



Informe Técnico Gira Técnica 2012

Nombre Iniciativa: Gira Técnica a Israel en Innovaciones Tecnológicas en Gestión y Control de Riego y asistencia a Feria tecnológica Agritech 2012
Código FIA: GIT - 2012 - 0005
Fecha Realización Gira: 11 al 19 de mayo de 2011
Entidad Postulante: AgroSuccess S.A.
Coordinador: Luís Fernando Elgueta Aguirre
Firma 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 debe incluir en los Anexo los cuadros, gráficos, fotografías y diapositivas, publicaciones, material de difusión, material audiovisual y otros materiales que apoyen o complementen la información y análisis presentados en el texto central.
- Todas las secciones del informe deben ser contestadas.
- Utilice caracteres tipo Arial, tamaño 11, y utilice los espacios asignados para ello.
- 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 con el postulante y/o Entidad Responsable.
- FIA se preocupa por el medio ambiente, si le es posible, por favor imprima a doble cara.

1. ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN AGRARIA EN EL MARCO DEL CUAL SE PRESENTÓ LA PROPUESTA
A. Nombre del Proyecto de Innovación Agraria
NO APLICA PORQUE NO ES UN PROYECTO DE INNOVACION AGRARIA SINO UNA GIRA DE INNOVACION
B. Fuente de Financiamiento
NO APLICA
C. Duración Proyecto Innovación (en meses) y Fecha de Término
NO APLICA
D. Resumen Ejecutivo Proyecto (máx. 400 palabras)
NO APLICA

2. RESUMEN DE LA INICIATIVA Resumir la justificación, resultados e impactos alcanzados con la propuesta (máx. 400 palabras)

Hablar de riego tecnificado en Chile es referirse a un porcentaje relativo de los campos que hay en el país. Pero ya no basta con sistemas que sólo permitan ahorrar agua, por lo que es distinto hablar de riego tecnificado tradicional y de nuevas tecnologías. Estas últimas plantean soluciones que van más allá de la eficiencia de riego.

Israel es el país que está a la vanguardia en tecnologías de riego dirigidas a incrementar la eficiencia del agua. La innovación en este ramo surge del modelo de investigación y desarrollo, que permite el flujo de información en dos sentidos entre investigadores y agricultores. La Gira Técnica a Israel en Innovaciones Tecnológicas en Gestión y Control de Riego y asistencia a Feria tecnológica Agritech 2012", comprendió un completo programa de visitas a entidades vinculadas con I + D + i y transferencia tecnológica.

La justificación técnica, está relacionada con el fortalecimiento de la actual oferta tecnológica en riego por parte de las empresas de servicios de riego y drenaje en el uso y administración del recurso hídrico a nivel intra y extrapredial, particularmente a través del uso de las llamadas tecnologías de riego eficiente, con la finalidad de mejorar las prácticas culturales y la eficiencia productiva.

La justificación económica, está enfocada a incrementar el porcentaje de usuarios (agricultores), en el uso de los sistemas tecnificados tradicionales por las nuevas tecnologías, disipando los temores en cuanto a la inversión y desconocimiento en muchos casos, que es otro de los grandes desafíos para las empresas de riego.

Se realizaron 2 talleres de difusión: La primera actividad de difusión, se llevó a cabo el día viernes 22 de junio de 2012, en el Salón Auditorio de la Asociación del Maipú, ubicado en la calle Bernardino Bravo 028, Buin, donde participaron 29 personas entre asesores y agricultores. Y la segunda actividad de difusión, se llevó a cabo el día viernes 06 de julio de 2012, en Salón Auditorio del Profesor, ubicado en la Av. Vicuña Mackenna 0383, Melipilla, y esta participaron más de 50 personas, entre agricultores, y profesionales de Prodesales e INDAP.

3.1 Itinerario Gira Técnica (indicando país, lugar y fecha visita)**Descripción de la actividad técnica realizada****VIERNES/11/MAYO. DÍA 1: SANTIAGO - TEL AVIV****Tarde**

Salida Grupo Chile de Aeropuerto Arturo Merino Benítez, Santiago – Chile. AIR FRANCE

SABADO/12/MAYO. DÍA 2: VUELO PARIS - TEL AVIV - ISRAEL**DOMINGO/13/MAYO. DÍA 3: TEL AVIV - ISRAEL**

Madrugada. Arribo a Aeropuerto Internacional Ben Gurion. Tel Aviv, Israel
Traslado Aeropuerto a Hotel City en Tel Aviv.

