



OFICINA DE PARTES 2 FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	29 SEP 2016
Hora	15:30
Nº Ingreso	32880

FORMULARIO INFORME TECNICO

GIRAS DE INNOVACIÓN 2016

Nombre de la gira de innovación

Conociendo la experiencia de innovación en pequeños productores hortícolas de la Región de los Lagos.

Código FIA

GIT-2016-0707

Fecha de realización de la gira

04/09/2016

Ejecutor

Comité de Horticultores de Rio Claro y Coyhaique bajo

Coordinador

Rodrigo Orrego Leyton

País (es) visitado (s)

Chile

Firma del coordinador

--



Instrucciones:

- La información presentada en el informe técnico debe estar directamente vinculada a la información presentada en el informe financiero, y ser totalmente consistente con ella
- El informe técnico debe incluir información en todas sus secciones, incluidos los anexos
- Los informes deben ser presentados en versión digital y en papel (dos copias), en la fecha indicada como plazo de entrega en el contrato firmado entre el ejecutor y FIA

1. Identificación de los participantes de la gira de innovación

	Nombre y apellido	Entidad donde trabaja	Profesión, especialización	Correo electrónico	Teléfono	Dirección
1	Benjamín Donoso Morales	INDAP	Ing Agrónomo			
2	Rodrigo Orrego Leyton	Seremi de Agricultura	Ing Agrónomo			
3	Pablo Hernández Lorca	Seremi de Agricultura	Ing Agrónomo			
4	Nadia Peña	Comité Hortofrutícola de Aysén	Productora			
5	Inés Flores Barrientos	Comité Hortofrutícola de Aysén	Productora			
6	Delia Vásquez Asenjo	Comité Hortofrutícola de Aysén	Productora			
7	Mirta Almonacid Velozo	Comité Hortofrutícola de Aysén	Productora			
8	Adela Cárdenas Oyarzo	Comité Hortofrutícola de Aysén	Productora			
9	Blanca Osorio Soto	Comité Hortofrutícola de Aysén	Productora			
10	Aliro Pérez Ojeda	Comité Horticultores Río Claro Coyhaique Bajo	Productor			
11	Rosa Zúñiga Sánchez	Comité Horticultores Río Claro Coyhaique Bajo	Productora			
12	Verti Vera	Comité Horticultores	Productor			

	Villaseca	Río Claro Coyhaique Bajo				
13	Elba Yañez Mathias	Comité Horticultores Río Claro Coyhaique Bajo	Productora			
14	Blanca Soto López	Comité Horticultores Río Claro Coyhaique Bajo	Productora			
15	José Aliro Pérez Ojeda	Comité Horticultores Río Claro Coyhaique Bajo	Productor			

2. Itinerario realizado en la gira de innovación

Entidad (institución/empresa/ productor)	Ciudad y país	Describe las actividades realizadas	Nombre y cargo de la persona con quien se realizó la actividad en la entidad visitada	Temática tratada en la actividad	Fecha (día/mes/año)
Dirección Regional de Indap, Región de Los Lagos	Puerto Montt, Chile	Recibimiento del Director Regional de Indap, Región de Los Lagos	Enrique Santis, Director Regional de Indap. Javier Álvarez, Departamento de Fomento de Indap.	Recibimiento del equipo técnico de Indap Región de Los Lagos.	05/09/2016
Las Orquideas	Los Muermos, Chile	Visita a un proyecto de riego asociativo en el sector	Presidenta de la agrupación Las Orquideas.	Conocer detalles del proyecto asociativo de	05/09/2016

		Palihue	Javier Alvares Departamento de Fomento de Indap. Profesional del Área de Indap de Los Muermos.	acumulación y riego asociativo.	
Productora María Cárcamo	Los Muermos, Chile	Visita a proyecto de acumulación de aguas lluvia y horticultura.	María Cárcamo, Productora hortícola Javier Alvares Departamento de Fomento de Indap.	Conocer detalles del proyecto de cosecha de aguas lluvias acumulación y riego de hortalizas.	05/09/2016
Productora Bernarda Ruiz	Fresia, Chile	Visita a proyecto de acumulación de agua de lluvia intrapredial.	Bernarda Ruiz, Productora hortícola y otros. Javier Álvarez, Departamento de Fomento de Indap. Profesional del área de Indap de Fresia.	Conocer detalles del proyecto de riego de acumulación de agua de lluvia.	05/09/2016
Área de Indap de Calbuco	Calbuco, Chile	Recibimiento del Jefe de Área de Indap	Luis Ditzel Andrade, Jefe de Área de Indap de Calbuco Javier Álvarez, Departamento de Fomento de Indap. Profesional del área de Indap de Fresia.	Charla sobre los usuarios e Historia de Calbuco.	06/09/2016
Visita a Predio Hortícola en Calbuco	Calbuco, Chile	Visita a productores hortícolas de	Javier Álvarez, Departamento de	Intercambio de experiencias con productores	06/09/2016

		Calbuco.	Fomento de Indap. Profesional del área de Indap de Fresia.	pertenecientes al SAT Hortícola	
Visita a Predio Hortícola en Calbuco	Calbuco, Chile	Visita a productores hortícolas de Calbuco.	Javier Álvarez, Departamento de Fomento de Indap. Profesional del área de Indap de Fresia.	Intercambio de experiencias con productores pertenecientes al SAT Hortícola y visita a proyectos de riego intraprediales.	06/09/2016
Visita a proyecto de riego asociativo en Ancud	Ancud, Chile	Visita a proyecto de acumulación y riego asociativo.	Javier Álvarez, Departamento de Fomento de Indap. Profesional del área de Indap de Ancud.	Conocer en detalle la organización y el proyecto de riego asociativo implementado	06/09/2016
Visita a Productora Cecilia Guineo	Ancud, Chile	Se realizó una visita al sistema productivo de la Sra Cecilia Guineo que incorpora, la ganadería, la horticultura Orgánica y el turismo.	Javier Álvarez, Departamento de Fomento de Indap. Profesional del área de Indap de Ancud.	Conocer una producción integral, orgánica y el sello SIPAM	07/09/2016
Charla de Daniel Quiñelef, Profesional SIPAM	Ancud, Chile	Conocer acerca de la certificación SIPAM	Javier Álvarez, Departamento de Fomento de Indap. Profesional del área de Indap de Ancud.	Charla informativa acerca del sello SIPAM	07/09/2016

Visita a Mercado Local	Ancud, Chile	Conocer un mercado local de comercialización de Hortalizas.	Javier Álvarez, Departamento de Fomento de Indap. Profesional del área de Indap de Ancud.	Conocer la comercialización de productos hortícola en Ancud.	07/09/2016
------------------------	--------------	---	---	--	------------

2.1 Indicar si hubo cambios respecto al itinerario original

- Por motivos de distancia de desplazamiento no pudimos visitar un cuarto proyecto de riego el día 05/09/2016, en la localidad de Los Muermos.
- El día 07/09/2016, se visitó el mercado local de Ancud para conocer la comercialización de los productos hortícolas locales.

