, se estima que el riego en el sector agrícola consume alrededor de un 70% del total de agua extraída para uso consuntivo. Esta situación plantea el desafío de identificar oportunidades y encontrar soluciones que contribuyan a la diversificación de las fuentes, el aseguramiento de la calidad y la gestión eficiente de los recursos hídricos en el sector. Considerando estos antecedentes y las

orientaciones estratégicas del Ministerio de Agricultura, la Fundación para la Innovación Agraria ha considerado pertinente relevar, como uno de sus lineamientos estratégicos, la gestión eficiente del recurso hídrico en el sector silvoagropecuario y la cadena agroalimentaria nacional.

LÍNEAS TEMÁTICAS:

a.- Diversificación de las fuentes de recursos hídricos: Desarrollo, mejora o adaptación de tecnologías innovadoras y competitivas que permitan utilizar fuentes de agua alternativas, a través de, por ejemplo: la reutilización de aguas residuales y la desalinización, entre otros.

b.- Aseguramiento de la calidad del recurso hídrico: Desarrollo, mejora o adaptación de tecnologías innovadoras y competitivas para el monitoreo, control y tratamiento del recurso hídrico con el fin de asegurar su calidad como insumo productivo, y efluente residual.

c.- Gestión eficiente de los recursos hídricos: Desarrollo, mejora o adaptación de nuevos productos y procesos, tanto productivos como organizacionales, que contribuyan a optimizar la captación, conducción, almacenamiento y uso de los recursos hídricos.



ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Apoyar el desarrollo e implementación de innovaciones que contribuyan a la adaptación y mitigación al cambio climático del sector silvoagropecuario chileno y la cadena agroalimentaria nacional para fortalecer su resiliencia y sostenibilidad.

Desde 2014, la Fundación para la Innovación Agraria ha puesto sus esfuerzos en enfrentar los impactos del cambio climático, con el objetivo de contribuir a fortalecer la resiliencia del sector silvoagropecuario frente a los cambios conductuales del clima. A su vez, la Fundación busca adherirse y contribuir a los compromisos nacionales e internacionales en materia de cambio climático considerados en la “Estrategia Climática a Largo Plazo 2050”; la “Contribución Determinada a nivel Nacional” (NDC), actualizada en 2020; la “Ley Marco de Cambio Climático”; y el “Plan de adaptación al cambio climático del sector silvoagropecuario 2022-2026” en curso de elaboración (PANCC-SAP).

LÍNEAS TEMÁTICAS:

a.- Adaptación al cambio climático: Desarrollo, mejora o adaptación de nuevos productos y procesos que contribuyan a aumentar la resiliencia de los sistemas productivos silvoagropecuarios y agroindustriales frente a los efectos adversos del cambio climático. Con foco en los siguientes temas:

- Plagas y Enfermedades: Diagnóstico, prevención y control de nuevas plagas y enfermedades o que estén teniendo una mayor propagación respecto de aquellas ya existentes en el país, y que estén asociadas a los efectos del cambio climático con evidencia comprobada.
- Diversificación productiva: Introducción, domesticación, adaptación y mejoramiento de especies, variedades o razas, que permitan la adecuación de los sistemas de producción a las nuevas condiciones climáticas de los territorios, acordes con las oportunidades de mercado. Esta línea considera el uso, rescate del patrimonio fito y zoo genético nacional para dar respuesta a los impactos generados por el cambio climático

tales como: sistemas de conducción y poda, fisiología de cultivo o animal, nutrición y fertilización, cosecha y postcosecha, alimentación animal, sanidad animal, manejo de praderas, control de malezas, sistemas de monitoreo, alerta y control de eventos climáticos extremos (heladas, golpe de sol, granizo) entre otros.

b.- Mitigación del cambio climático: Desarrollo de productos y procesos que contribuyan a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Considera innovaciones en los siguientes temas: generación, uso y gestión eficiente de fuentes de energías limpias integradas a los sistemas agrícolas; eficiencia energética, desarrollo de insumos y maquinarias agrícolas con menos emisiones; gestión de una fertilización eficiente; nutrición animal; manejo de suelos; manejo de praderas, prácticas forestales y agroforestales, entre otras, que promuevan el secuestro de carbono.



Apoyar innovaciones que promuevan el establecimiento de Sistemas Alimentarios Sostenibles ya sea a nivel de producción, transformación, transporte, venta y consumo de los productos alimenticios y agrícolas de origen nacional. Los Sistemas Alimentarios Sostenibles se definen como sistemas que garantizan la seguridad alimentaria y la nutrición de todas las personas sin poner en riesgo sus bases económicas, sociales y ambientales para las futuras generaciones, abarcando todos los elementos (medio ambiente, personas, insumos, procesos, infraestructura, instituciones, mercados y comercio, producción, procesamiento, distribución), las actividades que se relacionan con la cadena agroalimentaria y los efectos que se generen de dichas actividades.

LÍNEAS TEMÁTICAS:

a.- Producción primaria, recolección y postcosecha: Producción de materia prima y/o

recolección de manera sostenible incluyendo la innovación en su desarrollo. FIA apoya innovaciones en los siguientes temas:

- Diversificación productiva: Diversificación de la matriz productiva para la obtención de alimentos o de las prácticas y zonas geográficas involucradas en el paquete tecnológico necesario para su obtención, así como la diversificación por zonas geográficas.
- Manejo productivo: Prácticas de producción más sostenibles para la obtención de alimentos, por ejemplo: producción orgánica, biointensiva, agroecológica, regenerativa entre otras; el manejo integrado de plagas reduciendo el uso de pesticidas y herbicidas y/o desarrollo e incorporación de insumos más sostenibles, tales como nuevas herramientas, maquinaria, bioinsumos, entre otros.
- Rescate de alimentos: La agregación de valor a alimentos que resaltan su identidad local, tradiciones, territorio y/o sus procesos productivos, y también las prácticas de turismo agrogastronómico.

b.- Transformación y procesamiento: Para la obtención de alimentos sostenibles manteniendo su calidad y beneficios nutritivos, inocuidad y permitiendo, además, obtener aditivos especializados e ingredientes funcionales, entre otros. Las innovaciones se desarrollan en las siguientes temáticas:

- Tecnologías de transformación y procesamiento de alimentos: Nuevas o mejoradas tecnologías de transformación y procesamiento para agregar valor a la materia prima proveniente del sector agrícola nacional, tales como métodos de conservación y procesos no térmicos para lograr una disminución de los microorganismos o eliminar microorganismos específicos, entre otros, permitiendo reducir costos, aumentar la eficiencia y mejora del encadenamiento de dichos alimentos con una producción sostenible.
- Alimentos, ingredientes y aditivos: Promover la agregación de valor de la materia prima proveniente del sector agrario nacional, que tenga, al menos, un mínimo nivel de

procesamiento para fortalecer la industria de alimentos sostenibles e inocuos, como también considerar la obtención de ingredientes funcionales, aditivos especializados y/o alimentos saludables, bio materiales, envases, entre otros.

c.- Distribución y comercialización: Como parte de la cadena alimentaria se necesita de estos eslabones para asegurar que los alimentos producidos de manera sostenible lleguen a los consumidores. Las innovaciones se desarrollan en:

- Organización, distribución y comercialización: El establecimiento de nuevas formas organizacionales y modelos de negocios sostenibles, que presenten, por ejemplo, innovaciones en logística (ya sea en términos de almacenamiento, transporte y entrega), embalaje (para conservar el producto y comunicar su valor a los consumidores); y/o el desarrollo e implementación de garantías que sirvan para acreditar que la producción está basada en prácticas sostenibles (ya sea por medio de garantías auto declaradas, auditorías para la obtención de certificaciones/sellos, de la construcción de sistemas participativos, entre otros).

- Reducciones en pérdida y desperdicio de alimentos: En esta línea, FIA también apoyará innovaciones que promuevan el diseño e implementación de soluciones innovadoras que reduzcan la pérdida y el desperdicio de alimentos en alguna de las etapas de la cadena agroalimentaria: Precosecha, cosecha, almacenamiento, transporte y envasado. Se espera que estas soluciones incorporen uno o más eslabones de la cadena, incluyan a pequeños productores y fomenten acciones de asociatividad.

PILARES DE ACCIÓN

La agricultura en nuestro país se enfrenta a desafíos constantes, espacio en donde la innovación constituye una contribución fundamental para apoyar al sector. En esta línea, FIA ha definido cuatro pilares de acción y sus objetivos, con herramientas específicas para responder a las diversas necesidades:

1 IMPULSO PARA INNOVAR:

Generar soluciones eficientes a problemas y/o oportunidades identificadas en el sector silvoagropecuario y la cadena agroalimentaria nacional a través del acompañamiento técnico y la entrega de recursos financieros, que permitan desarrollar, adoptar y consolidar innovaciones con foco en los lineamientos estratégicos de FIA.

2 DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA INNOVAR:

Facilitar oportunidades de aprendizaje orientadas a adquirir conocimientos, desarrollar habilidades y/o integrar las competencias necesarias para que actores del sector, desarrollen, adopten y/o consoliden innovaciones con foco en los lineamientos estratégicos.

3 PLATAFORMAS DE INFORMACIÓN Y VIGILANCIA ESTRATÉGICA:

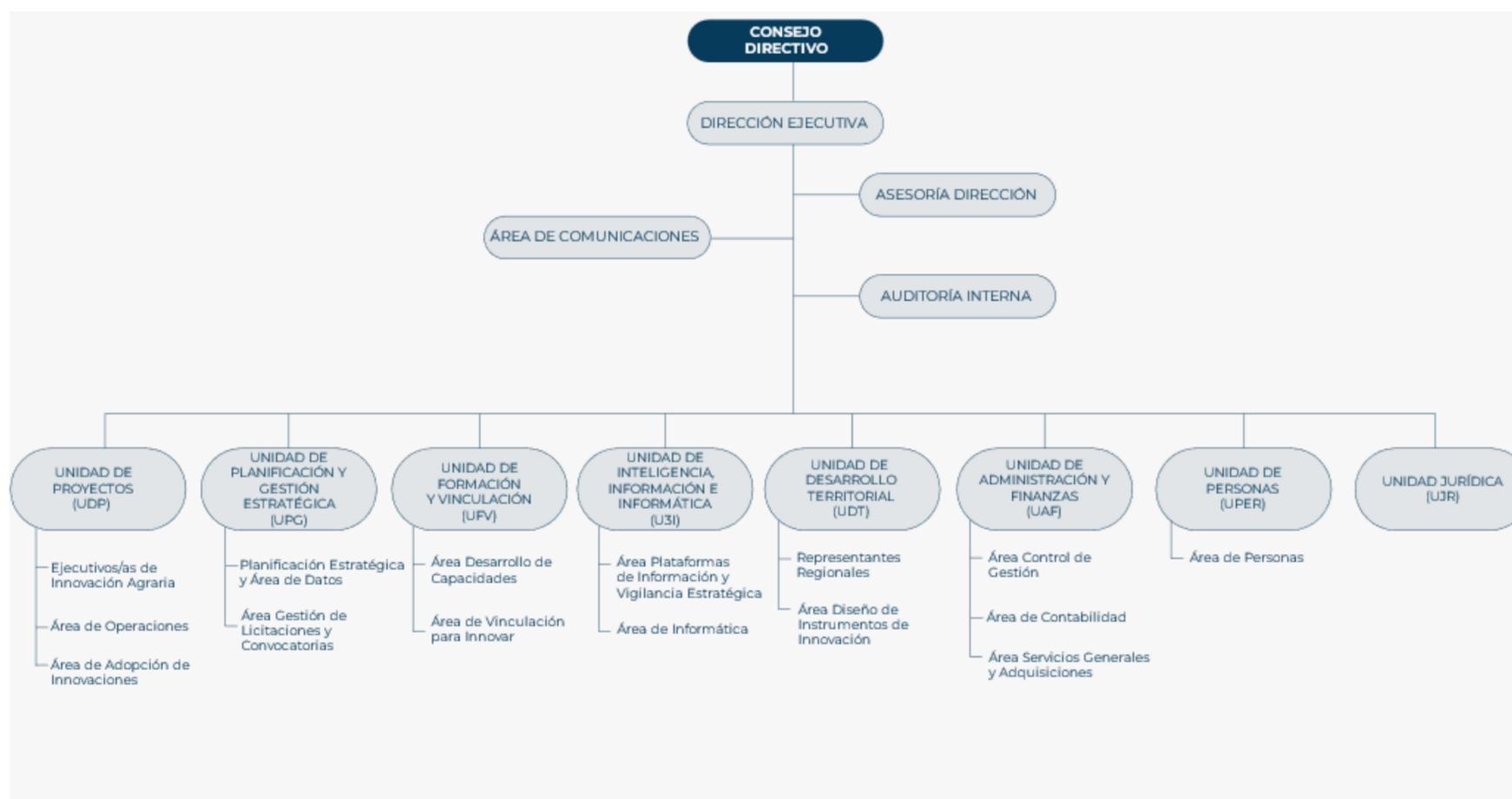
Generar, sistematizar y poner a disposición información como recurso estratégico en la toma de decisiones y la implementación de innovaciones en el sector con foco en los lineamientos estratégicos.

4 VINCULACIÓN PARA INNOVAR:

Generar y poner a disposición experiencias y espacios de vinculación para que usuarios FIA y otros actores del sector, interactúen y desarrollen conexiones de valor que permitan dinamizar y potenciar el ecosistema de innovación, tanto a nivel de territorios, por rubros y líneas estratégicas.

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL Y FUNCIONAL DE FIA

El equipo FIA se compone de 82 colaboradores, cuyo rol es apoyar la gestión y administración de las distintas iniciativas y proyectos que impulsa la Fundación. También se cuenta con presencia a lo largo del país a través de la Unidad de Desarrollo Territorial con sede en Iquique y representantes en las regiones de: Arica y Parinacota – Tarapacá; Atacama – Coquimbo; Valparaíso Metropolitana; O` Higgins; Maule; Ñuble – Biobío; La Araucanía; Los Ríos – Los Lagos; Aysén; y Magallanes.



CONSEJO DIRECTIVO

De acuerdo a sus estatutos, la Fundación cuenta con un Consejo Directivo presidido por el Ministro de Agricultura y está compuesto por nueve miembros:

Esteban Valenzuela Van Treek
Ministro de Agricultura
Presidente del Consejo



Magíster en Ciencia Políticas de la PUC; máster en Desarrollo, de la Universidad de Wisconsin, Estados Unidos, y doctor en Historia Contemporánea de la Universidad de Valencia, España, fue alcalde de Rancagua –siendo vicepresidente de la Asociación Chilena de Municipalidades- y dos veces diputado, integrando las comisiones de Minería y Energía, y la Comisión de Gobierno Interior y Desarrollo Regional. Experto en Gobernanza, Desarrollo y Descentralización, ejerció como presidente de la Comisión para la Descentralización que creó Michelle Bachelet, en 2014, que sugirió una serie de medidas para entregar más autonomía y poder a las regiones en la búsqueda de mayor equidad y

desarrollo fraterno y ambiental en todos los territorios.

Académico, investigador, activista regionalista y medioambientalista, y escritor -donde destaca su novela juvenil, Pichilemu Blues, y libros de análisis de desarrollo y política- además de consultor en desarrollo local y rural de GIZ, sociedad de cooperación alemana, en Guatemala, Colombia, Paraguay y República Dominicana. Es fundador y vicepresidente del Partido Frente Regionalista Verde Social (FRVS).



José Acosta Contreras
Vice-Presidente del Consejo

Médico Veterinario, Universidad de Chile, Diplomado en administración de empresas y Magíster en Recursos Humanos de la Empresa, Escuela de Negocios, Universidad de Barcelona, Cataluña, España y Diplomado en Estrategias regionales de innovación, INFYDE-GORE O'Higgins. Experiencia en la formulación y ejecución de políticas públicas agropecuarias con énfasis en gestión y agricultura campesina. Subgerente de Campocoop, asesor Subsecretaría de Agricultura, Gerente de la Red de Centros de Gestión de Chile, CGESChile. Actualmente se desempeña como jefe de asesores del Ministerio de Agricultura.



CONSEJEROS



Álvaro Rojas Marín

Médico veterinario y Doctor en Ciencias Agrarias de la Universidad de TU Múnchen, Alemania. Becario de postdoctorado de la Fundación Alexander von Humboldt. Entre los años 1994 y 1997 fue presidente del Consejo de Innovación Agraria del Ministerio de Agricultura. Posteriormente entre los años 2006 y 2008 asume el desafío de Ministro de Agricultura en el Gobierno de Michelle Bachelet para un año después ser embajador de Alemania. En 2010 vuelve a Chile y fue reelecto – tras el periodo 1991 y 2015 – como rector en la Universidad de Talca, cargo que ocupó hasta mayo de 2022. Ha sido consultor de FAO, IICA, Banco Mundial, CEPAL, entre otros; y autor de más de cincuenta publicaciones sobre agricultura nacional.



Carlos Furche Guajardo

Ingeniero Agrónomo de la Universidad Austral de Chile y magíster en Sociología del Consejo Latinoamericano en Ciencias Sociales (CLACSO), académico y consultor internacional, ha desarrollado su carrera en los ámbitos de política comercial y agrícola. Fue director de Relaciones Económicas internacionales entre el año 2004 y 2010 y de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa) del Ministerio de Agricultura de Chile. En enero de 2014 fue nombrado ministro de Agricultura asumiendo el cargo hasta el 2018. Luego fue director de la División de Desarrollo Económico Agrícola de FAO entre los años 2018 y 2019, actualmente se desempeña como consultor internacional.



Claudio Maggi Campos

Médico veterinario y Doctor en Ciencias Agrarias de la Universidad de TU Múnchen, Alemania. Becario de postdoctorado de la Fundación Alexander von Humboldt. Entre los años 1994 y 1997 fue presidente del Consejo de Innovación Agraria del Ministerio de Agricultura. Posteriormente entre los años 2006 y 2008 asume el desafío de Ministro de Agricultura en el Gobierno de Michelle Bachelet para un año después ser embajador de Alemania. En 2010 vuelve a Chile y fue reelecto – tras el periodo 1991 y 2015 – como rector en la Universidad de Talca, cargo que ocupó hasta mayo de 2022. Ha sido consultor de FAO, IICA, Banco Mundial, CEPAL, entre otros; y autor de más de cincuenta publicaciones sobre agricultura nacional.



Bella Villarreal Osorio

Contadora del Instituto Comercial Los Andes y diplomado en Comercio Internacional de la Universidad de Chile. Ha realizado diferentes cursos y certificaciones en materia de gestión y planificación para el desarrollo rural. Los primeros 11 años de su carrera profesional fue jefa de proyecto en reconocida empresa agrícola de Salamanca, provincia de Choapa. Desde el 2007 hasta la fecha es miembro activo en la Cooperativa Frutícola Agronuez Choapa, asumiendo la dirección general en 2015 con fuerte reconocimiento por consolidar el trabajo de los pequeños agricultores por posicionar la nuez en Chile y el mundo



José Agustín Mariano Quinchao

Técnico en Administración de Empresas con vasta trayectoria – desde los años 90 – en la dirección gremial. Se ha destacado en la creación de los Centros de Servicios Comunitarios en el macro sector de Maquehue, Padre las Casas, región de La Araucanía. Es emprendedor y productor de leguminosas, cereales y frutales menores, además de apicultor. Por su llegada con la agricultura hoy es Director Comercial de NG-SEED, institución creada por cinco cooperativas agrícolas y campesinas productoras de lupino de alto contenido proteico en su territorio. Además de ser actualmente el presidente de la Confederación Nacional de Federaciones de Cooperativas y Asociaciones Silvoagropecuarias de Chile (Campocoop).



Paula González Frías

Ingeniero comercial y magíster en políticas públicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Cuenta con amplia experiencia en el diseño, implementación y evaluación de políticas, programas e Instrumentos públicos en el ámbito de la ciencia, tecnología, conocimiento e innovación a nivel nacional y regional. En su carrera profesional, entre otras destacadas posiciones, ha sido Directora del Departamento de Estudios y del Programa Regional de CONICYT (hoy ANID). También fue Subjefa y Jefa de la División de Innovación del Ministerio de Economía. Actualmente es Jefa de la División de Políticas Públicas del Ministerio de Ciencia, Tecnológica, Conocimiento e Innovación apoyando la coordinación interna, articulación inter-institucional; seguimiento de las políticas públicas relacionadas a ciencia, tecnología, conocimiento e innovación de base científica y tecnológica.



Sandra Gacitúa Arias

Directora Ejecutiva del Instituto Forestal (INFOR). Ingeniera forestal y Doctora en Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción experta en desarrollo de proyectos (I+D+i) y programas para ecosistemas forestales y formaciones xerofíticas de zonas desérticas y áridas. Dentro de su trayectoria destaca, a nivel nacional, la gestión y coordinación del programa de investigación “Monitoreo de Obras de Conservación de Agua y Suelo (OCAS) en Cuencas de Ecosistemas Áridos y Semiáridos del centro- norte de Chile”. Ha representado a INFOR ante la Comisión Temática de Zonas Áridas y Semiáridas (CTZAYS) del Consejo de Política Forestal y ha liderado como autoridad científica en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES) para la Macrozona Norte, realizando actividades de gestión y coordinaciones técnicas con la autoridad administrativa de CONAF y diversos equipos de trabajo.



**Dirección Ejecutiva
Francine Brossard Leiva**

Economista Agraria de la Universidad de Chile, DEA (Diploma d’Etudes Approfondies) en Desarrollo Rural del Instituto Agronómico Paris-Grignon, magister (c) en economía agraria y tecnología de los alimentos, alimentación, nutrición y bienestar general del Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA). Su primer destino laboral fue en la División Agrícola Conjunta CEPAL-FAO de Naciones Unidas durante casi una década. Luego ingresó al Ministerio de Agricultura de Chile (MINAGRI) para colaborar en la creación de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), y dirigir la Unidad de Información, especializada en la gestión de información y de vigilancia estratégica en innovación agraria.

En los últimos 10 años se ha desarrollado como consultora internacional en TIC Rural para el Banco Mundial, FAO, IICA y CEPAL, asesorando a diversos países en América Latina y en África francófona. En materia nacional, se le destaca la creación de la Comisión Nacional de Igualdad de Oportunidades del Ministerio de Agricultura de Chile (MINAGRI) y sus Comisiones Regionales a lo largo de todo el país; la Mesa TIC Rural con participación de las instituciones dependientes del MINAGRI y orientada a difundir experiencias TIC del sector silvoagropecuario, la articulación de la Red de Información Silvoagropecuaria de Chile (Redagrochile) y la creación de las primeras comunidades virtuales agrícolas de Chile (proyecto YoAgricultor BID-FIA).

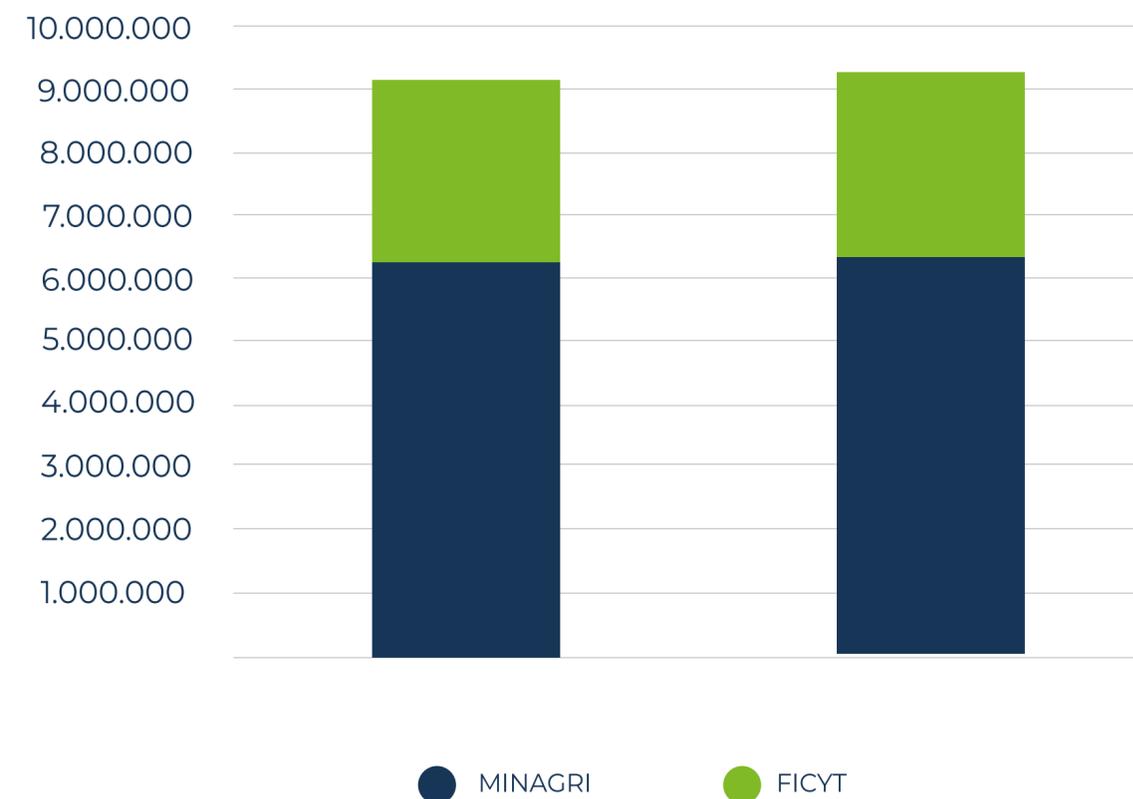
PRESUPUESTO

Los fondos de la Fundación para la Innovación Agraria provienen fundamentalmente del Presupuesto Anual de la Nación y son transferidos a través de la Subsecretaría de Agricultura. Adicionalmente, FIA administra recursos del Fondo de Innovación, Ciencia y Tecnología (FICYT), que a partir del 2020 fueron transferidos desde el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

Además, en el esfuerzo de descentralización de FIA, se han gestionado diversos convenios a nivel regional, a través de los Gobiernos Regionales, para llevar soluciones innovadoras a los territorios. Todos estos recursos son entregados prioritariamente, en forma de cofinanciamiento, a los diversos actores de la agricultura nacional a través de los instrumentos de apoyo a la innovación.