Mañana

Visita al **Weitz Center – CERUR**. <http://www.weitz-center.org/>

Campus Rehovot. Tel Aviv. Región Central

Bienvenida y presentación del programa de la gira técnica a cargo del Ing. Gabriel Bachar, Coordinador y guía técnico.

Charla 1: "Calidad de aguas para riego". Dr. Ing. Jorge Tarchitzky.

Experto internacional en reutilización de aguas servidas para la agricultura.

Charla 2: "Reutilización de aguas para la agricultura". Dr. Ing. Jorge Tarchitzky.

Experto internacional en reutilización de aguas servidas para la agricultura.

Tarde

Visita al **Departamento de Riego. Servicio de Extensión Agrícola SHAHAM. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural** <http://www.shaham.moag.gov.il/>

SHAHAM, es una institución que sirve a los intereses públicos y privados. Su función principal es ofrecer servicios profesionales de asesoría a los agricultores israelíes. Así como también proporciona asesoramiento y servicios a los distintos Departamentos en el Ministerio de Agricultura y determina las Normas Agro tecnológicas en Israel.

Visita a agricultor, con sistema de irrigación de sustrato separado; reciclaje y desalinización doméstico de aguas. Acompaña Dr. Ing. Agr. Roberto Nathan.

Charla 1: "El Servicio de Extensión Agrícola en el área de Riego en Israel" Dr. Ing. Agr. Roberto Nathan. Director Departamento de Riego de SHAHAM, Instructor y Consultor Internacional en riego y fertirriego.

Charla 2: "El riego en Israel: Problemas y soluciones, orígenes de las diferentes aguas según regiones y sistemas de riego". Dr. Ing. Agr. Roberto Nathan.

LUNES/14/MAYO. DÍA 4: REGION CENTRAL - ISRAEL

Mañana

Visita Empresa **IDE Technologies Ltd.**

Región Central Norte. Hadera. <http://www.ide-tech.com>

Visita a la planta de desalinización ubicada a orilla del Mar Mediterráneo.

Visita Empresa **Odis Irrigation Equipment. Ltd.**

Región Central Norte. Petaj Tikva. <http://www.odis.co.il/>

Visita a planta de producción de filtros para uso agrícola, industrial y para tratamiento de agua servida

Tarde

Visita Empresa **Danziger**

Región Central Moshav Mishmar Hashiva http://www.danziger.co.il/index.php?page_id=11

Visita a empresa de producción de flores para exportación para conocer el sistema moderno de irrigación que se usa en la empresa.

MARTES/15/MAYO. DÍA 5: REGION NORTE - ISRAEL

Mañana y tarde

Visita a empresa **NETAFIM. Centro de Riego.**

Región Norte de la Galilea (Kibbutz Iftaj) <http://www.netafim.com/>

Visita a Centro de capacitación y ensayos.

Visita profesional en los huertos frutales del Centro de Adiestramiento que están ubicados en las parcelas comerciales del kibbutz Iftaj. Se vio goteo en frutales como peras, manzanas (parcelas jóvenes y adultas), nectarines, parcelas de uva de vino y uva de mesa, y parcela de un ensayo en granadas. Se pudo ver también métodos de control de irrigación en frutales, y goteo enterrado en huertos frutales y uva de vino.

MIÉRCOLES/16/MAYO. DÍA 6: REGION CENTRAL - ISRAEL

Mañana

Visita a empresa **Phytech Ltd.**

Región Central. Kibbutz Yad Mordechai <http://www.phytech.com/>

Empresa para Monitoreo de plantas a través de sensores.

Visita a plantación de palta y de hortalizas para producción de semilla mejorada.

Tarde

Visita a empresa **Naan Dan Jain Irrigations**

Región Central. Kibbutz Naan. <http://www.naandanjain.com/>

Empresa fabricante de líneas de goteo, aspersores y rociadores, rotores, preventor de drenaje y el regulador de flujo. Experiencia en el sistema hidráulico, el análisis del líquido, la distribución del agua, realizando proyectos agrícolas llave en mano.