3. Indicar el problema y/o oportunidad planteado inicialmente en la propuesta

La producción hortícola dentro de la Región de Aysén está asociada íntimamente a la agricultura familiar campesina (AFC), esto hace que tenga características muy particulares en relación a: baja productividad (a nivel regional y nacional), producción marcadamente estacional (8 meses del año), escasa diversificación productiva (bajo número de especies y variedades cultivadas), baja incorporación de nuevas técnicas de cultivo asociadas al tipo de clima presente (Invernaderos tradicionales sin control de temperatura, de estructuras rústicas), baja innovación en los procesos productivos (no existe implementación de riego tecnificado), bajos volúmenes de producción (bajos rendimientos por superficie explotada), bajo nivel de asociatividad, nula estandarización de la calidad, baja superficie explotada por agricultor (no mayor a 1 ha) entre otras. Todo lo anteriormente planteado repercute directamente en la oferta que existe dentro del mercado regional y que no alcanza a suplir los requerimientos de la creciente población de la región, siendo necesario el abastecimiento de verduras frescas todas provenientes de la zona centro sur de nuestro país. A lo anterior se puede agregar que los canales de comercialización aún son muy básicos con nula incorporación de valor agregado.

En la actualidad se presenta un problema derivado del déficit hídrico que ha estado afectando a la región y que es necesario abordar especialmente en la producción hortícola regional en base a los siguientes puntos:

- Saneamiento y perfeccionamiento de derechos de agua.
- Fortalecimiento de organizaciones de usuarios del agua (OUA).
- Formulación de proyectos comunitarios e individuales de acumulación de agua.
- Mejoramiento de la infraestructura individual de riego.

La región de Aysén se presenta como una gran oportunidad para desarrollar el negocio hortícola ya que existe una demanda insatisfecha por parte de los habitantes que necesitan y quieren consumir verduras de la mejor calidad posible con un sello regional y con procesos productivos estandarizados asegurando la inocuidad alimentaria.

Actualmente se está ejecutando una iniciativa con financiamiento del Gobierno Regional de Aysén, que busca mejorar las capacidades productivas de los agricultores hortícolas, entregando conocimiento de nuevas formas de cultivos, nuevas variedades, formas de quebrar la estacionalidad, desarrollar el conocimiento en el manejo de cultivos forzados buscando alternativas tecnológicas que permitan mejorar la rentabilidad de los negocios familiares. Se trabajará en el aumento de los volúmenes de producción buscando asegurar una oferta constante dentro del mercado regional y logrando disminuir el abastecimiento proveniente del centro sur de nuestro país.

A su vez se buscará actualizar y mejorar el conocimiento técnico de los productores (as), de los asesores técnicos presentes en la región, de los Liceos Agrícolas y de los profesionales que trabajan directamente con los agricultores (Prodesal, Indap).

Una parte de los beneficiarios directos del programa participarán en esta gira, lo que permitirá ayudar al objetivo del programa, ampliando los conocimientos productivos de los agricultores quienes serán los encargados de replicar y contar la experiencia vivida.

Es de gran interés para los productores hortícolas poder salir a conocer las experiencias de agricultores que han solucionado las problemáticas existente en la región.

Esta gira permitirá conocer soluciones innovadoras de acumulación de agua lluvias intrapredial y otras fuentes para su uso en producción hortícola, conocer manejos productivos innovadores en lo que se refiere a especies, variedades, sistemas y manejo de riego tecnificado, infraestructura productiva, canales de comercialización innovadores, además de conocer el funcionamiento de organizaciones productivas y de usuarios de agua.

4. Indicar el objetivo de la gira de innovación

Objetivo General:

Adquirir las capacidades técnicas para la innovación de la producción y comercialización de los pequeños agricultores hortícolas de la Región de Aysén.

Objetivos Específicos.

- Conocer aspectos de manejo de riego en lo que se refiere a: Sistema de acumulación de aguas lluvias y otras fuentes, conocer un proyecto de riego asociativo y modelos innovadores de asociaciones de usuarios del agua, manejo y sistemas de riego tecnificado para horticultura.

- Conocer los sistemas productivos ocupados en horticultura como son: Producción hortícola local en invernaderos, producción Hortícola orgánica, funcionamiento de la organización de horticultores.

Comercialización de productos hortícolas: Conocer el funcionamiento de ferias locales de venta de productos hortícolas.

5. Describa clara y detalladamente la o las soluciones innovadoras encontradas en la gira

- Proyectos de Riego Asociativos: Fue muy interesante conocer como las comunidades han podido mejorar la acumulación y distribución del agua en base a soluciones comunitarias que incluyen, la captación de fuentes de agua, el traslado del agua mediante bombas solares y su posterior acumulación en tranques de tipo australiano, que han sido una mejora sustancial para el desarrollo agrícola local y el abastecimiento de agua. Se pudo conocer dos tipos de administración de estos proyectos, uno muy comunitario en que los miembros del comité son los encargados de su mantención sin costo mensual y el otro sistema en donde se cobra el M3 de agua y una cuota de mantención para las eventualidades, ambos sistemas basados en la cooperación de la comunidad.
- Proyectos de acumulación de aguas lluvias y riego intraprediales: Estas experiencias fueron muy bien recibidas por los productores ya que permiten obtener y acumular agua de lluvia de una manera fácil y de bajo costo. El sistema se compone de un captador de aguas lluvias que puede ser una casa, un galpón e incluso un invernadero, su conducción y su posterior acumulación en estanques autosoportantes de bajo costo y mantención, para ser ocupada en riego intrapredial.
- Desarrollo de la horticultura orgánica: Se pudo conocer una muy buena alternativa de producción orgánica, tomando en cuenta las características de nuestra región que se asemeja en parte a lo visto en la Región de Los Lagos. Es muy interesante como los diferentes rubros productivos se pueden ir encadenando y poder tener una producción orgánica y sustentable en el tiempo. Para esto es fundamental una buena organización y asociación de productores.

