

## FRUTALES

En materia de frutales, FIA apoyó durante el año 2000 un total de 25 proyectos, entre los cuales se incluyen tres en frutales de nuez y dos en olivos. El aporte de FIA a estas iniciativas fue de \$ 288,79 millones a lo largo del año.

De este gran número de proyectos, varios se orientan a incorporar innovaciones en el manejo productivo, con el objetivo de mejorar, fundamentalmente, la calidad o la productividad del cultivo. Es el caso de iniciativas centradas en micropropagación de frutillas (XII Región), procesamiento de la papaya (VIII Región), mejoramiento del nogal (V Región), multiplicación de guindo ácido y dulce (VIII Región), producción de frutales y viñedos mediante fertirrigación (Regiones VI y VIII), manejo de cítricos y paltos en la etapa de viveros (V Región) y evaluación de portainjertos para cítricos (Regiones III a VI).

*Nuevas especies frutales como alternativa para Lumaco*



En esta misma línea, algunos proyectos se orientan de manera específica al aseguramiento de la calidad de los productos de la fruticultura, y de esta forma contribuyen también a permitir un mayor valor agregado. A ello apuntan un proyecto que busca fortalecer la calidad y seguridad higiénica de los berries, y otros dos centrados en la higiene alimentaria y en el desarrollo e implementación de una Guía de Buenas Prácticas Agrícolas para el sector de la exportación frutícola y hortícola del país.

También con el objetivo de incorporar mayor valor agregado, se desarrollan proyectos centrados en la producción de sidra, aprovechando así un producto local como es la manzana (X Región); de cítricos de Pica, con el propósito de impulsar una denominación de origen (I Región); y de aceite de oliva extravirgen, ofreciendo además una nueva alternativa de diversificación en la zona (VI Región).

También en materia de diversificación, un proyecto en la V Región está evaluando nuevas alternativas de frutales de nuez, de manera complementaria al

mejoramiento del nogal. Otras iniciativas en diversas regiones del país están trabajando con nuevas variedades de frambueso y de cítricos para exportación; con arándano (VI Región), cerezo (Regiones VIII, X y RM), nogal para la zona sur del país y varias alternativas fruto-forestales para productores mapuches (IX Región). En las Regiones VII y VIII, un proyecto iniciado en el año 2000 busca determinar la aptitud vitivinícola de nuevas zonas.

Con el objetivo de impulsar el desarrollo de una agricultura sustentable en materia de fruticultura, entre los proyectos que FIA apoyó en el año 2000 se cuentan iniciativas orientadas al control biológico del cabrito de los frutales, al control de enfermedades fungosas en producción orgánica de frutas, a la producción orgánica de cerezas (IX Región) y al manejo integrado de plagas del olivo.

Con el objetivo específico de impulsar el rescate de una especie nativa como es la avellana chilena (*Gevuina avellana*), un proyecto terminado en el año 2000 buscó desarrollar una tecnología para la elaboración de productos comestibles de calidad exportable (VII Región).

En este rubro, el **Programa de Formación para la Innovación** de FIA apoyó la realización del curso "Cultivo y producción de frutillas", a cargo del Instituto de Educación Rural, y del seminario "Frambuesas en Chile, variedades y manejo de huertos", organizado en Santiago por la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Universidad Católica de Chile.

En la coordinación de los sectores público y privado para el diseño de **Estrategias de Innovación Agraria** para un conjunto de rubros de la agricultura nacional, FIA inició en el año 2000 el trabajo en los rubros Berries, Frutales de Hoja Caduca y Frutales de Hoja Persistente.

En **Berries**, se desarrollaron mesas de trabajo en Linares, Osorno y Santiago, con la participación de más de 110 personas. En **Frutales de Hoja Caduca**, se realizaron también tres mesas de trabajo a nivel regional, en San Felipe, Curicó y Ovalle, en las que participaron 80 personas. En **Frutales de Hoja Persistente** se desarrollaron encuentros en Quillota y Santiago, con la participación de 50 personas.

Todas estas instancias de trabajo tuvieron por objetivo reunir a las personas más directamente vinculadas a cada rubro, productores, empresarios, profesionales y técnicos, docentes e investigadores y representantes de organismos públicos, con el objetivo de acordar una visión común sobre la situación actual del rubro y definir en conjuntos los lineamientos y acciones más adecuados para impulsar su desarrollo competitivo en el mediano y largo plazo.

De manera complementaria a este esfuerzo, FIA publicó el estudio "**Frutales de hoja persistente en Chile: situación actual y perspectivas**", que entrega una visión actualizada sobre los aspectos productivos y de mercado referentes a cítricos, paltos, chirimoyos y lúcumos. Elaborada a solicitud de la Fundación por la consultora Gardiazaval y Magdahl, la publicación busca entregar una visión actualizada de estos frutales y constituir así una herramienta de apoyo a los esfuerzos por impulsar el desarrollo competitivo de este rubro.

En **Frutales de Nuez**, concluyó el proceso de análisis y discusión con los participantes del rubro, que se desarrolló a través de mesas de trabajo en Santiago, Rancagua y Los Andes, en las que participaron un total de 80 personas. La información recogida en estos encuentros será la base para elaborar una Estrategia de Innovación para el rubro.