Se presentaran los productos y visitas a parcelas que utilizan el equipo de Naan Dan Jain.

JUEVES/17/MAYO. DÍA 7: TEL AVIV - ISRAEL

Mañana y Tarde

Visita a **Feria tecnológica Agritech 2012.**

Zona Central. Tel Aviv <http://www2.kenes.com/agritech2012/Pages/Home.aspx>

VIERNES/18/MAYO. DÍA 8:

Mañana

Visita a **Empresa Netafim Centro de Riego.**

Región Sur del Neveg (Kibbutz Hatzetim) <http://www.netafim.com>

Visita a proyecto de cítricos en suelos arenosos y con aguas residuales.

Visita a proyectos de paltos.

Visita a planta de tratamientos de aguas residuales para su uso en agricultura, se vera tratamiento primario, secundario y terciario de las aguas que son provenientes de la ciudad de Beersheva.

Tarde

Visita planta de NETAFIM, y al Centro del goteo con animaciones que muestran los distintos goteros que se fabricaban y que se fabrican hasta hoy. (Consiste en una muestra virtual).

Visita al Weitz Center - CERUR. Clausura de la gira técnica y entrega de certificados de participación en la gira técnica de parte del Weitz Center – CERUR.

SABADO/19/MAYO. DÍA 9: TEL AVIV - SANTIAGO

Mañana y tarde

Actividad Libre

DOMINGO/20/MAYO. DÍA 10: SANTIAGO – CHILE

Tarde

Retorno Grupo Chile a Santiago

3.2 Programa actividades de difusión (indicando: Lugar, fecha, hora, nombre exposición y expositor)

Se realizaron dos actividades de difusión (se adjuntan programas y avisos)

3.3 Indicar modificaciones con respecto a lo programado. Justificando. (Máx. 200 palabras)

El programa se cumplió a cabalidad.

4. ALCANCES Y LOGROS DE LA PROPUESTA

4.1 Problema a resolver planteado inicialmente en la propuesta

Hablar de riego tecnificado en Chile es referirse a un porcentaje relativo de los campos que hay en el país. Pero ya no basta con sistemas que sólo permitan ahorrar agua, por lo que es distinto hablar de riego tecnificado tradicional y de nuevas tecnologías. Estas últimas plantean soluciones que van más allá de la eficiencia de riego.

La tecnología está. Pero aún son pocos los agricultores que en Chile han cambiado los sistemas tecnificados tradicionales por las nuevas tecnologías. Según cifras estimativas de la Asociación Gremial de Riego y Drenaje, AGRYD A.G., solo entre el 3% y el 5% de los agricultores tiene sistemas de riego altamente tecnologizados. Las razones: temor a la inversión y desconocimiento en muchos casos. Este es otro de los grandes desafíos.

4.2 Objetivos planteados inicialmente

- Conocer sobre la vasta experiencia que Israel, posee en materia de tecnologías de riego, que permitirán a las empresas desarrollar mejor transferencia tecnológica, proporcionando a los agricultores seguridad y mejor gestión en su manejo técnico y económico, lo que les permitirá incrementar la productividad y disminuir los costos de producción.
- Conocer y aprender sobre nuevas tecnologías de riego permiten un uso más eficiente del agua, reduciendo así los potenciales impactos negativos en el medio ambiente.
- Recoger experiencias para soluciones de problemas futuros en nuestra área de trabajo, como es la baja disponibilidad de agua, la contaminación de las aguas, la competencia con los sectores urbanos la eficiencia en la aplicación en cultivos y frutales.

4.3 Objetivo Alcanzado tras la realización de la propuesta

- Se pudo conocer sobre la experiencia que Israel, posee en materia de tecnologías de riego, que permiten a las empresas desarrollar mejor transferencia tecnológica, proporcionando a los agricultores seguridad y mejor gestión en su manejo técnico y económico, lo que les permite incrementar la productividad y disminuir los costos de producción.
- Se pudo conocer y aprender sobre nuevas tecnologías de riego que permiten un uso más eficiente del agua, reduciendo así los potenciales impactos negativos en el medio ambiente.
- Se pudo recoger experiencias para soluciones de problemas futuros en nuestra área de trabajo, como es la baja disponibilidad de agua, la contaminación de las aguas, la competencia con los sectores urbanos la eficiencia en la aplicación en cultivos y frutales.