6. Indique la factibilidad de implementar en el país la o las soluciones innovadoras encontradas en la gira

- **Estamos ya trabajando para implementar las soluciones de acumulación intrapredial vistas en la gira. El financiamiento de estas iniciativas tiene dos fuentes de posible financiamiento. Indap, a través de un concurso especial y la CNR con financiamiento para la pequeña agricultura.**

7. Indique y describa los contactos generados en el marco de la realización de la gira de innovación

Nombre del contacto	Institución a la que pertenece	Descripción de su trabajo en la institución	Teléfono	Correo electrónico	Dirección
Javier Álvarez	Indap de Los Lagos	Profesional del Departamento de Fomento de Indap			
Vendedor	Tarpulin	Estanques autosoportantes de acumulación de agua			

8. Indique posibles ideas de proyectos de innovación que surgieron de la realización de la gira

- **Levantamiento de diagnóstico de pre-factibilidad de inversión de 30 agricultores del programa GORE-Seremi de Agricultura Gestión predial para la postulación al concurso de la Ley 18.450 N°204-2016 “Pequeña agricultura” para cosecha y almacenamiento de aguas lluvias (Art 10).**
- **Levantamiento de demanda por parte de Indap para formulación de concurso especial vía PDI soluciones hídricas para productores hortícolas de la región.**

9. Resultados obtenidos

Resultados esperados inicialmente

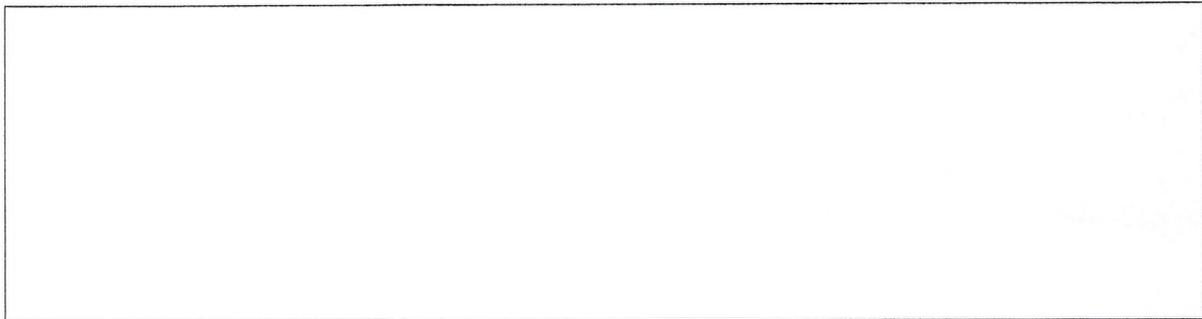
Resultados alcanzados

Conocer proyectos de riego comunitario y su administración.	Conocimiento de las posibilidades de realizar proyectos de riego comunitarios y su forma de administración.
Conocer soluciones de acumulación de agua a través de la cosecha de aguas lluvias.	Se pudo conocer las opciones que hay para cosechar y almacenar agua proveniente de la lluvia.
Conocer la realidad de la producción hortícola en la región de Los Lagos.	Se pudo observar el estado actual de la producción hortícola de la Región de Los Lagos y como se ha avanzado en la producción orgánica local.
Conocer modelos de comercialización de productos hortícolas.	Se pudo visitar un mercado local para conocer de qué manera se comercializan los productos hortícolas regionales.

10. Actividades de difusión de la gira de innovación

Fecha (día/mes/año)	Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados y/o publicación)	Tipo de participantes (indicar hacia quien está orientada la actividad)	N° de participantes
21/09/2016	Charla y discusión de resultados	Socios del Comité de Horticultores de Rio Claro y Coyhaique bajo	16
22/09/2016	Charla y discusión de resultados	Socias del Coité Hortofrutícola de Puerto Aysén.	17

11. Indique cualquier inconveniente que se haya presentado en el marco de la realización de la gira de innovación



Anexo 3: Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad Ejecutora:	Comité de Horticultores de Rio Claro y Coyhaique bajo		
Dirección:			
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Rodrigo Orrego Leyton		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos				X	
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira				X	
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X



Comentarios
adicionales:

ANEXOS

- 1) Anexo 1: Documentos técnicos recopilados en la gira de innovación
- 2) Anexo 2: Material audiovisual recopilado en la gira de innovación
- 3) Anexo 3: Lista de participantes de la actividad de difusión, indicando nombre, apellido, entidad donde trabaja, teléfono, correo electrónico y dirección
- 4) Anexo 4: Material entregado en las actividades de difusión

CONOCIENDO LA EXPERIENCIA DE INNOVACIÓN EN PEQUEÑOS PRODUCTORES HORTÍCOLAS DE LA REGIÓN DE LOS LAGOS.

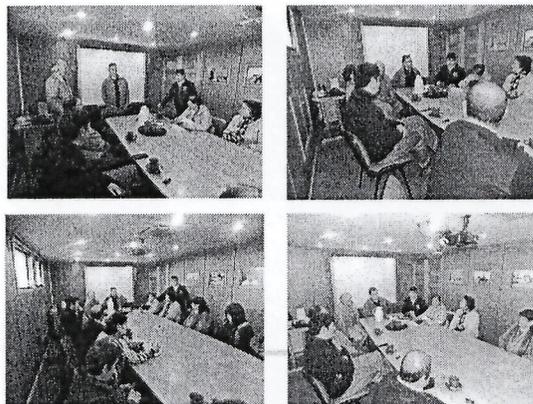
Comité de Horticultores de Río Claro y Coyhaique bajo
Comité Hortofrutícola de Puerto Aysén



Gira de Innovación financiada por la fundación para la innovación agraria (FIA)



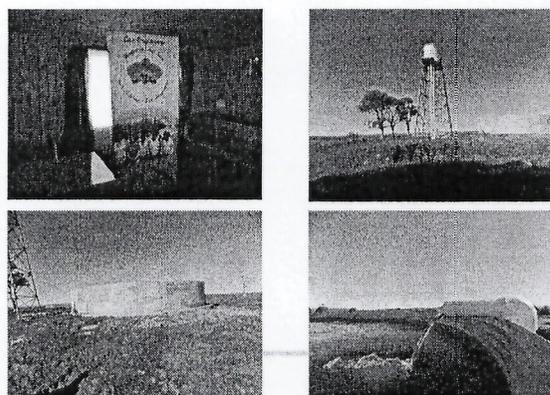
RECIBIMIENTO DE DIRECTOR DE INDAP



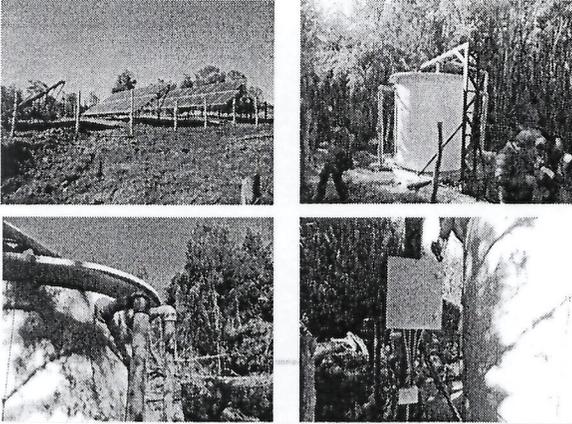
OBJETIVO GENERAL

- Adquirir las capacidades técnicas para la innovación de la producción y comercialización de los pequeños agricultores hortícolas de la Región de Aysén.
- Objetivos específicos:
 - Conocer aspectos de manejo de riego en lo que se refiere a: Sistema de acumulación de aguas lluvias y otras fuentes, conocer un proyecto de riego asociativo y modelos innovadores de asociaciones de usuarios del agua, manejo y sistemas de riego tecnificado para horticultura.
 - Conocer los sistemas productivos ocupados en horticultura como son: Producción hortícola local en invernaderos, producción Hortícola orgánica, funcionamiento de la organización de horticultores.

