

## HORTALIZAS Y HONGOS COMESTIBLES

En el año 2000, FIA impulsó el desarrollo de 11 proyectos de innovación en este rubro, con un aporte de \$ 117,97 millones. Asimismo, la Fundación apoyó el desarrollo de tres giras tecnológicas y de una consultoría especializada, con aportes de \$ 23,82 millones y \$ 1,22 millones, respectivamente.

Los proyectos se orientan fundamentalmente a favorecer la diversificación de la horticultura en el país, desarrollar técnicas de cultivo orgánico, para fortalecer la sustentabilidad ambiental del rubro, e incorporar mejoras en el manejo productivo, con el propósito de generar productos con mayor valor agregado.

En materia de diversificación, las iniciativas en curso buscan el desarrollo de nuevas especies y, en particular, la incorporación de nuevas zonas de producción de hortalizas distintas a las tradicionales. Este es el caso de los

*Evaluación de invernaderos tecnificados en la XI Región*



proyectos centrados en la producción de Hongos Ostra en las Regiones VI, VII y VIII; del espárrago en el Valle de Lluta (I Región); de diversas especies hortícolas en las localidades de Melinka y Melimoyu (XI Región); y de semilla certificada de ajo, también en la XI Región.

Junto con impulsar opciones de producción hortícola especialmente en las regiones extremas del país, destacan en esta área dos proyectos con una alta participación de mujeres productoras, muchas de ellas jefas de hogar. Se trata de las iniciativas producción de hortalizas en Melinka y Melimoyu y de Hongo Ostra, en

las que participan en forma directa 37 productores, fundamentalmente mujeres. En el marco de este último proyecto, se realizó en Santiago, en el mes de agosto, una degustación de platos preparados con Hongos Ostra, con el objetivo de dar a conocer las potencialidades de este producto en la gastronomía y contribuir a impulsar su comercialización.

En esta área, se suma el desarrollo de una gira tecnológica en la que 15 personas de la XI Región, 12 de ellas pequeños productores, viajaron a la V Región con el fin de conocer tecnologías que contribuyeran a la

diversificación de la agricultura de esa región austral. También en la búsqueda de nuevas opciones de diversificación para el rubro hortícola, la consultoría prestada por un especialista español en Trufas permitió conocer el potencial y las perspectivas de Chile en la producción de este hongo que alcanza un alto valor en los mercados internacionales.

Con el objetivo de fortalecer la sustentabilidad en el cultivo de hortalizas, FIA está impulsando diversos proyectos orientados a la producción orgánica, del pimentón (Regiones VI y VII), de diversas hortalizas en la VIII Región y en dos áreas de la VII Región, así como una iniciativa que busca fortalecer la organización de pequeños productores que generan productos orgánicos, en la VIII Región. En el año 2000 se inició además un proyecto tendiente al procesamiento orgánico del ajo chilote, como una alternativa de producción sustentable para comunidades de la X Región.

En esta misma área, una gira tecnológica con destino a Argentina permitió a personas de las Regiones V, VI y Metropolitana conocer alternativas al bromuro de metilo para la desinfección de suelos destinados a la horticultura.

Los proyectos que incorporan innovaciones en el manejo productivo con el objetivo de generar productos con mayor valor agregado se centran en la tecnificación del cultivo de la papa (VII Región) y en la generación de un producto estándar (en particular, el tomate), de calidad y presentación adecuadas, que pueda servir como modelo para optimizar la obtención de productos de alta calidad.

También con el objetivo de favorecer la agregación de valor y el mejoramiento de la gestión en el rubro papas, una gira tecnológica internacional permitió a 15

personas, básicamente productores, conocer experiencias exitosas en materia productiva y comercial en tres países de Europa.

En esta materia, el **Programa de Formación para la Innovación de FIA** apoyó la realización de cuatro cursos dirigidos a productores del rubro: "Manejo de tecnologías de producción en agricultura orgánica", desarrollado por el Instituto de Educación Rural en Santiago; y los cursos, organizados por la Seremi de Agricultura de la Región de Aysén "Comercialización y manejo de hortalizas" (Coyhaique), "Cultivo del ajo" (Coyhaique) y "Cultivo de papas" (Coyhaique y Aysén).

Asimismo este Programa apoyó la participación de seis profesionales chilenos, vinculados a la agricultura orgánica, en la 13ª Conferencia Científica de IFOAM (International Federation of Organic Agriculture Movements) y otros eventos sobre procesamiento y comercialización de productos orgánicos, en Suiza.

En el proceso de articulación público-privada para el diseño de una **Estrategia de Innovación para la Producción de Hortalizas**, se concluyó el proceso de diseño de dicha estrategia, desarrollado a través de mesas de trabajo en Santiago, Quillota, Rancagua y Temuco, en las que participaron más de 160 personas, 100 de ellas del sector privado.

Entre sus resultados, el proceso de construcción de esta estrategia mostró la necesidad que enfrenta el rubro de conocer y analizar el comportamiento y las perspectivas del mercado y sistemas de comercialización de hortalizas a nivel mundial, junto con analizar en profundidad aspectos de calidad, en el sentido de asegurar a los consumidores las bondades de los productos hortícolas, de manera de responder a los requerimientos actuales de los mercados.