4.4 Resultados esperados inicialmente en la propuesta

Fortalecer la actual oferta tecnológica en riego por parte de las empresas de servicios de riego y drenaje en el uso y administración del recurso hídrico a nivel intra y extrapredial, particularmente a través del uso de las llamadas tecnologías de riego eficiente, con la finalidad de mejorar las prácticas culturales y la eficiencia productiva.

Incrementar el porcentaje de usuarios (agricultores), en el uso de los sistemas tecnificados tradicionales por las nuevas tecnologías, disipando los temores en cuanto a la inversión y desconocimiento en muchos casos, que es otro de los grandes desafíos para las empresas de riego.

4.5 Resultados obtenidos tras la realización de la propuesta (Adjuntar en Anexos Listado de material publicitario y técnico generado u obtenido y copias de dicho material, indicando autor del documento.

Todos los resultados fueron obtenidos a cabalidad (se adjunta en anexo material publicitario generado)

4.6 Detección de nuevas oportunidades y aspectos que quedan por abordar

Con las visitas efectuadas se abrieron nuevas oportunidades de negocios, en áreas más innovadoras como; sistemas de fertirriego más acotados a las necesidades reales de las plantas, elementos de riego de mayor eficiencia, sistemas de administración de riego y predios de alto nivel.

Falta por profundizar más el tema del reciclaje del agua, de mirar con nuevos ojos las fuentes alternativas de agua, de manejar mejor la recuperación del agua que no utilizó completamente en el ciclo de riego, falta innovar al respecto.

Las visitas técnicas, las charlas recibidas y las conversaciones y discusiones con los profesionales Israelíes nos permitirán tener nuevos argumentos para potenciar el uso sustentable del recurso agua.

El poder transmitir a nuestros clientes y agricultores la experiencia de Israel en cuanto al cuidado del agua, el mejor aprovechamiento y lo más importante, el ahorro de agua en los cultivos, traerá una nueva manera de poder ver la relación suelo/agua/planta sin efectuar riegos con grandes cantidades de agua y con elementos de mucho costo, cosas simples y poca agua han logrado los mismos resultados que con el despilfarro de agua.

Conocer las diversas fuentes de agua que utiliza Israel nos abre una ventana para poder visualizar las amplias posibilidades que tenemos nosotros como país y no centrarnos solamente en las fuentes de agua tradicionales como ríos, embalses y pozos.

Conocer las diversas fuentes de agua que utiliza Israel nos abre una ventana para poder visualizar las amplias posibilidades que tenemos nosotros como país.

5. ASISTENTES AL EVENTO DE DIFUSIÓN

5.1 Total Asistentes. Adjuntar en anexos lista de participantes indicando nombre, rut, ocupación, empresa, mail perfil de asistentes (Estudiantes productores, investigador, etc.)

Se adjunta listado en Anexo de participantes en los dos talleres de difusión programados.

5.2 Indicar modificaciones con respecto a lo programado. Justificando. (Máx. 200 palabras)

Inicialmente se programaron 2 actividades a realizarse en:
La primera actividad de difusión, se llevaría a cabo el día Viernes 15 de junio de 2012, en el Auditorio de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica (Campus San Joaquín). Y se cambio para fecha viernes 22 de junio de 2012, y se llevo a cabo en el Salón Auditorio de la Asociación del Maipú, ubicado en Buin.

La segunda actividad de difusión, que se debería llevarse a cabo en fecha viernes 22 de junio de 2012, en Melipilla, Región Metropolitana, se realizó el día viernes 06 de julio de 2012, en Salón Auditorio del Profesor, ubicado en Melipilla.

