



FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Diseño e Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas en Cultivos Hortícolas para la Región de Antofagasta

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2009-0637
Ejecutor	: INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Empresa/Persona Beneficiaria	: INIA; Comunidad Indígena Atacameña San Francisco de Chiu Chiu; AGA Calama y AGA Cerro Negro
Fecha de Inicio	: 01/11/2009
Fecha de Término	: 31/08/2012
Costo Total	: \$419.876.610

Aporte FIA	: \$287.800.000
Aporte Contraparte	: \$132.076.610
Región de Ejecución	: II
Región de Impacto	: II
Sector	: Agrícola
Subsector	: Hortalizas y tubérculos
Rubro	: Hortalizas hoja y frutos

Año de Adjudicación

2009

Código de Iniciativa
PYT-2009-0637

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Diseño e Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas en Cultivos Hortícolas para la Región de Antofagasta

Objetivo General

Generar las bases técnicas para desarrollar e implementar sistemas agrícolas bajo condiciones de "producción limpia", para los principales cultivos de la Región de Antofagasta, con el propósito de producir alimentos inocuos, a través de la generación de tecnologías de manejo integrado de plagas y buen uso y manejo de plaguicidas, contribuyendo de esta forma a reducir los residuos de pesticidas en las hortalizas de la zona a niveles que no afecten la salud de la población.

Objetivos Específicos

1. Establecer la línea base de manejo de cultivos, calidad de aguas, suelos y estructuras vegetales comestibles, respecto de nutrientes (N-P), residuos de plaguicidas y coliformes fecales, según corresponda.
2. Desarrollar protocolos y normas de manejo basados en el concepto de "producción limpia", para la fertilización y el control de las plagas y/o enfermedades más importantes en las principales hortalizas cultivadas en la Región de Antofagasta.
3. Validar y transferir los protocolos de producción limpia de hortalizas para los principales cultivos de la Región de Antofagasta.
4. Capacitar en buenas prácticas de uso y manejo de plaguicidas a los agricultores y aplicadores de la zona.

Resumen

La Región de Antofagasta es una de las zonas más áridas del mundo, con gran escasez de recursos hídricos; donde sin embargo existe una agricultura ancestral, que ha logrado subsistir desde la época precolombina hasta nuestra fecha. Sin embargo, las tecnologías agrícolas no han tenido grandes variaciones en las últimas décadas, continuando con sistemas de riego por terrazas y cultivo manual de la tierra, incorporando sin mayor instrucción ni validación científica, control químico de plagas, fertilizantes y utilización de nuevas semillas.

Debido a la falta de universidades o institutos que realicen investigación y transferencia de tecnologías agrícolas, los agricultores han ido incorporando las tecnologías nuevas sin mayor respaldo que sus propias experiencias en el tema o siguiendo el consejo de asesores que vienen principalmente de otras regiones. Lo anterior, es realmente peligroso en cuanto al control químico de plagas. En efecto, se ha constatado un deficiente uso y manejo de plaguicidas, sin tomar los resguardos necesarios de protección personal, dosificación y disposición de los plaguicidas, con el consiguiente riesgo para la salud y medioambiente que ello conlleva. Además, se verifica el uso de unos pocos plaguicidas, normalmente los más baratos, de amplio espectro y clasificados en las categorías de mayor peligrosidad para la salud humana y el ambiente, los que son usados en altas dosis, probablemente debido a la resistencia que han ido adquiriendo las plagas.

Por tal motivo, este proyecto busca estudiar, validar y transferir tecnologías adecuadas de manejo y control de plagas, que incluyan los conceptos de manejo integrado de plagas y enfermedades (MIPE), para bajar los índices de aplicación de plaguicidas y/o utilizar los más selectivos y menos tóxicos; además de preparar a través de cursos específicos a los aplicadores para que manejen estos productos peligrosos, minimizando los riesgos de seguridad personal y ambiental.