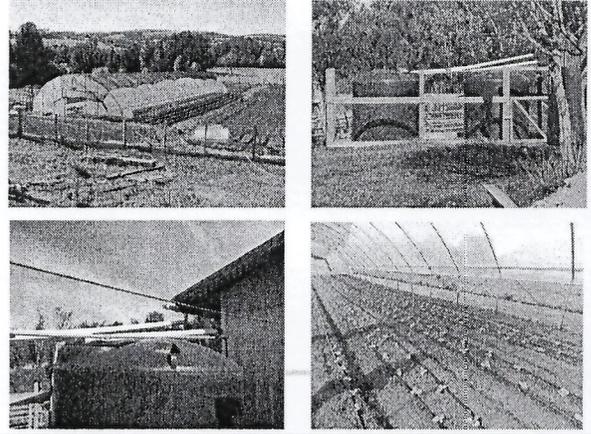
RIEGO ASOCIATIVO SECTOR PALIHUE



RIEGO ASOCIATIVO SECTOR PALIHUE



COSECHA DE AGUAS LLUVIA Y HORTICULTURA



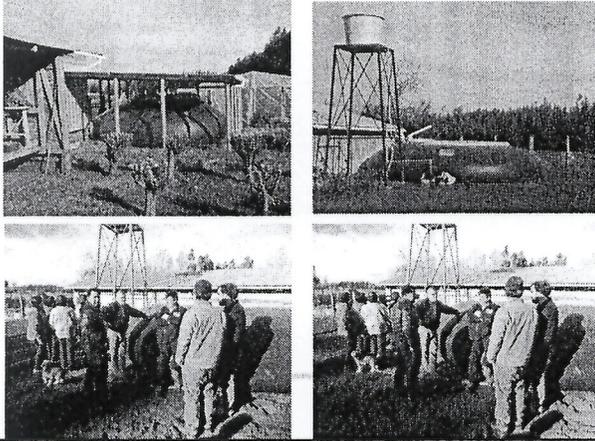
RIEGO ASOCIATIVO SECTOR PALIHUE



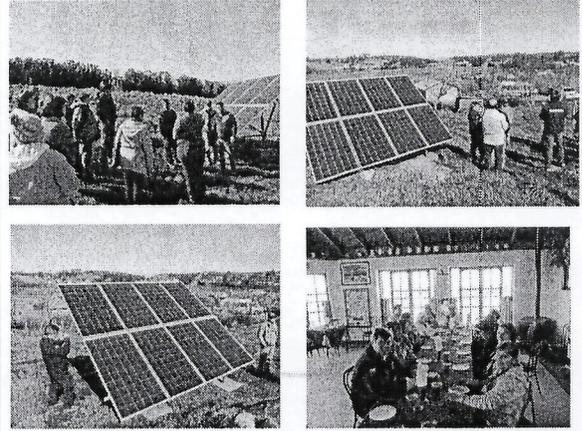
COSECHA DE AGUAS LLUVIA Y HORTICULTURA



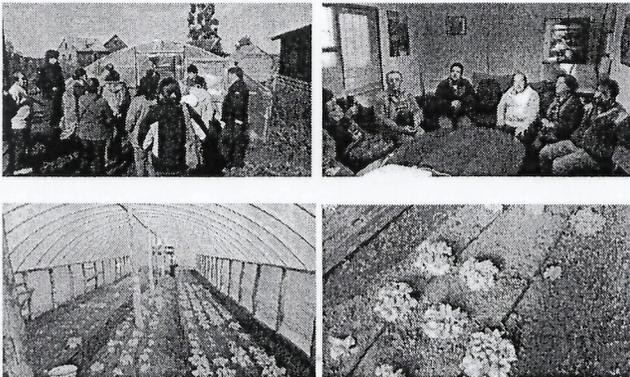
COSECHA DE AGUAS LLUVIAS Y ACUMULACIÓN



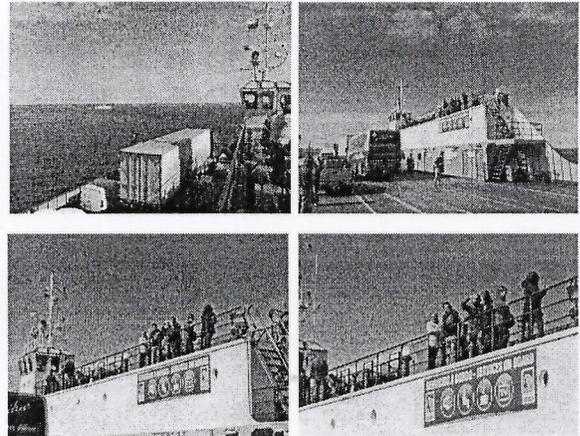
PROYECTO DE RIEGO INDIVIDUAL



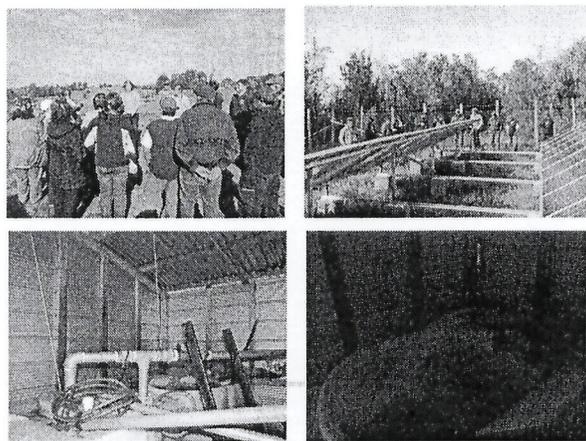
PRODUCTORA HORTÍCOLA EN CALBUCO



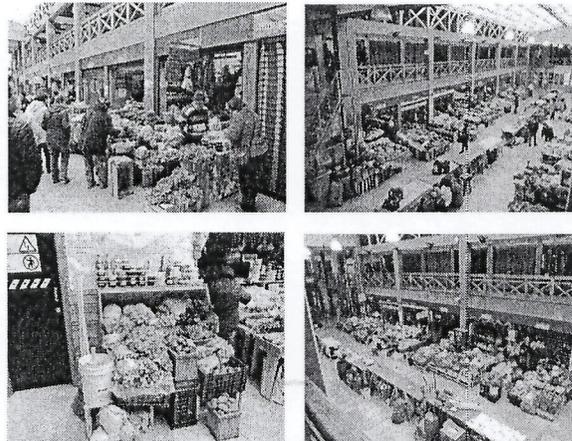
CRUCE A LA ISLA DE CHILOE



RIEGO ASOCIATIVO EN ANCUD



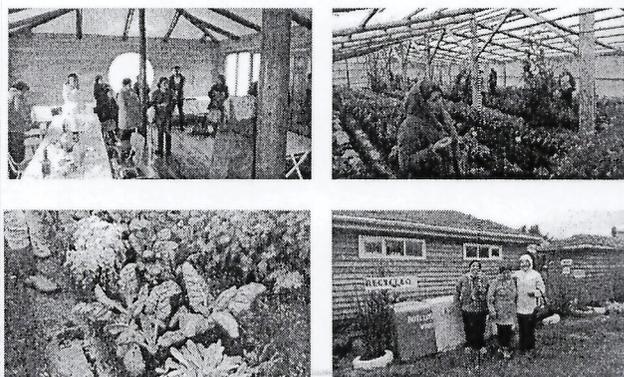
MERCADO DE ANCUD



RIEGO ASOCIATIVO EN ANCUD



PRODUCCIÓN ORGÁNICA Y SIPAM



MUCHAS GRACIAS



Nombre.

BENJAMIN DONOSO MORAN

TERESA VERA SALDIVIA

INGRID VERA SALDIVIA

Alexis Sierra A.

Lidia Alvarez Z

Norma Krause L.

Lidia Varguez A.

Ante Vera P.

Creencia Cardenas D

Ana Maria Ortega R.

Mirtza A. Almonacid
Rita Almonacid

Maria Maipillan

Candelaria Matuy

José Osorio

Medio Peña

Juan Flores

Presentación Gimnasia Hortícola.

Comité Hortícola de Coyhaique.

21/09/2016

- 1.- BENJAMÍN DONOSO MARTÍNEZ
- 2.- Sigisfrido del río
- 3.- Blanca Soto C. Villa Ortega
- 4.- Elsa Yáñez
- 5.- Rosa Zúñiga S.
- 6.- María Rivere F.
- 7.- María Isabel Saque V.
- 8.- Alina Pérez O.
- 9.- Jore, Rocío Ojeda
- 10.- Verónica V.
- 11.- Pablo Hernández Torca