6. IDENTIFICACIÓN DE LOS PARTICIPANTES A LA GIRA

1	Luis Fernando Elgueta Aguirre	AgroSuccess S.A.	Chile	Ing. Civil Eléctrico
2	José Miguel Moran Messen	Asociación Gremial de Riego y Drenaje AGRYD A.G.	Chile	Ing. Civil Industrial
3	Marcela Carolina Castro Sage	Consultora Ecológica Limitada.	Chile	Ing. Agrónomo
4	Rodrigo Ariztia de Castro	Fundo Santa Cecilia	Chile	Tec. Agrícola
5	Waldo Enrique Moraga Greve	Greve Limitada.	Chile	Tec. Agrícola
6	Oscar Miranda Naranjo	Sociedad Agrícola La Flauta Mágica Ltda.	Chile	Ing. Agrónomo
7	Ana Luisa Arellano Araya	Plastock Uno Ltda.	Chile	Constructor Civil
8	Winston Fernando Mediavilla Aravena	(RTI Riegos, Nombre de Fantasía)	Chile	Ing. Agrónomo

6.2 Indicar modificaciones con respecto a lo programado. Justificando. (Máx. 200 palabras)

No hubo modificaciones de acuerdo a lo programado. Las 8 personas seleccionadas inicialmente en la presentación de la propuesta "**Gira Técnica a Israel en Innovaciones Tecnologías en Gestión y Control de Riego y asistencia a Feria tecnológica Agritech 2012**", participaron de toda la actividad a cabalidad, tanto en la gira técnica, talleres de difusión, y aportes al informe técnico.

7. CONCLUSIONES. Nuevas oportunidades detectadas, problemas en la ejecución, propuestas de mejora para futuros eventos y para gestión de FIA, entre otros.

La experiencia de Israel nos permite concluir que es posible solucionar el problema de la variable disponibilidad del agua de riego, con esfuerzos políticos gubernamentales, privados y a nivel de los agricultores, mejorando a nivel predial el uso del agua.

Los actores antes mencionados deben concurrir en forma conjunta a solucionar el problema de la escasez del recurso hídrico en Chile, si tomamos la experiencia exitosa de Israel, de tal manera de que todos nos hacemos cargo del riego en condiciones de sequía.

Una nueva oportunidad es gestionar la ejecución de un PDT CORFO en el tema de riego para los agricultores interesados en la zona norte y central de Chile, utilizando las nuevas capacidades adquiridas en la gira como apoyo técnico al proyecto.

La organización en general de la gira por el Weitz Center CERUR de Israel, fue espectacular, todo se coordinó de muy buena manera, se aprovechó el tiempo disponible al máximo.

El principal problema que yo vi en esta gira es que se restringe el presupuesto necesario para apoyar a los profesionales que realmente quieren aprender y poder aprovechar al máximo la experiencia obtenida afuera.

En primer lugar se presenta un proyecto de Gira Tecnológica, el cual es aprobado y luego se le restringe el presupuesto, lo cual hizo que cada uno de los participantes tuviera que adquirir un compromiso económico por sobre lo presupuestado inicialmente, y con mucho esfuerzo vale decir, siempre con el norte de poder aprovechar esta oportunidad que tuvimos.

Se debe mejorar la comunicación desde el FIA a los participantes, de manera de tener las cuentas claras con respecto a los aportes reales que efectuará el FIA y cuáles serán los aportes que deberá hacer el profesional que participa en estas giras.

ANEXOS

- 1) Listado de Material publicitario y técnico generado
- 2) Material publicitario y técnico generado
- 3) Listado participantes al evento de difusión

INVITACION

Luis Elgueta A., Gerente General de la empresa AgroSuccess S.A., tiene el agrado de invitar a Ud. al taller de difusión de la actividad “**Gira tecnológica a Israel en innovaciones tecnológicas en gestión y control de riego y asistencia a Feria Tecnológica Agritech 2012**”, en el marco del instrumento Giras de Innovación Convocatoria 2011-2012, de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

La actividad se realizará el viernes 22 de junio, de 11:00 a 13:00 horas, en el Auditorium de la Asociación de Agricultores del Maipo, ubicado en Buín.

Este taller es gratuito.

Se agradecerá extender la invitación a posibles interesados.

Confirmar asistencia

Santiago, 15 de junio de 2012.



Taller de Difusión

“Gira tecnológica a Israel en innovaciones tecnológicas en gestión y control de riego y asistencia a Feria Tecnológica Agritech 2012”

Fecha: 22 de junio de 2012. Auditorium de la Asociación de Agricultores del Maipo. Buin.

