



FIA, apoyando la innovación en frutales de nuez por más de una década

Desde hace más de una década FIA viene apoyando al rubro de Frutales de nuez, poniendo énfasis principalmente en las especies de nogal y avellano europeo. En 2001, la Fundación puso a disposición del sector la primera Estrategia de Innovación Agraria para la producción de frutales de nuez realizada en Chile. Ella permitió identificar las necesidades de innovación existentes, sus plazos y las coordinaciones requeridas para el cumplimiento de los objetivos.

En 2006, FIA construyó la Agenda para la Innovación Agraria, junto con los actores relevantes del sector. Esta Agenda contempló 15 cadenas productivas, incluidos los frutales de nuez. Estos documentos programáticos dieron el sustento técnico al Programa de Innovación de Frutales de Nuez de FIA, el cual desarrolló una serie de acciones innovativas para incrementar las potencialidades del rubro, propiciando su incorporación en territorios y zonas geográficas no tradicionales.

A continuación se describen las acciones innovativas programáticas en frutales de nuez que han sido impulsadas por FIA:

Año 2006:

Estudio de innovación “Análisis químico y sensorial de las nueces chilenas”.

Año 2007:

Proyecto de innovación en marketing agroalimentario “Apoyo a la creación e implementación de sello de calidad para las nueces chilenas de exportación”.

Serie “Experiencias de innovación para el emprendimiento agrario, resultados y lecciones”. Manejo de nogales, proyectos de innovación en la Región de Valparaíso.

Año 2008:

Evento de innovación “Participación en el Séptimo Congreso Internacional de avellano europeo”.

Serie “Experiencias de innovación para el emprendimiento agrario, resultados y lecciones”. Cultivo del zagal zona sur, proyectos de innovación en las regiones del Bío Bío, La Araucanía y Los Lagos.

Serie “Experiencias de innovación para el emprendimiento agrario, resultados y lecciones”. Avellano europeo, proyectos de innovación zona centro-sur, Región del Maule a Región de Los Ríos.

Año 2009:

Proyecto de innovación “Utilización de herramientas biotecnológicas para la producción clonal de nogal”.

Serie “Experiencias de innovación para el emprendimiento agrario, resultados y lecciones”. Producción del almendro en el secano de la zona central.

Gira de innovación “Captura tecnológica de producción de pistachos a España”.

Año 2010 :

Serie “Experiencias de innovación para el emprendimiento agrario, resultados y lecciones”. Producción de Pistacho en el Secano Interior de las regiones del Maule y Bío Bío.

Año 2012:

Proyecto de innovación “Creación de un formulado en base a polen (PolleNuts-INIA) de calidad garantizada, para el incremento de productividad del avellano europeo *Coryllus Avellana L* y el fortalecimiento de la competitividad del rubro en Chile”..

Año 2014:

Gira de innovación “Conocer porainjertos clonales, como alternativa para el control de phytophthora spp en nogales”.

Proyecto de innovación “Modernización del cultivo del avellano europeo a partir del desarrollo de portainjertos clonales (hazel-rootstock INIA) que permitan la reducción de vigor y el manejo de huertos en alta densidad para superar el potencial de rendimiento”.

Proyecto de innovación “Secador Verdani: proceso de secado semicontinuo de nueces”.

Consultoría de innovación “Descubrimiento de oportunidades a través de la co-creación en AGRonuez, en la Región de Coquimbo”.

Proyecto FIA

Modernización del cultivo del avellano europeo a partir del desarrollo de porta injertos clonales (hazel-rootstock INIA) que permitan la reducción de vigor y el manejo de huertos en alta densidad para superar el potencial de rendimiento de la especie

En Chile se han adoptado métodos de formación provenientes de Estados Unidos e Italia para el cultivo del avellano europeo, que no superan las 300-500 plantas/ha. Éstos métodos de formación generan árboles de gran altura y de baja eficiencia productiva. En la actualidad, existe la oportunidad de liderar a nivel mundial el desarrollo tecnológico del avellano europeo, impulsando su modernización e incorporando técnicas de control de vigor, como el uso de porta injertos enraizantes. De este modo se incrementaría la densidad de plantación de los huertos de 500 a más de 1.000 plantas/ha, y con ello se podría anticipar el inicio de la producción e incrementar significativamente el rendimiento por unidad de superficie.