	PRESUPUESTO FINAL 2023 M\$(1)	PRESUPUESTO FINAL 2024 M\$(1)
MINAGRI	6.284.578	6.361.522
FICYT	2.902.353	2.928.837
TOTAL	9.186.931	9.290.359

PRESUPUESTO LEY 2023 VS 2024





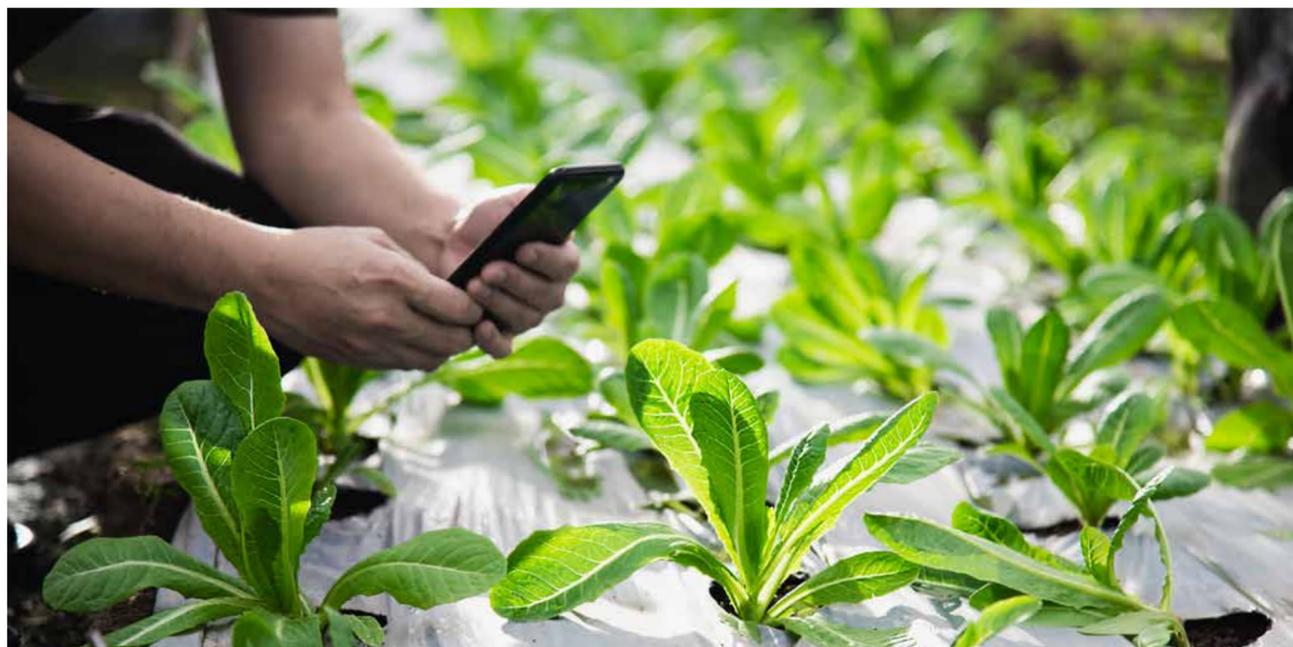
02

Hitos Gestión FIA 2024

PROGRAMAS ESTRATÉGICOS DE INNOVACIÓN

Durante el 2024, teniendo en cuenta las directrices y prioridades emanadas desde el Ministerio de Agricultura, la Fundación afianzó los tres Programas Estratégicos de Innovación – continuando con su ejecución iniciada en 2022 –, para contribuir a fomentar en la pequeña agricultura, mujeres y jóvenes rurales, la innovación y que logren así convertirse en actores sociales relevantes tanto en el desarrollo de su territorio como en el ecosistema local.

Los programas son los siguientes:



1. | Programa de Adopción de Innovaciones

Durante el 2024 se consolidó el Programa de Adopción de Innovaciones Agrarias de FIA, el cual fue diseñado y piloteado desde el año 2022. Su objetivo es promover la adaptación y uso del conocimiento y experiencia generada en proyectos apoyados por FIA, contribuyendo a poner en marcha procesos de innovación por parte del sector productivo en distintas localidades y territorios del país. Está dirigido a pequeños productores del sector silvoagropecuario nacional, organizados en asociaciones de productores, empresas cooperativas, o grupos de productores que compartan un mismo territorio y rubro, así como también los mismos problemas que les esté afectando su competitividad. Complementariamente, este Programa está destinado también a extensionistas y asesores técnicos dedicados a mejorar el manejo técnico y la gestión de los sistemas productivos de pequeños agricultores pertenecientes al sector de la Agricultura Familiar Campesina e Indígena (AFCI).

Las líneas de acción a través de las cuales se organizan las diferentes actividades del Programa son:

1. **Determinación de las brechas tecnológicas.** Identificación de brechas tecnológicas y demandas de soluciones innovadoras desde el sector productivo y también desde la institucionalidad del agro regional.

2. Evaluación de la oferta tecnológica. Determinación de los resultados y conocimientos disponibles en el marco de las iniciativas apoyadas por FIA que respondan a las soluciones de innovaciones demandadas.

3. Proyectos de adopción de innovaciones. Generación y apoyo de proyectos de adaptación y adopción de soluciones innovadoras por parte de pequeños agricultores del sector, considerando los mecanismos de transferencia adecuados a las demandas identificadas, conocimiento disponible, grupo objetivo, territorio, rubro asociado y tipo de innovación a transferir.

4. Vinculación territorial. Articulación de acciones con actores locales y regionales, tanto públicos como privados, para generar sinergias que contribuyan a una adopción efectiva de las innovaciones transferidas y su replicabilidad posterior en otros grupos de productores que, en el mismo territorio, tengan brechas o demandas tecnológicas similares.

Durante el año 2024, FIA a través de este programa impulsó **7 proyectos de adopción** con un aporte total comprometido por la Fundación de **\$100.600.000**. Estas iniciativas benefician aproximadamente a **215 pequeños productores de la AFCl** y a **extensionistas que los asesoran** en distintas localidades de 6 regiones del país: **Arica y Parinacota, Valparaíso, O'Higgins, Araucanía, Los Lagos y Magallanes**. A continuación, un cuadro resumen de los proyectos de adopción de FIA, año 2024.

Cuadro 1. Proyectos de adopción de innovaciones agrarias de FIA, años 2024 – 2025

N°	REGIÓN DESTINATARIOS	RUBRO	NOMBRE PROYECTO DE ADOPCIÓN	EJECUTOR	BENEFICIARIOS DIRECTOS DE LA PROPUESTA (DESTINATARIOS)
1	Arica y Parinacota	Hortalizas: tomate Poncho Negro	Masificación de la producción de tomate Poncho Negro en el Valle de Lluta destinado al mercado local de la Región de Arica y Parinacota.	Universidad de Tarapacá	Productores dedicados al cultivo de tomate en el valle de Lluta y profesionales dedicados a la asesoría en la región de Arica y Parinacota.
2	Valparaíso	Plantación forestal nativa: boldo	Programa de transferencia tecnológica para la adopción y promoción de plantaciones de boldo con fines comerciales en la Región de Valparaíso.	INFOR (Santiago)	Pequeños productores usuarios de INDAP de la provincia de San Antonio en la Región de Valparaíso, y a técnicos y extensionistas que los asesoran.
3	O'Higgins	Turismo agrogastronómico	Bootcamps de turismo gastronómico: transferencia del alcance metodológico de la Ruta de los Abastos.	Empresas Gastronómicas Suculento SpA	Pequeños productores y emprendedores agroalimentarios de la Región de O'Higgins, así como a los extensionistas que los acompañan y asesoran técnicamente.
4	La Araucanía	Frutales menores: murtilla	Capacitación y adopción de un modelo técnico – productivo y de comercialización de la murtilla para pequeños productores de la comuna de Galvarino, Región de La Araucanía.	INNOVALIMENTOS SpA	Pequeños productores de cultivos tradicionales de la Comuna de Galvarino y profesionales que los asesoran técnicamente del PDTI de Galvarino.

5	La Araucanía	Pseudocereal: quinua	Capacitación y adopción de un modelo técnico – productivo y de comercialización de quinua para pequeños productores de la comuna de Galvarino, Región de La Araucanía.	INNOVALIMENTOS SpA	Pequeños productores de cultivos tradicionales de la Comuna de Galvarino y profesionales que los asesoran técnicamente del PDTI de Galvarino.
6	Los Lagos	Producción pecuaria: Queso artesano	Paquete tecnológico de elaboración y comercialización de quesos artesanos para productores del Sur de Chile.	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional INIA Remehue	Pequeños y medianos productores de queso artesanal de la Región de Los Lagos y profesionales que los asesoran.
7	Magallanes	Agricultura sustentable: agroecología	Transferencia y adopción de innovaciones para una agricultura sostenible basada en la agroecología y el patrimonio agrícola local de Chiloé.	CET - Chiloé	Productores silvoagropecuarios de la Región de Magallanes, y a profesionales y extensionistas que los asesoran.

Fuente: Elaboración propia

Estas 7 iniciativas se desarrollaron por los propios productores beneficiarios, en conjunto con el equipo de especialistas de la entidad ejecutora, apoyados por los profesionales y extensionistas que asesoran a los productores en cada una de sus localidades y regiones. A continuación, un resumen de los proyectos por zona y región del país.

Región de Arica y Parinacota

Cultivo de tomate Poncho Negro en Valle de Lluta

En esta región, ubicada en el extremo norte del país, se desarrolla una propuesta cuyo objetivo es transferir las tecnologías asociadas al cultivo del tomate “Poncho Negro” para su adopción por parte de pequeños productores del Valle de Lluta. Esta especie fue introducida al Valle de Lluta hace más de 40 años desde Bolivia por sus especiales características, tuvo un promisorio auge, sin embargo, por su corta vida postcosecha fue desplazada por las nuevas variedades híbridas introducidas al mercado regional. Ante su inminente pérdida, la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Tarapacá, ha trabajado en su rescate, mejoramiento y revalorización, buscando potenciar su desarrollo, y a la vez, conservarlo como un recurso fitogenético factible de utilizar con miras a una diversificación productiva.

Actualmente cobra aún mayor importancia, porque el tomate “Poncho Negro” está incorporado a un grupo de cultivos que están adaptados a las condiciones de producción de zonas áridas y semiáridas de las diferentes regiones del mundo, y por lo tanto toleran los efectos negativos del cambio climático. Es así como este tomate es el único que se adaptó bien al suelo y agua salina del Valle de Lluta, y que se da muy bien sin necesidad de sacar el boro.

Dado el interés de los agricultores del Valle de Lluta por reincorporar este cultivo orientado al mercado regional, el equipo especialista de la Universidad de Tarapacá, en el marco del Programa de Adopción de Innovaciones de FIA, inició en diciembre de 2024 la transferencia de los resultados obtenidos en un proyecto¹ ejecutado entre los años 2017 y 2019 por la Facultad de Ciencias

Agronómicas de la misma universidad con apoyo de FIA. Los objetivos de dicho proyecto fueron similares y la transferencia de los logros obtenidos en este permitirá la adopción del paquete tecnológico y el material reproductivo para el cultivo del tomate “Poncho negro” por parte de pequeños productores dedicados a la producción de hortalizas del Valle de Lluta.

¹ “Recuperación y masificación de la producción del tomate Poncho Negro: un patrimonio agrario ancestral de la Región de Arica y Parinacota, una alternativa productiva y de adaptación al cambio climático” código FIA-PYT-2017-0674, La coordinadora del proyecto fue Elizabeth Bastías Marín, investigadora y profesora titular de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Tarapacá.



Región de Valparaíso

Nuevas tecnologías para plantaciones de boldo con fines comerciales

La Región de Valparaíso al igual que muchas otras regiones de nuestro país, ha debido afrontar los efectos negativos del cambio climático, desde severas y largas sequías, incendios forestales e inundaciones. Esto ha generado importantes daños y pérdidas en la agricultura regional, siendo la pequeña agricultura la que se encuentra más vulnerable a estos fenómenos. En este contexto, se busca avanzar hacia modelos de producción que sean más eficientes en el uso de los recursos, resilientes y al mismo tiempo, que garanticen la rentabilidad de los agricultores.

Una de las alternativas productivas que aparecen con fuerza en este escenario es el Boldo, una de las especies forestales nativas y endémicas de mayor valor económico y ambiental de Chile. Su popularidad y uso tradicional en el país se debe a sus reconocidas cualidades medicinales, razón por la cual las exportaciones de las hojas de esta especie han tenido un crecimiento exponencial en las últimas dos décadas. Las fuentes de abastecimiento de sus hojas son básicamente las formaciones naturales de boldo, cuyo estado actual muestra una sobreutilización con impactos negativos en la estructura del bosque y la arquitectura propia de los individuos, y principalmente en su superficie y disponibilidad.

Entre las regiones que experimentan la mayor actividad extractiva de hojas de esta especie, se destacan O'Higgins, Metropolitana y Valparaíso. Particularmente en la Región de Valparaíso, aún existen formaciones naturales de Boldo en la Provincia de San Antonio, con individuos arbóreos grandes, lo que da cuenta de la buena adaptación de la especie a ese territorio y la oportunidad de transferir en esas zonas el paquete tecnológico desarrollado

por INFOR² para incorporar plantaciones de boldo de alta productividad, que representan una opción rentable y sustentable para pequeños productores del sector.

Es así como, desde agosto de 2024, un equipo de especialistas de INFOR está transfiriendo a pequeños propietarios agrícolas usuarios de INDAP de la Provincia de San Antonio, Región de Valparaíso, el conocimiento y experiencia técnica para la adopción de un nuevo modelo de plantación forestal de Boldo (*Peumus boldus*), orientado a la producción comercial de biomasa foliar de alta calidad.

² "Hacia el desarrollo de plantaciones de boldo de alta productividad en base a técnicas intensivas de establecimiento e individuos superiores", código FIA-PYT-2015-0089, el que se ejecutó por INFOR entre el 2015 y 2018 entre las regiones de Coquimbo a la Araucanía. La coordinadora del proyecto fue la investigadora de INFOR, Susana Benedetti Ruíz.



Región de O'Higgins

Turismo agro gastronómico Ruta Los Abastos

La Región de O'Higgins presenta un gran potencial turístico, desde la cordillera al mar como lo son sus playas, reconocidas mundialmente para la práctica del surf y en el desarrollo del enoturismo en los valles de Colchagua y Cachapoal, sin embargo, aún quedan espacios sin explotar. En este contexto, siendo esta región inminentemente agrícola, de tradiciones chilenas y con una serie de patrimonios vivos y naturales, se identificó la oportunidad de diversificar la agricultura familiar campesina de algunos sectores de la región, impulsando el turismo gastronómico campesino, que pusiera en valor el sector agrícola primario de la región.

Para contribuir a abordar esta oportunidad, se identificó la posibilidad de transferir los resultados obtenidos en un proyecto³ apoyado por FIA y ejecutado entre el año 2022 y 2024 por Empresas Gastronómicas Suculento SPA, cuyo objetivo fue diseñar un circuito que reflejara la diversidad gastronómica de la región "La Ruta de Los Abastos", logrando dar vida a un turismo gastronómico campesino sin precedentes en la zona. El reconocimiento alcanzado fue incluso destacado por la Revista Time como un circuito gastronómico imperdible a nivel mundial.

Es así como en octubre de 2024, en el marco del Programa de Adopción de Innovaciones de FIA, se inició una nueva etapa que busca sumar a nuevos emprendedores a la Ruta de Los Abastos y transferir el conocimiento y resultados de este modelo a pequeños productores y emprendedores agroalimentarios de la Provincia de Cardenal Caro, Región de O'Higgins, con el fin de fortalecer y promover el turismo gastronómico campesino.

³ "Gastronomía como catalizador de los sistemas alimentarios sostenibles regionales" Código FIA-PYT-2022-0478. La coordinadora del proyecto fue la profesional Pamela Villagra Castillo, periodista y consultora en turismo gastronómico, actual directora de la Ruta de Los Abastos.



Región de la Araucanía

Cultivo de murtilla en la Comuna de Galvarino

La gran mayoría de los productores en la Región de la Araucanía están dedicados a la producción de cereales, cultivos industriales y ganadería de leche y de carne, sin embargo, en los últimos años muchos productores han buscado otras alternativas de mayor rentabilidad, como lo han sido los frutales y berries. Sin embargo, en la pequeña agricultura de la región, estos rubros son casi desconocidos para una gran mayoría, de modo que cualquier esfuerzo en promoverlos hace necesario tener el respaldo tecnológico adecuado y considerar la pertinencia cultural y territorial en la elección de las especies.

En ese contexto, una de las opciones que se han estudiado para diversificar la matriz productiva de la región, son los berries nativos, entre ellos la Murtilla, especie rentables en pequeñas superficies, con identidad local y cultural, con propiedades funcionales demostradas científicamente, alta factibilidad de agregación de valor y relativamente de fácil adopción.

Para abordar esta oportunidad, en agosto de 2024 se inició una propuesta para transferir los resultados de un proyecto⁴ apoyado por FIA y ejecutado por INIA entre el 2014 y 2018, con el objetivo de que pequeños agricultores de la Comuna de Galvarino adopten el modelo técnico-productivo y comercial para el cultivo de la Murtilla, adaptado a sus condiciones agroclimáticas y sistemas de producción agrícola.

La empresa INNOVALIMENTOS SpA, a cargo del proceso de transferencia, seleccionó a la Comuna de Galvarino por presentar una actividad agrícola caracterizada por cultivos tradicionales de baja rentabilidad y sin ningún tipo de diferenciación, y porque ya existían algunas experiencias en plantación de murtilla en manos de pequeños productores apoyadas por el Programa de Desarrollo Territorial Indígena (PDTI) de dicha comuna.

Cultivo de quinua en pequeños productores de Galvarino

En el mismo contexto de la sección anterior, sobre el cultivo de la Murtilla en Galvarino, se identificó la oportunidad de incorporar a la quinua en predios de pequeños agricultores de la Comuna de Galvarino, Región de La Araucanía. La quinua es un grano ancestral que era cultivado principalmente por comunidades mapuches de forma tradicional, y que, por ser reconocida mundialmente como un súper alimento, presenta buenas perspectivas económicas en aquellas comunas de la Región de la Araucanía con escasa producción de quinua, donde se pueden encontrar algunas siembras, pero básicamente para autoconsumo,

se pueden encontrar algunas siembras, pero básicamente para autoconsumo, *entre las cuales se destaca la Comuna de Galvarino.*

Es así como, en el marco del Programa de Adopción de Innovaciones de FIA, la empresa Innovalimentos SpA inició en julio del 2024 el proceso de transferencia de los resultados de un proyecto⁵ apoyado por FIA que se llevó a cabo entre el 2015 y 2018 por INIA en la Región de La Araucanía, con el objetivo de que pequeños agricultores de la Comuna de Galvarino adopten el modelo productivo y comercial para el cultivo de la quinua, adaptado a sus condiciones agroclimáticas y sistemas de producción agrícola.



Uno de los aspectos más destacados fue la instalación de las primeras cinco unidades productivas de quinua en la comuna, trabajadas de forma participativa entre agricultores beneficiados, extensionistas del PDTI Galvarino y los expertos de la empresa ejecutora. Estas unidades cuentan con una superficie aproximada de 1.000 m² cada una, con variedades La Regalona Baer y Carmela Baer, las que han sido implementadas con la asesoría especializada, y el alto compromiso de los productores beneficiados, de la Municipalidad de Galvarino y de los profesionales del PDTI, apoyos claves para el éxito de este proyecto, pero también lo ha sido la coordinación y colaboración con otras entidades públicas y privadas de la región. Es así como, con el apoyo de la SEREMI de Agricultura de La Araucanía e INDAP regional, se logró apalancar más recursos destinados a equipar a los agricultores con las herramientas y maquinarias necesarias para dar el salto tecnológico buscado.

⁴ Proyecto "Obtención de nuevas variedades de murtila a partir de cruces controladas y validación de un modelo de mejoramiento genético de berries nativos", código FIA-PYT-2014-0032. Se llevó a cabo entre el 2014 y 2018 y fue ejecutado por INIA en la Región de La Araucanía. La coordinadora del proyecto y experta fue la investigadora de INIA en ese entonces, Sra. Ivette Seguel, actualmente gerente de INNOVALIMENTOS SpA.

⁵ Proyecto "Tecnologías para potenciar el cultivo de quinua (*Chenopodium quinoa* Willd), como opción productiva para la AFC en la zona Centro-sur de Chile", Código FIA-PYT 2015-0113. El coordinador del proyecto y experto fue el investigador de INIA en ese entonces, Sr. Jorge Díaz Sánchez, actualmente profesional de INNOVALIMENTOS SpA.

Región de Los Lagos

Elaboración y comercialización de quesos artesanos para productores del Sur de Chile

Las regiones de los Ríos y Los Lagos aportan el 75% de la producción de leche bovina a nivel nacional, siendo la elaboración de queso el principal derivado lácteo. Dentro de las variedades elaboradas se distinguen principalmente tres tipos o variedades de queso: Chanco y/o Mantecoso, Gouda y Fresco, lo que indica una baja diferenciación en el mercado. En este escenario los quesos

importados son en gran medida los responsables de la diversificación de la oferta nacional, lo que genera un espacio para la innovación de quesos en Chile, que podrían sustituir en parte el volumen de quesos importados y posicionar así a la pequeña y mediana quesería artesana del sur de Chile en mercados de alto valor.

Para contribuir a abordar esta oportunidad, se identificó la posibilidad de transferir el paquete tecnológico generado en un proyecto apoyado por FIA⁶, que se llevó a cabo entre los años 2018 y 2022 por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional INIA Remehue, en la Región de Los Lagos.

Es así como, en el marco del Programa de Adopción de Innovaciones de FIA, un equipo de especialistas de INIA Remehue inició la transferencia y adaptación de un paquete tecnológico para la elaboración de quesos artesanos saludables a pequeños y medianos productores de la Región de Los Lagos, con el propósito de fortalecer la competitividad, mejorar la calidad de los productos y posicionar estratégicamente la quesería artesanal en los mercados nacionales.

⁶ Proyecto "Elaboración de quesos saludables utilizando materias primas con compuestos funcionales del sur de Chile", código FIA-PYT-2018-0274. El coordinador del proyecto y experto del proyecto fue el investigador de INIA Sr. Ignacio Subiabre R., ingeniero en alimentos. Mg. Cs.



Región de Magallanes

Innovaciones para una agricultura sostenible basada en agroecología y el patrimonio agrícola local

La actividad agrícola en Magallanes presenta retos importantes para suministrar a la región con frutas y hortalizas de calidad, frescas e inocuas. Muchos de estos desafíos se han abordado a través de la incorporación de innovaciones asociadas a nuevas especies y variedades de cultivo, infraestructura y equipos, orientadas no solo a mejorar la resistencia de los cultivos, sino también a asegurar un abastecimiento de alimentos frescos para la población local.

A lo anterior, hoy se suma el desafío de la crisis climática, cuyos efectos en la producción agrícola generan la necesidad de avanzar en prácticas agrícolas sostenibles y en la conservación de recursos fitogenéticos. La producción regional es realizada principalmente por pequeños y medianos productores, principalmente mujeres pertenecientes a la AFCL, y es en ese sector justamente donde se rescatan métodos sostenibles y tradicionales de producción que promueven la biodiversidad y protegen los ecosistemas.

Dada la diversidad de rubros, especies y áreas de conocimiento involucradas en un modelo de producción sostenible, en el marco de una alianza estratégica entre FIA, INDAP y SEREMI de Agricultura de Magallanes, se identificó la posibilidad de transferir los resultados obtenidos de cuatro proyectos⁷ apoyados por FIA, ejecutados en Chiloé, Región de Los Lagos, considerando, además, la experiencia de distintos actores vinculados con la denominación del Archipiélago como “Sistema Importante del Patrimonio Agrícola Mundial” SIPAM, materializándose una serie de procesos y proyectos de innovación bajo este amparo.

Para ello, especialistas del Centro de Educación y Tecnología (CET) de Chiloé, liderado por Carlos Venegas, iniciaron en conjunto con profesionales de INDAP y de PRODESALES de la región, un programa de capacitación y visitas técnicas orientado a agricultores, ganaderos y emprendedores agroalimentarios de la Región de Magallanes (Punta Arenas, Puerto Natales, Puerto Porvenir, Puerto Williams), con la finalidad de incorporar ese conocimiento y adoptar modelos productivos y comerciales basados en la agroecología.

Finalmente, cabe destacar la coordinación y apoyo recibido de muchas entidades públicas y privadas en cada una de las regiones donde se llevaron a cabo los proyectos de adopción de innovaciones FIA. Transversal ha sido la articulación y apoyo de las Secretarías Regionales Ministeriales de Agricultura, INDAP regional, los equipos técnicos de los programas SAT, PDTI y PRODESAL, entre otros, que además han sido participantes importantes de las capacitaciones técnicas al igual que los pequeños agricultores beneficiados.

A su vez, cabe resaltar también la disposición y el alto nivel de los equipos profesionales de las entidades ejecutoras de los proyectos de innovación seleccionados para ser transferidos, en respuesta a las brechas de innovación identificadas en cada una de las regiones. Entre ellos se encuentran Universidades, INIA, INFOR, consultoras y empresas privadas.

Esta articulación de acciones es fundamental para generar sinergias que permitan una adopción efectiva de las innovaciones transferidas y por, sobre todo, la posibilidad de replicar posteriormente esta experiencia en otros grupos de productores con problemas o desafíos similares, a través de los recursos y capacidades de las propias regiones.



- ⁷ Los proyectos de innovación desarrollados en Chiloé y cuyos resultados serán transferidos son:
- 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”, Código FIA-PYT-2014-0302. Ejecutor: CET Chiloé.
 - “Desarrollo de un modelo de sistema silvopastoril intensivo, SSPI, que fortalezca la adaptación al cambio climático de los sistemas ganaderos de Chiloé, mejorando las características como sitio SIPAM”, Código FIA-PYT-2018-0019. Ejecutor: CET Chiloé.
 - “Agregación de valor a la manzana ancestral chilota a partir de la elaboración de destilado y sidra aportando a los ingresos de la agricultura familiar campesina a partir de un modelo de negocios cooperativo, solidario e inclusivo”, Código FIA-PYT-2019-0252. Ejecutor: Cooperativa de Trabajo de productores Agroecológicos de Chiloé – Chilwe.
 - “Desarrollo de paquete tecnológico para control integrado de tizón en la Provincia de Chiloé”, Código FIA-PYT-2012-0100. Ejecutor: CET Chiloé.



2. | Programa de Cooperativas: AgroCoopInnova

AgroCoopInnova es un programa que busca contribuir al desarrollo y consolidación de las cooperativas agroalimentarias a través de una estrategia integral de apoyo a su gestión, que considera el desarrollo de capacidades, agregación de valor e innovación y la articulación con otros programas del Estado para visibilizar y fortalecer su aporte a la producción sostenible de alimentos.

Se compone de tres líneas de acción:

- Desarrollo de capacidades asociadas a la gestión del negocio para las cooperativas agroalimentarias.
- Desarrollo e implementación de iniciativas de agregación de valor e innovación en producto/procesos en cooperativas agroalimentarias.
- Articulación y acción afirmativa hacia las cooperativas agroalimentarias del programa con otros programas públicos y/o privados.

El desarrollo del programa se ha dado en conjunto con la Confederación Nacional de Federaciones de Cooperativas y Asociaciones Silvoagropecuarias de Chile – CAMPOCOOP, y la Unión Nacional de Agricultura Familiar Cooperativa – UNAF COOP. Así mismo, articula en un trabajo conjunto del Ministerio de Ciencias y Tecnología, Conocimiento e Innovación; el Ministerio de Economía a través de la División de Asociatividad y Cooperativa (DAES); y el Ministerio de Agricultura,

junto a sus servicios, especialmente CNR e INDAP.

El programa considera los siguientes elementos estratégicos transversales:

- Sello de acreditación para las cooperativas participantes: Es una iniciativa de gestión pública que busca brindar apoyo adicional a cooperativas a través de una certificación distintiva, que refleje la inversión en su desarrollo y las destaque frente a diversas instancias de apoyo.
- Se incorporó el uso de TIC'S, así como la conformación de una o más comunidades virtuales de gestión del conocimiento.



Siguiendo los lineamientos del Ministerio de Agricultura, en el marco de la Política Rural y en coordinación con actores públicos y privados, en 2024, se ejecutó la tercera versión del “Programa desarrollo e innovación para cooperativas agroalimentarias sostenibles - AgroCoopInnova” con el ingreso de 16 nuevas cooperativas. El principal objetivo de los programas de innovación es contribuir a resolver problemáticas y/o abordar oportunidades en las cooperativas participantes del “AgroCoopInnova” través del desarrollo, adaptación y/o transferencia de soluciones innovadoras basadas en I+D.

En 2024, se ejecutaron 3 nuevos programas de Innovación totalizando desde 2022 a la fecha 10 programas, abarcando a 15 regiones del país (Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O’Higgins, Maule, Ñuble, Biobío, Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Magallanes). El programa cuenta con un financiamiento de \$ 864 millones; con un aporte de FIA-Minagri de \$ 248 millones y del Ministerio de Ciencias y Tecnología, Conocimiento e Innovación, de \$ 616 millones, para la implementación de un modelo innovador de apoyo integral a la gestión de las cooperativas campesinas y agrícolas.



Como parte de una estrategia permanente de fortalecimiento y competitividad para las cooperativas participantes, y con el fin de estimular el desarrollo de la innovación al interior de sus organizaciones, el programa realizó una serie de actividades durante el transcurso del año, tales como: Encuentro Nacional de Cooperativas, Cursos de formación para fortalecer el ámbito Organización, Comercial y Gerencial, Consultorías y Gira de innovación.