Programa

10:00	Acreditación de participantes
10:55	Bienvenida y presentación de la gira técnica.
11:00	Sr. Luis Elgueta A. Coordinador gira técnica. AgroSuccess S.A.
11:00	Modelo de extensión y transferencia tecnológica en riego en Israel
11:20	Sra. Marcela Castro S. Consultora Ecológica Ltda.
11:20	Innovación en riego, gestión y control presentadas en Feria Agritech
11:40	Sr. Waldo Moraga G. Greve Ltda.
11:40	Investigación y desarrollo en elementos de riego: NETAFIM
12:00	Sr. Wiston Mediavilla A. RTI Riegos
12:00	Monitoreo de cultivos. Empresa Phyttec.
12:20	Sr. Luis Elgueta A. AgroSuccess S.A.
12:20	Reutilización de aguas residuales la experiencia Israeli
12:40	Sr. Oscar Miranda N. Sociedad Agrícola La Flauta Mágica Ltda.
12:40	Desalinización: IDE Technologies Ltd.
13:00	Sr. José Morán M. Asociación Gremial de Riego y Drenaje AGRYD
13:00	Ronda de preguntas y cierre de taller de difusión
13:15	
13:15	Coffee
13:30	



Lista de asistentes Taller de Difusión

“Gira tecnológica a Israel en innovaciones tecnológicas en gestión y control de riego y asistencia a Feria Tecnológica Agritech 2012”

**Fecha: 22 de junio de 2012. Salón Auditorio Asociación de Agricultores del Maipú.
Buín.**

Nº	Nombre y Apellido	Institución	Actividad/Profesión	Email
1	Sandra Rojas	Netafim	Coordinadora	
2	José Moran	Agryd	Gerente	
3	Gustavo Roa	Cnr	Ing. Agrónomo	
4	Sebatian Fuenzalida	Agrícola Las Mellizas	Administrador	
5	Gaston Merino	Agr. Huertos Santa Isabel	Ing. Agrónomo	
6	Waldo Moraga	Greve Ltda.	Gerente	
7	José Rivas	Agroriego	Ing. Agrónomo	
8	Fernando Castro	Consultora Fercas	Ing. Agrónomo	
9	José Moreno	Agrícola Santa Julia	Socio Y Gerente	
10	Marcelo Tobar	Santa Cecilia	Jefe De Campo	
11	Carlos Moreno	Agrícola Manantiales	Gerente	
12	Andrés Bascope	Independiente	Ing. Agrónomo	
13	Felipe Dommey	Agrícola Santa Blanca	Administrador	
14	Carlos Castillo	Acub	Gerente	
15	José Miguel Astorga	Consultor Riego	Ing. Civil	
16	Rudi Witts	Asoc. Canalistas	Ing. Agrónomo	
17	Jaime Gallardo	Acub	Sub-administrador	
18	Luis Moya	Agrícola Santa Blanca	Administrador	
19	Claudio Ruiz	San Francisco	Encargado De Riego	
20	Jaime Dina	Agrícola Santa Blanca	Agricultor	
21	Guillermo Valenzuela	Wiseconn	Gerente Comercial	
22	Ignacio Rodríguez	Wiseconn	Product Manager	
23	Nerssy González	Vinilit	Ventas	
24	Wiston Mediavilla	Rti Riegos	Ing. Agrónomo	
25	Oscar Miranda	Soc. Com. La Faluta Magica	Ing. Agrónomo	
26	Marcela Castro	Ecológica Ltda.	Ing. Agrónomo	
27	Arnaldo Cubillos	Tigre Ltda.	Ing. Agrónomo	
28	Luis Elgueta	Agrosuccess	Ing. Eléctrico	
29				
30				

INVITACION

Luis Elgueta A., Gerente General de la empresa AgroSuccess S.A., tiene el agrado de invitar a Ud. al taller de difusión de la actividad “**Gira tecnológica a Israel en innovaciones tecnológicas en gestión y control de riego y asistencia a Feria Tecnológica Agritech 2012**”, en el marco del instrumento Giras de Innovación Convocatoria 2011-2012, de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

La actividad se realizará el viernes 06 de julio, de 11:00 a 13:00 horas, en el Salón Auditorio del Profesor, ubicado en Melipilla.

Este taller es gratuito.

Se agradecerá extender la invitación a posibles interesados.

Confirmar asistencia

Santiago, 15 de junio de 2012.