- 12.- Rochipo Orrego Leytan
- 13.- Sandra F. Ce
- 14.- María Codrascó
- 15.- Julia Mestina
- 16.- Aldo Ruiz M.

ESTANQUE AUTO-SOPORTANTE

Ficha Técnica

TARPULIN®
INGENIERÍA DE PROTECCIÓN

DESCRIPCIÓN

Producto de fabricación nacional, flexible, colapsable y enrollable, sin estructuras metálicas de soporte. Cuenta con boca de carguío superior abierta, adquiriendo su forma final tipo pera a medida que se llena.

Rápido y sencillo despliegue, bajo peso y reducido volumen de transporte sin piezas adicionales. Lo anterior se traduce en significativas ventajas para faenas en terreno o emergencias que necesiten una gran cantidad de agua para diferentes usos.

PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS

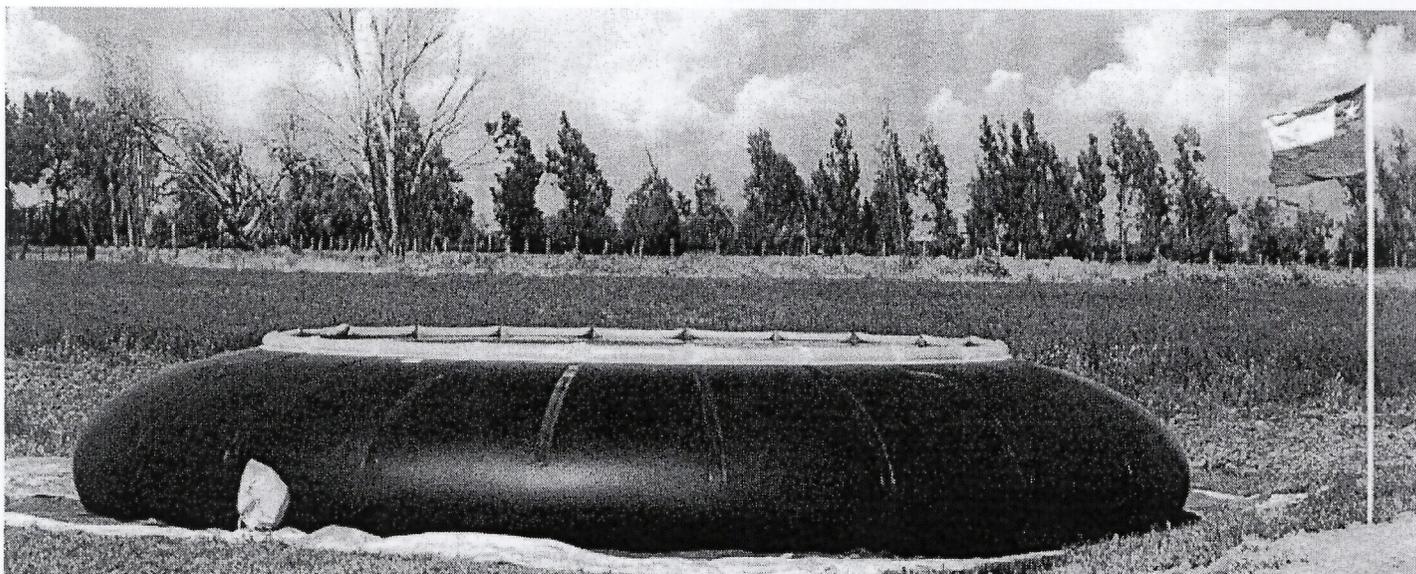
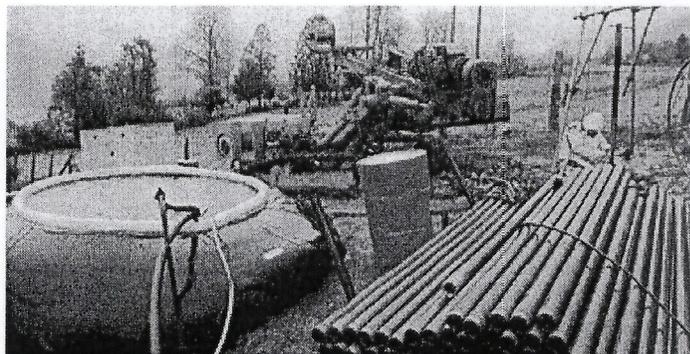
- Diseño y fabricación nacional
- Entrada en operación de manera instantánea
- Simple y rápido despliegue en terreno
- Flexible, colapsable y enrollable. Reducido volumen de almacenamiento y transporte
- Confeccionado en membranas de PVC de alta resistencia, auto extingüible, con filtro UV, 100% impermeable, anti-hongos
- Rangos de operación entre -30°C y 70°C
- Banda de flotación de celda cerrada, no absorbe agua, mantiene su funcionalidad
- Válvula de entrada y salida con gorro de protección para transporte
- Salida con llave de paso metálica tipo bola
- Resistencia al roce y a la punción
- Espesor de la tela 1,4 mm