Con el objetivo de abordar estos temas, FIA realizó en Talca, en el mes de noviembre, el Encuentro **“Producción hortícola, mercado y calidad”**, con la presencia de los especialistas Guiora Gruper, M. Sc. en Ciencias Agrícolas, Hortalizas y Frutas de la Universidad Hebrea de Israel, y Florentino Flores, Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Universidad Politécnica de Valencia, España. En el encuentro, al que asistieron 130 personas vinculadas al rubro, FIA hizo entrega de la publicación **“Estrategia de Innovación para Producción de Hortalizas”**, que recoge el plan estratégico elaborado por el sector en su conjunto.



Entre sus principales lineamientos, esta estrategia señala la necesidad del rubro por mejorar las condiciones de comercialización que enfrentan los productores y por desarrollar el mercado nacional, básicamente promoviendo aumentos en la demanda de hortalizas no tradicionales, así como por aumentar la inserción en los mercados externos. Este esfuerzo debe ir acompañado por un proceso orientado a elevar el nivel tecnológico de la horticultura nacional, para lo cual es fundamental focalizar la investigación, mejorar la transferencia tecnológica y la capacitación.

La acción en los ámbitos anteriores, señala el documento, debe sustentarse en el desarrollo de una base asociativa y una capacidad de gestión que permitan al rubro responder y adaptarse a la dinámica de los mercados, así como optimizar el uso de los recursos productivos disponibles. Para ello es preciso mejorar tres aspectos principales: el nivel de organización, la capacidad de gestión y los sistemas de información técnica, productiva y económica.

## PROYECTOS HORTALIZAS Y HONGOS COMESTIBLES

	EJECUTOR	AGENTE ASOCIADO	REGIONES DE EJECUCIÓN	PERÍODO DE EJECUCIÓN	
❖	Desarrollo de una tecnología de producción e industrialización de pimentón orgánico para su exportación con certificación	Universidad Mayor, Facultad de Ciencias Silvoagropecuarias	Agroindustrial Surfrut	VI, VII	1996 - 2000
❖	Desarrollo de tecnología para la producción comercial de hortalizas orgánicas en la VIII Región	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Quilamapu	Centro de Educación y Tecnología (CET)	VIII	1996 - 2000
❖	Identificación, domesticación y producción de Hongos Ostras ( <i>Pleurotus spp.</i> )	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Quilamapu	Universidad de Concepción, Escuela de Ingeniería Agrícola	VI, VII, VIII	1997 - 2001
❖	Evaluación tecnológica y productiva de invernaderos tecnificados en dos localidades del litoral norte de la XI Región de Aysén	Universidad Austral de Chile, Centro Universitario de La Trapananda	Programa Chile Austral, Asociaciones de Mujeres Jefes de Hogar Melinka y Melimoyu	XI	1997 - 2000
❖	Tecnificación del cultivo de la papa para pequeños agricultores del sector de Orilla de Maule tendiente a mejorar la rentabilidad y la calidad del cultivo	Orilla de Maule		VII	1997 - 2000
❖	Desarrollo de tecnologías para la horticultura orgánica en dos áreas agroecológicas de la VII Región	Universidad de Talca		VII	1997 - 2001
❖	Sistema normalizado de producción y comercialización de un producto hortofrutícola	Cooperativa Campesina Huelquén Ltda.		RM	1998 - 2000
❖	Desarrollo de una organización productiva y comercial de pequeños agricultores en productos hortofrutícolas orgánicos	Cooperativa Campesina Chacay San Vicente Ltda.		VIII	1998 - 2001
❖	Adaptación del cultivo del espárrago ( <i>Asparagus officinalis L.</i> ) al Valle de Lluta, I Región de Chile	Hernán Camilo Urbina Pérez		I	1999 - 2003
❖	Producción de semilla certificada de ajo ( <i>Allium sativum</i> ) en la XI Región de Aysén	José Balboa Alarcón		XI	1999 - 2001
❖	Modelo de producción y procesamiento orgánico de ajo chilote: base de sustentabilidad para comunidades aisladas en situación de pobreza en la Península de Comau, X Región	Fundación Ayacara	AGROMAR Ltda.	X	2000 - 2003

## GIRAS TECNOLÓGICAS *HORTALIZAS Y HONGOS COMESTIBLES*

	ENTIDAD RESPONSABLE	REGIONES PARTICIPANTES	DESTINO
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Gira técnica para conocer las claves del éxito productivo y comercial de los productores de papa y las empresas en torno a esta actividad en Holanda, Bélgica y Escocia</li> </ul>	Asociación Chilena de la Papa A. G. (ACHIPA)	IX y X	Holanda, Bélgica y Escocia
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Captura de técnicas de cultivo y tecnología aplicada actualmente en el rubro hortícola, V Región</li> </ul>	Federación Gremial Regional Agrícola y Ganadera (FAGA)	XI	Chile (V Región, Quillota)
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Alternativas tecnológicas al bromuro de metilo para la desinfección de suelos en cultivos hortícolas</li> </ul>	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, La Platina	V, VI y RM	Argentina

## CONSULTORÍAS *HORTALIZAS Y HONGOS COMESTIBLES*

	ENTIDAD RESPONSABLE	NOMBRE CONSULTOR	PAÍS DE ORIGEN	REGIÓN SOLICITANTE
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Captación de tecnologías de cultivo de trufa negra (<i>Tuber melanosporum</i>, <i>Vitt</i>), para determinar el potencial técnico-económico y sus perspectivas de desarrollo en la zona central de Chile</li> </ul>	Universidad Católica del Maule	Santiago Reyna D.	España	VII