A partir de material vegetal previamente seleccionado por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), se propone la validación -a nivel de prototipo- de porta-injertos de bajo y mediano vigor cuya combinación portainjerto/variedad permita el establecimiento de huertos de avellano europeo en alta densidad en forma permanente. Así se permitiría la formación de árboles más pequeños cuya arquitectura pueda hacer más eficiente el ingreso de luz a la copa, induciendo el desarrollo de un mayor número de puntos de fructificación, provocando un incremento de la producción por unidad de superficie.

Programa de innovación de frutales de nuez de FIA

Actualmente, el Programa de Innovación de Frutales de Nuez de FIA se encuentra actualizando la Agenda de Innovación del rubro. Con este motivo, se han realizado tres talleres participativos y diversas entrevistas a actores relevantes del sector, a partir de los cuales se están identificando los insumos técnicos, levantando así una visión y un diagnóstico común del sector, para posteriormente estructurar acciones desde una mirada que prospecte, pero que a su vez resuelva problemas actuales.

Un adelanto de las visiones que se desprenden del trabajo con los actores relevantes, que conforman la Subcomisión de Innovación de Frutales de Nuez son:

- Rubro almendro: “Ser un sector organizado y con rendimientos promedios en Chile de más de 3.000 kilos de pepa/ha”
- Rubro nogal: “Ser líder mundial en el mercado de calidad de las nueces”
- Rubro avellano europeo: “Ser un país reconocido como gran productor de avellanas de calidad”

En pocas palabras....

Entrevista a M^a Soledad Hidalgo Guerra, Coordinadora del Programa de Frutales de Nuez de FIA y Coordinadora de la Subcomisión de Innovación de Frutales de Nuez

¿Cuál ha sido la importancia del trabajo realizado por FIA en frutales de nuez?

La primera etapa del trabajo de FIA se gestó a fines de la década de los noventa, cuando se realizó un análisis prospectivo y de competitividad de varios rubros, entre ellos los frutales de nuez. De ahí en adelante comenzó el trabajo de identificar a los actores relevantes del sector, coordinarlos y luego realizar la Estrategia del Rubro Frutales de Nuez, que fue el eje ordenador del accionar de FIA y del sector. Posteriormente se diseñó en conjunto con los actores relevantes, la Agenda de Innovación, con lo cual se logran articular las acciones innovativas instrumentales y no instrumentales de FIA y de otras instituciones, para apoyar al rubro.

En la actualidad ¿qué está haciendo FIA para apoyar al rubro, en el nuevo escenario que enfrentan?

Se ha retomado el trabajo de articulación y coordinación del rubro, en el marco de la Comisión Nacional de Frutales de Nuez. FIA ha estado a cargo de la Subcomisión de Innovación, que se ha dividido en tres Subcomisiones: almendro, nogal y avellano europeo. De este modo se busca actualizar la Agenda de Innovación del sector, mirando al rubro en su integridad, identificando los problemas, potencialidades y soluciones. Este trabajo es relevante ya que el sector ha cambiado y se ha dinamizado en los últimos años, enfrentando hoy nuevas oportunidades y desafíos que se deben abordar en forma sistémica por todos los integrantes de la cadena productiva.

¿Cuáles debieran ser los principales focos innovativos del sector?

La temática central que se debe abordar para seguir dinamizando estos rubros es la incorporación de la innovación en los procesos productivos, como se detalla a continuación:

1. Nogal:

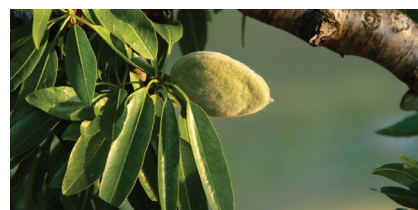
- Manejo agronómico:
 - a) Phytophthora
 - b) Eficiencia de riego
 - c) Eficiencia de proceso (secado)



Nuez

2. Almendro

- Análisis de la competitividad futura
- Coordinación del rubro
- Zonificación productiva



Almendro

3. Avellano europeo:

- Apertura de nuevos mercados
- Manejo agronómico
- Pureza varietal



Avellano europeo