RECOMENDACIONES DE USO

- Limpiar con agua jabonosa, enjuagues con agua dulce
- No emplear combustibles o solventes
- Almacenar limpio y seco
- Desplegar en terrenos nivelados y libre de objetos punzantes

SERVICIO POST VENTA

Contamos con un servicio profesional Post Venta, lo cual nos permite atender de manera integral todas las necesidades de nuestros clientes. Además contamos con el mejor equipo para realizar cualquier tipo de reparación y mantención que se requiera para toda nuestra gama de productos.



ESTANQUE AUTO-SOPORTANTE

Ficha Técnica

TARPULIN®
INGENIERÍA DE PROTECCIÓN

PRINCIPALES INDUSTRIAS

- Minería
- Construcción
- Forestal
- Fuerzas Armadas
- Agropecuaria
- Medioambiental

PRINCIPALES APLICACIONES

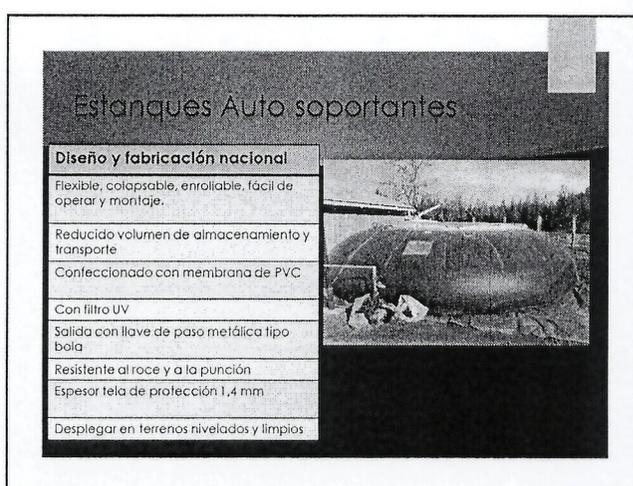
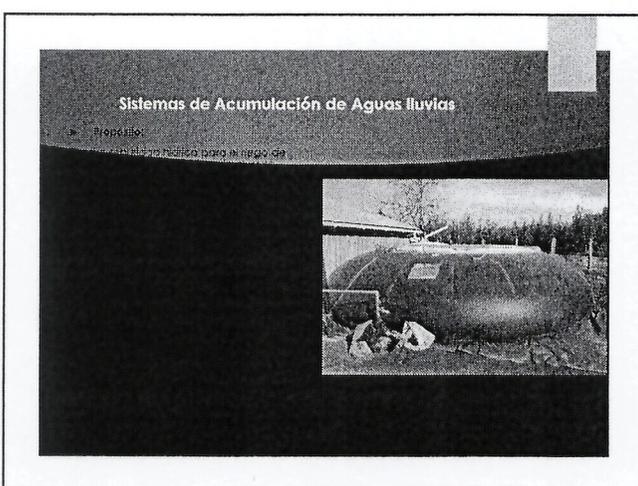
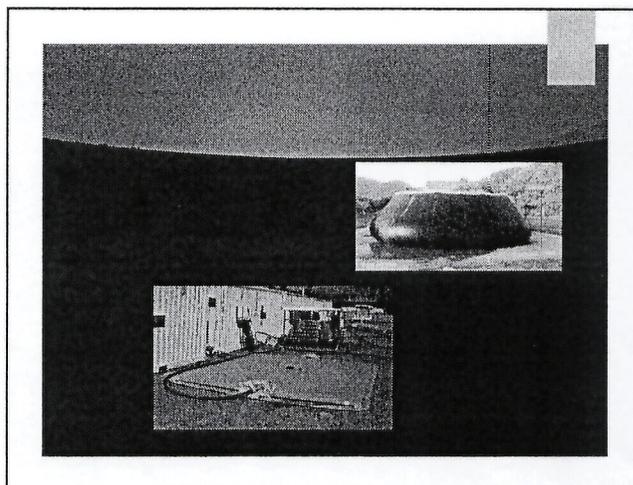
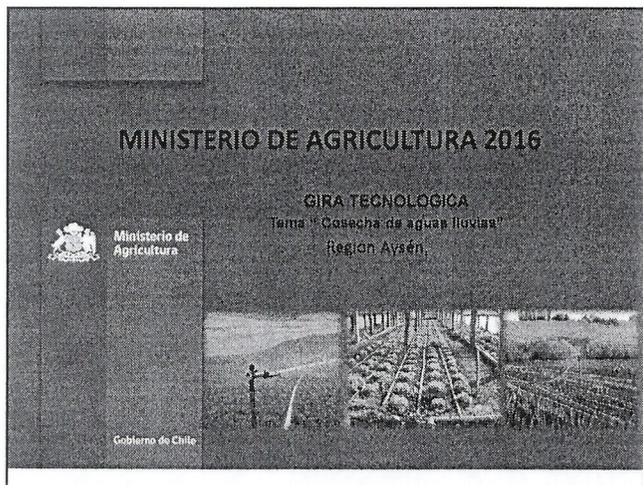
- Almacenamiento y distribución de agua industrial y potable
- Almacenamiento de aguas residuales o negras
- Relevos de camiones aljibes
- Incendios forestales
- Captación de aguas
- Exploración y sondajes
- Almacenamiento de desechos químicos u orgánicos
- Emergencias

