

FORMULARIO DE POSTULACIÓN GIRAS PARA LA INNOVACIÓN PEQUEÑA AGRICULTURA 2016

CÓDIGO
(uso interno)

GIT-2016-0576

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

1. NOMBRE DE LA GIRA DE INNOVACION

Gira Tecnológica. Captura de experiencias en el manejo del cultivo de Tomate, utilizando tecnologías enfocadas a una producción más Limpia.

2. LUGARES A VISITAR EN LA GIRA DE INNOVACION

País(es) Chile

Ciudad(es) Arica

3. GRUPO Y/O TEMA QUE ABORDARÁ LA GIRA DE INNOVACIÓN

De acuerdo a lo establecido en las bases de postulación, la gira debe estar preferentemente vinculada a los grupos y/o temas indicados a continuación:

Segmento (marcar con una X)		Tema (marcar con una X)	
Pueblos Originarios		Comercialización	
Jóvenes Rurales		Medio Ambiente	
Mujeres Rurales		Asociatividad	
Otros	X	Extensionismo	X

4. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

(Incluye la preparación de la gira, el viaje y las actividades de difusión)

Inicio: 08 julio 2016 **Término:** 30-09-2016

INICIO Y TÉRMINO DE LA GIRA (sólo viaje y traslados)

Fecha Salida: 26 Julio 2016 **Fecha Llegada:** 30 Julio 2016

5. ESTRUCTURA DE COSTO DE LA GIRA DE INNOVACIÓN

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores indicados en el Excel "Memoria de cálculo de aportes FIA y contraparte gira de innovación 2016".

Se debe adjuntar cotizaciones que respalden los montos indicados en la memoria de cálculo (Anexo 6)

ITEM	Aporte FIA Monto (\$)	Aporte contraparte Monto (\$)	Total (FIA + Contraparte)
1. TRANSPORTE AÉREO, VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN TERRESTRE			
2. SERVICIOS DE TERCEROS			
3. DIFUSION			
4. CAPACITACIÓN (sólo contraparte)			
5. GASTOS GENERALES (sólo contraparte)			
6. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN (sólo contraparte)			
TOTAL (\$)			
PORCENTAJE (%)			

SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA DE INNOVACION

6. ENTIDAD POSTULANTE

Se debe adjuntar:

- Certificado de personería jurídica y vigencia de la entidad postulante en anexo 7

Nombre: Instituto de investigaciones Agropecuarias

RUT:

Identificación cuenta bancaria (tipo de cuenta, banco y número):

Dirección comercial:

Ciudad:

Región: Metropolitana

Teléfono:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada):

Giro:

Breve reseña de la entidad postulante:

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, creado en 1964, es la principal institución de investigación agropecuaria de Chile, dependiente del Ministerio de Agricultura. La misión del INIA, que se enmarca en la Política de Estado para la Agricultura, es generar, adaptar y transferir tecnologías para lograr que el sector

agropecuario contribuya a la seguridad y calidad alimentaria de Chile, y responda competitiva y sustentablemente a los grandes desafíos de desarrollo del país.

El INIA es una corporación de derecho privado sin fines de lucro dependiente del Ministerio de Agricultura, cuyo financiamiento es a través de fondos públicos y privados, proyectos de investigación y venta de insumos tecnológicos.

Dispone de una cobertura geográfica nacional entre la IV y la XII regiones, a través de 10 Centros Regionales de Investigación (CRI), Departamentos, Laboratorios, Bibliotecas, y un personal integrado por profesionales altamente calificados, lo que le permite realizar una adecuada labor como centro de investigación al servicio del sector silvoagropecuario, y realizar la prestación directa de servicios.

El INIA es dirigido por un Consejo Directivo Nacional presidido por el Ministro de Agricultura, delegando la Dirección Ejecutiva de la Institución en su Director Nacional.

En las diversas zonas agroecológicas, cuenta con Consejos Directivos de los CRI integrados por representantes del sector público y privado correspondientes a la esfera de acción respectiva, lo que permite adaptar la investigación a las necesidades productivas locales.

Como complemento de esa labor centrada en el nivel regional, existen los Grupos de Especialidad que coordinan el trabajo de los investigadores en torno a ciertos problemas que exigen un tratamiento con perspectiva nacional.