Taller de Difusión

“Gira tecnológica a Israel en innovaciones tecnológicas en gestión y control de riego y asistencia a Feria Tecnológica Agritech 2012”

Fecha: 06 de julio de 2012. Salón Auditorio del Profesor Melipilla.

Programa

10:00	Acreditación de participantes
10:55	Bienvenida y presentación de la gira técnica.
11:00	Sr. Luis Elgueta A. Coordinador gira técnica. AgroSuccess S.A.
11:00	Modelo de extensión y transferencia tecnológica en riego en Israel
11:20	Sra. Marcela Castro S. Consultora Ecológica Ltda.
11:20	Investigación y desarrollo en elementos de riego: NETAFIM
11:40	Sr. Wiston Mediavilla A. RTI Riegos
11:40	Monitoreo de cultivos. Empresa Phyttec.
12:00	Sr. Rodrigo Ariztia D. Fundo Santa Cecilia
12:00	Reutilización de aguas residuales: la experiencia Israelí
12:20	Sr. Oscar Miranda N. Sociedad Agrícola La Flauta Mágica Ltda.
12:20	Ronda de preguntas y cierre de taller de difusión
12:40	
12:40	Coffee
13:00	



Lista de asistentes Taller de Difusión

“Gira tecnológica a Israel en innovaciones tecnológicas en gestión y control de riego y asistencia a Feria Tecnológica Agritech 2012”

Fecha: 06 de julio de 2012. Salón Auditorio del Profesor Melipilla.

Nº	Nombre y Apellido	Institución	Actividad/Profesión	Email
1	Marcela Castro	Ecológica Ltda.	Ing. Agrónomo	
2	Ana Arellano	Plastock Ltda.	Gerente	
3	Luis Elgueta	Agrosuccess	Ing. Eléctrico	
4	Wiston Mediavilla	Rtl Riegos	Ing. agrónomo	
5	Oscar Miranda	Soc. Com. La Flauta Magica	Ing. Agrónomo	
6	Rodrigo Ariztia	Fundo Santa Cecilia	Tec. Agrícola	
7	Eduardo Gonzalez	Prodesal Melipilla	Ing. Agronomo	
8	Raul Riveros	Prodesal San Pedro	Ing. Agrónomo	
9	Mario Pinzon	Prodesal Alhué	Ing. Agrónomo	
10	Bernarda Aguilar	Melipilla	Agricultor	
11	Claudio M. Armijo	Melipilla	Agricultor	
12	Luis Atabales	Melipilla	Agricultor	
13	Juan Francisco Perez	INDAP Melipilla	Ing. Ejec. Agrícola	
14	Fernando Castillo	Prodesal Melipilla	Técnico Agrícola	
15	Monica Calquin	Consultora Eco-Logica	Ing. Ejec Turismo	
16	Nersio Sanchez		Agricultor	
17	Maria Angelica Machado	Consultora independiente	Ing. Agrónomo	
18	Guillermo Jarpa	Ecológica Ltda.	Ing. Agroindustrial	
19	Juan Pablo Aguilar	Soc. Cinco Valles	Agricultor	
20	Raúl Mallea	Soc. Cinco Valles	Agricultor	
21	Jose Vidal	Consultor riego	Tec. Agrícola	
22	Christian Contreras	Sunflowers	Tec.. Agrícola	
23	Jorge Gonzalez	Melipilla	Agricultor	
24	Ivan Fredes	Consultor SAT	Ing. Agrónomo	
25	Alberto Perez	Consultor SAT	Tec. Agrónomo	
26	Elsa Fuentes	Melipilla	Agricultora	
27	Maite Bahamondes	Consultora SAT	Ing. Agrónomo	
28	Rosa Gonzalez	Parcela Olivo	Agricultora	
29	Americo Granier	Primecontact	Ing. Agrónomo	
30	Luis Vilches	Melipilla	Agricultor	
31	Ailen Camacho	Consultor	Agricultor	
32	Hugo Sepulveda	San Pedro	Agricultor	

Taller de difusión de gira tecnológica a Israel.