MODELOS DISPONIBLES*

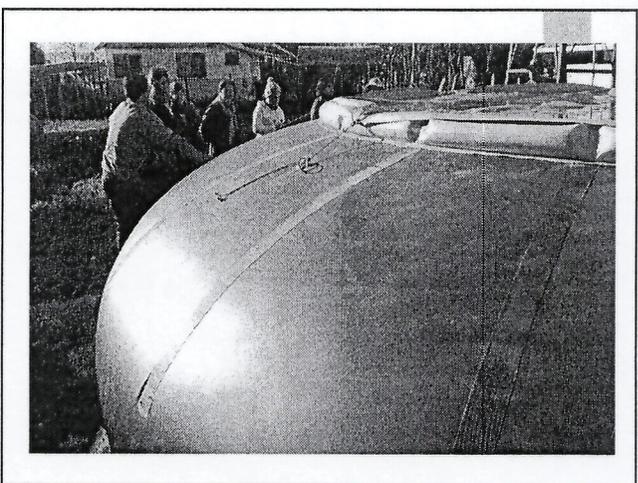
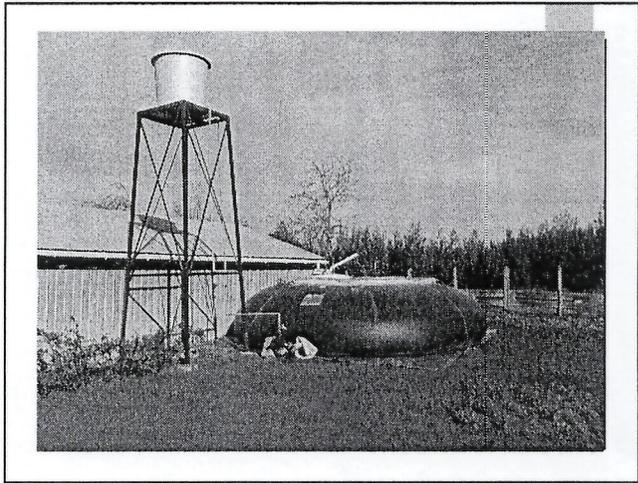
CAPACIDAD (l)	PESO (kg)	TAMAÑO DE VÁLVULA	DIÁMETRO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN DE TRANSPORTE (m³)
5.000	40	1 1/4"	3,0	1,0	0,35
10.000	58	1 1/4"	4,0	1,0	0,50
15.000	68	1 1/4"	4,5	1,3	0,65
20.000	84	2"	4,6	1,4	0,75
25.000	105	2"	5,0	1,3	1,00
40.000	187	2"	7,0	1,1	1,50
55.000	210	2"	8,0	1,1	1,80

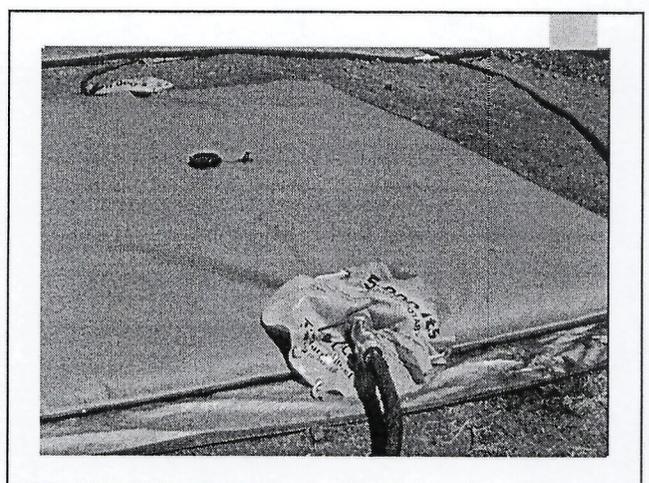
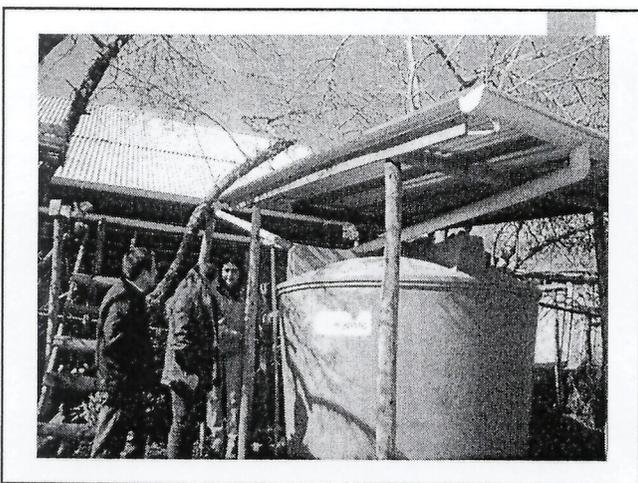
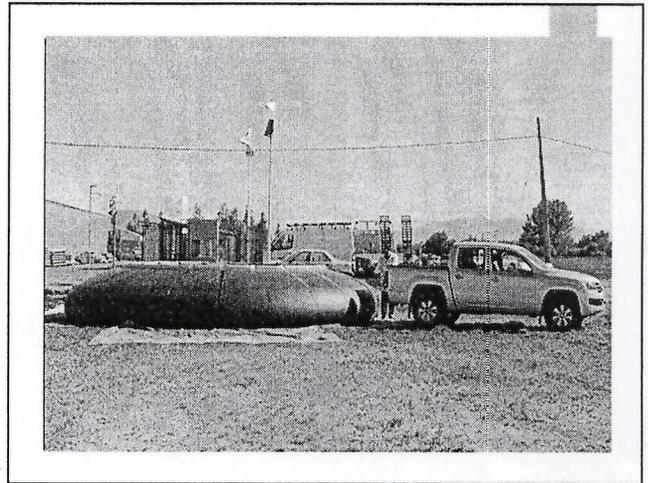
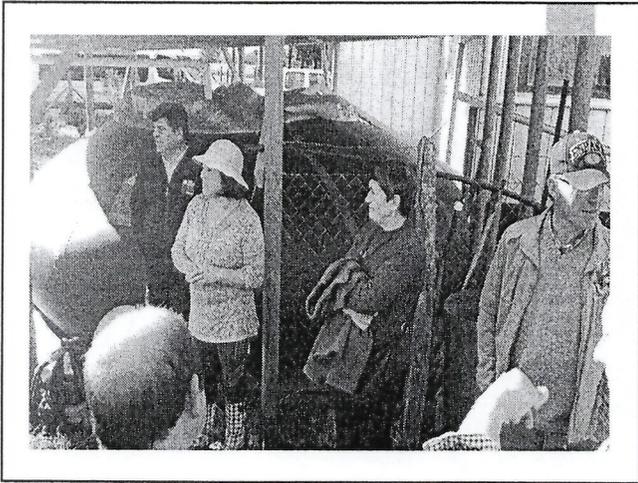
* Otras dimensiones a pedido.