El objetivo final del Instituto de Investigaciones Agropecuarias es que sus tecnologías y conocimientos se encuentren a disposición de los usuarios, quienes son los encargados de utilizarlas para, así, lograr el mejoramiento de sus propias actividades y contribuir al desarrollo de Chile. Estas tecnologías en muchos casos adoptan la forma concreta de productos y servicios que pueden ser utilizados como insumos en el ámbito agropecuario. Es importante señalar que, en un contexto internacional que tiende a facilitar el intercambio, los servicios y productos también se encuentran disponibles para interesados de otros países.

Así, el INIA entrega información y conocimientos a través de su red de bibliotecas, de sus publicaciones y otros medios de comunicación, de las actividades de capacitación y divulgación. Por otra parte, sus laboratorios realizan análisis orientados a diagnosticar y recomendar soluciones para un amplio rango de materias, que van desde la fertilización de frutales y cultivos o detección de enfermedades, pasando por la nutrición animal, hasta aspectos relacionados con la calidad industrial de productos.

Muchos de estos servicios son gratuitos, sin embargo algunos requieren de convenios o condiciones especiales para su acceso. Otros requieren de financiamiento por parte de los usuarios, ya sea para posibilitar la multiplicación del servicio o producto, o bien para permitir nuevas investigaciones que actualicen o generen los conocimientos tecnológicos en los que se sustentan. Estos aspectos se indican en cada caso.

El concepto de Investigación-Desarrollo, adoptado por el INIA, implica definir los objetivos de las investigaciones sobre la base de los requerimientos y necesidades de los clientes y usuarios del Instituto. En otras palabras, significa que la investigación -desde que se inicia- se hace pensando en un producto o resultado final aplicable.

La actual estructura del INIA sitúa la Investigación-Desarrollo como una de las dos subdirecciones nacionales del Instituto. Sin embargo, paralelamente, como producto de los requerimientos de la investigación aplicada, el INIA mantiene ciertas líneas de investigación orientadas a la búsqueda de conocimientos básicos, para dar soporte a las tecnologías que genera.

En este marco, el INIA se vincula permanentemente con personas e instituciones, tanto de Chile como de otras naciones, que cuentan con la capacidad de ser contrapartes en el desarrollo de proyectos de Investigación-Desarrollo.

Las principales formas de intercambio y difusión de información usados por el INIA, aparte de los servicios o productos directos son la capacitación y transferencia tecnológica, la realización de proyectos conjuntos, el intercambio de información a través de publicaciones, y el contacto directo entre investigadores.

Representante legal de la entidad postulante:

Nombre completo: Iván Ariel Matus Tejos

Cargo: Director Nacional

RUT:

Fecha de nacimiento:

Nacionalidad:

Dirección:

7. PARTICIPANTES DE LA GIRA DE INNOVACIÓN

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los participantes de la gira, incluido al coordinador.
- Completar la ficha de antecedentes de los participantes de la gira en anexo 1.
- Adjuntar carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos los participantes de la gira en anexo 2.

En caso que el participante pertenezca a una institución pública, se debe presentar la autorización del director de la misma en el anexo 8.

N°	Nombre completo	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña agricultura
1	Fabiola Sepúlveda Santibáñez	INIA	Metropolitana	Transferencista	Transferencista de INIA La Platina, encargada de realizar capacitaciones, coordinar Charlas y Talleres a pequeños agricultores.
2	Isabel Papic Ayerdi	INDAP- Municipalidad Isla de Maipo	Metropolitana	Jefe Técnico del PRODESAL Isla de Maipo	Equipo Técnico encargado de la transferencia tecnológica, proyectos de inversión y vinculación a mercado de los agricultores AFC.
3	Leonel Gutierrez Cuitiño	INDAP- Municipalidad Isla de Maipo	Metropolitana	Técnico PRODESAL Isla de Maipo	Equipo Técnico encargado de la transferencia tecnológica, asistencia técnica en terreno, proyectos de inversión y vinculación a mercado de los agricultores AFC.
4	José Vejar Pizarro	INDAP- Municipalidad Isla de Maipo	Metropolitana	Técnico PRODESAL Isla de Maipo	Equipo Técnico encargado de la transferencia tecnológica, asistencia técnica en terreno, proyectos de inversión y vinculación a mercado de los agricultores AFC.
5	Paulina Madariaga Sandoval		Metropolitana	Productora Agrícola	Agricultora del programa prodesal de Isla de Maipo, dedicada a la producción de Tomate invernadero. Con 2 años en el rubro.
6	Pedro Díaz Herrera		Metropolitana	Productor Agrícola	Agricultor del programa prodesal de Isla de Maipo, dedicada a la producción de Tomate invernadero. Con 20 años en el rubro.
7	Julio Romero Muñoz		Metropolitana	Productor Agrícola	Agricultor del programa prodesal de Isla de Maipo, dedicada a la producción de Tomate al aire libre. Con 20 años en el rubro.
8	Norma Navarro Gutierrez		Metropolitana	Productora Agrícola	Agricultora del programa prodesal de Isla de Maipo, dedicada a la producción de Tomate al aire libre. Con 5 años en el rubro.
9	Luis Araya Campos		Metropolitana	Productor Agrícola	Agricultor del programa prodesal de Isla de Maipo, dedicada a la producción de Tomate al aire libre. Con 8 años en el rubro.
10	María Isabel Hernández González		Metropolitana	Productora Agrícola	Agricultora del programa prodesal de Isla de Maipo, dedicada a la producción de Tomate bajo invernadero. Con 4 años en el rubro.
11	Ema Rosa Ríos Pérez		Metropolitana	Productora Agrícola	Agricultora del programa prodesal de Isla de Maipo, dedicada a la producción de Tomate bajo invernadero. Con 5 años en el rubro.