3. | Programa Juventud Rural Innovadora



El programa surge con el objetivo de fomentar la innovación en jóvenes rurales entre 15 y 35 años para que contribuyan en la agregación de valor del sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria nacional. El programa entrega herramientas para que los jóvenes descubran y experimenten la innovación temprana a través del desarrollo de proyectos bajo la metodología SaviaLab, promoviendo el trabajo colaborativo en la detección de oportunidades de innovación, para que se transformen en soluciones pertinentes y relevantes para los territorios. Así mismo, el programa apunta al desarrollo de capacidades, innovaciones y vínculos con los ecosistemas locales, para que jóvenes rurales emprendedores, agreguen valor a sus emprendimientos a través de procesos de innovación.

Para abordar estos objetivos, el programa cuenta con dos componentes:

SaviaLab 

FOMENTANDO LA INNOVACIÓN TEMPRANA EN JÓVENES RURALES ENTRE 15 Y 18 AÑOS.

Durante 2024 se destacan los siguientes hitos: Iniciando su ejecución en el mes de mayo, el programa mantuvo su ejecución en nueve regiones del país - Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, Maule, Biobío, Ñuble, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos - beneficiando a más de 1000 estudiantes. Adicionalmente, durante este año se sumó al programa la Región de O'Higgins. Gracias al compromiso y los recursos dispuestos por su Gobierno Regional, más de 200 estudiantes de liceos técnicos iniciaron su itinerario formativo en innovación.

Durante los meses de agosto y septiembre, se desarrollaron los Campamentos Tecnológicos en modalidad presencial, espacio donde se entregaron herramientas de prototipado y habilidades comunicacionales a los estudiantes. En los meses de octubre y noviembre, se llevaron a cabo las Ferias de Proyectos y los Congresos de Innovación Escolar. En las ferias, los equipos de estudiantes y docentes presentaron sus prototipos y se seleccionaron los proyectos finalistas que pasaron al Congreso de Innovación Escolar. En esta instancia, cada equipo presentó su proyecto en formato pitch, y se seleccionaron a los equipos regionales ganadores.



INNOVANDO DESDE LO RURAL, DIRIGIDO A JÓVENES RURALES EMPRENDEDORES ENTRE 18 Y 35 AÑOS.

Durante 2024 se consolidaron los componentes del programa:

→ **Plataforma de vinculación ReBrota:** se definió como objetivo vincular a jóvenes rurales con los ecosistemas de emprendimiento, innovación y del Agro regionales, para esto se utiliza una estrategia digital disponibilizada en RRSS: Instagram, LinkedIn, Facebook y en la página web ReBrota, disponible en <https://rebrotia.fia.cl>.

→ **Capacitación ReBrota:** Se llevaron a cabo dos cursos “Introducción a la Innovación” y “Gestión de la Innovación” entre el 15 de octubre y el 26 de noviembre, con un total de 160 jóvenes rurales participantes de las regiones de Arica y Parinacota, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O’Higgins, Maule, Ñuble, Biobío, Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes. Cada uno de los cursos contaba con tres secciones distintas, y cada una de estas secciones fue acompañada por un ayudante, que tuvo la misión de canalizar las dudas de los estudiantes a los profesores respectivos. Se desarrollaron, además, 27 horas de instancias en vivo en total entre ambos cursos y secciones lo cual permitió hacer un seguimiento de los participantes y apoyar el avance en los contenidos de manera grupal.

→ **Talleres ReBrota:** Los talleres ReBrota se llevaron a cabo entre el 24 de mayo y el 29 de agosto, en 11 comunas del país de las regiones de Arica y Parinacota, O’Higgins, Maule, Ñuble, Biobío, Araucanía y Los Lagos, con un total de 370 participantes.

→ **Talleres de vinculación:** Los talleres de vinculación corresponden a una instancia de aprendizaje y vinculación de jóvenes rurales con actores de los ecosistemas regionales de apoyo a la innovación, emprendimiento y agricultura.



Tuvieron lugar en las regiones de La Araucanía (19 de abril, 56 participantes), Los Lagos (16 de mayo, 33 participantes), Arica y Parinacota (12 de junio, 9 participantes), O'Higgins (11 de julio, 9 participantes), Ñuble (30 de julio, 31 participantes), Biobío (31 de julio, participantes) y en Maule (28 de agosto, 31 participantes). En todas estas instancias se inician con dos charlas, la primera de ellas “Ecosistema de innovación, emprendimiento y silvoagricultura”, a cargo de los representantes regionales de cada región respectivamente, donde se presentan los ecosistemas de apoyo al emprendimiento, la innovación y el agro regionales y se identifica a sus principales actores. La segunda charla consiste en “Postulación a fondos de emprendimiento e innovación”, en donde se explica el proceso general que siguen distintas organizaciones público/privadas para la convocatoria, selección y adjudicación de fondos, la importancia de la lectura de las bases de postulación y consejos generales para hacer una correcta y buena postulación. Se finaliza con mesas de vinculación con actores regionales de estos ecosistemas (INDAP, CNR, FIA, SERCOTEC, Banco Estado, incubadoras de negocio regionales, entre otros), la instancia está inspirada en la metodología speed-mentoring, en donde ejecutivos representantes de las organizaciones invitadas, realizan una orientación de 10 minutos al grupo de jóvenes rurales presentes en las mesas.



→ **Talleres de raíces innovadoras:** El taller está diseñado para proporcionar herramientas prácticas y conocimientos esenciales para que los participantes puedan fortalecer y desarrollar sus ideas emprendedoras en el sector agropecuario y agroalimentario mediante sesiones de educación financiera, comercialización y modelos de negocios tradicionales e innovadores mediante la metodología Canvas y Lean Canvas.

Tuvieron lugar en las regiones de Los Lagos (14 de mayo, 27 participantes), Araucanía (25 de mayo, 25 participantes), Ñuble - Quirihue (4 de junio, 47 participantes), Biobío (23 de julio, 25 participantes), Ñuble - Chillán (24 de julio, 18 participantes), O'Higgins (27 de agosto, 11 participantes) y Maule (29 de agosto, 33 participantes).

Durante el año 2024, varios de los talleres ReBrotá fueron planificados, coordinados y ejecutados como parte de instancias conjuntas con INDAP regionales, como lo fueron:

1. El segundo encuentro de jóvenes rurales INDAP Araucanía (Taller de vinculación),
2. Primer encuentro de jóvenes rurales Biobío (Taller de raíces innovadoras),
3. Encuentro local de Jóvenes Rurales de Itata (Taller de raíces innovadoras),
4. Seminario Emprendimiento e innovación para la Juventud Rural – Región del Maule (Taller de vinculación).

→ **Desafíos de Innovación ReBrotá:** Este Instrumento dispuesto en el marco del programa, busca el desarrollo y/o adopción e implementación de innovaciones que agreguen valor a emprendimientos del sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria nacional liderados por jóvenes rurales que contribuyan a incrementar de los ingresos o reducir los costos de producción. Su objetivo es co-diseñar e implementar soluciones innovadoras que aborden problemáticas u oportunidades asociadas a emprendimientos liderados por jóvenes rurales. Durante 2024, en coordinación con las Direcciones Regionales de INDAP de la Araucanía y Los Ríos, se trabajó en la identificación de problemáticas y posterior definición de desafío de innovación con 13 jóvenes de las comunas de Angol y Renaico, y 12 de la Comuna de La Unión. Ambos grupos son productores de hortalizas. En el mes de agosto FIA, convocó a universidades y centros tecnológicos para abordar estos desafíos, seleccionando las propuestas presentadas por la Universidad Mayor, quienes dispondrán de un periodo de doce meses para co-diseñar soluciones innovadoras en conjunto con FIA y los jóvenes emprendedores beneficiarios, la cuáles contribuyan a solucionar los desafíos levantados.

ESTUDIO SOBRE JUVENTUD RURAL EMPRENDEDORA

En alianza con el Instituto Nacional de la Juventud (INJUV) se dio inicio al estudio de “Caracterización de la juventud rural emprendedora en las Regiones de O’Higgins y Maule”. La empresa a cargo del diseño y ejecución de esta iniciativa fue Statcom Datavoz Consultoría Ltda.

La consultoría abordó el diseño metodológico para el levantamiento de información cuantitativa, a través de la aplicación de encuestas en terreno a jóvenes entre 18 y 35 años de comunas y sectores rurales en la Región de O’Higgins y en la Región del Maule, y de información cualitativa, a través de entrevistas de profundización de los resultados de la fase cualitativa a jóvenes rurales emprendedores y actores claves de los territorios antes mencionados.

Se levantaron un total de 385 encuestas en la región de O’Higgins y un total de 408 encuestas en la Región del Maule en la fase cuantitativa; mientras que, en la fase cualitativa, se realizaron 2 Focus Groups con la participación de un total de 14 jóvenes emprendedores y tres entrevistas a actores claves en la Región de O’Higgins y 2 Focus Groups con la participación de un total de 15 jóvenes emprendedores y 3 entrevistas a actores claves en la Región del Maule.

Los resultados finales para la Región de O’Higgins y para la Región del Maule, serán difundidos a través de una publicación de FIA a principios de 2025.





4. Programa Mujer AgroInnovadora (MAI)

El año 2022 surge el Programa Mujer Agroinnovadora, con la finalidad de sistematizar en un único programa varias iniciativas lideradas por la Fundación para la Innovación Agraria para disminuir las brechas existentes para la participación de las mujeres en la innovación silvoagropecuaria y su cadena agroalimentaria, así como diseñar nuevos instrumentos y acciones que contribuyan a este fin.

Su objetivo es promover una mayor presencia y participación de la mujer en el ecosistema de innovación del sector silvoagropecuario y la cadena agroalimentaria, propiciando que sean más las mujeres que innoven a través del desarrollo y reconocimiento de su talento, impulsando y visibilizando sus iniciativas y otorgando un espacio para que se puedan vincular.



Durante el año 2024 se continuó en la ejecución de los tres ejes de trabajo que componen el programa, teniendo en consideración las características de cada territorio, sus necesidades y las urgencias de articulación, las cuales fueron señaladas por las propias mujeres.

→ Premio Mujer AgroInnovadora

Creado el año 2006 -y entregado hasta 2010-, este reconocimiento tiene como objetivo subrayar el aporte que hacen las mujeres a los procesos de innovación, y al desarrollo y fortalecimiento de una cultura de la innovación en la actividad agraria del país. El premio releva a agricultoras y/o emprendedoras que realizan actividades vinculadas al sector silvoagropecuario y/o a la cadena agroalimentaria nacional, destacándose por su innovación, liderazgo y contribución al desarrollo sostenible; y a académicas y/o investigadoras que hayan contribuido significativamente en los procesos de innovación y desarrollo de una cultura innovadora en el sector agrícola.

Durante el 2022 FIA destacó a una mujer agricultora o profesional del agro en cada región, además de una premiada nacional por cada categoría y en 2023 fueron premiadas ambas categorías en cada región, además de las dos nacionales. De esta forma se distinguió en ambos periodos a un total de 50 mujeres, entre las destacadas nacionales y regionales.

Durante el periodo se realizó en todas las regiones la posterior entrega de los reconocimientos regionales 2023, en ceremonias que contaron con la asistencia de autoridades nacionales y regionales.



También se generaron dos alianzas estratégicas para el fortalecimiento del Premio Nacional a la Mujer Agroinnovadora 2024. Por una parte, se incorporó el patrocinio de FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) a la categoría agricultora – emprendedora, con el propósito de promover una mayor visibilidad a las mujeres galardonadas y ofrecer una vitrina internacional a la contribución que las premiadas realizan en el sector. Y por el lado de la categoría académica – investigadora, se contó con el patrocinio de la Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, con el objetivo de reconocer y reforzar el compromiso con el fomento de la innovación y el liderazgo femenino en áreas clave para el desarrollo sostenible, impulsando el progreso tecnológico y el conocimiento en la agricultura.

Durante el ejercicio, se recibió un total de 167 propuestas, siendo admitidas y evaluadas 156:

CATEGORÍA	PROPUESTAS RECIBIDAS	PROPUESTAS FINALMENTE ADMITIDAS PARA EVALUACIÓN
Premio categoría Agricultora - Emprendedora	117	110
Premio categoría Académica - Investigadora	50	46
TOTAL	167	156



Finalmente fueron seleccionadas como Premio Nacional Mujer Agroinnovadora para la categoría Agricultora – Emprendedora, Camila Elibeth Beltrán Stuardo, de la región del Biobío; y para la categoría Académica – Investigadora, Viviana Bustos Salgado, de la región de Los Lagos. La ceremonia de premiación de las dos galardonadas nacionales se realizó el día 26 de noviembre.

Camila Elibeth Beltrán Stuardo

Categoría Agricultora-Emprendedora



Joven profesional, proviene de una familia de pequeños agricultores en la región del Biobío, y hoy es la CEO de una Agtech. Es Ingeniera en Automatización y tiene una vasta experiencia ligada a la innovación en el agro; desde instructora de robótica en un liceo técnico, ayudante de escuela de ingeniería civil, coordinadora de pre-incubación, mentora, académica y desarrolladora de software.

Recientemente desarrolló en conjunto con un grupo de jóvenes Permacultura Tech (ella es la CEO), que integra tecnologías innovadoras para optimizar el

agua en la agricultura y sector forestal. Permacultura Tech ofrece un sistema de monitoreo inteligente que optimiza el uso del agua mediante sensores y software basado en inteligencia artificial; lo cual permite a los agricultores monitorear en tiempo real variables críticas de sus cultivos, predecir el mejor momento para el riego y mejorar la sostenibilidad de su producción. Este emprendimiento cuenta con apoyo de CORFO, el Gobierno Regional Biobío y la ANID. Además, genera inclusión tecnológica en comunidades rurales.

Camila lidera iniciativas que empoderan a mujeres en STEM, promoviendo la inclusión y fomentando una cultura de innovación en sectores productivos clave como el forestal y agrícola.



Viviana Angélica Bustos Salgado

Categoría Académica – Investigadora



Desde pequeña el interés de la Dra. Bustos por las innovaciones y su cercanía familiar al campo sureño la hicieron desarrollar una curiosidad inagotable por los animales mayores como el ganado lechero de su región. Ingresó a estudiar Medicina Veterinaria en la UACH, y es también doctor en ciencias mención biología celular.

Viviana en la actualidad es académica e investigadora de la carrera de Agronomía U. Lagos, encargada de prácticas, cursos microbiomas agrícolas, agricultura y cambio climático, fisiología animal y nutrición. Tiene una amplia carrera de docencia y publicaciones, también de cursos en Irlanda, su foco ha estado en los impactos de la industria lechera, en la reducción de los gases de efecto invernadero en lecherías y en la gestión de plásticos de los bolos en que se almacena el forraje.

Viviana revolucionó el modo de cuantificar el balance de carbono en Chile, es la única investigadora en Chile que ha generado factores de emisión propios

para las lecherías de la zona sur. Además, trabajó en cuantificar los sumideros de carbono de la región como suelos, praderas y bosque nativo. El laboratorio “Huella cero” que lidera en la universidad es un ejemplo del esfuerzo por acercar la investigación al campo, para extrapolar los resultados hacia los productores.



Por su parte, para los reconocimientos regionales fueron seleccionadas las siguientes mujeres:

CATEGORÍA AGRICULTORA - EMPRENDEDORA	
Ana Ximena Henry Donoso	Región de Arica
Karen Sandoval Olavarría	Región de Tarapacá
Dalay Noemí González González	Región de Antofagasta
Pía Nicole Albiña Mura	Región de Atacama
Yarela Alexandra Olivares Cortés	Región de Coquimbo
Cristina del Pilar Pizarro Saavedra	Región de Valparaíso
Claudia Barriga Carrera	Región Metropolitana
María Josefina Mujica Castiglioni	Región de O'Higgins
Karinne Zuñiga Hernández	Región del Maule
Margarita del Rosario Sepúlveda Reyes	Región del Biobío
Irene Andrea Castillo Osadey	Región de Ñuble
Estefanía Arcely Larrondo Fonseca	Región de La Araucanía
Karime Harcha Lorca	Región de Los Ríos
Huguette Solange Bandet Rivera	Región de Los Lagos
Nicole Reyes Batlle	Región de Aysén
Andrea Gregoria Cuevas Cárdenas	Región de Magallanes

CATEGORÍA AGRICULTORA - EMPRENDEDORA	
Claudia Andrea Rojas Bertini	Región de Arica
María Isabel Oliva Ekelund	Región de Tarapacá
Ignacia Catalina Cassis Cisternas	Región de Antofagasta
Silvia Lorena Peña Silva	Región de Atacama
Claudia Loreto Bavestrello Riquelme	Región de Coquimbo
Lee Ann Meisel	Región Metropolitana
Michelle Grace Morales Olmedo	Región de O'Higgins
Gilda Astrid Carrasco Silva	Región del Maule
Angélica del Carmen Grandón Sánchez	Región del Biobío
Karla Ivonne Cordero Lara	Región de Ñuble
Maribel Parada Ibáñez	Región de La Araucanía
Anita Pía Behn Gunther	Región de Los Ríos
Marilyn Margaret Tapia Montes	Región de Aysén
Claudia Alejandra Gómez Nome	Región de Magallanes

Cabe mencionar que para la visibilización de las premiadas, FIA publicó los perfiles de las galardonadas una vitrina web en donde se muestran sus historias

→ Encuentro Conecta Mujer

Impulsado desde el año 2020, este encuentro promueve la vinculación entre las mujeres premiadas o embajadoras MAI en cada región, usuarias FIA y otras mujeres del ecosistema de innovación en el agro, desde una perspectiva de género que permite abordar brechas existentes y promover una mayor igualdad y oportunidades a las mujeres.

Durante el presente año, el principal fin de estas instancias fue trabajar en la formación de la RED MAI, para lo cual en cada encuentro se diseñaron los propósitos de esta red, se levantaron comunidades, instituciones o personas que podían apoyar en su conformación en cada región, y junto con levantar brechas para la innovación se fueron sistematizando también aportes que cada una de las asistentes comprometía para el fortalecimiento de esta red. De esta forma se realizó un total de 15 Encuentros Conecta Red MAI, totalizando unos 500 asistentes durante el periodo.

TESTIMONIO

“Me llevo de la experiencia conocer a distintas mujeres con desarrollo silvoagropecuario, lo que me permite poder ampliar mi visión con relación a mi desarrollo propio y poder traspasar estos conocimientos; y de alguna manera vincular a otras mujeres”. Katherine Coloma, representante organización social agrícola “Sembrando Vida en el Desierto”, Calama.



→ Red de Mujeres Agroinnovadoras

Uno de los puntos relevantes que se trabajó el 2024 fue la creación de una Red Mujer Agroinnovadora (RED MAI). Este requerimiento se vio reflejado en todas las instancias del trabajo con mujeres durante el año, relevando la potencialidad de articularse y de realizar un trabajo coordinado, respetando territorios, tiempos, capacidades y sobre todo las necesidades de cada una.

Para conseguir este objetivo se realizó los días 9 y 10 de octubre en la región Metropolitana el **primer Encuentro Nacional Mujer Agroinnovadora**. Este evento congregó a las mujeres que fueron galardonadas el año 2022 y 2023 con el Premio Mujer Agroinnovadora a lo largo de todo Chile -en sus diferentes categorías a nivel nacional-, concretando finalmente la participación de 38 mujeres.

La actividad buscó promover un mayor conocimiento entre las premiadas, compartir experiencias, aprendizajes y trazar el propósito común para la “Red Mujer Agroinnovadora” (RED MAI). El encuentro se desarrolló el día 9 en el hotel Park Plaza, Providencia; y el 10 en el Mercado Mayorista Lo Valledor, en el contexto de la Expo Chile Agrícola.



PILARES DE ACCIÓN



IMPULSO PARA INNOVAR

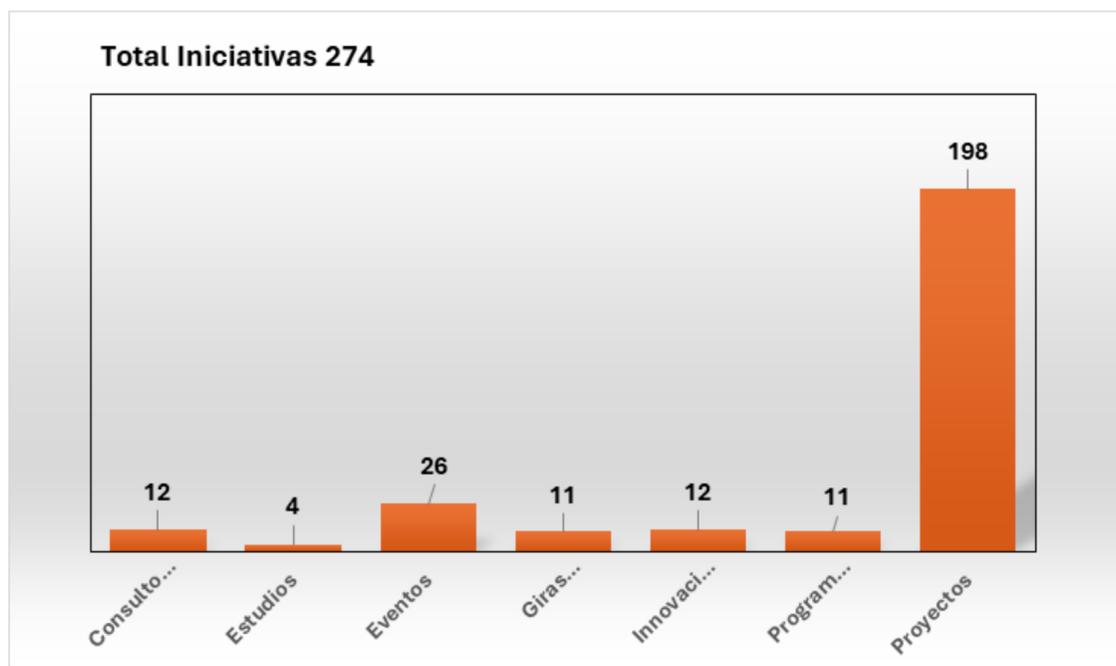
Uno de los objetivos de FIA es disponer de acompañamiento técnico y recursos financieros para apoyar el desarrollo, adopción y consolidación de innovaciones en productos/servicios y/o procesos que contribuyan a la solución eficiente de desafíos estratégicos del sector silvoagropecuario nacional y la cadena agroalimentaria nacional. 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, tales como: Proyectos de innovación, Estudios, Programas de Innovación Territorial e Instrumentos Complementarios, tales como: Giras tecnológicas, Consultorías y Eventos para la innovación.



NÚMERO INICIATIVAS COFINANCIADAS 2024

En 2024, FIA administró una cartera de 274 iniciativas (Ver Gráfico N°1). De este total, 198 corresponden a proyectos de innovación agraria (PYT), 12 a Innovación Marketing Agroalimentario (IMA), 11 a Programas de Innovación Territorial (PIT), 4 estudios (EST) para la innovación y 49 instrumentos complementarios (IC) (giras, eventos y consultorías).

Gráfico 1. Cartera de instrumentos gestionados el año 2024 según tipo de instrumentos

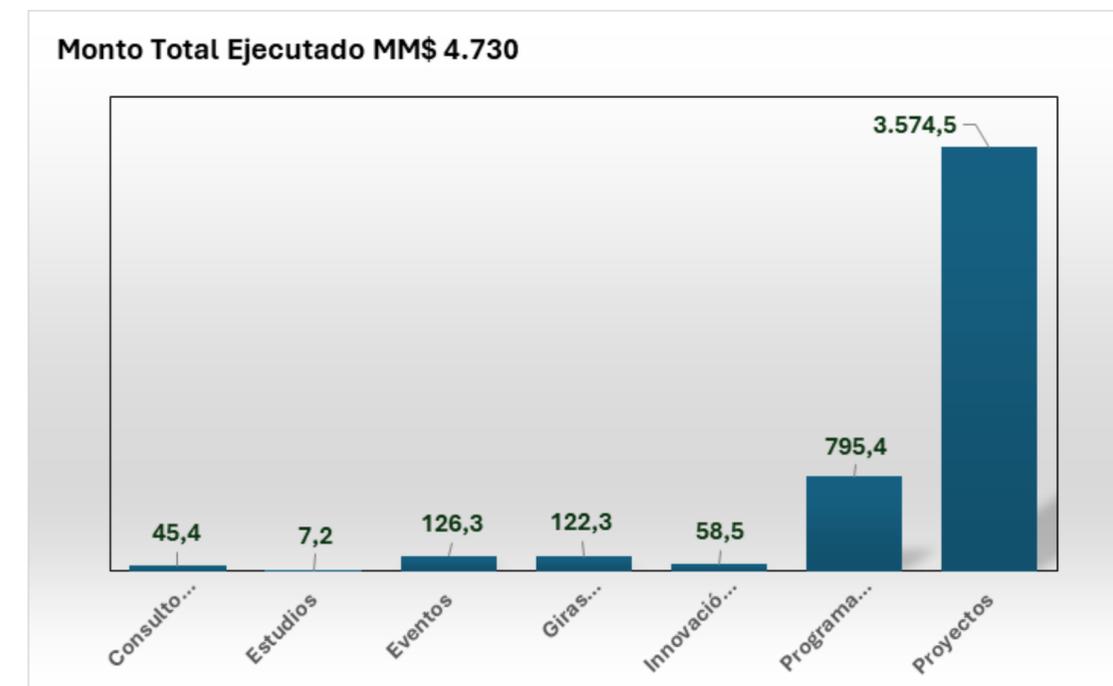


Fuente: Elaboración propia con datos del Sistema de Gestión FIA, 2024

APORTE FIA AL SECTOR AGRARIO 2024

El aporte FIA transferido a los ejecutores de las 274 iniciativas para el fomento de la innovación en el sector en 2024 suma un total 4.730 millones de pesos (Ver Gráfico N°2), donde la mayor inversión de recursos FIA estuvo canalizada a través de los proyectos de innovación, seguida de los Programas de innovación territorial, con 3.574,5 millones de pesos y 795,4 millones de pesos, respectivamente (Ver Gráfico N°2).

Gráfico 2. Cartera de instrumentos gestionados el año 2024 según tipo de instrumentos en millones de pesos.