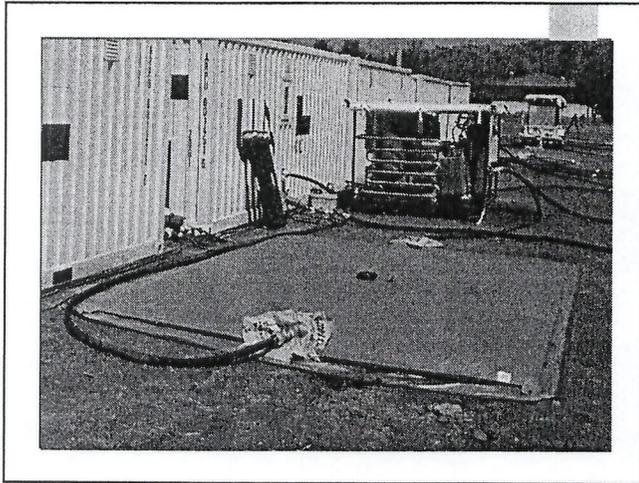




Capacidad (litros)	Peso (kg)	Tamaño válvula (pulgadas)	Diámetro (m)	Altura (m)	Volumen de Transporte (m ³)	Precio (\$) Iva incluido
5.000	40	1 1/4	3,0	1,0	0,35	----
10.000	58	1 1/4	4,0	1,0	0,50	\$ 693.000
15.000	68	1 1/4	4,5	1,3	0,65	\$ 990.000
20.000	84	2	4,6	1,4	0,75	\$ 1.265.000
25.000	105	2	5,0	1,3	1,0	\$ 1.540.000
40.000	187	2	7,0	1,1	1,5	\$ 2.225.000
50.000	210	2	8,0	1,1	1,8	\$ 2.931.000







Precipitaciones Zona de Puerto Aysén

Mes	pp
E	196
F	159
M	166
A	239
M	320
J	283
J	280
A	257
S	209
O	163
N	167
D	208
Total	2.047

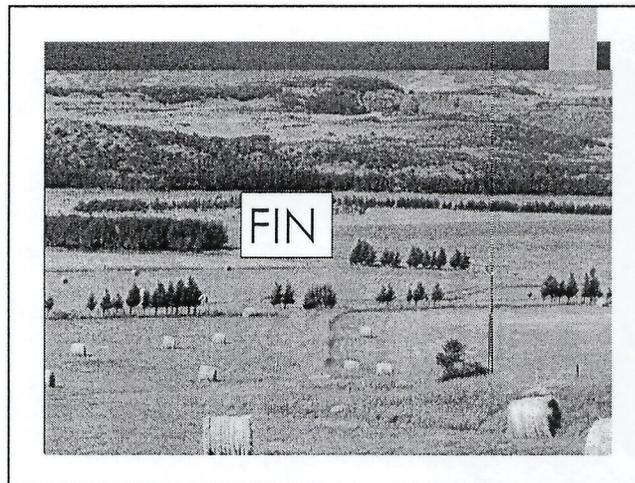
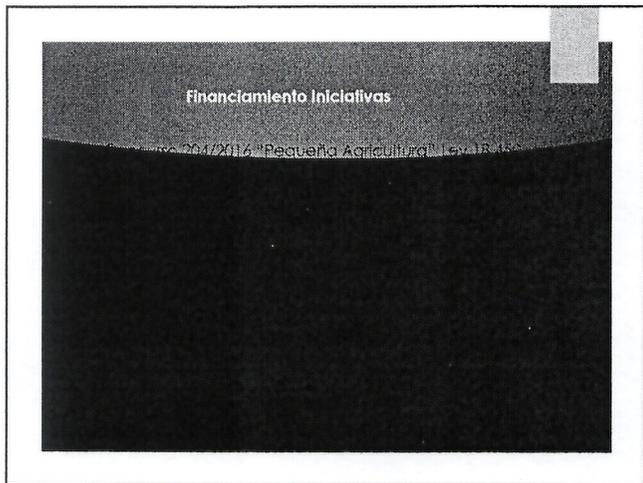
Precipitaciones Zona de Coyhaique

Mes	pp
E	72
F	65
M	75
A	124
M	204
J	157
J	164
A	136
S	96
O	59
N	63
D	83
Total	1.298

Cálculo pp potencial de acumulación

Superficie de captación m2	Mm de agua caída	Volumen acumulado litros
1	1	1
100	5	500
100	1.298 Coyhaique	129.800
100	2.647 Puerto Aysén	264.700

Enero	invernadero 240 m2	1500 litros/día	45.000 litros/mes
450 kg bovino	22 litros / día	660 l/mes por animal	20 animales promedio por 9 meses



Productores/as hortícolas realizaron gira tecnológica a la región de Los Lagos

Con el apoyo de la Fundación de Innovación Agraria, del Ministerio de Agricultura, 10 productores/as hortícolas pudieron conocer experiencias vinculadas a manejo de riego, producción orgánica, comercialización de productos, entre otros.

Coyhaique-. Con la finalidad de que productores/as hortícolas regionales puedan conocer experiencias de agricultores con realidades similares, de manera de observar tecnología que puede hacer aplicada en sus predios, es que el Ministerio de Agricultura, a través de la Fundación de Innovación Agraria, FIA, organizaron una gira tecnológica a la Región de Los Lagos.

Horacio Velásquez, Seremi de Agricultura, manifestó que “con este tipo de acciones buscamos que nuestros productores/as puedan observar otras realidades, siendo una oportunidad para apoyar nuevas tecnologías que se puedan aplicar en la región, observando además organizaciones exitosas, en un rubro importante y que ha ido tomando fuerza y expresión en la región como lo es la horticultura”.

En la gira, los productores/as hortícolas pudieron conocer soluciones innovadoras de acumulación de agua lluvias intrapredial y otras fuentes para su uso en producción hortícola, además de observar



manejos productivos innovadores en lo que se refiere a especies, variedades, sistemas y manejo de riego tecnificado, infraestructura productiva, canales de comercialización innovadores, además de conocer el funcionamiento de organizaciones productivas y de usuarios de agua.

Por su parte, Aliro Pérez, Presidente del Comité de Horticultores de Río Claro y Coyhaique Bajo, indicó que “fue una experiencia muy provechosa, ya que pudimos observar y visitar distintas experiencias, y una que me sirvió mucho fueron los acumuladores de agua, que en un futuro cercano espero poder implementar en mi predio, para mejorar los producción de mis hortalizas”.

Entre las localidades visitadas en la región se destacó que los productores pudieron observar el uso de aguas lluvias en los cultivos hortícolas en diferentes tipos de actividades.

Se espera que esta gira signifique un incentivo a objeto de incorporar tecnologías en el desarrollo de agricultura, aplicada en sus terrenos los cultivos y replicando el trabajo, lo que en un futuro cercano un aumento cualitativo de su producción de los productores/as participantes.