El viernes 22 de junio de 2012, en el Auditorium de la Asociación de Agricultores del Maipo, en Buin, se llevó a cabo el taller de difusión de la "Gira tecnológica a Israel en Innovaciones Tecnológicas en Gestión y Control de Riego y asistencia a Feria Tecnológica Agritech 2012", en el marco del instrumento Giras de Innovación Convocatoria 2011-2012, de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

El objetivo del taller fue mostrar experiencias y tecnologías relevantes para la mayor eficiencia en el uso y administración del recurso hídrico a nivel intra y extra-predial, particularmente a través del uso de las llamadas tecnologías de riego eficiente, con la finalidad de mejorar las prácticas culturales y la eficiencia productiva. En ella tuvieron destacada participación socios de la AGRYD, los que junto a su gerente expusieron los temas de mayor interés explorados en esta gira a Israel.

Las presentaciones estarán disponibles próximamente en el sitio web de la AGRYD.

FIA abre convocatoria para proyectos hídricos.



Con el objetivo de enfrentar la problemática de escasez, sequías y uso poco eficiente del recurso hídrico en el sector silvoagropecuario y agroindustrial, la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), del Ministerio de Agricultura, abrió una nueva convocatoria temática que cofinanciará iniciativas que incrementen la disponibilidad y/o la eficiencia en el uso de agua, para su uso en riego y/o procesos del sector agroalimentario y forestal de Chile.

Pueden postular —como ejecutor y asociados— personas naturales chilenas, mayores de 18 años, y personas jurídicas constituidas legalmente en Chile, con o sin fines de lucro.

Deben estar relacionadas al sector agroalimentario y forestal y dedicarse a la producción, comercialización, prestación de servicios, investigación o docencia, exceptuando municipalidades y entidades públicas de fomento productivo.

Las propuestas se pueden presentar hasta el 3 de agosto de 2012, a las 15:00 horas.

Bases y documentos de postulación en www.fia.cl. Consultas en el correo electrónico

Una Reflexión un Desafío *Desalinización de Agua de Mar.*

Me es evidente que, sin olvidar las posibilidades energéticas geodésicas, ni las solares, ni las cósmicas, tenemos que volver los ojos al mar, como fuente próxima de elementos inmediatos de riqueza, energía y vida. El mar nos ofrece enormes posibilidades, entre ellas, encontrar agua dulce. La desalinización de agua de mar es una gran solución al problema de la escasez de agua. Tengamos en cuenta que en el propio ciclo hídrico natural del agua, durante el proceso de evaporación de aguas de mar, ya existe el fenómeno de la desalinización.

Las aguas superficiales presentes en la corteza terrestre, más las que están almacenadas en suelo y subsuelo, sin contar las aguas dulces congeladas en ambos polos — que no llegan a ser el 2% de las aguas marinas—, representan cifras ínfimas en comparación con las que se almacenan en los mares y océanos.

Por tanto, las cantidades máximas y teóricas de agua a desalar para completar las necesidades y demandas de agua potable son muy pequeñas, en magnitudes relativas a las aguas marinas; aun teniendo en cuenta las previsiones del fuerte crecimiento de la población del Planeta y sus demandas. Puede ser casi inagotable, por su renovación, si se sabe manejar con cordura y racionalidad. La desalinización de agua de mar puede ser, también, la solución para la reposición de acuíferos sobreexplotados, al igual que debe serlo el reciclaje de aguas.

La sal excedente de las desalinizadoras, debe aprovecharse para conseguir otros elementos, minerales y nuevas fuentes de inéditas energías. Es imprescindible este camino de investigación, porque, en gran parte, nuestro futuro hídrico está en el mar, de forma teóricamente ilimitada y con mayores posibilidades cada día, a medida que se perfeccionan y abaratan las técnicas, tanto de investigación, como de obtención, elevación, transporte y movilización del agua.

Dentro de unos años, la sociedad no entenderá cómo hemos podido padecer falta de agua en algunas partes del mundo, teniendo tanto perímetro de costa marítima, sin haber recurrido antes a la solución de desalinización de agua de mar. Será tan incomprensible que podría parecer como un juego de despropósitos. Y más aún, cuando se piense que, como banal justificación o disculpa, se recurría a la falsedad de que era un procedimiento caro. Cuando lo verdaderamente caro es carecer de un elemento básico, como es el agua, con restricciones urbanas que provocan gravísimos daños a los pobladores y a sus condiciones de sanidad, salubridad, higiene y economía, entre otras.