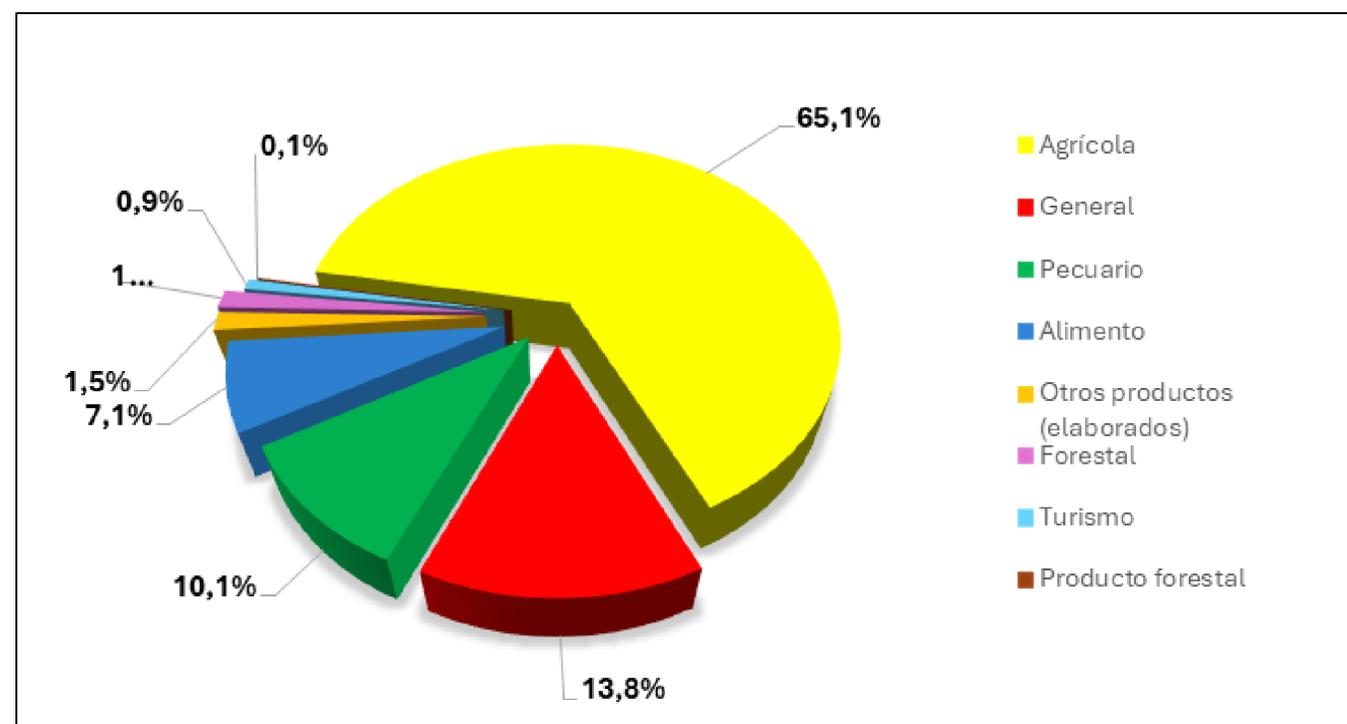


Fuente: Elaboración propia con datos del Sistema de Gestión FIA, 2024

CARACTERÍSTICAS INICIATIVAS COFINANCIADAS 2024: SECTORES DEL AGRO

En cuanto a los sectores del agro, el mayor porcentaje de las iniciativas cofinanciadas, correspondieron al sector agrícola, general, pecuario y alimentos. Estos cuatro sectores, representan el 96% del total de iniciativas apoyadas por FIA (Ver Gráfico N°3).

Gráfico 3. Principales sectores productivos a los cuales está orientada la inversión de instrumentos FIA ejecutados el 2024 (porcentaje)



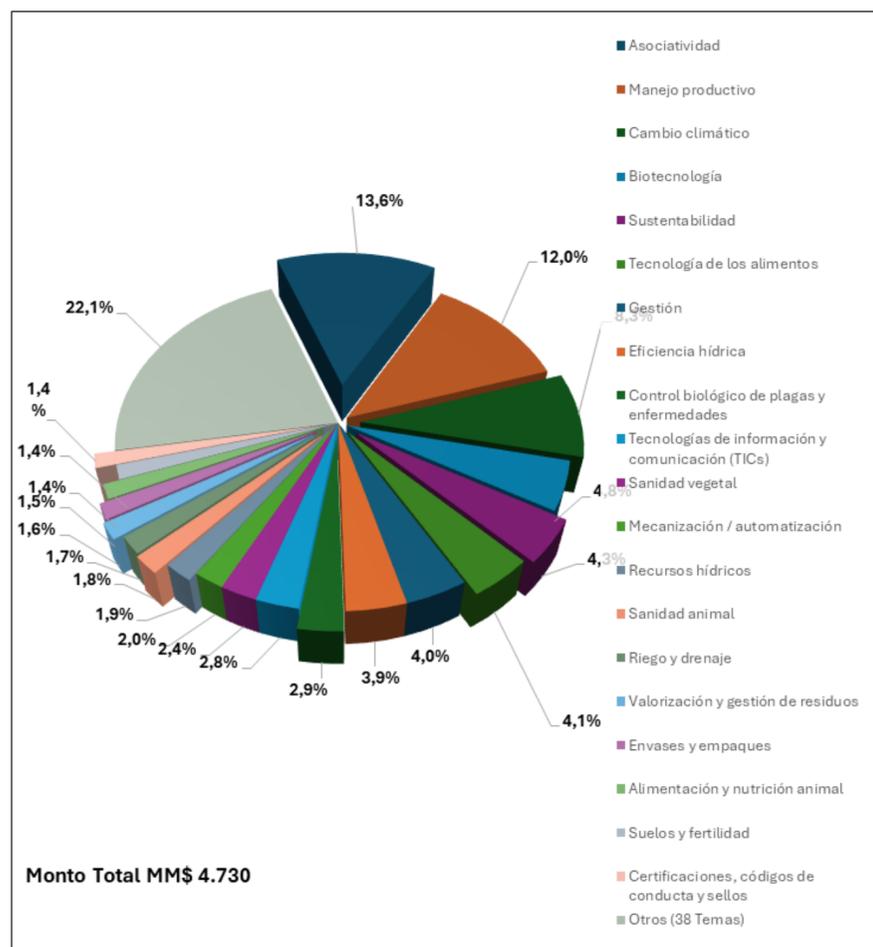
Fuente: Elaboración propia con datos del Sistema de Gestión FIA, 2024



CARACTERÍSTICAS INICIATIVAS COFINANCIADAS 2024: TEMAS FIA SEGÚN EL MONTO DE LOS APORTES

Con relación a los temas FIA de las iniciativas de innovación cofinanciadas según los montos de financiamiento destacan: Asociatividad (13,6%), Manejo productivo (12%) y Cambio climático (8,3%) (Ver Gráfico N°4).

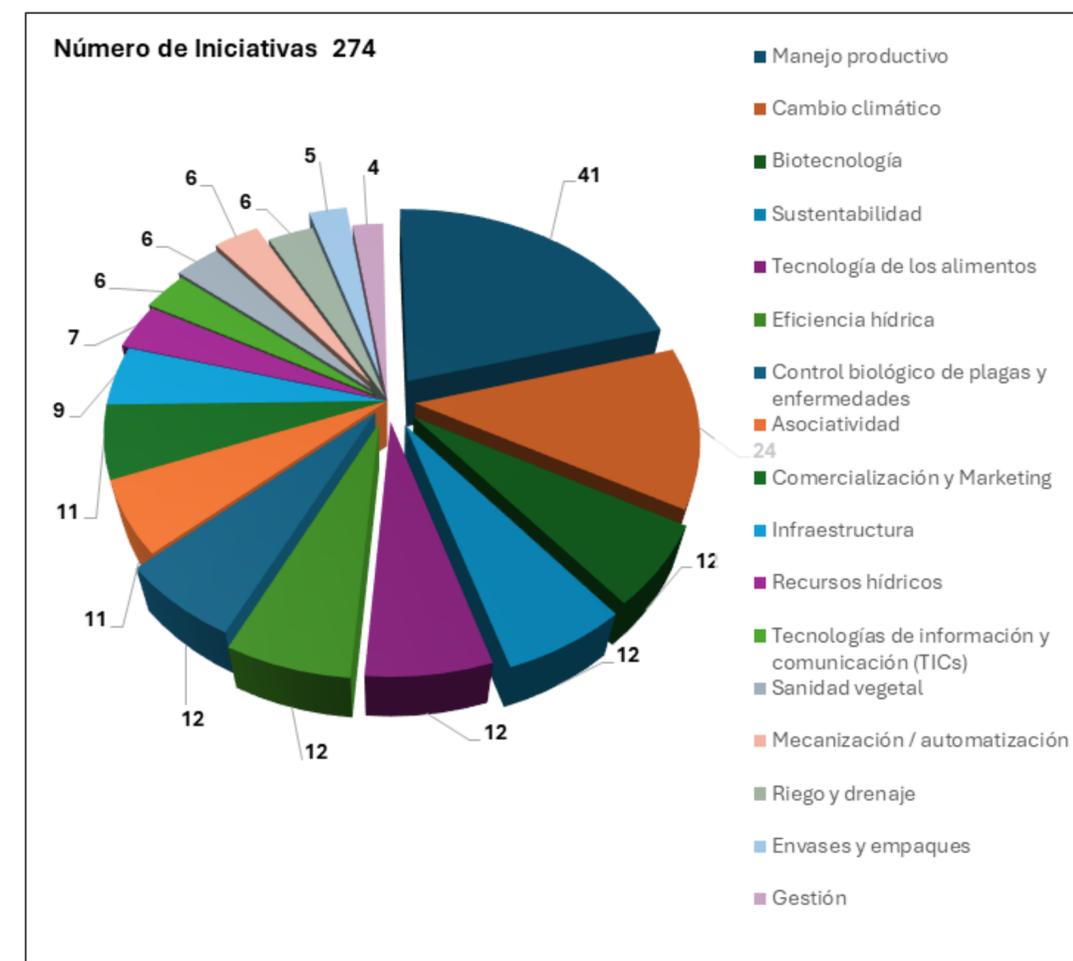
Gráfico 4. Principales temas FIA relacionados con las iniciativas cofinanciadas en 2024 (porcentaje en base a millones de pesos).



Fuente: Elaboración propia con datos del Sistema de Gestión FIA, 2024

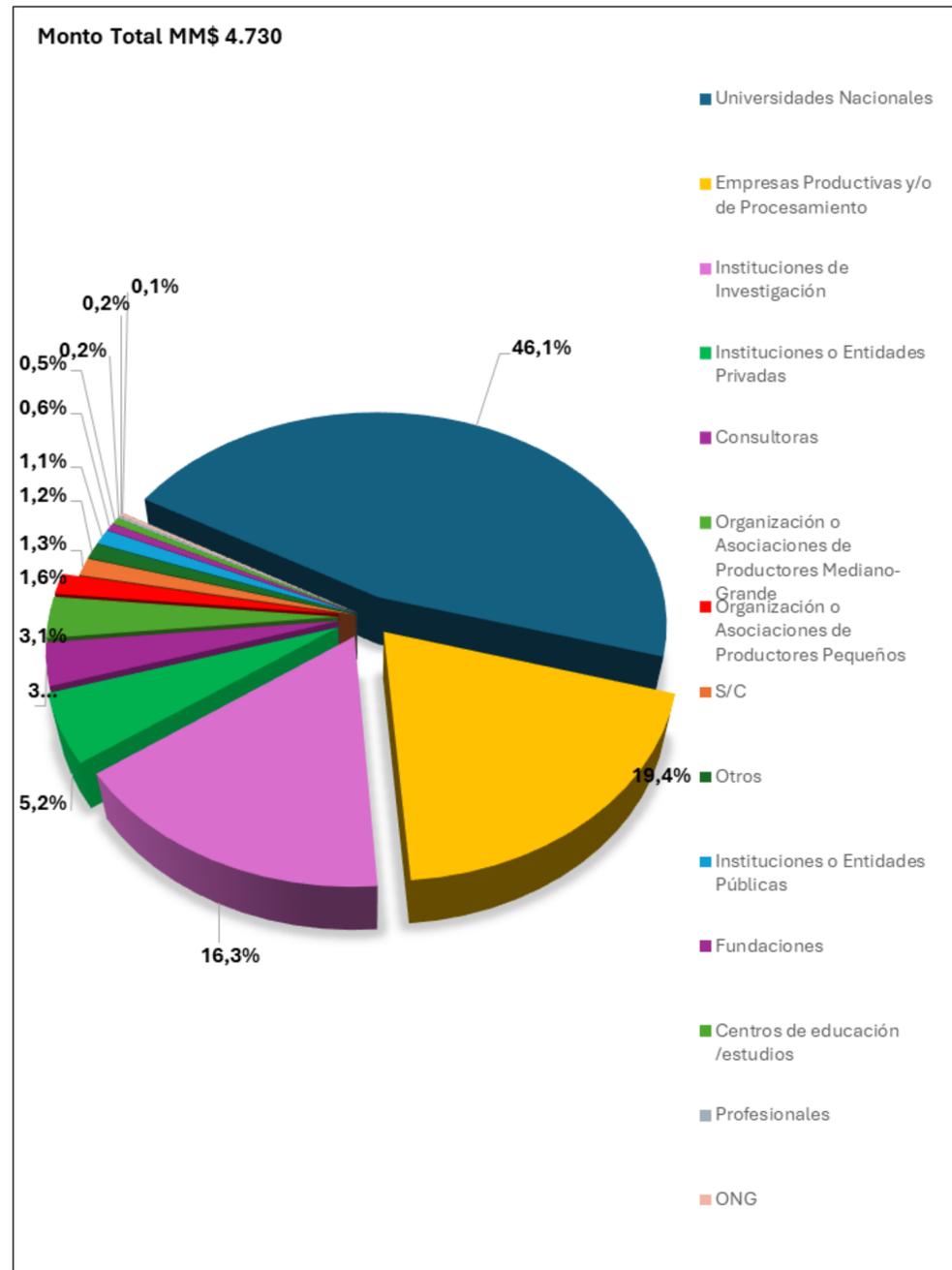
De las 274 iniciativas totales apoyadas por FIA en 2024, destacan el manejo productivo con un n=41 y el Cambio climático con N=24 (Ver Gráfico N°5).

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



Fuente: Elaboración propia con datos del Sistema de Gestión FIA, 2024

Gráfico 6. Distribución de los aportes de FIA según ejecutor (porcentaje en base a millones de pesos).



Fuente: Elaboración propia con datos del Sistema de Gestión FIA, 2024



Proyectos de innovación (PYT)

Cartera de instrumentos de fomento a la innovación

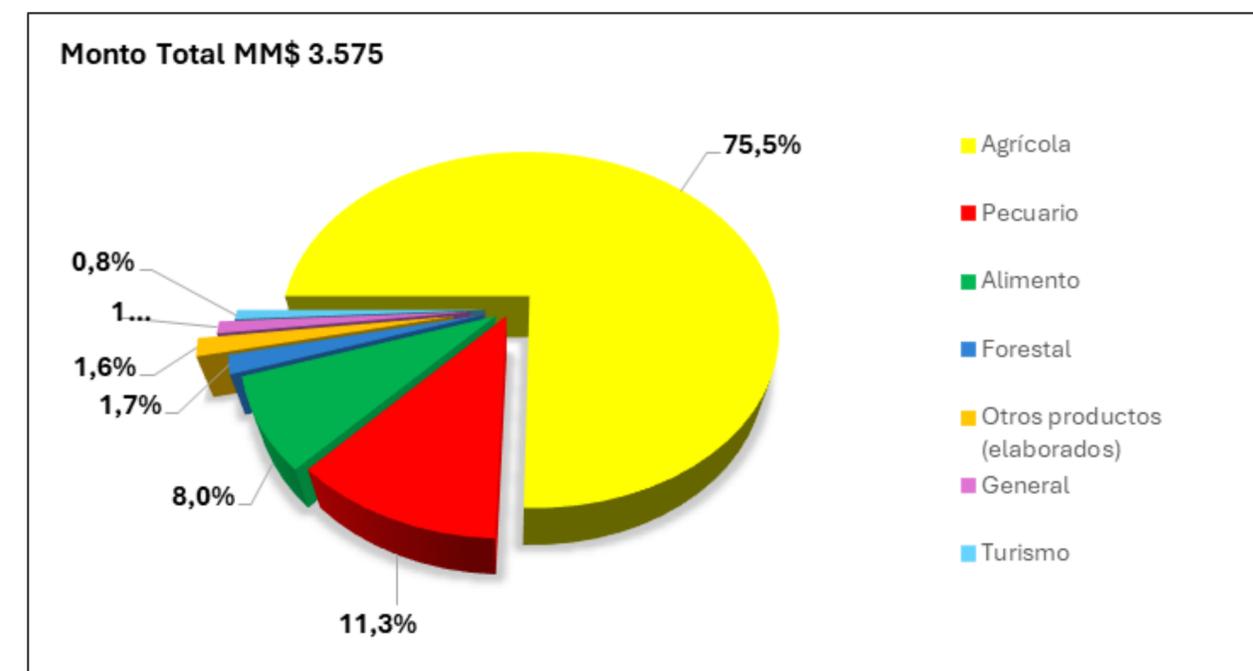
La cartera de iniciativas gestionadas durante el año está compuesta por aquellas que se han adjudicado durante el año en curso y los proyectos que han sido adjudicados en años anteriores al 2024, pero que su seguimiento técnico y financiero trasciende al año de adjudicación por la duración de estas (denominadas iniciativas de arrastre).

Cartera de proyectos de innovación 2024

La cartera de proyectos para la innovación apoyadas por FIA estuvo compuesta por un total de 198 iniciativas, lo que representó un monto cercano a los \$3.574,5 millones de pesos de aporte FIA transferidos al sector.

En cuanto a los sectores productivos, el mayor porcentaje de las iniciativas cofinanciadas, correspondieron al sector agrícola, pecuario y alimento. Estos tres representan el 94,8% del total de proyectos apoyados por FIA.

Gráfico 7. Principales sectores productivos a los cuales está orientada la inversión FIA a través de proyectos para la innovación (porcentaje en base a millones de



Fuente: Elaboración propia con datos del Sistema de Gestión FIA, 2024

→ Instrumento Proyecto de Innovación

Los proyectos de innovación tienen como objetivo apoyar el desarrollo de iniciativas que aporten soluciones innovadoras a problemas u oportunidades en el sector silvoagropecuario y la cadena agroalimentaria y que respondan a alguno de los tres lineamientos estratégicos de FIA: Gestión sostenible de recursos hídricos, Adaptación y mitigación al cambio climático y Sistemas alimentarios sostenibles.

Durante el año 2024, se realizaron aportes a 198 proyectos de innovación:

Tabla N°1. Montos ejecutados de Proyectos de Innovación de arrastre y nuevos 2024.

Año	2024				
Suma de Monto solicitado a pagar	Etiquetas de columna				
Etiquetas de fila	FIA	FIC	FIC REGIONAL	FNDR	Total general
Arrastre	639.130.831	1.491.882.525	439.922.439	10.000.000	2.580.935.795
Nuevo	570.218.182	1.415.153.328	163.239.668		2.148.611.178
Total general	1.209.349.013	2.907.035.853	603.162.107	10.000.000	4.729.546.973

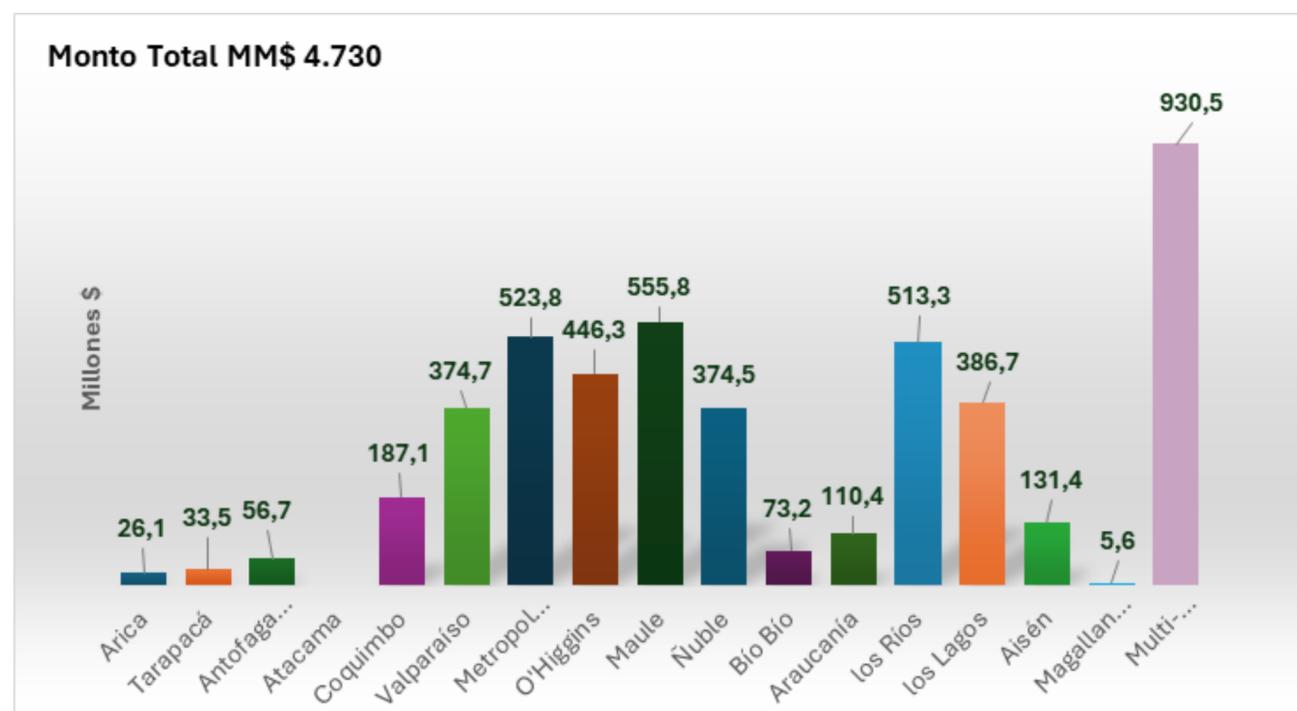
→ Distribución Financiamiento por Regiones de Ejecución 2024

En lo que se refiere a distribución en el territorio nacional, las regiones que concentraron la mayor participación según los aportes FIA ejecutados durante el 2024, fueron: Maule, Metropolitana, Los Ríos, O'Higgins y Los Lagos (Ver Gráfico N°7).

Por otra parte, las regiones que concentraron la mayor participación según aportes FIA ejecutados por Proyectos de innovación durante 2024 fueron: Metropolitana, Maule, Valparaíso, Los Lagos, O'Higgins y Ñuble (Ver Gráfico N°8).

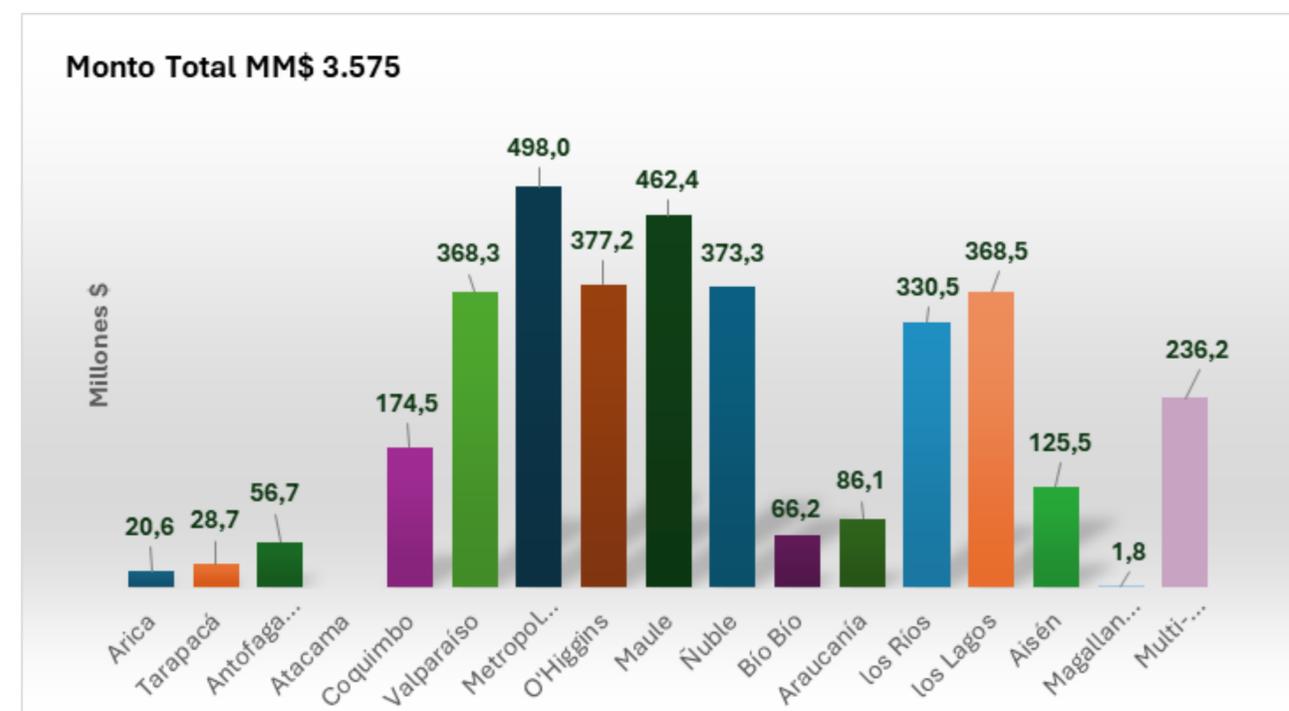
Lo anterior, considera a los aportes Multirregionales los cuales corresponden a los montos cofinanciados de los proyectos que tienen más de una Región de ejecución

Gráfico N°7. Distribución de los montos de aporte FIA ejecutados en iniciativas FIA según región (millones de pesos).



Fuente: Elaboración propia con datos del Sistema de Gestión FIA, 2024

Gráfico N°8. Distribución de los montos de aporte FIA ejecutados a través de proyectos de innovación según región (millones de pesos)

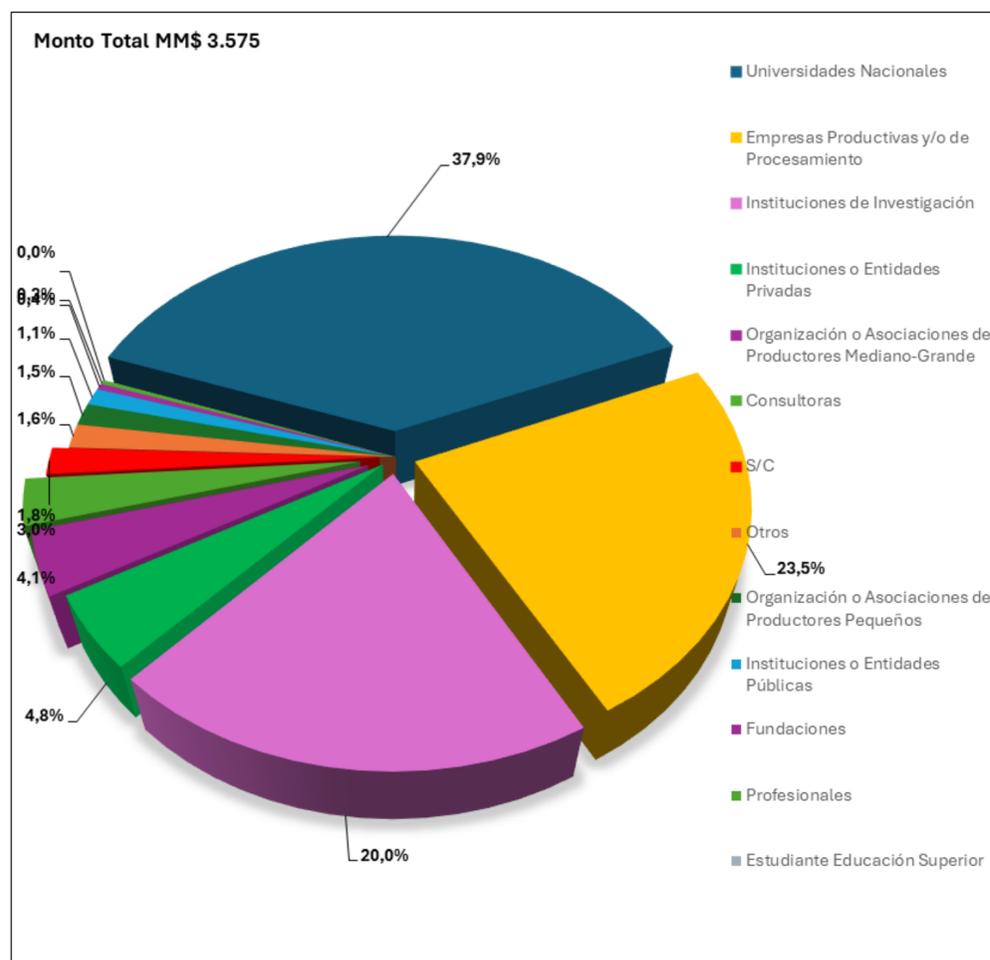


Fuente: Elaboración propia con datos del Sistema de Gestión FIA, 2024

→ Distribución de Aportes FIA por Ejecutor 2024

En cuanto a los ejecutores de iniciativas cofinanciadas en 2024 destacan las Universidades Nacionales, Empresas Productivas y/o de Procesamiento, Instituciones de Investigación, concentrando el 81,4% del total durante el 2024 (Ver Gráfico N°9).