7. PARTICIPANTES DE LA GIRA DE INNOVACIÓN

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los participantes de la gira, incluido al coordinador.
- Completar la ficha de antecedentes de los participantes de la gira en anexo 1.
- Adjuntar carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos los participantes de la gira en anexo 2.

En caso que el participante pertenezca a una institución pública, se debe presentar la autorización del director de la misma en el anexo 8.

12	Sergio Marcol Gaete Rojas		Metropolitana	Productor Agrícola	Agricultor del programa prodesal de Isla de Maipo, dedicada a la producción de Tomate bajo invernadero. Con 8 años en el rubro.
13	Hilda Rosas Silva Carrasco		Metropolitana	Productora Agrícola	Agricultora del programa prodesal de Isla de Maipo, dedicada a la producción de Tomate al aire libre. Con 3 años en el rubro.
14	Rafael Canales Maldonado		Metropolitana	Productor Agrícola	Agricultor del programa prodesal de Isla de Maipo, dedicada a la producción de Tomate al aire libre. Con 20 años en el rubro.
15	Simón Nolasco Jiménez Gutiérrez.		Metropolitana	Productor Agrícola	Agricultor del programa prodesal de Isla de Maipo, dedicada a la producción de Tomate al aire libre. Con 18 años en el rubro.
16	Sergio Salas Escobar		Metropolitana	Productor Agrícola	Agricultor del programa prodesal de Isla de Maipo, dedicada a la producción de Tomate. Con 4 años en el rubro.

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA GIRA DE INNOVACIÓN

8. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/O OPORTUNIDAD

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen a la gira de innovación e indicar cuál es la relevancia para la pequeña agricultura y para el grupo y/o tema en el cual se enmarca la gira.

La comuna de Isla de Maipo posee una superficie hortícola de 281,21 ha (INE 2007), de la cual el 13% corresponde al cultivo de tomate.

El grupo de transferencia tecnológica de Isla de Maipo, está constituido por un grupo de agricultores de la AFC, que se dedican principalmente al rubro de tomate, trabajando en promedio entre una y cuatro hectáreas al aire libre, y entre 2 y 5 invernaderos de 210 m² los agricultores que producen bajo plástico.

Estos últimos años se han visto afectados por un ataque importante de plagas, en especial de mosquita blanca y polilla del tomate. Lo que ha generado un uso irracional y desmedido de plaguicidas, aumentando de forma exponencial sus aplicaciones, afectando directamente el entorno del sector.

Además los agricultores se han tenido que enfrentar a una disminución en su rendimiento y calidad de su oferta, influyendo directamente en la disminución de sus ingresos y oportunidad de comercialización.

En este sentido la gira pretende conocer y adquirir nuevas experiencias y tecnologías para integrar y adoptar nuevas técnicas de manejo en sus cultivos con el fin de mejorar la calidad y rendimiento de sus cultivos a través del mejoramiento de sus sistemas productivos.

9. SOLUCIONES INNOVADORAS A CONOCER

9.1. Identificar claramente la(s) solución(es) innovadora(s) que se pretende(n) conocer a través de la gira para abordar el problema y/u oportunidad identificado.