## PROYECTOS *FRUTALES*

	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	REGIONES DE EJECUCIÓN	PERÍODO DE EJECUCIÓN	
❖	Obtención de plantas de frutillas por micropropagación y su cultivo	Universidad de Magallanes, Centro de Horticultura y Floricultura Lothar Blunck	Ministerio de Educación	XII	1996 - 2000
❖	Investigación, producción y procesamiento de la papaya en Cobquecura, VIII Región	I. Municipalidad de Cobquecura	-	VIII	1995 - 2000
❖	Evaluación de nuevas alternativas de frutales de nuez y mejoramiento de la productividad del nogal y calidad de las nueces en predios de pequeños productores de la V Región	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, La Platina	Instituto de Desarrollo Agropecuario	V	1996 - 2001
❖	Evaluación de variedades importadas de frambueso rojo y negro y selección de variedades locales con potencial para las Regiones IV, VI, VIII y X del país	Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Agronomía	-	IV, VI, VII, VIII, X y RM	1996 - 2000
❖	Estimación cuantitativa de la producción potencial de avellana chilena para dos localidades rurales de la VII Región y desarrollo de un modelo tecnológico que incorpore calidad exportable a productos comestibles	Fundación Patrimonio Natural y Biodiversidad Raíces	CONAF VII Región (colaboración)	VII	1997 - 2000
❖	Introducción y evaluación de nuevas variedades de cítricos para exportación	Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Agronomía	-	III, IV, V, VI y RM	1997 - 2001
❖	Investigación y producción agroindustrial de sidra de calidad Punucapa-Valdivia y subproductos	Agropecuaria Punucapa S. A.	Instituto de Desarrollo Agropecuario X Región	X	1997 - 2001
❖	Selección, limpia y multiplicación de material de guindo ácido y dulce	Universidad de Concepción	-	VIII	1998 - 2002
❖	Introducción, evaluación agronómica y comercial del cultivo del arándano en el secano de la VI Región	Corporación de Fomento Productivo y Promoción Sur	Asociación de Agricultores de Pailimo	VI	1999 - 2002

continuación...

<p>❖ Desarrollo de una metodología rápida para la detección de <i>Cyclospora</i> para ser utilizada como mecanismo de prevención, asegurador de calidad y seguridad higiénica en la comercialización de berries</p>	Asociación de Exportadores de Chile A.G.	-	RM	1998 - 2000
<p>❖ Bases para desarrollo eficaz del cerezo en Chile</p>	Universidad de Concepción	Comité de Cereceros Callumanqui, A. G. Quinchamali y A. G. Queime, INRA - Bordeaux (Francia) e INIA La Platina	VIII, X y RM	1998 - 2002
<p>❖ Introducción de nuevas especies frutales (olivos, cereza y avellano europeo) como alternativa comercial para pequeños productores mapuches de la comuna de Lumaco</p>	I. Municipalidad de Lumaco	Instituto de Desarrollo Agropecuario, Universidad de La Frontera y Fundación Instituto Indígena	IX	1998 - 2001
<p>❖ Determinación de la aptitud vitivinícola de nuevas áreas geográficas de la VII y VIII Regiones</p>	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Experimental Cauquenes	-	VII, VIII	2000 - 2004
<p>❖ Normalización de la producción y comercialización de cítricos de Pica, I Región</p>	Cooperativa Agrícola de Pica Ltda.	Instituto de Calidad Alimentaria, Universidad Arturo Prat (Depto. de Agricultura del Desierto) consultora Conpacific Ltda. e Instituto Tecnológico, Pesquero y Alimentario, AZTI	I	2000 - 2002
<p>❖ Incremento de rendimiento y calidad de la producción de frutales y viñedos mediante fertirrigación</p>	Universidad de Concepción	-	VI y VIII	2000 - 2003
<p>❖ Desarrollo del cultivo del nogal en la zona sur del país para nuez de alta calidad sin cáscara</p>	Universidad de Concepción	INRA - Bordeaux (Francia), e INIA La Platina	VIII, IX y X	2000 - 2004
<p>❖ Control biológico del cabrito de los frutales (<i>Aegorhinus superciliosus</i>) mediante la utilización de nemátodos entomopatógenos nativos</p>	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Quilamapu	-	VIII y X	2000 - 2004

continuación...

❖ Incorporación de micorrizas arbusculares en viveros de cítricos y paltos	Universidad Católica de Valparaíso, Facultad de Agronomía	-	V	2000 - 2004
❖ Introducción y evaluación de nuevos portainjertos para cítricos	Pontificia Universidad Católica de Chile	Consortio de Viveristas de Subtropicales	III, IV, V, VI y RM	2000 - 2004
❖ Producción y utilización de <i>Trichoderma sp.</i> en el control de enfermedades fungosas en sistemas de producción de fruta orgánica de exportación en la zona central de Chile	Centro de Educación y Tecnología (CET)	Huertos Orgánicos de Chile, Agrícola Sexta Frut S. A., Frutícola Viconto S. A. y Agrícola Greenwich Ltda.	VI y RM	2000 - 2004
❖ Desarrollo de tecnologías para producción orgánica de cerezas bajo las condiciones agroecológicas del secano interior de Malleco	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Carillanca	Asociación de Municipalidades de Nahuelbuta, Asociación de Productores de Fruta de la Comuna de Lumaco, agricultores de la provincia de Malleco	IX	2000 - 2004
❖ Obtención de parámetros técnicos relacionados con la seguridad alimentaria y su efecto en la industria hortofrutícola de la exportación chilena	Asociación de Exportadores de Chile A.G. y Fundación para el Desarrollo Frutícola	-	IV a IX y RM	1998 - 2000
❖ Guía de Buenas Prácticas Agrícolas para el sector hortofrutícola de exportación y su implementación en Chile	Fundación para el Desarrollo Frutícola	-	V, VI, VII y RM	2000 - 2003
❖ Manejo integrado de plagas en olivo	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, La Platina	-	RM	1996 - 2000
❖ Introducción de proceso productivo integrado para la obtención de aceite de oliva extra virgen y fertilizante en pequeña unidad replicable con transferencia tecnológica	Esteban Ignacio González J.	-	VI	2000 - 2004