Gráfico N°9. Distribución de los aportes de FIA según ejecutor (porcentaje en base a millones de pesos) en proyectos.



Fuente: Elaboración propia con datos del Sistema de Gestión FIA, 2024

Programas de Innovación Territorial

En 2024, se gestionaron 11 Programas de Innovación Territorial, que recibieron un aporte de \$795,4 millones de pesos por parte de la FIA.

Los programas gestionados por FIA son los siguientes:

Programa de Innovación territorial:

Transferencia red para la innovación del sector agroalimentario de la Región de los Ríos.

Corresponde a un programa ejecutado por FIA en la región de Los Ríos desde el año 2021, con un aporte de 191.000.000 al 2022, 39.000.000 el año 2023 y 180.000.000 de pesos al año 2024, cuyo objetivo es contribuir a mejorar el desempeño económico de las micro, pequeñas y medianas empresas y de los y las productores micro, pequeños y medianos vinculados al sector silvoagroalimentario regional, por medio del desarrollo y/o adopción de innovaciones de base tecnológica y no tecnológica.

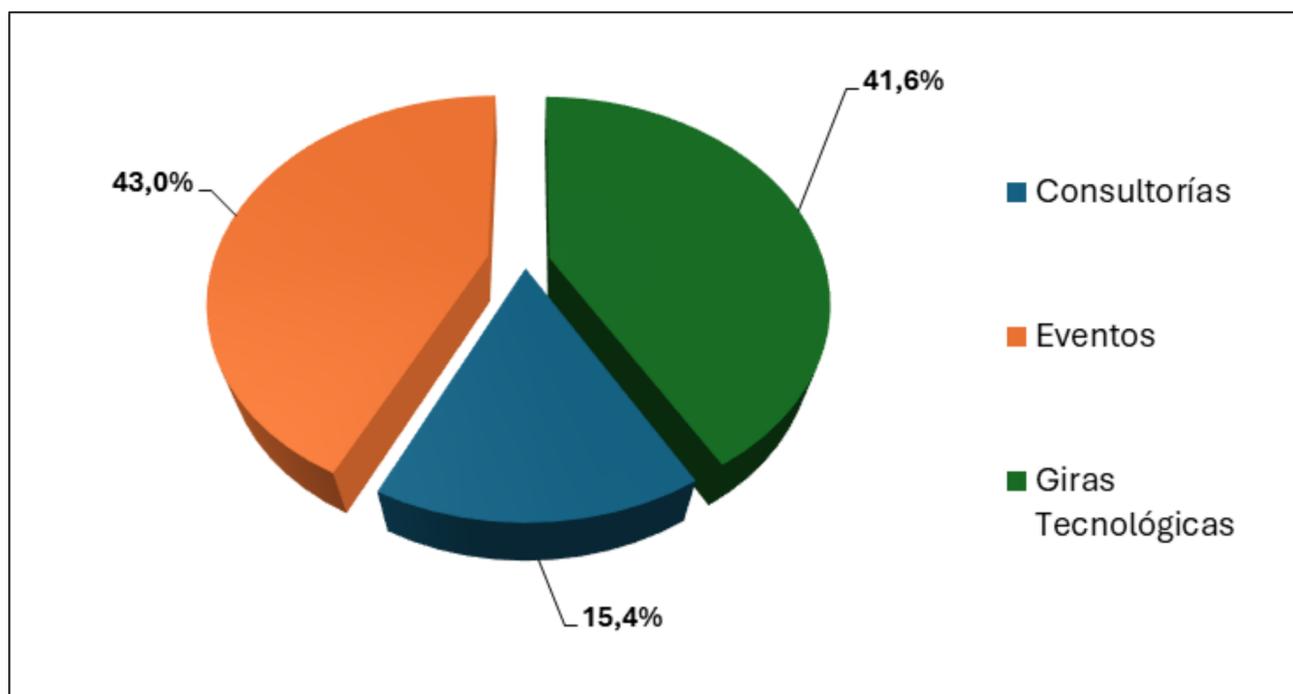
Programas de Innovación Cooperativas en el marco de AgroCoopInnova:

En 2024, se ejecutaron 3 nuevos programas de Innovación totalizando desde 2022 a la fecha 10 programas, abarcando a 15 regiones del país (Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Maule, Ñuble, Biobío, Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Magallanes). El programa cuenta con un financiamiento de \$ 864 millones; con un aporte de FIA-Minagri de \$ 248 millones y del Ministerio de Ciencias y Tecnología, Conocimiento e Innovación, de \$ 616 millones, para la implementación de un modelo innovador de apoyo integral a la gestión de las cooperativas campesinas y agrícolas.

Instrumentos Complementarios

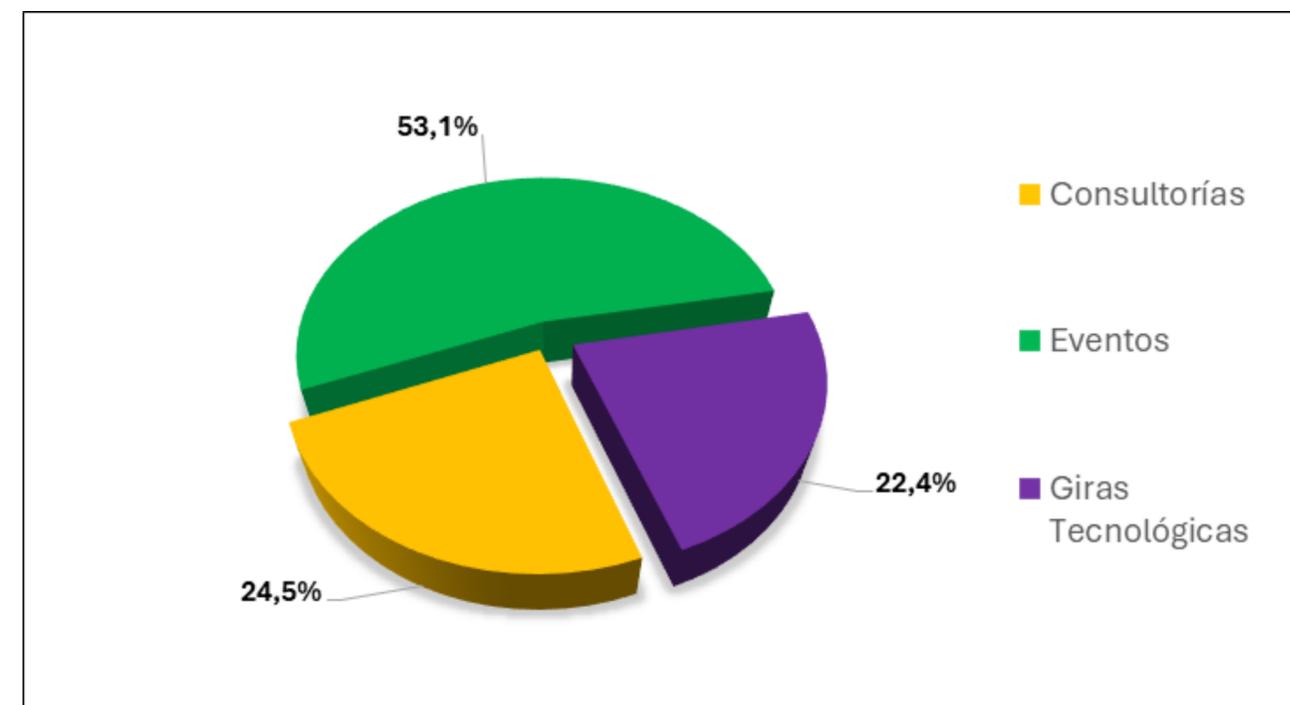
En 2024, se gestionaron 49 Instrumentos complementarios, entre Consultorías, Giras y Eventos, que recibieron un aporte total de \$294 millones de pesos por parte de la FIA (Ver Gráfico N°10 y 11).

Gráfico N°10. Iniciativas apoyadas a través de instrumentos complementarios (porcentaje en base a millones de pesos).



Fuente: Elaboracion propia con datos del Sistema de Gestión FIA, 2024

Gráfico N°11. Iniciativas apoyadas a través de instrumentos complementarios (porcentaje en base a número de iniciativas).



Fuente: Elaboracion propia con datos del Sistema de Gestión FIA, 2024

Proyectos de innovación destacados

A continuación, se señalan algunos de los proyectos con potencial impacto innovador para el sector silvoagropecuario nacional:



Plataforma modular de sistematización y procesamiento de datos que contribuya en la gestión hídrica organizacional y la toma de decisión, bajo una perspectiva de cambio climático y eficiencia hídrica (PYT-2021-0380).

- REGIÓN DE COQUIMBO -

El objetivo de esta iniciativa fue desarrollar una plataforma modular de sistematización y análisis de datos para contribuir en la gestión hídrica organizacional de la Junta de Vigilancia del Río Elqui y sus afluentes JVRE y en la toma de decisiones bajo una perspectiva de cambio climático y eficiencia hídrica.

Esta primera versión de la plataforma PROMMRA-OUA apuntó a resolver principalmente requerimientos operativos en la administración de los recursos hídricos, siendo la base de un proceso de mejora constante dentro de la gestión de la organización, dado el permanente requerimiento de procesamiento, análisis y visualización de información.

Entre las actividades realizadas se implementó y evaluó la plataforma, realizando actividades de capacitación a los diferentes estamentos dentro de la organización. En paralelo se elaboró un manual de tipo operativo para la plataforma desarrollada (PROMMRA-OUA).

Más información en: <https://opia.fia.cl/601/w3-article-117809.html>





Agregación de valor a la plataforma AGROMET de la Red Agrometeorológica Nacional (RAN) utilizando sistema piloto para envío de alertas meteorológicas y el mejoramiento en la gestión de datos (PYT-2022-0497).

- REGIÓN DE LOS LAGOS -

Este proyecto tuvo como objetivo principal mejorar la oportunidad de acceso a la información agrometeorológica de la Red Agrometeorológica Nacional (RAN) para la toma de decisiones mediante un sistema de alerta de eventos y amenazas meteorológicas de interés para la actividad agrícola, implementando un sistema de control de calidad de datos minimizando la entrega de datos erróneos.

La iniciativa contemplaba como objetivos específicos mejorar la gestión de datos de la RAN, generar un sistema con alertas de fenómenos climáticos, capacitar a los usuarios y difundir resultados y productos obtenidos durante su ejecución.

Los productos desarrollados gracias al trabajo conjunto del sector público y privado permitieron consolidar un bien público, la RAN y su sitio Agromet. El sistema de calidad de datos y sistema de alertas de eventos adversos, benefician a todos los usuarios del sector, orientándolos en la toma de decisión en sus sistemas productivos frente a la variabilidad climática.

Las diferentes instancias de difusión permitieron sumar a productores y asesores los cuales se inscribieron al sistema de alerta de eventos adversos y reciben por SMS/mail la notificación de alerta cuando corresponde.

Más información en: <https://opia.fia.cl/601/w3-article-122345.html>





Aceite de oliva de la Araucanía: Estudio sobre sus propiedades diferenciadoras y brechas en el proceso de elaboración, para una entrada exitosa en el mercado (EST-2021-0606).

- REGIÓN DE LA ARAUCANÍA -

El objetivo principal de esta iniciativa fue determinar las propiedades diferenciadoras y brechas del proceso de elaboración de aceite de oliva producido en la comuna de Los Sauces de la región de La Araucanía.

Entre los objetivos específicos se establecieron: determinar la calidad del aceite producido en la zona desde el punto de vista químico y sensorial, establecer una propuesta de valor para el aceite de oliva producido en la región de La Araucanía, identificar puntos críticos en el proceso productivo y diseñar y difundir de un modelo de negocios para su comercialización.

Este estudio entregó información respecto de la competitividad que tendría el aceite de oliva elaborado en la región de la Araucanía, sus oportunidades de mercado y diferenciación frente al aceite producido en otras regiones del país donde la industria está asentada, proponiendo una serie de elementos a considerar tanto técnicos como económicos para la producción de aceite de oliva en la región.

Más información en: <https://opia.fia.cl/601/w3-article-119210.html> 

<https://bibliotecadigital.fia.cl/entities/proyecto/851b6e4b-6722-4897-95ab-048c9a18ff38> 





Desarrollo de un plan de acción para la sustentabilidad de la ganadería bovina, hacia la carbono neutralidad (EST-2021-0665).

- REGIÓN DE LOS LAGOS -

Este estudio tuvo como objetivo general desarrollar un plan de acción enfocado en alcanzar la carbono neutralidad de los sistemas ganaderos bovinos en Chile.

Como objetivos específicos se plantearon: realizar el diagnóstico de sistemas ganaderos bovinos para definir estrategias que favorecieran la carbono neutralidad, priorizar herramientas y modelos disponibles e incorporarlos en el sector productivo nacional y generar y difundir un plan de acción para abordar las brechas detectadas.

Con el estudio se obtuvo un plan de acción habilitante que orienta el trabajo del Comité de Sustentabilidad de Ganadería Bovina coordinado por ODEPA, logrando construir una hoja de ruta consensuada en materia de mitigación y carbono neutralidad en 5 ámbitos de acción: gobernabilidad; emisiones y remociones; extensión y capacitación, difusión y comunicación; investigación, desarrollo e innovación.

Más información en: <https://opia.fia.cl/601/w3-article-119105.html> 

<https://bibliotecadigital.fia.cl/entities/presentaci%C3%B3n/c91d03af-9083-46fc-961c-f1e3f2ec7803>





Desarrollo y determinación de la línea base de potencial hídrico del cultivo de cerezo, con uso de micro tensiómetros y riego deficitario controlado, para desarrollar un nuevo y más eficiente servicio de monitoreo y programación de riego (PYT-2021-0557).

- REGIÓN DE O'HIGGINS-

Este proyecto presenta el innovador servicio de monitoreo y programación de riego en cerezos, mediante micro tensiómetros ubicados en las plantas.

Entre los objetivos planteados en esta iniciativa, se destacan: desarrollar un protocolo de establecimiento del micro tensiómetro e interpretar estimaciones del potencial hídrico de las plantas, validar la tecnología de micro tensiómetros, establecer líneas de referencia fisiológica de estrés hídrico en plantas de cerezo, desarrollar un protocolo de aplicación de riego deficitario controlado en post-cosecha, establecer valores umbrales de estados hídricos del suelo y de la planta que minimicen partidura del fruto, prototipar y validar servicio de monitoreo de potencial hídrico y programación de riego en cerezos.

Entre sus potenciales impactos se destacan la reducción de un 30% de agua aplicada por hectárea, validación del riego deficitario controlado después de la cosecha para aumentar la productividad del agua y el uso de micro tensiómetro en la planta como herramienta de manejo fisiológico del riego en cerezo.

Más información en: <https://opia.fia.cl/601/w3-article-118621.html>





Transferencia e innovación en uso eficiente del recurso hídrico para la pequeña agricultura de Ñuble (PYT-2021-0672).

- REGIÓN DE ÑUBLE -

El objetivo principal de este proyecto es incrementar la eficiencia de uso de recursos hídricos intraprediales, para fortalecer la competitividad de las unidades productivas de pequeños y medianos agricultores de la Región de Ñuble, aumentando la eficiencia de funcionamiento del riego y aplicación de agua, difundiendo innovaciones tecnológicas en riego y capacitando a productores, extensionistas y alumnos de liceos agrícolas.

Los resultados del proyecto fueron ampliamente difundidos, obteniendo como resultado el fortalecimiento del capital humano avanzado en temas relacionados al riego, logrando capacitar a 174 extensionistas, 173 agricultores y 220 estudiantes.

Este proyecto generó un impacto importante y se espera que extensionistas y estudiantes capacitados puedan difundir sus conocimientos técnicos a más agricultores.

Más información en: <https://opia.fia.cl/601/w3-article-119667.html>





Gastronomía como catalizador de los sistemas alimentarios sostenibles regionales (PYT-2022-0478).

- REGIÓN DE O'HIGGINS-

Este proyecto se enfocó en generar un polo turístico gastronómico rural en la provincia de Cardenal Caro en la región de O'Higgins, creando un ecosistema que prioriza el sector productivo primario, mediante el fomento y promoción de una cultura gastronómica local a través de un club de productos con identidad territorial, mediante el diseño de experiencias turísticas, gastronómicas, colaborativas y comercializable.

La iniciativa contribuyó a la creación de una cultura gastronómica en la zona, logrando impactar en diversas dimensiones (económica, social y tecnológica).

Algunos hitos significativos fueron la creación del Programa Regional Ruta de los Abastos, el que representa una oportunidad para fortalecer la oferta gastronómica local y promover la comercialización de productos y servicios turísticos regionales. Otro hito relevante es el Programa de Transferencia Tecnológica en colaboración con FIA dirigido a capacitar a funcionarios de turismo rural de INDAP, funcionarios municipales, autoridades y ecosistema de formación. Esta iniciativa que tiene el potencial de fortalecer las capacidades locales en el sector turístico y mejorar la calidad de los servicios ofrecidos.

Más información en: <https://opia.fia.cl/601/w3-article-122394.html>





Implementación del modelo de Food Hub, para el fortalecimiento y optimización del proceso productivo y de comercialización del sector castaño de la región de Ñuble (PYT-2021-0399).

- REGIÓN DE ÑUBLE -

El proyecto buscaba implementar un Food Hub de castañas en El Carmen, región de Ñuble, espacio que abarca la cadena productiva de forma amplia y completa, desde la cosecha de la fruta, pasando por la logística de postcosecha (transporte, limpieza, clasificación y almacenamiento), la comercialización del producto fresco, la elaboración de productos con valor agregado, así como su promoción y venta.

Su objetivo principal fue desarrollar un modelo organizacional simple que diversificara y diera valor agregado a productos del sector castaño, mediante un modelo innovador de almacenamiento, procesamiento, distribución y comercialización, permitiendo su incorporación a sofisticados mercados.

En este proyecto se desarrollaron productos para diversificar la oferta, como la premezcla de castañas, el puré de castañas y las castañas en almíbar, con sus respectivos protocolos de elaboración, así como diagramas de flujo y procedimientos estandarizados, y un catálogo de la marca para mayoristas y minoristas. Además, se trabajó en optimizar los protocolos para los subproductos que se ofrecen en ferias y locales; alfajores, bombones y cuchufles rellenos con crema untada, muffins y queques elaborados con la premezcla. Adicionalmente fueron mejorados el centro de acopio y la unidad de procesos para la elaboración de productos. Todo complementado con capacitaciones, teóricas y prácticas.

Como principales hitos del proyecto, se obtuvieron productos que fueron

incorporados al catálogo de la marca y la estrategia comercial que se diseñó en conjunto con los asociados, logrando implementar las medidas necesarias para avanzar en el correcto encadenamiento e implementación del primer Food Hub castaño de la región. Gracias al posicionamiento de la marca, se estima que el acopio y procesamiento de castañas aumentara en un 15% anual.

Más información en: <https://opia.fia.cl/601/w3-article-117738.html>





Diversificación productiva de la región de Antofagasta, mediante el desarrollo de cultivos de arándanos en zonas áridas mediante el suelo mejorado con hidrolizado microalgal (PYT-2021-0645).

- REGIÓN DE ANTOFAGASTA -

Este proyecto se enfocó en diversificar la matriz productiva de la región de Antofagasta a través de la implementación de un cultivo de arándanos de bajo requerimiento de horas frío a través del uso de un hidrolizado microalgal como sustrato en la localidad de Toconao.

Se ejecutó el estudio técnico-económico del establecimiento de arándanos en zonas áridas, y el continuo escalamiento y producción de biomasa microalgal, necesaria para la formulación de bioestimulante para los ensayos tanto en Antofagasta como en Toconao. Así como la capacitación y transferencia tecnológica continua en la introducción del cultivo de arándanos en zonas áridas a pequeños agricultores de la Región de Antofagasta.

Se concluyó que es factible establecer el cultivo de arándanos en zonas áridas, a pesar de todo el desafío que ello implica. Para ello los agricultores deben estar abiertos a recibir las indicaciones respecto al manejo agronómico del cultivo y a los requerimientos de infraestructura e insumos necesarios para su desarrollo en zonas áridas.

Más información en: <https://opia.fia.cl/601/w3-article-119342.html>





Innovación en la gestión de los recursos hídricos en la producción de arroz climáticamente inteligente, para aumentar la competitividad de pequeños y medianos agricultores de Ñuble (PYT-2021-0559).

- REGIÓN DE ÑUBLE -

Este proyecto tuvo como objetivo diseñar e implementar soluciones innovadoras que contribuyeran al uso eficiente del recurso hídrico en el cultivo del arroz en la región de Ñuble.

La propuesta se enfoca en la producción de arroz climáticamente inteligente, para aumentar la competitividad de pequeños y medianos agricultores de la región, interviniendo de manera drástica no solo el riego del cultivo, sino también todas las prácticas de manejo agronómico utilizadas en la actualidad, considerando el uso de variedades eficientes en el uso de agua, que permitieran obtener rentabilidades económicas en el cultivo, bajo el esquema de uso eficiente de los recursos.

Durante su ejecución se trabajó muy de la mano con la industria y el sector productivo, formándose un equipo virtuoso entre INIA e IICA, quienes apoyaron las actividades de transferencia tecnológica logrando un mayor impacto.

Se desarrolló un paquete tecnológico que fue propuesto y validado con los productores de la región, logrando producir arroz de forma sustentable, reduciendo hasta un 50 % del consumo de agua y semilla.

Más información en: <https://opia.fia.cl/601/w3-article-118134.html>



<https://bibliotecadigital.fia.cl/entities/proyecto/2a6e48b5-49b4-4b80->



Gestión de convocatorias nacionales

Durante al año 2024 se gestionaron las siguientes convocatorias nacionales:



Convocatoria Nacional 2024.



Convocatoria Nacional Proyectos de Innovación de Bienes Públicos en Sistemas Alimentarios Sostenibles 2023-2024. Fase 2



Objetivo Convocatoria: Los Proyectos de innovación de bienes públicos en Sistemas Alimentarios Sostenibles buscan apoyar el desarrollo e implementación de innovaciones en productos (bien o servicio) y procesos de libre disposición y uso que promuevan el establecimiento de sistemas alimentarios sostenibles ya sea a nivel de producción, transformación, transporte, venta y consumo de los productos alimenticios y agrícolas, para solucionar los problemas o abordar oportunidades, comunes y transversales del sector silvoagropecuario nacional y/o la cadena agroalimentaria nacional.

Resultado Convocatoria: 6 Proyectos de Innovación Adjudicados.



Convocatoria Nacional Proyectos de Innovación de Interés Privado en Sistemas Alimentarios Sostenibles 2023-2024. Fase 2

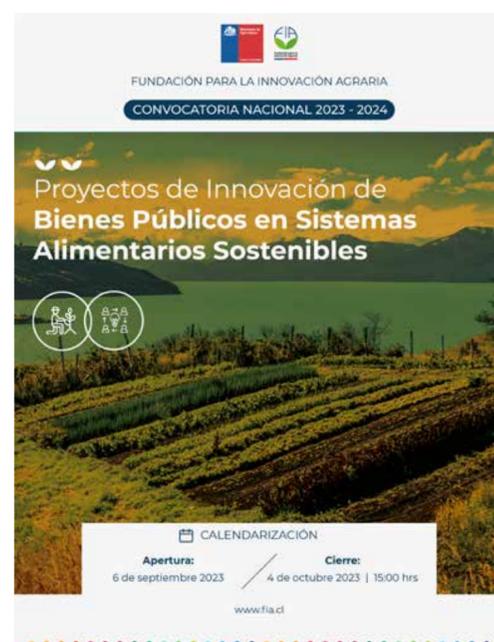


Objetivo Convocatoria: Los Proyectos de innovación de interés privado en Sistemas Alimentarios Sostenibles buscan apoyar el desarrollo e implementación de innovaciones en productos (bien o servicio) listos para ser comercializados, y/o innovaciones en procesos para ser efectivamente implementados que promuevan el establecimiento de sistemas alimentarios sostenibles ya sea a nivel de producción, transformación, transporte, venta y consumo de los productos alimenticios y agrícolas, en las empresas/organizaciones relacionadas con el sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria nacional.

Resultado Convocatoria: 7 Proyectos de Innovación Adjudicados.



Convocatoria Nacional Proyectos de Innovación de Bienes Públicos para el Agro 2024.



Objetivo Convocatoria: Los Proyectos de innovación de bienes públicos para el agro buscan apoyar el desarrollo de innovaciones en producto (bien o servicio) y/o proceso, de libre disposición y uso, para solucionar los problemas o abordar oportunidades comunes y transversales de grupos de productores, organizaciones y/o empresas, del sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria nacional.

Resultado Convocatoria: 10 Proyectos de Innovación Adjudicados.



Convocatoria Nacional Proyectos de innovación de Interés Privado para el Agro 2024.



Objetivo Convocatoria: Los Proyectos de innovación de interés privado para el agro buscan apoyar el desarrollo de innovaciones en producto (bien o servicio) listo para ser comercializado y/o en proceso para ser efectivamente implementado, en las empresas/organizaciones relacionadas con el sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria nacional.

Resultado Convocatoria: 13 Proyectos de Innovación Adjudicados.



Convocatoria Nacional de Proyectos de innovación Bienes Públicos para el agro con Énfasis Regional 2024-2025 - Etapa 1



Objetivo Convocatoria: Los Proyectos de innovación de bienes públicos para el agro con énfasis regional, buscan apoyar el desarrollo de innovaciones en producto (bien o servicio) y/o proceso, de libre disposición y uso, para solucionar los problemas o abordar oportunidades comunes y transversales de grupos de productores, organizaciones y/o empresas, del sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria en los territorios.

Resultado Convocatoria: 32 Proyectos de Innovación Seleccionados Etapa 1.



Convocatoria Nacional de Proyectos de innovación de Interés Privado para el agro con Énfasis Regional 2024-2025- Etapa 1



Objetivo Convocatoria: Los Proyectos de innovación de interés privado para el agro con énfasis regional, buscan apoyar el desarrollo de innovaciones en producto (bien o servicio) con un mercado potencial para su posterior comercialización y/o en proceso para ser efectivamente validado, en las empresas/ organizaciones relacionadas con el sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria en los territorios.

Resultado Convocatoria: 90 Proyectos de Innovación Seleccionados Etapa 1.



Convocatoria Premio Nacional Mujer Agroinnovadora Categoría Agricultora/ Emprendedora 2024.



Objetivo Convocatoria: Busca destacar a mujeres agricultoras y/o emprendedoras, que realizan actividades vinculadas al sector silvoagropecuario y/o a la cadena agroalimentaria nacional, destacándose por su innovación, liderazgo y contribución al desarrollo sostenible.

Resultado Convocatoria: Camila Elibeth Beltrán Stuardo, de la Región del Bío-Bío.



Convocatoria Premio Nacional Mujer Agroinnovadora Categoría Académica/ Investigadora 2024



Objetivo Convocatoria: Busca destacar a mujeres Académicas y/o Investigadoras que hayan realizado contribuciones significativas en los procesos de innovación y en el desarrollo de una cultura de innovación en el sector agrícola. Este reconocimiento se centra en aquellas que han demostrado una notable capacidad de liderazgo, tanto en la conducción de proyectos como en la difusión del conocimiento, el perfeccionamiento de las personas, y el fomento al emprendimiento y la asociatividad. Además, se valorará su liderazgo en proyectos de innovación social en el ámbito agropecuario, entre otros aspectos relevantes.

Resultado Convocatoria: Viviana Angélica Bustos Salgado, de la Región de Los Lagos.



Convocatoria Nacional de Participantes Curso de Innovación y Formulación de Proyectos 2024.



Objetivo Convocatoria: Busca desarrollar capacidades de innovación y formulación de proyectos, en profesionales o técnicos vinculados al sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria nacional.