Se espera obtener como resultado de esta gira la implementación de medidas de manejo integrado de plagas y enfermedades, que permitirá reducir el número de aplicaciones de plaguicidas por calendario, reducir el costo de producción de los cultivos y mejorar la calidad de los productos. Utilizando tecnologías que faciliten el manejo del cultivo.

Es con este fin que las soluciones innovadoras a conocer son:

- Malla antiafido, como medida de exclusión de plagas, en especial la mosquita Blanca.
- Manejo de la casa sombre (invernadero con malla antiafido).
- Manejo de Tomate injertado, como medida de control para hongos de suelo y en especial nematodos.
- Utilización de Abejorros y su manejo, con el fin de eliminar el hormoneo manual.
- Utilización de trampas de feromonas y color, como medida de control de plaga y realización de monitoreo.

9.2. Identifique las entidades a visitar para conocer la(s) solución(es) innovadora(s) señalada(s) anteriormente (repita el cuadro en función del número de entidades a visitar)

Se debe adjuntar cartas de compromiso de cada entidad a visitar en anexo 3.

Nombre entidad 1:	INIA URURI
País:	Chile, Región de Arica y Parinacota.
Descripción:	La Oficina Técnica de INIA en la región de Arica y Parinacota, desde el año 2006 que está presente, trabajando temas relacionados con las Buenas Prácticas Agrícolas, Producción Limpia, manejo de residuos, entre otros.
Página web:	http://platina.inia.cl/ururi/
Nombre entidad 2:	ERIS ROJAS
País:	Chile, Región de Arica y Parinacota.
Descripción:	Agricultor del Valle de Azapa, Certificado con Buenas Prácticas Agrícolas. Produce Tomate bajo invernadero, pimentón bajo invernadero, ají bajo invernadero y está implementando un sector con cultivo sin suelo. Todos sus productos son enviados a Santiago para venta en supermercado.
Página web:	-
Nombre entidad 3:	Pachamama Fruit S.A.
País:	Chile, Región de Arica y Parinacota.
Descripción:	Empresa Agrícola dedicada a la producción y comercialización de hortalizas en general y su mayor producción es el tomate; además en sus procesos se incluye la preparación de sus propios almárgicos a través de injertos y otras innovaciones en su plantinera.
Página web:	-
Nombre entidad 4:	Agro Valle Nuevo
País:	Chile, Región de Arica y Parinacota.
Descripción:	Empresa Agrícola dedicada a la producción y comercialización de hortalizas, principalmente tomate, pimientos y ajíes, utilizando tecnologías como malla antifidos, cultivo sin suelo, injerto, entre otros. Su producción se encuentra en el sector de Pampa Concordia en Arica.
Página web:	-
Nombre entidad 5:	David Ramos
País:	Chile, Región de Arica y Parinacota.
Descripción:	Empresa Agrícola dedicada a la producción y comercialización de hortalizas, principalmente tomate y pimientos, certificados con Buenas Prácticas Agrícolas. Su producción se encuentra en el sector de Pampa Concordia en Arica.
Página web:	-
Nombre entidad 6:	GTT Surire
País:	Chile, Región de Arica y Parinacota.

Descripción:	El Grupo de Transferencia Tecnológica GTT Surire, se constituyó en el año 2009 con agricultores que se dedicaban principalmente al rubro de Tomate al aire libre, a la fecha la totalidad de los agricultores producen bajo malla antiafido y están implementando los manejos relacionados con producción Limpia. Algunos ya se encuentran certificados con BPA y su producción es dirigida a Supermercado.
Página web:	-
Nombre entidad 6:	Javier Caceres
País:	Chile, Región de Arica y Parinacota.
Descripción:	Agricultor del Valle de Azapa, productor de diversas hortalizas como tomate, pimiento, lechuga, entre otras. Que ha participado activamente en diversos proyectos ejecutados por INIA en la región, como "Formulación de sistemas de producción limpia para los principales cultivos del Valle de Azapa", Proyecto Innova Corfo 2010. "Manejo de los residuos orgánicos e inorgánicos derivados de la actividad agropecuaria del Valle de Azpa" FIC Regional 2009. De los cuales a adquiridos técnicas y manejos para una producción más sustentable.
Página web:	-

9.3. Describir el por qué las entidades a visitar son los más apropiados para conocer y contribuir a implementar la(s) solución(es) innovador(as).