Resultado Convocatoria: 160 participantes seleccionados.



Convocatoria Nacional de Selección de cooperativas participantes del programa AgroCoopInnova 2024.



Objetivo Convocatoria: Busca seleccionar hasta 20 cooperativas que participarán en la tercera versión del programa AgroCoopInnova de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

Resultado Convocatoria: 16 Cooperativas seleccionadas.



Convocatoria Diseño y ejecución de una Gira Nacional de Innovación para cooperativas del Programa AgroCoopInnova 2024



Objetivo Convocatoria: Diseñar y ejecutar la realización de una gira nacional de innovación para 16 cooperativas del programa AgroCoopInnova, con el objetivo de conocer experiencias innovadoras desarrolladas por cooperativas y/u otras empresas a nivel nacional y que tengan potencial de ser aplicadas.

Resultado Convocatoria: 1 Propuesta seleccionada.



Convocatoria Consultorías para la Innovación 2024



Objetivo Convocatoria: Las Consultorías para la Innovación buscan poner a disposición de un grupo de productores y/o empresas del sector silvoagropecuario y la cadena agroalimentaria nacional, la asesoría de expertos nacionales e internacionales para la resolución de problemas/ oportunidades en torno al desarrollo de innovaciones.

Resultado Convocatoria: 3 Proyectos adjudicados.



Convocatoria Giras Nacionales para la Innovación 2024.



Objetivo Convocatoria: Las Giras nacionales para la innovación buscan conocer soluciones innovadoras que están siendo implementadas en Chile y que tengan potencial de ser aplicadas en el sector silvoagropecuario y la cadena agroalimentaria nacional.

Resultado Convocatoria: 3 Proyectos adjudicados.



Convocatoria Eventos para la Innovación 2024.



Objetivo Convocatoria: Los Eventos buscan difundir información y/o experiencias de innovación a productores y/o empresas del sector silvoagropecuario y la cadena agroalimentaria nacional, para que puedan ser usadas en la toma de decisiones en torno al desarrollo de innovaciones.

Resultado Convocatoria: 6 Proyectos adjudicados.

Gestión de convocatorias regionales

Durante al año 2024 se gestionaron las siguientes convocatorias regionales:



Convocatoria Consultorías de innovación para la Región del Maule 2024.



Objetivo Convocatoria: Poner a disposición conocimiento y capacidades de expertos para identificar y/o facilitar la implementación de soluciones innovadoras para un problema y/u oportunidad establecida por un grupo de actores del sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria Región de Maule, a través de la realización de consultorías especializadas.

Resultado Convocatoria: 4 proyectos Adjudicados.



Convocatoria Eventos de innovación para la Región del Maule 2024



Objetivo Convocatoria: Divulgar conocimientos, avances tecnológicos y/o experiencias de innovación de Chile y el extranjero a los distintos actores del sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria de la Región de Maule, a través de la realización de eventos especializados.

Divulgar conocimientos, avances tecnológicos y/o experiencias de innovación de Chile y el extranjero a los distintos actores del sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria de la Región de Maule, a través de la realización de eventos especializados.

Resultado Convocatoria: 6 proyectos Adjudicados.



Convocatoria Giras Nacionales e Internacionales para la innovación 2024 Región del Maule



Objetivo Convocatoria: Conocer soluciones innovadoras (tecnologías y sus avances, prácticas, experiencias y modelos, entre otros), en Chile o en el extranjero, para abordar un problema y/u oportunidad claramente identificada por actores del sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria asociada de la Región de Maule y que digan relación con su desarrollo económico, social y ambiental. Además de establecer redes y vínculos en Chile o en el extranjero, para contribuir a transferir e implementar el conocimiento capturado a través de las giras.

Resultado Convocatoria: 5 proyectos Adjudicados.



Convocatoria de Proyectos de Marketing Agroalimentario Innovador 2024 Región de Coquimbo



Objetivo Convocatoria: El objetivo de esta convocatoria es apoyar proyectos de marketing agroalimentario que permitan innovar y solucionar problemas y/o abordar oportunidades de micro y pequeñas empresas de la región de O'Higgins, para mejorar la competitividad, acceso y fortalecimiento en los diferentes mercados locales, nacionales e internacionales.

Resultados: 13 proyectos Adjudicados.



Convocatoria Eventos Regionales para la Innovación 2024- Ventanilla abierta



Objetivo Convocatoria: Apoyar el desarrollo de eventos que busquen difundir información y/o experiencias de innovación a emprendedores(as), productores(as) y/o empresas de una determinada región del sector silvoagropecuario y la cadena agroalimentaria, para que puedan ser usadas en la toma de decisiones entorno al desarrollo de innovaciones.

Resultado Convocatoria: 14 proyectos Adjudicados.



Convocatoria Consultorías para la Innovación 2024 Región de Coquimbo



Objetivo Convocatoria: Las Consultorías para la Innovación buscan poner a disposición de un grupo de productores y/o empresas del sector silvoagropecuario y la cadena agroalimentaria, la asesoría de expertos nacionales e internacionales para la resolución de problemas/oportunidades en torno al desarrollo de innovaciones para la transición hacia una agricultura sostenible mediante prácticas que sean sostenibles y que permitan la disminución de uso de productos agrícolas tóxicos con el medio ambiente.

Resultado Convocatoria: 1 proyecto Adjudicado.



Convocatoria Consultorías para la Innovación en el rubro apícola 2024 Región de Atacama



Objetivo Convocatoria: Las Consultorías para la Innovación buscan poner a disposición de un grupo de productores (as) (AFC) y/o pequeñas y medianas empresas del rubro apícola de la Región de Atacama, la asesoría de expertos nacionales e internacionales para la resolución de problemas/oportunidades en torno al desarrollo de innovaciones.

Resultado Convocatoria: 1 proyecto Adjudicado.



Convocatoria Consultorías para la Innovación 2024 Región de Los Lagos



Objetivo Convocatoria: Las Consultorías para la Innovación buscan poner a disposición de un grupo de productores y/o empresas de base científica tecnológica (EBCT) relacionadas al sector silvoagropecuario y la cadena agroalimentaria de la región de Los Lagos, la asesoría de expertos nacionales e internacionales para la resolución de problemas/oportunidades en torno al desarrollo de innovaciones y articulación de alianzas en empresas de este tipo.

Resultado Convocatoria: 1 proyecto Adjudicado.



Convocatoria Proyecto Desafío de Innovación para Jóvenes Rurales Hortaliceros Comuna de Angol y Renaico



Objetivo Convocatoria: Co-diseñar e implementar soluciones innovadoras que aborden cómo reducir las pérdidas productivas generadas por las condiciones climáticas extremas, variables e impredecibles de las zonas de Angol y Renaico, para que jóvenes rurales que producen hortalizas, con enfoque sustentable, logren estabilizar y optimizar la producción durante todo el año.

Resultado Convocatoria: 1 proyecto Adjudicado.



Proyecto Desafío de Innovación para Jóvenes Rurales Hortaliceros Comuna de La Unión



Objetivo Convocatoria: Co-diseñar e implementar soluciones innovadoras que aborden el problema de productividad por quiebre estacional para que los agricultores jóvenes de la comuna de La Unión productores de hortalizas y berries, mantengan una producción eficiente y constante, optimizando los recursos productivos y mejorando su rendimiento y calidad productiva.

Resultado Convocatoria: 1 proyecto Adjudicado.



Convocatoria Programa de Innovación Cooperativas en el marco de AgroCoopInnova Regiones de Atacama, Coquimbo, Valparaíso y



Objetivo Convocatoria: Contribuir a resolver problemáticas y/o abordar oportunidades de las 6 cooperativas del agro a través del desarrollo, adaptación y/o transferencia de soluciones innovadoras basadas en I+D.

Resultado Convocatoria: 1 proyecto Adjudicado.



Convocatoria Programa de Innovación Cooperativas en el marco de AgroCoopInnova Regiones de Maule, Ñuble y Biobío.



Objetivo Convocatoria: Contribuir a resolver problemáticas y/o abordar oportunidades de las 5 cooperativas del agro a través del desarrollo, adaptación y/o transferencia de soluciones innovadoras basadas en I+D.

Resultado Convocatoria: 1 proyecto Adjudicado.

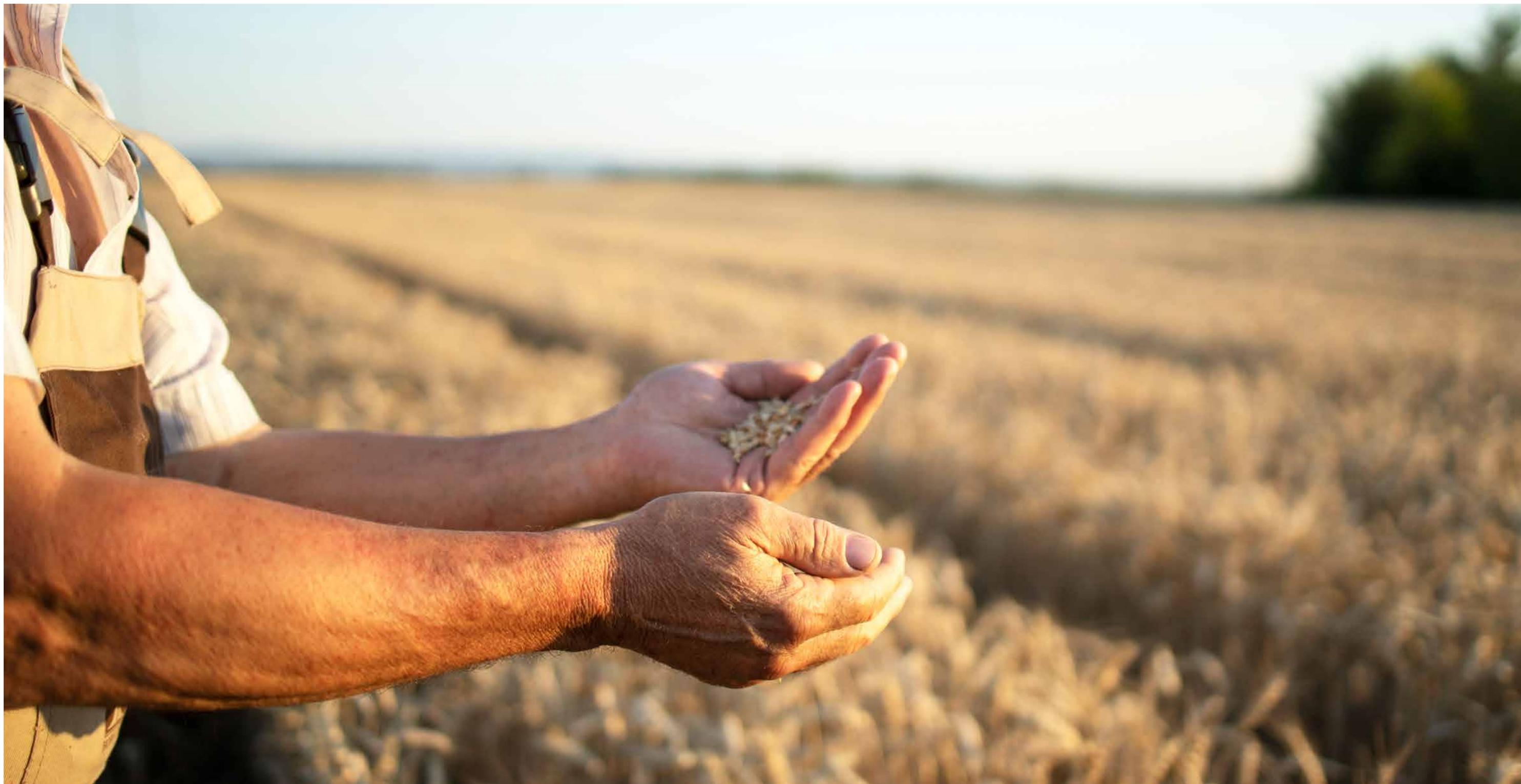


Convocatoria Programa de Innovación Cooperativas en el marco de AgroCoopInnova Regiones de la Araucanía y Los Ríos.



Objetivo Convocatoria: Contribuir a resolver problemáticas y/o abordar oportunidades de las 5 cooperativas del agro a través del desarrollo, adaptación y/o transferencia de soluciones innovadoras basadas en I+D.

Resultado Convocatoria: 1 proyecto Adjudicado.





DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA INNOVAR

El objetivo de esta área es poner a disposición de los diversos actores del sector, oportunidades de aprendizaje orientadas a adquirir conocimientos, desarrollar habilidades y/o integrar las competencias necesarias para el impulso, la adopción y/o la consolidación de innovaciones. Tiene como objetivo específico entregar oportunidades de aprendizaje orientadas al desarrollo de capacidades transversales de innovación (ciclo de innovación), y a la ampliación de capacidades técnicas específicas para la innovación.

Las principales líneas de trabajo en 2024 se detallan a continuación:

1. Cursos de innovación y formulación de proyectos

En 2024, se diseñó y ejecutó el curso, que se desarrolló en modalidad b-learning virtual a más 160 profesionales, técnicos y emprendedores vinculados al sector, en donde aprendieron a identificar oportunidades de innovación, proponer soluciones innovadoras y formular proyectos. La ejecución del curso se dio entre los meses de agosto y noviembre, y fue realizada por la facultad de Ingeniería de Universidad de Talca, que distribuyó a los participantes en cuatro secciones.



2. | Curso de capacitación para la enseñanza de innovación temprana en el aula bajo la Metodología SaviaLab

Esta iniciativa se realiza anualmente y está dirigida a docentes de establecimientos técnicos profesionales con especialidad agropecuaria y/o de comunas rurales que participan por primera vez en SaviaLab. El objetivo es transferir la metodología SaviaLab a los docentes, para que posteriormente puedan aplicarla en el trabajo con sus estudiantes. En su versión 2024, se capacitó de manera remota a 44 docentes nuevos, de los cuales 30 completaron el proceso de manera satisfactoria y recibieron una certificación otorgada por la Pontificia Universidad Católica de Chile.



3. | Diplomado de Emprendimiento e Innovación para docentes y directivos de establecimientos técnico-profesionales de la Región de O'Higgins

Esta actividad se enmarca en el “Programa de transferencia emprendimiento innovador en liceos técnicos profesionales y escuelas/liceos rurales de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins”, proyecto financiado a través del Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional de O'Higgins y su Consejo Regional, en 2022. En 2023, la Universidad de O'Higgins participa y se adjudica la licitación para desarrollar e impartir este Diplomado con énfasis en docentes y directivos de establecimientos TP de sectores rurales de la región de O'Higgins.

Este diplomado de emprendimiento e innovación en el aula, tuvo como objetivo formar a un total de 61 directivos y docentes de establecimientos educacionales en emprendimiento e innovación, aportando conceptos basales y metodologías aplicadas al sector agropecuario y fomentando la incorporación de estas herramientas a su labor docente, para finalmente impactar en la formación de las y los estudiantes de la Región de O'Higgins, y considero un periodo de ejecución entre los meses de marzo y septiembre de 2024, con un total de 162 horas de trabajo sincrónico y asincrónico.

El proceso formativo, finalizó con una ceremonia de certificación realizada a finales del mes de noviembre en dependencias de la Universidad de O'Higgins, actividad en la cual participaron representantes de FIA y del Gobierno Regional.





PLATAFORMAS DE INTELIGENCIA, INFORMACIÓN E INFORMÁTICA

Disponer de información estratégica a través de plataformas de información e informática, potenciadas por la inteligencia artificial, que permitan impulsar la transformación del sector agrario con decisiones innovadoras y sostenibles.



1. | Inteligencia Artificial

Durante el año 2024, la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) ha dado un salto estratégico en la incorporación de Inteligencia Artificial (IA) para fortalecer sus plataformas de información y vinculación con el sector silvoagropecuario, buscando entregar herramientas más eficientes, personalizadas y adaptadas a las necesidades de los usuarios.

Como parte de este esfuerzo, se trabajó en el desarrollo de dos agentes de inteligencia artificial:

1. **Agente de la Biblioteca Digital:** Diseñado para facilitar la búsqueda y acceso a más de 4.000 recursos, como libros, investigaciones, proyectos y videos, permitiendo a los usuarios obtener información clave de manera rápida y eficiente.
2. **Agente VIGIFIA:** Implementado para optimizar el Servicio de Vigilancia e Inteligencia Tecnológica, entregando información estratégica sobre tendencias, tecnologías emergentes y análisis de mercado, respondiendo de manera proactiva a los lineamientos estratégicos del FIA.

Mirando hacia el 2025, FIA está trabajando en el desarrollo de un Sistema Multi-Agente de Inteligencia Artificial integrado en la Plataforma de Conexión FIA. Este sistema incluirá funcionalidades como:

- Emparejamiento inteligente entre actores clave del sector, facilitando la creación de oportunidades de negocio y colaboración.

→ Asistencia virtual en tiempo real para acompañar la conexión entre los distintos actores de las Redes FIA: Como son Cooperativas Agrícolas, Mujeres Agro Innovadoras, Juventudes Rurales, así como Adopción de Innovación, entre otras

→ Herramientas de vigilancia estratégica apoyando la toma de decisiones informadas en un entorno cada vez más digital y competitivo.

Con estas innovaciones, FIA reafirma su compromiso con el uso de tecnologías avanzadas para mejorar sus plataformas y contribuir significativamente al desarrollo sostenible e innovador del sector silvoagropecuario chileno.



2. | Vigilancia e inteligencia para la innovación

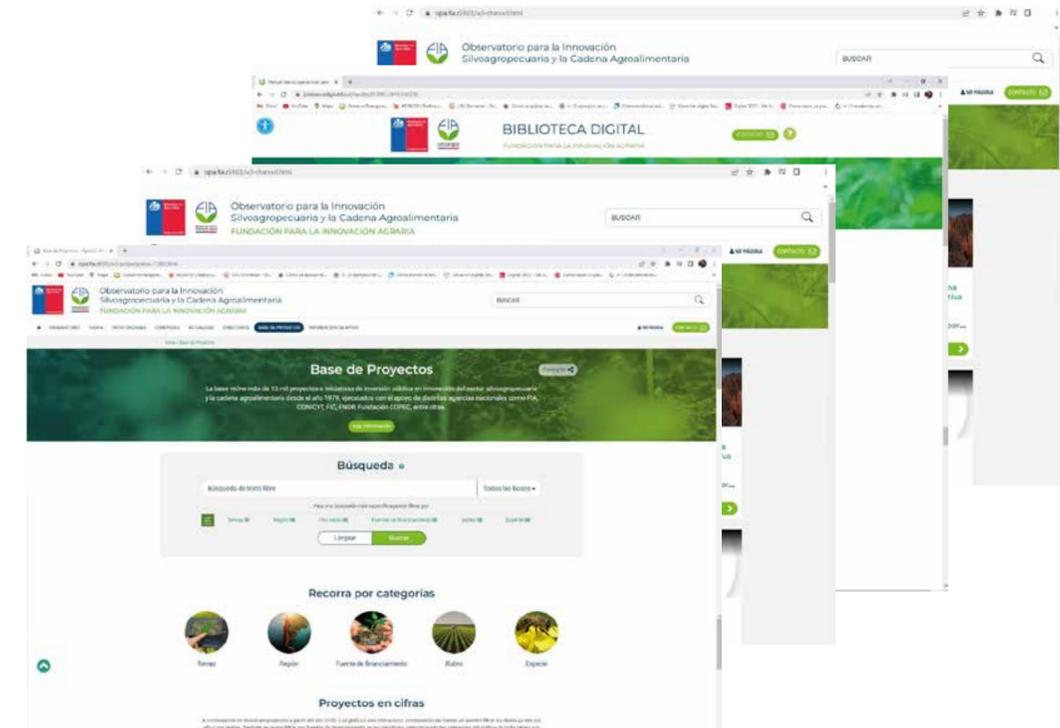
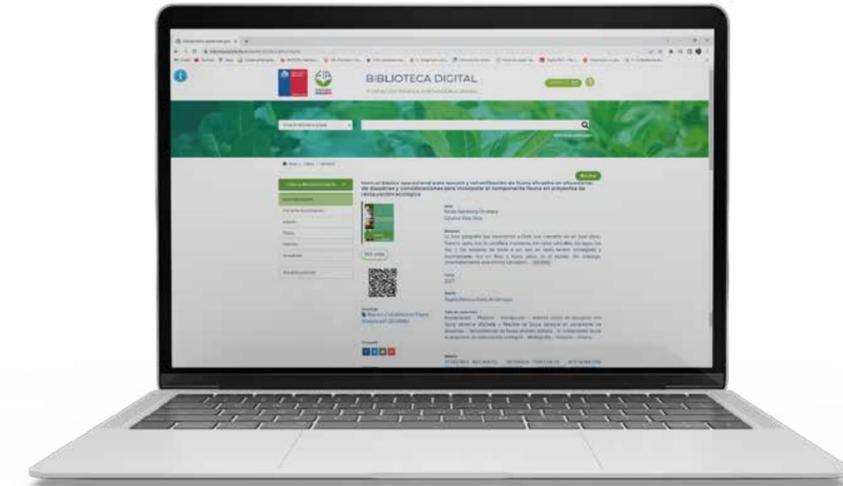
El Servicio de Vigilancia e Inteligencia para la Innovación (VIGIFIA) tiene como propósito proporcionar información seleccionada y analizada sobre tecnología, ciencia, mercado y tendencias que responda a los lineamientos estratégicos de FIA, las prioridades territoriales y productivas, así como a los desafíos del sector silvoagropecuario.

Durante el año 2024, se desarrollaron 12 boletines específicos alineados con cada uno de los ejes estratégicos de FIA:

- Adaptación y Mitigación al Cambio Climático
- Gestión Sostenible de Recursos Hídricos
- Sistemas Alimentarios Sostenibles

Cada boletín entrega información clave sobre noticias, publicaciones científicas, patentes, proyectos, políticas públicas y análisis de mercado, facilitando la toma de decisiones informadas por parte de los actores del sector agrícola. Además, se han incorporado un estudio especializado, destacando la aplicación de inteligencia artificial (IA), el uso de tecnologías emergentes y la vigilancia de tendencias globales, consolidando a VIGIFIA como una herramienta indispensable para la innovación estratégica y el desarrollo sostenible del sector.

La difusión de estos contenidos se realiza a través de la sección VIGIFIA, disponible en el Observatorio para la Innovación Agraria (OPIA), donde se pone a disposición de usuarios agrícolas y tomadores de decisiones la información necesaria para impulsar el futuro del agro.



3. | Publicaciones 2024

Durante el año 2024, se desarrollaron informes especializados en torno a la Inteligencia Artificial (IA) aplicada al sector, así como sobre Estrés calórico en ganado lechero y Nuevas variedades de Quínoa para la zona centro y sur de Chile:

1. IA para el Sector Silvoagropecuario: Panorama Científico: Identifica las líneas de investigación, actores líderes (países, instituciones y autores), y áreas emergentes donde la IA impacta en agricultura, ganadería, silvicultura y floricultura.
2. IA para el Sector Silvoagropecuario: Panorama Tecnológico: borda las tendencias de patentamiento, destacando las tecnologías emergentes y áreas con mayor desarrollo, como el procesamiento de imágenes, sensores inteligentes y modelos de aprendizaje automático, claves para la agricultura de precisión.
3. IA para el Sector Silvoagropecuario: Panorama de Mercado: Analiza el tamaño del mercado, actores relevantes y tendencias futuras, destacando cómo la IA está optimizando procesos agrícolas, reduciendo costos y fomentando la sostenibilidad. Se presentan aplicaciones comerciales concretas y casos de éxito que demuestran su impacto.
4. Sistema de Monitoreo de Estrés Térmico en Ganado Lechero: Desarrolla un sistema de alerta temprana que mitiga el estrés térmico en ganado lechero, mejorando bienestar y productividad. Integra análisis económico, identificación

de umbrales críticos de confort térmico, diseño de una plataforma tecnológica y transferencia del modelo a productores lecheros en Chile.

5. Plataforma de Innovación en Quínoa: Establece una plataforma público-privada para desarrollar variedades de quínoa de alto rendimiento y calidad nutricional adaptadas a la zona centro-sur de Chile. Integra la creación de un banco de germoplasma actualizado, desarrollo de nuevas líneas genéticas mediante selección, cruzamientos y mutagénesis, validación de adaptación multiambiente en pruebas de campo, y difusión de resultados al sector agrícola y alimentario.



4. | Biblioteca Digital

La Biblioteca Digital FIA es una plataforma de información estratégica que actúa como un repositorio de conocimiento clave para el sector silvoagropecuario. Contiene más de 4.600 recursos útiles, entre los que se destacan proyectos, libros, investigaciones y videos, fruto de una inversión de más de 300 millones de dólares realizada por FIA durante los últimos 20 años.

Esta plataforma ofrece información detallada y soluciones concretas, facilitando el acceso a conocimientos que permiten mejorar la producción agrícola, forestal y pecuaria, enfrentar desafíos emergentes y fomentar la innovación en el sector.

Durante el año 2024, la Biblioteca Digital continuó consolidándose como una fuente de desarrollo e innovación, al poner a disposición de los actores del sector:

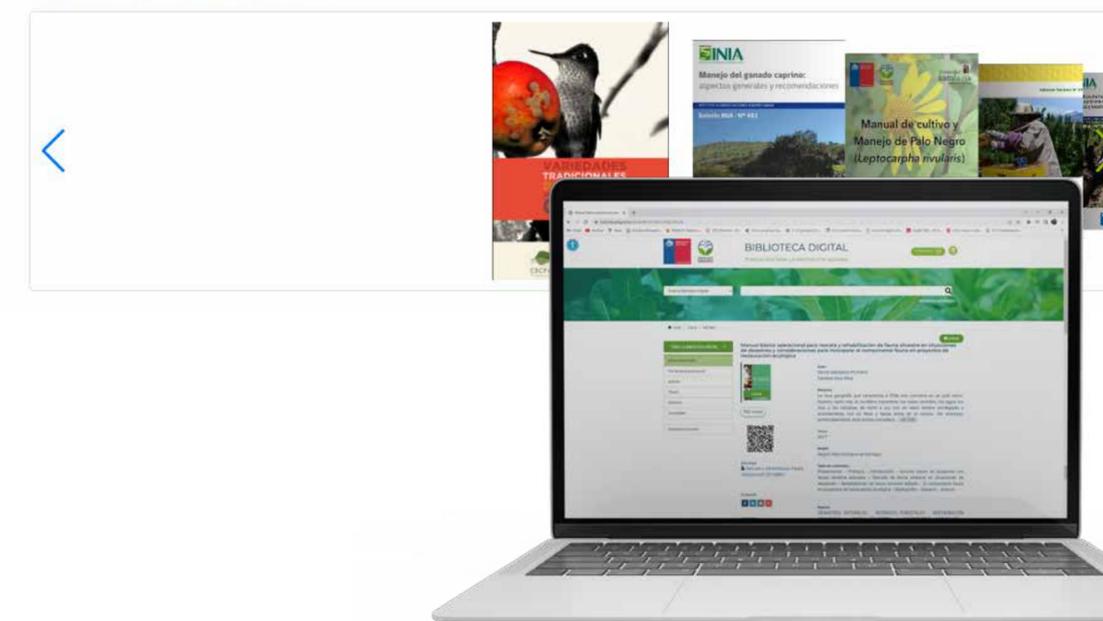
- Investigaciones científicas y tecnológicas de alto impacto.
- Proyectos exitosos que aportan soluciones aplicables.
- Libros y materiales especializados sobre innovación agraria.
- Videos y presentaciones, con contenido educativo y práctico.

A través de esta plataforma, FIA reafirma su compromiso con el desarrollo sostenible y la transferencia de conocimiento estratégico, permitiendo que productores, investigadores y demás actores accedan al máximo detalle de la información para fortalecer la toma de decisiones y enfrentar los desafíos del futuro.



¡Bienvenidos a la Biblioteca Digital de FIA! Aquí encontrarás documentos e información digital generada por la Fundación para la Innovación Agraria en el marco de nuestras iniciativas en el sector silvoagroalimentario y la cadena agroalimentaria asociada. Contiene más de 4.700 recursos en libros, documentos, presentaciones, iniciativas y videos, entre otros.

Títulos destacados



5. | Base Nacional de Proyectos de Innovación Agraria (BNP)

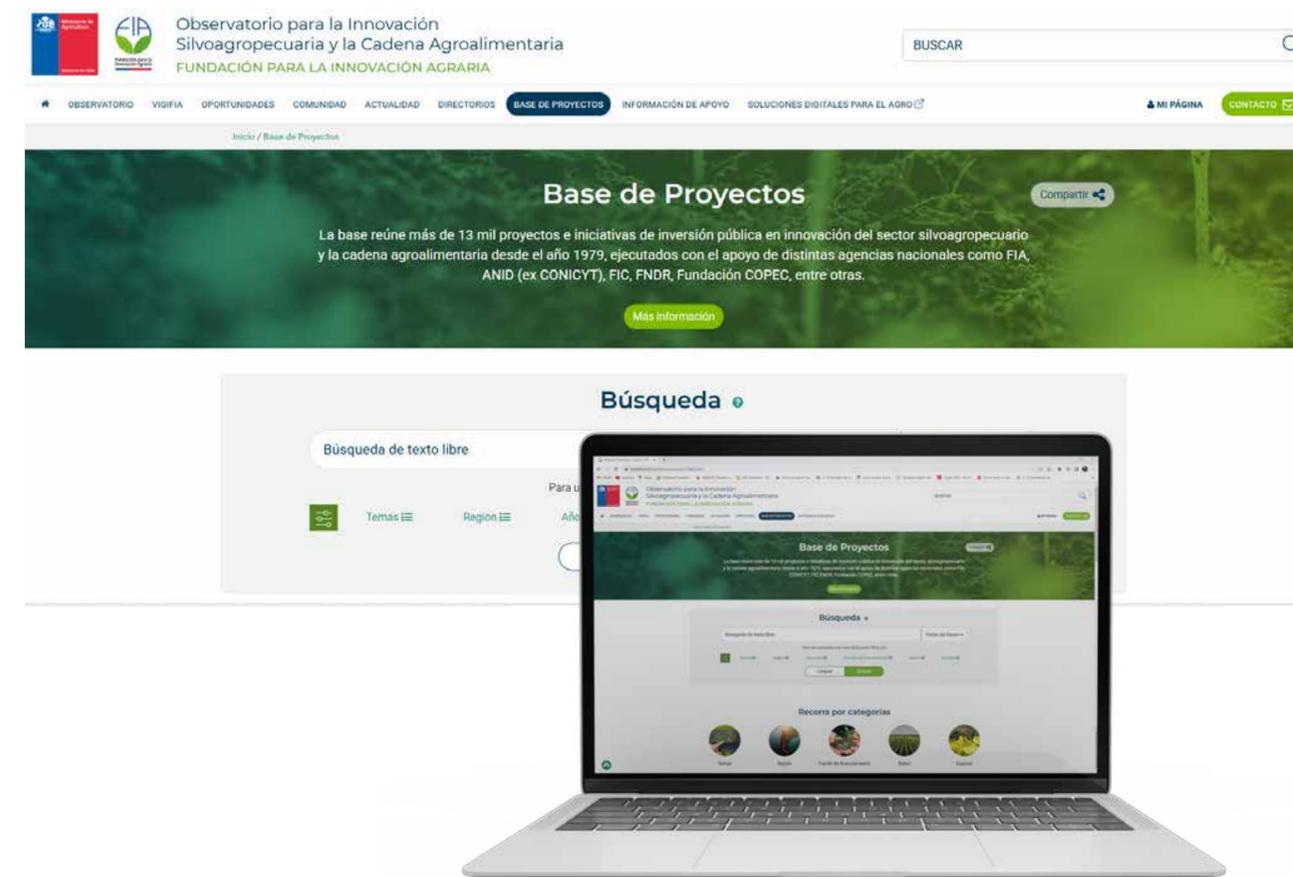
La Base de Proyectos de Innovación Agraria es una plataforma estratégica que reúne más de 11.500 proyectos e iniciativas del sector silvoagropecuario y de la cadena agroalimentaria, ejecutados desde 1979 a la fecha con el apoyo de diversas agencias nacionales, entre ellas FIA, ANID, FIC, FNDR, entre otras.

Esta base permite acceder a información detallada sobre inversiones públicas en innovación, facilitando el descubrimiento de proyectos que han impulsado la transformación y modernización del agro chileno. Para facilitar su uso, la plataforma ofrece filtros avanzados que permiten realizar búsquedas específicas por:

- Región
- Fuente de financiamiento
- Rubro productivo
- Especie agrícola o pecuaria

Con el paso de los años, la Base de Proyectos se ha consolidado la Base de Proyectos como una herramienta clave para gestores de innovación, investigadores y productores, al ofrecer un acceso ordenado y sistematizado a la información necesaria para tomar decisiones estratégicas, identificar oportunidades de desarrollo y potenciar la transferencia tecnológica en el sector.

FIA, a través de esta plataforma, reafirma su compromiso con el desarrollo sostenible, facilitando el acceso a recursos que impulsan la innovación y competitividad en el agro chileno.



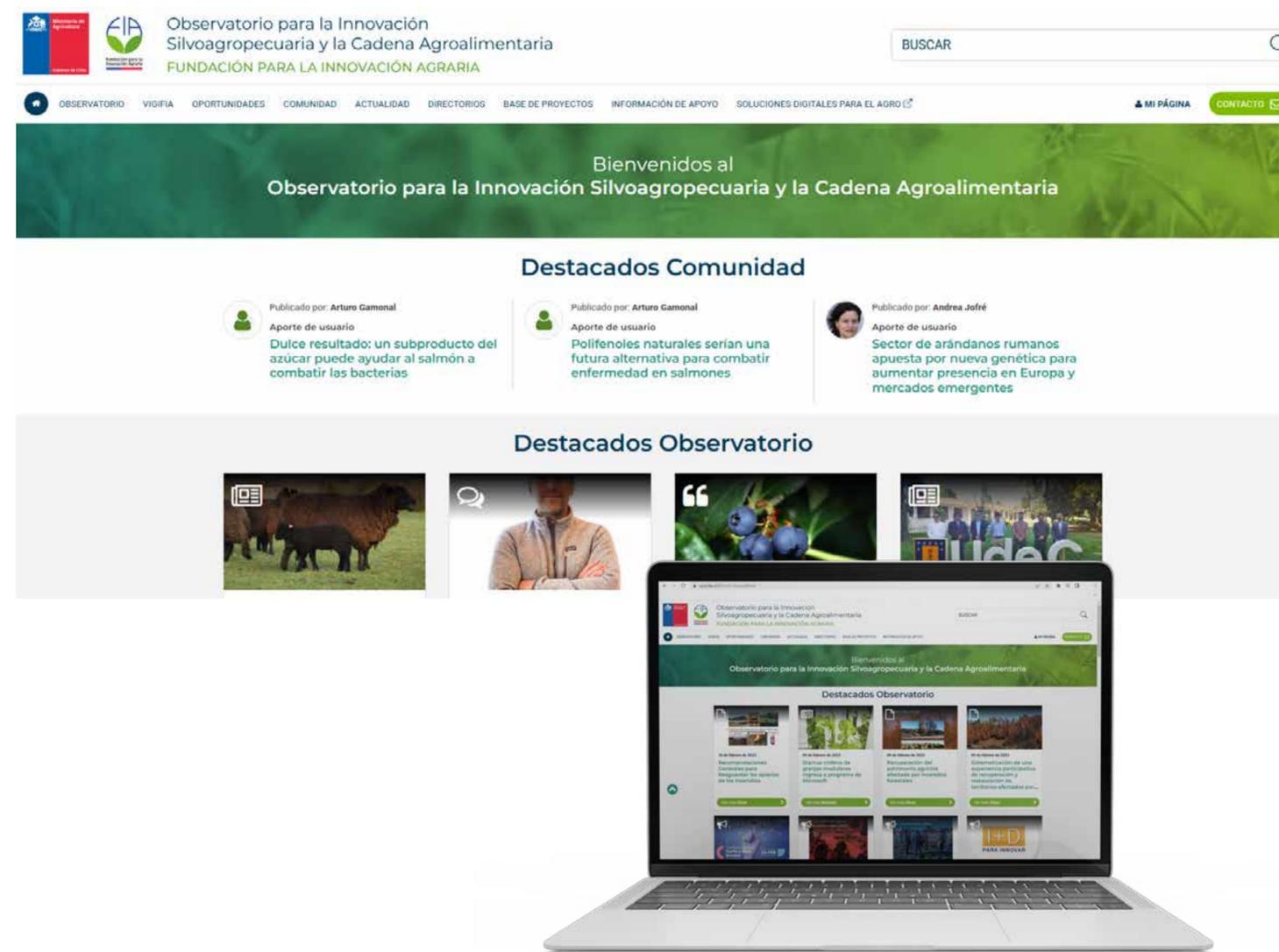
6. | Observatorio para la Innovación Silvoagropecuaria y la Cadena Agroalimentaria (OPIA)

El Observatorio para la Innovación Agraria, Agroalimentaria y Forestal (OPIA) es una plataforma de información estratégica que pone a disposición del sector más de 10.200 contenidos, entre los que destacan oportunidades para innovar, tendencias, proyectos de innovación nacionales, noticias y documentos especializados.

Durante el año 2024, OPIA su rol como un espacio de innovación, colaboración y crecimiento, conectando a una comunidad de más de 2.100 usuarios, quienes acceden a recursos clave para enfrentar los desafíos del sector silvoagropecuario y potenciar su desarrollo. Entre sus principales recursos destacan:

- Base de Proyectos: Información sistematizada sobre iniciativas nacionales de innovación.
- Actualidad: noticias, tendencias, columnas de opinión y entrevistas.
- Publicaciones: Documentos técnicos y reportes especializados.
- Videos y Audios: Contenido multimedia con fines educativos y de difusión.
- VIGIFIA: Servicio de vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva.

A través de esta plataforma, FIA continúa impulsando la innovación tecnológica y el desarrollo sostenible, facilitando la toma de decisiones informadas y fortaleciendo la colaboración entre los distintos actores del agro. OPIA se consolida como una herramienta fundamental para acceder a tendencias globales, conocer experiencias exitosas y aprovechar oportunidades que transforman el futuro del sector.



7. | Plataformas Informáticas

Durante el año 2024, se realizaron avances significativos en las plataformas informáticas de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), con el objetivo de optimizar los servicios que se entregan al sector silvoagropecuario. Estas mejoras se enfocaron en tres ejes principales:

1 Modernización de las plataformas de postulación: Se fortalecieron las plataformas digitales que facilitan la postulación de usuarios a los distintos programas de transferencia de FIA, tales como: Convocatorias de Proyectos Nacionales de Bienes Públicos e Interés Privado, Convocatorias a Programas de Giras, Consultorías y Eventos de Innovación para la Agroindustria, Convocatorias de Programas Complementarios Nacionales y de Énfasis Regional. Estas actualizaciones buscan simplificar los procesos de postulación, haciendo que las herramientas sean más eficientes, accesibles y centradas en el usuario.

2 Migración a ambientes web: Se ha avanzado en la migración de los sistemas de información de FIA desde ambientes locales a ambientes web, lo que ha permitido: Optimizar los procesos internos de la Fundación, Mejorar la eficiencia y disponibilidad de los sistemas para los usuarios externos y Brindar un servicio más ágil y moderno que responda a las necesidades del sector.

3 Ciberseguridad e incorporación de nuevas tecnologías: Ante los desafíos de la nueva era digital, se ha dado especial relevancia a la ciberseguridad, robusteciendo los sistemas de detección de amenazas y mejorando la

infraestructura tecnológica. Estas acciones aseguran la protección de la información y preparan las plataformas de FIA para la incorporación de inteligencia artificial, fortaleciendo así las capacidades futuras de la Fundación.

Con estas mejoras, FIA reafirma su compromiso con la innovación tecnológica, proporcionando herramientas informáticas más eficientes, seguras y modernas que contribuyen al desarrollo sostenible y competitivo del sector silvoagropecuario.

Base de datos total de 13.890 usuarios y 21.242 servicios brindados, donde en el año 2023 se registraron 479 usuarios y 607 servicios.







VINCULACIÓN PARA INNOVAR

A través de esta acción la Fundación genera y pone a disposición experiencias y espacios de vinculación para que usuarios FIA y otros actores del sector, interactúen y desarrollen conexiones de valor que permitan dinamizar y potenciar el ecosistema de innovación, tanto a nivel de territorios, por rubros y líneas estratégicas.

En este contexto, FIA impulsa una serie de instancias de conexión entre los actores de cada ecosistema de innovación regional para fomentar las interacciones y crear de redes de colaboración que apoyen la concreción de iniciativas en el sector.

Durante el 2024 se llevaron a cabo las siguientes acciones:

ENCUENTROS REGIONALES

Instancias de vinculación técnica con miembros de los ecosistemas de innovación regionales, para fortalecer el trabajo en innovación agraria y buscar acciones de trabajo conjunto con pertinencia territorial, tendientes a articular recursos regionales que generen impactos significativos en las regiones.

→ **Ciclos de innovación territorial:** explorando soluciones para el agro: Su finalidad fue levantar brechas o temáticas concretas que afectaran a un grupo de actores relevantes vinculados al sector agropecuario y/o a la cadena agroalimentaria, y que requirieran de soluciones innovadoras que pudieran ser abordadas por FIA. Esto, con miras al levantamiento de brechas que permitieran identificar desafíos de innovación que puedan ser abordados y gestionados por FIA acorde a las necesidades territoriales.

→ **Jornadas de innovación:** vinculando los territorios del agro: El objetivo fue reunir y vincular a actores relevantes de una temática, rubro o sector, en torno a sus necesidades, condiciones mínimas o apoyos que potencien la capacidad innovadora, en alianza con los actores territoriales del ecosistema de innovación, donde FIA cumpla su rol de articulador de la innovación territorial agraria.



Durante el año se realizaron 16 encuentros de los 16 programados, con más de 500 asistentes de diversas organizaciones público-privadas asociadas al sector. Entre las entidades participantes hay quienes pertenecen al sector público, como las instituciones ligadas al Ministerio de Agricultura, Gobiernos regionales, municipios, CORFO, ProChile, Sercotec, etc.; representantes de la academia como universidades, centros de investigación, institutos o liceos técnicos; y organizaciones del sector privado representado en empresas agrícolas, cooperativas, consultoras, gremios, coworks, organizaciones sociales y agrícolas.



TESTIMONIOS

“Me parece bueno que se hagan este tipo de actividades, pues así FIA va conociendo nuestra realidad como agricultores y nosotros esperamos que también ustedes lleven a cabo las sugerencias, las dolencias y falencias que tenemos como agricultores, y que esto se vea a nivel central.”

Damiana Morales, Usuaría de Canal Chañal y socia de la asociación de agricultores de Calama (Antofagasta)

“Nos llenó de orgullo ver a los alumnos de los liceos agrícolas que participaron bastante enfocados e interesados; me sorprendieron bastante las temáticas en las que trabajamos con ellos, y su interés por buscar soluciones a las diferentes problemáticas que hay a nivel nacional.”

Doris Arancibia, Representante de la Mesa Jóvenes Rurales de Indap (Coquimbo)

“Estuvo bastante interesante esta oportunidad para discutir estos temas relacionados con innovación; son espacios que son escasos en nuestro caso.”

“En general estuvo entretenida la dinámica y debería volver a repetirse”.
Álvaro Farías, Coordinador del Centro de Genómica Nutricional Agroacuícola (CGNA) (Araucanía).



ALIANZAS ESTRATÉGICAS

Como un foco fundamental para que se desarrolle la innovación en las regiones es la necesidad de ir generando alianzas estratégicas con actores del ecosistema de innovación agraria, es por ellos que durante este año se implementó la primera etapa de las Alianzas Estratégicas Territoriales, donde se sostuvieron coordinaciones con organizaciones relevantes dentro de las regiones. Esto, con la finalidad de apoyar a FIA no solo en la convocatoria a los encuentros regionales sino también con una activa participación, entregando su visión y opinión acerca de cómo articular el trabajo de innovación agraria en la región.

Entre los aliados estratégicos podemos nombrar a: SERCOTEC, ZOFRI, CRIDESAT, Universidad de la Américas, INIA, Centro de Investigación en Innovación de Viña Concha y Toro, por nombrar algunos.

FERIAS Y EVENTOS

Son espacios y eventos que promueven la difusión del quehacer de FIA y la vinculación entre usuarios o potenciales usuarios del sector, así como la entrega de conocimientos de interés para la innovación. Durante el año FIA participó en ferias en el norte, centro y sur del país, promoviendo su quehacer, instrumentos y orientando a distintos usuarios. Entre estas destacan la Expo Mundo Rural (Metropolitana), Encuentro de la Agricultura del Desierto (Tarapacá), Primer Foro de Jóvenes Rurales del Cono Sur (Metropolitana y O'Higgins), Feria Food and Service (Metropolitana), Expo Chile Agrícola (Metropolitana), Expo Azapa (Región de Arica y Parinacota), ETM day (Región Metropolitana) y el Congreso Agroforestal (Aysén).



FIA EN REGIONES

FIA cuenta con presencia a lo largo de todo el país a través de la labor de sus Representantes Regionales quienes dependen de la Unidad de Desarrollo Territorial, su rol radica en:

- Representar a FIA como la agencia de innovación del sector agroalimentario en el ecosistema regional. Durante el 2023 cumplieron un rol importantísimo a nivel de gestión con autoridades regionales y las agencias del Minagri, participando en los gabinetes de la Seremi de Agricultura y en diversas comisiones dependiendo de cada región, y claves para el accionar del FIA de manera descentralizada.
- Los representantes regionales tienen la misión de articularse con los gremios, asociaciones de interés y el Ecosistema de Innovación y Emprendimiento regional en general, de manera de contribuir al desarrollo de territorios de innovación en los cuales FIA busca solucionar problemáticas o abordar brechas con soluciones desde la innovación.
- Ser gestores de Proyectos y Programas de Innovación acorde a los lineamientos institucionales y las necesidades regionales. También son un apoyo desde el punto de vista técnico, formando equipo con los Ejecutivos de Innovación, con quienes desde una mirada integral técnica estratégica abordan problemáticas relevantes con soluciones innovadoras de impacto en el agro regional.
- Participar activamente en los Programas Estratégicos de FIA, acompañando a sus encargados y articulando con los actores claves de la región.
- Ser la Contraparte de actividades regionales de la Unidad de Plataforma de Innovación FIA, que principalmente son de conexión regional, entre estas:

→ Conecta regionales

→ Conecta mujer

→ Coloquios de innovación

→ Programa de cooperativas

→ Programa de adopción de innovaciones

Además de apoyar en diversos talleres y seminarios y en la difusión del Premio a Mujer Rural Innovadora, así como miembros del comité de selección de candidatas regionales, y apoyan también a la construcción de las Redes de Mujeres Rurales Innovadoras. Otra de las áreas fuertes de trabajo de los Representantes regionales es su vinculación con las mesas de trabajo del ecosistema CTCI y mesas sectoriales. Ellos mantienen informados de todas las actividades regionales relacionada con la innovación silvoagropecuaria, así como difundir la información generada en FIA.

Así mismo, varios representantes tienen espacios de difusión e influencia dentro de sus redes territoriales a través de apariciones en la prensa, televisión y programas radiales.



Nómina de convenios regionales al cierre diciembre 2024

REGIÓN	NOMBRE CONVENIO	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO	DURACIÓN MESES	ESTADO DE IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES	PRODUCTOS
Gobierno Regional de Coquimbo	Desafíos de Innovación Agroalimentaria de Coquimbo	22-12-2021	22-12-2024	36	En ejecución	Convocatoria - Desafíos de innovación agroalimentaria 2 Proyectos de Innovación
Gobierno Regional de Coquimbo	Convocatoria de Proyectos de Innovación (Bienes Privados) Región de Coquimbo	03-01-2022	03-05-2025	40	En ejecución	Convocatoria proyectos de Innovación 5 Proyectos de Innovación
Gobierno Regional de Coquimbo	Programa de Formación para el manejo sustentable del agua en comunas Rurales de la R. de Coquimbo	22-12-2021	30-04-2025	40	En ejecución	Licitación denominada Diagnóstico, diseño y ejecución del programa de formación para el manejo del agua en comunas rurales de la región de Coquimbo Estudio diagnóstico realizado. Programa de formación diseñado y ejecutado
Gobierno Regional de O'Higgins	Transferencia inventario de productos y preparaciones patrimoniales	31-12-2019	31-12-2024	60	En ejecución	Contratación Directa 500 ejemplares de la serie "Patrimonio Alimentario de Chile" para la región de O'Higgins
Gobierno Regional de O'Higgins	Transferencia proyectos de innovación en marketing agroalimentario (IMA)	31-12-2019	31-12-2024	60	Pendiente	Convocatoria Proyectos de Innovación en Marketing Agroalimentario
Gobierno Regional de O'Higgins	Transferencia jóvenes innovadores rurales región de O'Higgins	31-12-2019	31-12-2024	60	En ejecución	Convocatoria Proyectos - Programa Formación - Gira 10 Proyectos de Innovación 1 Programa de Formación 1 Gira de Innovación
Gobierno Regional de O'Higgins	Transferencia convocatoria regional de proyectos de innovación agraria O'Higgins	31-12-2019	31-12-2024	60	En ejecución	Convocatoria Regional Proyectos Innovación Agraria O'Higgins 5 Proyectos de Innovación
Gobierno Regional de O'Higgins	Transferencia emprendimiento innovador en liceos técnicos profesionales y rurales	31-11-2022	30-12-2026	49	En ejecución	Licitación Diplomado en emprendimiento e innovación Región de O'Higgins 1 Diplomado en innovación y emprendimiento 1 Programa SaviaLab

CONVENIOS REGIONALES VIGENTES

Gobierno Regional del Maule	Transferencia instrumentos complementarios, consultorías, eventos y giras de innovación	13-06-2023	31-12-2026	42	En ejecución	Convocatoria de Instrumentos Complementarios 10 consultorías adjudicadas y desarrolladas 10 eventos adjudicados y desarrollados 10 giras adjudicadas y desarrolladas
Gobierno Regional del Maule	Transferencia inventario de productos y preparaciones patrimoniales de la región	26-06-2023	31-12-2026	42	En ejecución	Contratación Directa (FUCOA) 650 Libro del Patrimonio Alimentario de Chile - Región del Maule.
Gobierno Regional de Los Ríos	Transferencia Red para la Innovación del Sector Agroalimentario de la región de Los Ríos	27-05-2021	06-06-20	48	En ejecución	Contratación Directa 1 Programa de Innovación Territorial
Gobierno Regional de Ñuble	Transferencia Innovación en Actividades Vinculadas a la Agricultura en la Región de Ñuble	02-10-2019	30-09-20	59	En ejecución	Convocatorias proyectos de innovación 1 Curso de Formulación de Proyectos 2 Proyectos de Innovación (Modalidad 2 Concurso dirigido a grupos de empresas asociadas a un Centro de Investigación) 9 Proyectos de Innovación (Modalidad 1 Concurso dirigido a empresas)
Gobierno Regional de Ñuble	Transferencia innovación en uso eficiente del recurso hídrico para pequeña agricultura Ñuble	07-09-2021	30-08-2024	35	En ejecución	Contratación Directa 1 Proyecto de Innovación
Gobierno Regional de Ñuble	Transferencia directrices tecnológicas de manejo agronómico para el cultivo del castaño	07-09-2021	07-09-2024	36	En ejecución	Contratación Directa 1 Proyecto de Innovación

FIA Y SU RELACIÓN INTERNACIONAL

Con su vasta experiencia como Agencia de Innovación Sectorial, FIA orientó su trabajo en el Área Internacional basada en 3 ámbitos: Redes de Colaboración, Desarrollo de Proyectos y Entrega de la experiencia FIA de 28 años de trayectoria.

En cuanto a las Redes de Colaboración, FIA ha generado relaciones de distinta naturaleza tanto con organizaciones e instituciones a nivel internacional. Así, FIA pertenece a la Red INNOVAGRO desde el año 2013, y también a la Red de Gestión de la Innovación en el Sector Agroalimentario, en la que participan 15 países (12 de América y España, Holanda e Israel).

Mantiene vigente un Convenio de colaboración con la Universidad de Madison - Wisconsin, USA, con el objetivo de explorar oportunidades de colaboración académica y científica. En la misma línea realizó un Convenio con el Polo de Competitividad Vegepolys, Angers, Francia, durante la visita técnica de una misión de este Polo a la zona central de Chile, y la inauguración del primer Polo Agroecológico en Chile, proyecto, liderado también por FIA y coordinado por la Facultad de Ingeniería Agrícola de la UdeC en Chillán, e inspirado en el exitoso modelo de Vegepolys Valley que une a la academia, el sector público y privado para transformar la producción agroalimentaria de la región de Ñuble. Con relación al ámbito de desarrollo de proyectos internacionales, FIA está ejecutando un interesante proyecto de Cooperación Triangular Ecuador/

Alemania/Chile de fondos GIZ en Agronegocios Sostenibles, para entregar su experiencia como agenda de innovación sectorial. Se han realizado a la fecha 2 intercambios de conocimientos con misiones técnicas a Chile y la otra a Ecuador.

El segundo proyecto en desarrollo se realiza en el marco del programa HORIZON EUROPA, con socios de República Checa, España y Colombia, y la Universidad de Aysén en Chile. Este proyecto llamado COMUNIDAD (Combined use of EGNSS and Copernicus data to develop innovative downstream services for the users from Chile and Colombia), permitirá que el satélite europeo COPERNICUS explore permanentemente la extensa región de Aysén para que entregue datos y apoye la toma de decisiones, especialmente en temas relevantes para el contexto regional como son el desarrollo del sector agropecuario o la prevención y manejo del riesgo de incendios, entre otros.

Y en el marco del tercer ámbito de acción, FIA entrega su experiencia a delegaciones de países de Latinoamérica como agencia de innovación sectorial, debido a que es la única en su tipo. FIA en el 2024 recibió delegaciones de Colombia, Ecuador y Perú y fue invitado a diversos eventos en formato on line relacionados con la innovación agroalimentaria.



PROYECTO COMUNIDAD, UNIENDO EUROPA Y AMÉRICA LATINA PARA COCREAR UN FUTURO SOSTENIBLE

El consorcio reúne a ocho instituciones, entre ellas la Universidad de Aysén, para abordar los desafíos más urgentes en la agricultura y la silvicultura, aprovechando las tecnologías de datos y satélites europeos.



CONECTANDO TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA Y CONOCIMIENTO LOCAL

El principio de coacción es el eje central de COMUNIDAD, razón por la cual organizamos una serie de talleres en Colombia y Chile, del 24 de noviembre al 7 de diciembre. Estos eventos tuvieron como propósito presentar el enfoque innovador del proyecto al público objetivo (incluyendo a autoridades políticas, la comunidad científica y los usuarios finales), acercar las últimas tecnologías europeas en agricultura de precisión y gestión forestal a América Latina, e involucrar activamente a las comunidades locales, para crear conjuntamente soluciones que aborden sus necesidades específicas y que sean prácticas, relevantes y fáciles de implementar.

En Colombia, los talleres se llevaron a cabo en la Zona Cafetera, una región geográfica donde la producción de café es tanto un motor económico como un sello cultural.

Para más información, ingresa a: comunidad-project.eu



Una delegación chilena visitó Ecuador para intercambiar conocimientos y prácticas exitosas en agronegocios sostenibles, con el objetivo de fortalecer el potencial productivo territorial y promover la innovación en ambos países.