Las entidades a visitar, son apropiadas para la visita del Grupo de Transferencia (GTT) Isla de Maipo, ya que todas las entidades trabajan como rubro principal el cultivo de Tomate, donde han implementado diversas tecnologías y manejos en su producción para mejorar la calidad y rendimiento de su cultivo. A demás, estas entidades se caracterizan por haber partido como productores agrícolas con manejos tradicionales, que a través del apoyo técnico como financiero han adquirido las diversas tecnologías y manejos para producir más limpio y poder llegar a otros mercados.

Es así que la vivencia de cada una de estas visitas ayudara a los participantes del GTT de Isla de Maipo a identificar cuál de las tecnología es la más apropiada para sus sistemas productivos y poder intercambiar información con las entidades a visitar, enriqueciendo su conocimiento para generar la confianza de implementar dichas tecnologías.

10. OBJETIVO DE LA GIRA DE INNOVACION

Conocer experiencias y capturar tecnologías en el manejo del cultivo de tomate bajo condiciones de Manejo integrado de Plagas y Enfermedades en la región de Arica y Parinacota.

11. ITINERARIO PROPUESTO					
Entidad a visitar	Descripción de las actividades a realizar	Nombre y cargo de la persona con quien se realizará la actividad en la entidad a visitar	Temática a tratar en la actividad	País, ciudad, localidad	Fecha (día/mes/año)
INIA Ururi	Recepción en la sede de Agricultores del Valle de Azapa Km 13, Donde se realizara un presentación del que hacer de INIA en la región y una descripción de la región.	Srta. Marjorie Allende, Encargada de la Unidad de Vinculación y Transferencia Tecnológica en INIA Ururi.	Descripción de la región.	Arica, Región de Arica y Parinacota	27/07/2016
GTT Surire	- Reunion con el grupo de Transferencia Tecnología de Tomate Surire. - Visita en la parcela de uno de los integrantes del Grupo.	Sr. Jaime Marceas, Presidente del Grupo de Transferencia Tecnológica (GTT) Surire.	Manejo del cultivo de Tomate. Implementación de Tecnologías	Arica, Región de Arica y Parinacota	27/07/2016
Agricultor Javier Caceres	- Conversación con la Familia Caceres Ape. - Vista en el predio familiar.	Sr. Javier Caceres, Agricultor del Valle de Azapa.	Manejo de los cultivos, Tecnologías implementadas.	Arica, Región de Arica y Parinacota	27/07/2016
Empresa Eris Rojas	- Visita al predio. Módulo de Tomate, módulo de ají, módulo de Pimiento. - Recorrido por las instalaciones de la empresa.	Sr. Eris Rojas, Productor del Valle de Azapa.	Manejo de los cultivos, Tecnologías implementadas. Certificación BPA.	Arica, Región de Arica y Parinacota	28/07/2016
Empresa Pachamama Fruit S.A.	- Visita al vivero de plantas injertadas, recorrido por las instalaciones.	Sr. Sergio Stagnaro, Gerente Genaral.	Injertación de Tomate, Manejo del cultivo injertado.	Arica, Región de Arica y Parinacota	28/07/2016

		- Visita a los invernaderos de Tomate injertado.				
Empresa Ramos	David	- Reunión con el propietario. - Recorrido por las instalaciones de la empresa. - Visita a los invernaderos de Tomate.	Sr. David Ramos, Propietario.	Manejo del cultivo de Tomate, tecnologías implementadas para el uso eficiente del agua. Implementación BPA.	Arica, Región de Arica y Parinacota	29/07/2016
Sociedad Agrícola Comercial Valle Nuevo Limitada.		- Reunión con el propietario. - Recorrido por las instalaciones de la empresa. - Visita a los invernaderos de Tomate. - Visita a los invernaderos de Pimenton.	Sr. Eris Rojas, Propietario.	Manejo del cultivo de Tomate, tecnologías implementadas para el uso eficiente del agua.	Arica, Región de Arica y Parinacota	29/07/2016

12. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS

Describir las posibilidades de implementar la(s) solución(es) que se conocerán en la gira en el corto y mediano plazo. Considere aspectos técnicos, de gestión, recursos humanos, organizacionales, financieros, entre otros.

El potencial de implementación de soluciones innovadoras para los productores del Grupo de Transferencia Tecnología (GTT) Isla de Maipo, es bastante alto, ya que son agricultores que están en busca de mejorar su producción implementando nuevas tecnologías. Además poseen el apoyo Técnico de los profesionales de INIA, a través del proyecto Territorial "Producción Limpia en los sistemas hortícolas del Valle Central", que lleva trabajando con ellos desde el 2014, por lo que esta gira sería un instrumento más de apoyo para lograr el gran objetivo de obtener productos hortícolas bajo un sistema de producción más limpia. También cabe destacar que todos son usuarios INDAP, por lo que cuentan con el apoyo técnico y posibilidad de postular a proyectos para obtener apoyo financiero en esta temática.

En este sentido la captura de experiencias y el manejo de las tecnologías a visitar, darán un impulso positivo para que las soluciones innovadoras a implementar en el manejo del cultivo del tomate sean utilizadas.

Las tecnologías que se pueden implementar en un corto plazo son:

- Utilización de trampas de feromona y color, para realizar monitoreo y en algunos caso como medida de control.
- Utilización de abejorros, para la polinización.

En función de resultados obtenidos por INIA a través del programa territorial de transferencia tecnológica desarrollado por INIA La Platina, se obtuvieron resultados relevantes en el análisis de los costos del uso de abejorros para facilitar la polinización de las flores de tomates en invernadero en comparación al de las aplicaciones tradicionales de hormona que realizan los productores.

El cuadro siguiente muestra el costo de las aplicaciones que normalmente realiza el productor con el uso de abejorros.

Cuadro 1. Uso de Abejorros y de hormonas para la polinización de flores de tomates.

Método Polinización	Hormonas	Abejorros
Valor (\$) / nave (210 m ²)	61.100	42.000

En términos comparativos, el costo de una colmena de abejorros, utilizada por nave fue de \$42.000 por ello el uso de esta técnica en comparación al tradicional uso de hormonas que alcanza a \$ 61.100 por nave refleja una disminución de los costos de producción, por uso de colmenas. Además de obtener una polinización pareja, lo que da como resultado frutos homogéneos de mejor calibre.

Para la implementación de malla antiafido se requiere una mayor inversión, por lo que la adquisición de esta tecnología puede darse en un periodo más largo de tiempo.

Como una estrategia de disminuir el uso de plaguicidas, y reducir el número de aplicaciones, es que se ha planteado el uso de malla antiáfido en los agricultores que producen tomate bajo

invernadero, para esto se propone utilizar la misma infraestructura colocando la malla por debajo del plástico del invernadero tradicional, representando en este caso un costo adicional. Con este propósito se calcularon los costos de la inversión total de un invernadero tradicional con una superficie de 210 m², los que se muestran a continuación.

Cuadro 2. Valor comparativo de la inversión en invernadero con y sin malla antiáfido. (Pesos de abril 2016).

Inversiones	Valor Total	Diferencia inversión	Depreciación anual	Diferencia Dep. anual
Sin malla	1.226.850		338.610	
Con Malla	2.105.650	878.800	514.370	175.760

El costo adicional de la inversión de la malla representa para este tipo de invernadero a \$878.800, sin embargo, dado que este tiene una duración estimada en cinco años, el diferencial de la depreciación anual, entre el sistema con malla y sin malla, es de \$175.760.

13. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN					
Fecha (día/mes/año)	Lugar de realización	Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados y/o publicación)	Justificación de la actividad	Tipo de participantes (indicar hacia quien está orientada la actividad)	N° estimado de participantes
17/08/2016	Casona Isla de Maipo	Charla “Gira Técnica Región de Arica”	Dar a conocer a los agricultores de la comuna de Isla de Maipo, las tecnologías y manejos capturados en la Gira Tecnológica en la región de Arica.	La actividad está orientada a los usuarios INDAP y potenciales usuarios INDAP de la comuna de Isla de Maipo.	60 participantes
31/08/2016	INIA La Platina, Santa Rosa.	Charla “Gira Técnica Región de Arica”	Dar a conocer a los extensionistas de la zona Centro Norte de la región Metropolitana, las tecnologías y manejos capturados en la Gira Tecnológica en la región de Arica.	La actividad está orientada a los extensionistas de la zona Centro Norte. (Prodesales, SAG, Retail, Salud)	30 participantes
17/08/2016	Casona Isla de Maipo	Cartilla Divulgativa, experiencias productivas visitadas en la región de Arica.	Agricultores de Isla de Maipo y Profesionales y Tecnicos de la comuna.	Productores, profesionales y técnicos.	100 cartillas