En un esfuerzo conjunto entre Chile, Ecuador y Alemania, el proyecto "Agronegocios Sostenibles" busca transformar la agroindustria regional mediante la transferencia de conocimientos y la implementación de modelos innovadores. Con visitas a zonas productivas de Pichincha, Manabí y Napo, la iniciativa promete impulsar cadenas productivas locales, fomentar la sostenibilidad y mejorar la competitividad del sector agroindustrial en Ecuador.



PREMIO AVONNI AGRO DEL FUTURO FIA 2024

Todos los años FIA tiene una participación protagónica en los premios a la innovación AVONNI, que entregan ForInnovación, el Ministerio de Ciencias, TVN y el suplemento Innovación de El Mercurio. Son 12 categorías, y la primera de ellas es el Premio Agro del Futuro, que organiza y define la agencia FIA. En 2024 los tres seleccionados el ganador fue la empresa ChucaoTech, de la región de Los Lagos, que con un sistema de nanoburbujas, permite recuperar y revitalizar suelos, minerales y cuerpos de agua con bajo consumo energético. También se aplica a suelos marinos.



COMUNICACIONES

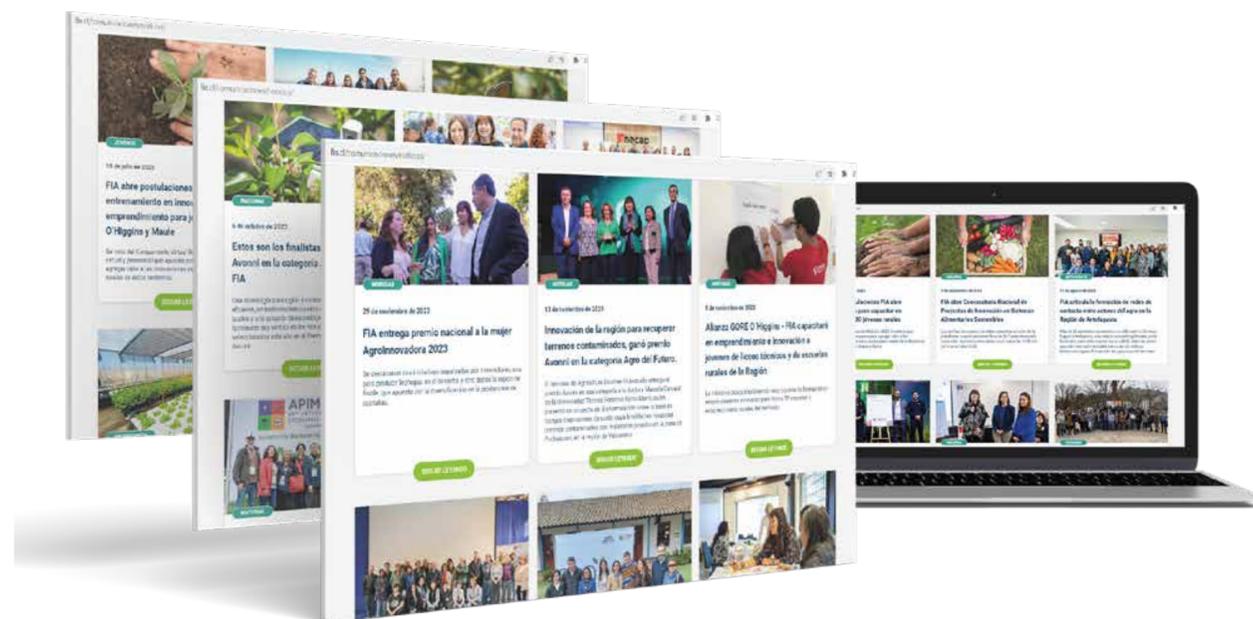
Junto con la Descentralización este año 2024, las Comunicaciones fueron un objetivo muy importante. Son muchas las buenas noticias que tenemos que comunicar a la ciudadanía. De los miles de innovadores proyectos desarrollados por FIA en estos 28 años, hay algunos que hoy apreciamos su maduración viendo cómo han transformado diversas áreas del sector agropecuario. Otros más recientes, como los que cerraron sus sucesivas etapas de desarrollo recién en 2024, aportan innovadoras soluciones que para el futuro del sector agroalimentario. También programas que apoyan a los productores y habitantes de los sectores rurales a mejorar sus condiciones de trabajo y su productividad. Podrán ver que nuestras redes sociales y nuestro sitio web están a diario informando de nuestros proyectos, programas y múltiples actividades desde Arica a Magallanes. Hemos tenido una mayor presencia en medios de Comunicación, con espacios importantes en radio, TV y prensa escrita, tanto impresa como digital, para que la opinión pública en general se informe de lo que estamos haciendo. Estamos utilizando también la comunicación audiovisual en redes sociales, la de más impacto hoy en día, para informar a la gente sobre los logros de FIA.

En 2024, FIA registró un total de 1.974 apariciones en prensa nacional, con un promedio mensual de 165 y diario de 5 publicaciones. Lo anterior equivale a una inversión publicitaria estimada (IPE) de \$821.239.231 (según datos de Litoral Press), con un promedio mensual de \$ 68.436.602.



COMUNICADOS DE PRENSA Y FERIAS

Se realizaron 108 comunicados en la sección Noticias del sitio web y difundidos en diversos medios de comunicación; mientras que se participó en innumerables ferias y eventos a nivel nacional, donde destaca el Premio Avonni, la Feria Expo Chile Agrícola, Feria Expo Mundo Rural, la Feria Food and Service; y diversas instancias a nivel regional.



REDES SOCIALES

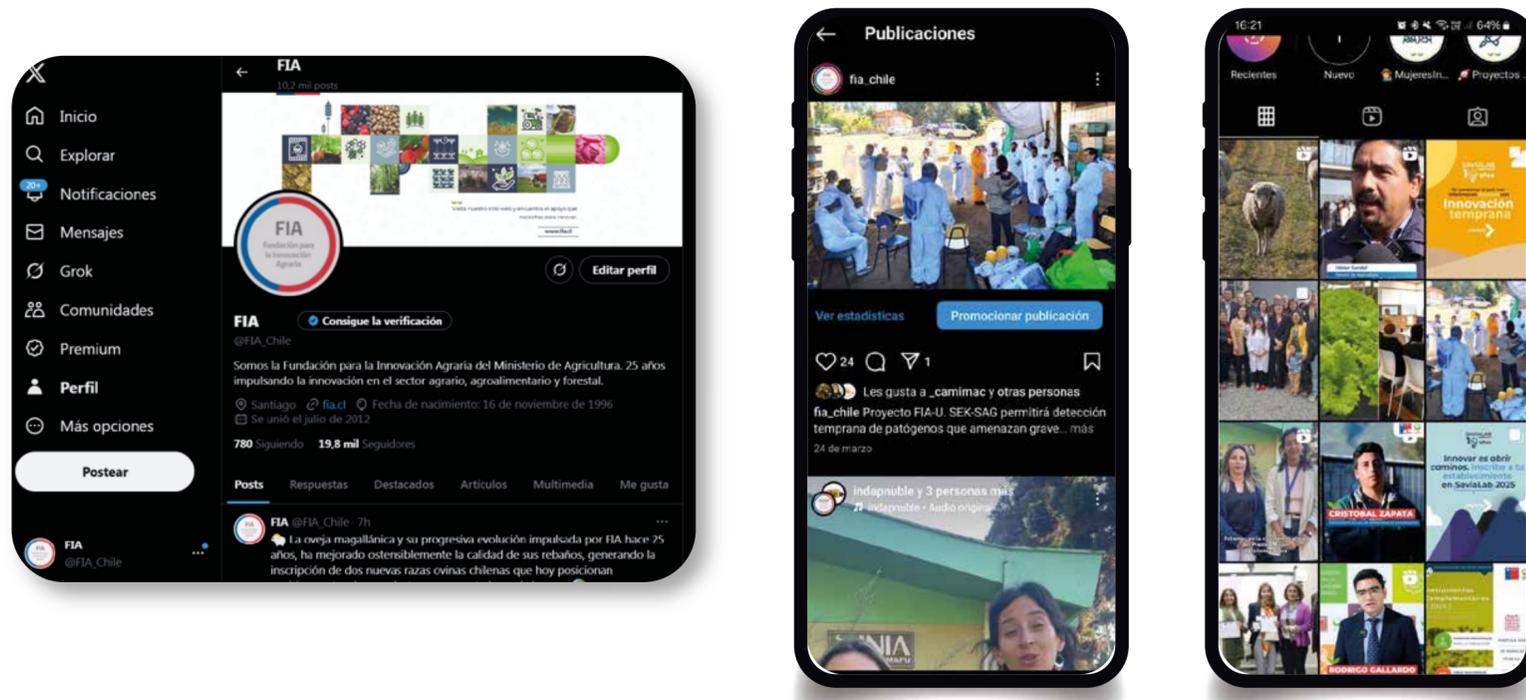
A través de los canales de X, Facebook, Instagram y LinkedIn se difundieron las diversas actividades de FIA durante el 2024.

Plan de posteos mensuales:

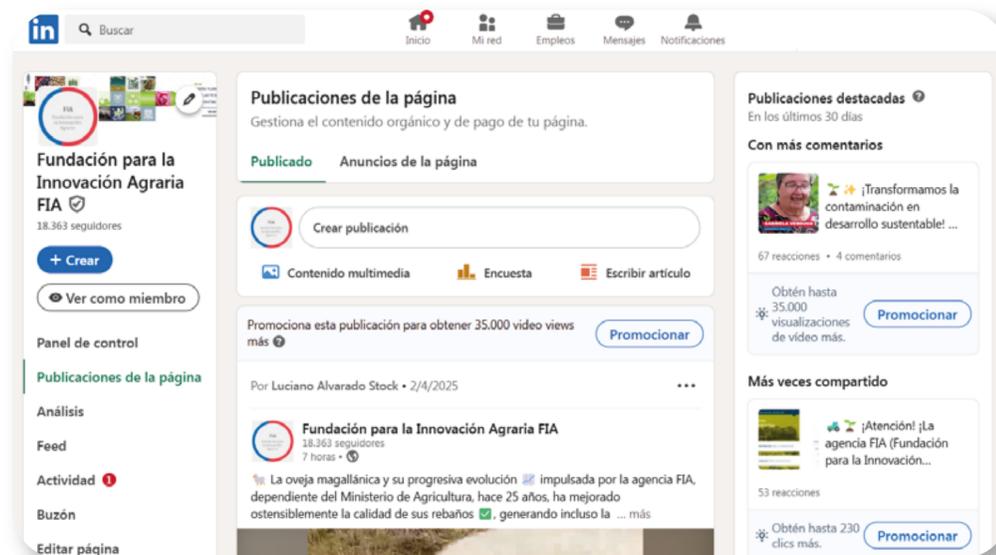
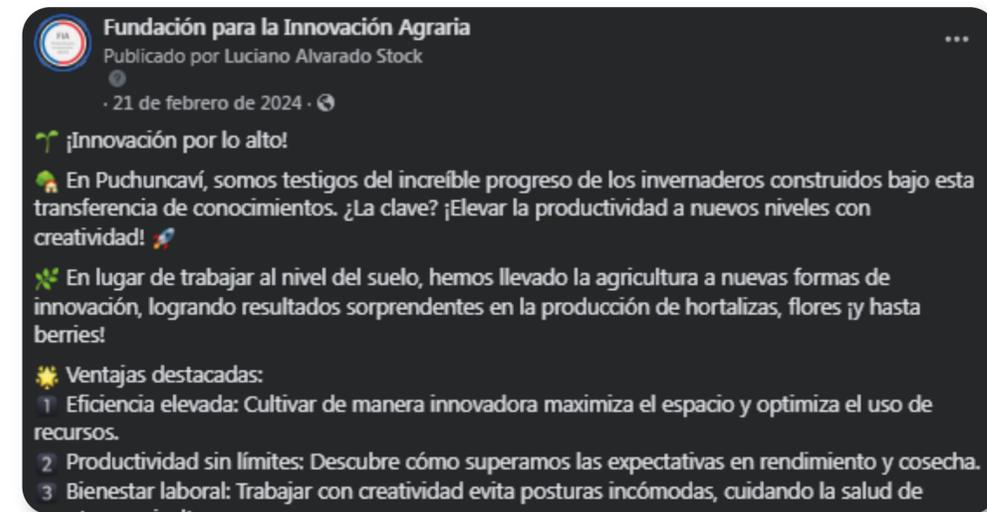
- Twitter: 20
- Facebook: 10
- Instagram: 8
- LinkedIn: 4

SEGUIDORES:

RED SOCIAL	COMIENZOS ENERO	FINES DICIEMBRE	CRECIMIENTO
X	19.878	19.802	-0,40%
Facebook	23.329	23.407	0,30%
Instagram	13.846	16.685	20,50%
LinkedIn	16.261	18.329	12,7%
YouTube	5.859	6.393	9,10%
CUENTAS TOTALES	79.173	84.616	6,80%



La publicación realizada en el mes de febrero, en Facebook, sobre el progreso de los invernaderos en altura en Puchuncaví, en donde en lugar de trabajar al nivel del suelo, hemos llevado la agricultura a nuevas formas de innovación, logrando resultados sorprendentes en la producción de hortalizas, flores y berries, destaca con un alcance orgánico de 13.590 usuarios únicos.



FIA y su contribución a los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de la ONU

Los 17 ODS de la Agenda 2030 son la hoja de ruta global definida en 2015 por los 193 estados miembros de la ONU. En lo que le corresponde, FIA desarrolla sus programas, iniciativas y proyectos en esta misma línea.

→ Objetivo 1: Fin de la Pobreza

Los sectores rurales concentran un porcentaje relevante de las personas que viven en condiciones de pobreza en Chile. FIA, con sus proyectos, programas, giras y eventos dedicados a la innovación, apunta justamente a modernizar el agro para mejorar su calidad de vida. La fórmula que plantea el ODS 1 es promover un crecimiento económico inclusivo con el fin de crear empleos sostenibles que promuevan la igualdad, lo que va exactamente en la línea de lo que impulsa FIA.

→ Objetivo 2: Hambre Cero

El ODS 2 destaca la importancia de la agricultura y la silvicultura para suministrar alimentos nutritivos para todos y generar ingresos decentes, mientras se apoya el desarrollo de la gente del campo y la protección del medio ambiente. Uno de los tres lineamientos estratégicos de FIA es el impulso a sistemas alimentarios sostenibles. Menciona también que el cambio climático profundiza el flagelo del hambre, y justamente FIA, en otro de sus lineamientos estratégicos, impulsa innovaciones que contribuyan a la adaptación y mitigación del cambio climático.

→ Objetivo 3: Salud y Bienestar

Incrementar el acceso a agua limpia, libre de enfermedades, es uno de los factores que contribuyen a mejorar los indicadores de salud y bienestar de la población. FIA ha financiado y acompañado técnicamente proyectos en esta línea, que han ido en directo beneficio de los habitantes de sectores rurales.

→ Objetivo 4: Educación de Calidad

Obtener una educación de calidad es la base para mejorar la vida de las personas dice el ODS 4, y FIA contribuye con su programa SaviaLab a estimular la innovación temprana en adolescentes de 15 a 18 años. A ello, debe sumarse la capacitación que brinda con su programa ReBrotá, dirigido a jóvenes de 18 a 35 años, más todas las capacitaciones que imparte a integrantes de cooperativas de su programa Agrocoopinnova.

→ Objetivo 5: Igualdad de Género

FIA con su programa Mujer Agroinnovadora (MAI) impulsa activamente la igualdad de oportunidades en el agro premiando a emprendedoras agricultoras y académicas investigadoras del sector. De esta manera contribuye a disminuir brechas de desigualdad y a visibilizar sus notables aportes al sector agropecuario. FIA creó y está perfeccionando la Red MAI que permite que estas mujeres acostumbradas a salir adelante solas, puedan conectarse y apoyarse mutuamente en sus proyectos y en el desarrollo de nuevas iniciativas.

→ **Objetivo 6: Agua Limpia y Saneamiento**

El primer lineamiento estratégico de FIA es la gestión sostenible de recursos hídricos que contribuyan a mejorar la disponibilidad, la calidad y eficiencia en el uso del agua. Como se mencionó en el ODS 3, la agencia FIA tiene entre sus prioridades financiar y acompañar técnicamente proyectos de uso eficiente y de calidad de los recursos hídricos. Como se mencionó en el ODS 2 la adaptación y mitigación al cambio climático, que impacta directamente el acceso al recurso agua, es también un lineamiento estratégico de FIA.

→ **Objetivo 7: Energía Asequible y no Contaminante**

Todo el quehacer de FIA está atravesado por la idea de promover un desarrollo sostenible del agro. De ahí sus definiciones estratégicas relativas al uso sostenible del agua, la mitigación de los efectos del cambio climático y el apoyo a sistemas alimentarios sostenibles. A lo largo de sus 28 años de existencia FIA a apoyado varios proyectos de generación de energías limpias aplicables al sector agropecuario. Sus resultados e innovaciones fueron difundidos entre productores y otros actores de las comunidades rurales.

→ **Objetivo 8: Trabajo Decente y Crecimiento Económico**

FIA trabaja intensamente con sus programas de vinculación y formación para mejorar las habilidades de las personas del agro con el objetivo que accedan a trabajos mejor remunerados. El apoyo financiero y técnico a proyectos innovadores de hombres, mujeres y cooperativas contribuye al mismo objetivo de este ODS 8.

→ **Objetivo 9: Industria, Innovación e Infraestructura**

La misión de FIA es la innovación en el agro por lo que este ODS 9 atraviesa toda su labor. Entre los más de 4 mil 500 proyectos desarrollados en sus 28 años de existencia hay muchos que han dado origen a diversificadas y potentes industrias que han desarrollado nuevas industrias productivas del sector agropecuario.

→ **Objetivo 10: Reducción de las Desigualdades**

Los programas estratégicos de FIA dirigidos a las mujeres, a los jóvenes y a los pequeños y medianos agricultores agrupados en cooperativas buscan apoyar, capacitar y financiar proyectos de personas innovadoras que requieren ese apoyo. El objetivo final de FIA de modernizar la agricultura chilena y mejorar la calidad de vida de sus habitantes apunta directamente de reducir esta desigualdad.

→ **Objetivo 11: Ciudades y Comunidades Sostenibles**

En la línea de los anteriores ODS, FIA impulsa decididamente con sus programas que las comunidades y localidades rurales sean sostenibles.

→ **Objetivo 12: Producción y Consumo Responsables**

FIA suscribe plenamente que el consumo y la producción sostenible consisten en fomentar el uso eficiente de los recursos y la eficiencia energética, y desarrolla sus programas y proyectos en esa línea. Ello para que la gente del agro, con más formación, capacitación y apoyo a sus proyectos, tenga buenos empleos

y mejores condiciones de vida. Simultáneamente estos planes generales de desarrollo apuntan a reducir los futuros costos económicos, ambientales y sociales. Buscan también incrementar la competitividad económica y disminuir la pobreza.

→ **Objetivo 13: Acción por el Clima**

Conforme a la preocupación prioritaria que FIA tiene por el cambio climático en el planeta, y particularmente en el agro, la agencia apoya financiera y técnicamente proyectos que buscan mitigar sus efectos en el campo de modo de lograr que sus habitantes y sus sistemas de producción, se adapten a la nueva realidad que existe en los sectores rurales por el cambio climático. FA además participa activamente en el Plan Nacional de Acción Climática (PACC-SAPP) -donde ha propuesto y liderado medidas-, y en el Comité Intraministerial de Cambio Climático (CICC).

→ **Objetivo 14: Vida Submarina**

Los océanos del mundo – dice el ODS 14– mueven sistemas mundiales que hacen que la Tierra sea habitable para la humanidad. FIA defiende que la producción agrícola sea sustentable, de modo de evitar que desechos lleguen al océano. Entre los proyectos apoyados por FIA hay varios relativos a algas marinas que son usados como alimento para la ganadería. Hoy se investiga su efecto en la reducción de los gases de efecto invernadero al disminuir el metano del proceso digestivo de los animales.

→ **Objetivo 15: Vida de Ecosistemas Terrestres**

FIA ha financiado múltiples proyectos que favorecen la forestación y que desarrollan la agricultura desde el vasto desierto de Atacama del norte de

Chile -uno de los territorios más inhóspitos para el desarrollo de la agricultura-, hasta las tierras patagónicas. Estas iniciativas incluyen también el territorio insular de Rapa Nui. Ha tenido también programas para el manejo sostenible de bosques y de recursos forestales no madereros, implementando variados programas de manejo de estos recursos.

→ **Objetivo 16: Paz, Justicia e Instituciones Sólidas**

El ODS 16 tiene uno de sus focos en la promoción de sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible. Justamente uno de los programas estratégicos de FIA es Agrocoopinnova, que promueve el desarrollo del modelo de empresa cooperativo entre los pequeños y medianos productores. De esta manera estos agricultores y emprendedores del agro, acostumbrados a enfrentar solos el complejo trabajo en el campo, encuentran los beneficios de la colaboración y del apoyo que redundan en mejores resultados de costos, productividad y eficiencia.

→ **Objetivo 17: Alianzas para Lograr los Objetivos**

Para que una agenda de desarrollo sostenible sea eficaz se necesitan alianzas entre los gobiernos, el sector privado y la sociedad civil dice el ODS 17. Estas alianzas inclusivas se construyen sobre la base de principios y valores, una visión compartida y objetivos comunes que otorgan prioridad a las personas y al planeta. FIA, como fundación dependiente del Ministerio de Agricultura, convoca a actores de la sociedad civil -productores, empresas, universidades, centros de investigación- a desarrollar proyectos de innovación agraria con el compromiso de apoyarlos financiera y técnicamente. Promueve las alianzas entre las mujeres y los jóvenes agroinnovadores de todo el ecosistema de innovación regional y nacional. Asimismo estimula a grupos de productores para que escalen su organización y procesos productivos fortaleciendo el

modelo cooperativo. También genera alianzas internacionales como el proyecto Comunidad, que permitirá explorar y supervigilar la extensísima y poco accesible región de Aysén, a través del sistema satelital europeo Copérnicus. Actualmente FIA está asesorando y apoyando a Ecuador que busca replicar en su actividad agropecuaria nuestra experiencia de 28 años de innovación en el agro.



03

Balance FIA 2024

ACTIVOS

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024 Y 2023
(En miles de pesos - M\$)

ACTIVOS	Nota Nº	31.12.2024	31.12.2023 M\$
CORRIENTES:			
Efectivo y equivalentes al efectivo	4	2.721.942	3.401.942
Otros activos no financieros corrientes	5	23.889	5.765
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	6	13.960	173.661
Total activos corrientes		<u>2.759.791</u>	<u>3.581.368</u>
NO CORRIENTES:			
Propiedades, planta y equipo	7	<u>1.059.743</u>	<u>1.147.198</u>
Total activos no corrientes		<u>1.059.743</u>	<u>1.147.198</u>
TOTAL ACTIVOS		<u><u>3.819.534</u></u>	<u><u>4.728.566</u></u>

PASIVOS

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024 Y 2023
(En miles de pesos - M\$)

PASIVOS Y PATRIMONIO	Nota N°	31.12.2024 M\$	31.12.2023 M\$
CORRIENTES:			
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	8	586.642	494.156
Provisiones corrientes por beneficios a los empleados	10	350.873	317.583
Otros pasivos no financieros corrientes	9	495.030	1.421.697
Total pasivos, corrientes		1.432.545	2.233.436
PASIVOS NO CORRIENTES			
Cuentas por pagar no corrientes	8	129.785	129.785
Total pasivos no corrientes		129.785	129.785
PATRIMONIO:			
Capital emitido y pagado	11	695.686	695.686
Ganancias acumuladas	11	1.561.518	1.669.659
Total patrimonio neto		2.257.204	2.365.345
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		3.819.534	4.728.566

ESTADOS DE RESULTADOS

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

ESTADOS DE RESULTADOS POR NATURALEZA
 POR LOS PERÍODOS DE DOCE MESES TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024 Y 2023
 (En miles de pesos - M\$)

	Nota N°	31.12.2024 M\$	31.12.2023 M\$
Aporte ley presupuesto Minagri	12	6.293.934	6.241.616
Aporte ley presupuesto FICYT	12	2.907.036	2.878.214
Otros ingresos		-	-
Gasto por aportes para iniciativa de innovación	13	(5.214.185)	(5.476.835)
Gasto por supervisión consultoria y asistencia técnica	16	(104.671)	(70.955)
Gasto comunicación y difusión de iniciativa de innovación	17	(256.354)	(124.478)
Gastos por beneficios a los empleados	14	(3.273.811)	(3.070.973)
Gasto por depreciación y amortización	7	(93.021)	(129.003)
Otros gastos, por naturaleza	18	(441.408)	(442.747)
Otras ganancias		17.957	59.471
Pérdidas de actividades operacionales		(164.523)	(135.690)
Ingresos financieros	15	56.931	145.117
Costos financieros	15	(549)	(513)
(Pérdida) Ganancia del ejercicio		<u>(108.141)</u>	<u>8.914</u>
Otros resultados integrales		-	-
Resultado integral total		<u>(108.141)</u>	<u>8.914</u>

PATRIMONIO

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO
 POR LOS PERÍODOS DE DOCE MESES TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024 Y 2023
 (En miles de pesos - M\$)

31 de diciembre de 2024

Estado de cambios en el patrimonio	Capital pagado M\$	Ganancia acumuladas M\$	Total patrimonio M\$
Saldo inicial al 01/01/2024	695.686	1.669.659	2.365.345
Incremento (disminución) por corrección de errores	-	-	-
Saldo inicial reexpresados	695.686	1.669.659	2.365.345
Cambios en el patrimonio			
Resultado Integrado			
Pérdida del ejercicio	-	(108.141)	(108.141)
Otros resultados integrales	-	-	-
Resultado integral	-	(108.141)	(108.141)
Saldo final al 31/12/2024	<u>695.686</u>	<u>1.561.518</u>	<u>2.257.204</u>

31 de diciembre de 2023

Estado de cambios en el patrimonio	Capital pagado M\$	Ganancia acumuladas M\$	Total patrimonio M\$
Saldo inicial al 01/01/2023	695.686	1.660.745	2.356.431
Incremento (disminución) por corrección de errores	-	-	-
Saldo inicial reexpresados	695.686	1.660.745	2.356.431
Cambios en el patrimonio			
Resultado Integrado			
Ganancia del ejercicio	-	8.914	8.914
Otros resultados integrales	-	-	-
Resultado integral	695.686	1.669.659	2.365.345
Saldo final al 31/12/2023	<u>695.686</u>	<u>1.669.659</u>	<u>2.365.345</u>

ESTADOS DE FLUJO

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO MÉTODO INDIRECTO
 POR LOS PERÍODOS DE DOCE MESES TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024 Y 2023
 (En miles de pesos - M\$)

Flujo de efectivo procedente de (utilizado en) actividades de operación:	31.12.2024 M\$	31.12.2023 M\$
(Pérdida) Ganancia del año	(108.141)	8.914
Cargos a resultado que no significan movimiento de efectivo:		
Depreciación	93.021	129.003
(Aumento) disminución de activos operacionales:		
Deudores comerciales y otras cuentas	141.581	(160.159)
Aumento (disminución) de pasivos operacionales:		
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas pagar	(834.577)	(1.169.265)
Provisiones por beneficios a los empleados	33.290	(12.160)
Flujos de efectivo netos utilizados en actividades de operación	<u>(674.826)</u>	<u>(1.203.667)</u>
Flujo de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		
Compras de propiedades, planta y equipo e intangibles	<u>(5.174)</u>	<u>(96.725)</u>
Flujos de efectivo neto utilizados en actividades de inversión	<u>(5.174)</u>	<u>(96.725)</u>
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo	(680.000)	(1.300.392)
Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del ejercicio	<u>3.401.942</u>	<u>4.702.334</u>
Efectivo y equivalentes al efectivo al final del ejercicio	<u><u>2.721.942</u></u>	<u><u>3.401.942</u></u>



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA