

FORMULARIO INFORME TÉCNICO GIRAS PARA LA INNOVACIÓN PEQUEÑA AGRICULTURA 2019

	CÓDIGO FIA	GIT-2019-0591
NOMBRE DE LA GIRA DE INNOVACION		
Gira de Captura de Transferencia Tecnológica e Intercambio de Experiencias para Pequeños Agricultores de PRODESAL de Isla de Maipo		
LUGARES VISITADOS EN LA GIRA DE INNOVACION		
País(es)	Chile	
Ciudad(es)	La Serena, Coquimbo, Vicuña	
GRUPO Y/O TEMA QUE ABORDA LA GIRA DE INNOVACIÓN		
Segmento (marcar con una X)	Tema (marcar con una X)	
Comercialización	<input type="checkbox"/>	Medioambiente
Asociatividad	<input type="checkbox"/>	Otros
Turismo Rural	<input type="checkbox"/>	
SIPAN	<input type="checkbox"/>	
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: 21-08-2019	Término: 30-10-2019	
INICIO Y TÉRMINO DE LA GIRA (sólo viaje y traslados)		
Fecha Salida: 08-09-2019	Fecha Llegada: 13-09-2019	
EJECUTOR		
Agrupación Agroecológica de Isla de Maipo (APADIM)		
COORDINADOR		
<u>Miguel Maureira Sepulveda</u>		
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. PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

N°	Nombre completo	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña agricultura
1	Asuncion Del Pilar Vergara Bruna	Agricultora de su Unidad Productiva	Metropolitana	Cultivo de Flores de Corte y Hortalizas	Usuaría de Prodesal de Isla de Maipo
2	Norma Del Carmen Navarro Gutierrez	Agricultora de su Unidad Productiva	Metropolitana	Cultivo de Flores de Corte y Hortalizas	Usuaría de Prodesal de Isla de Maipo
3	Aurora Del Carmen Carreño Baeza	Agricultora de su Unidad Productiva	Metropolitana	Frutales Paltos y Nogales	Usuaría de Prodesal de Isla de Maipo
4	Jose Daniel Salgado Mardones	Agricultor de su Unidad Productiva	Metropolitana	Cultivo de Hortalizas	Usuario de Prodesal de Isla de Maipo
5	Maria Isabel Galleguillos Huerta	Agricultora de su Unidad Productiva	Metropolitana	Frutales de Carozo	Usuaría de Prodesal de Isla de Maipo
6	Liliana Eugenia Aedo Reyes	Agricultora de su Unidad Productiva	Metropolitana	Cultivo de Hortalizas	Usuaría de Prodesal de Isla de Maipo
7	Ines De Las Mercedes Vasquez Rojas	Agricultora de su Unidad Productiva	Metropolitana	Frutales de Carozo y Paltos	Usuaría de Prodesal de Isla de Maipo
8	Ana Maria Hernandez Carrasco	Agricultora de su Unidad Productiva	Metropolitana	Cultivo de Hortalizas	Usuaría de Prodesal de Isla de Maipo
9	María Isabel Hernández González	Agricultor de su Unidad Productiva	Metropolitana	Cultivo de Flores	Usuario de Prodesal de Isla de Maipo
10	Claudia Alejandra Silva Navarro	Agricultor de su Unidad Productiva	Metropolitana	Apicultura y Cultivo de Hortalizas	Usuario de Prodesal de Isla de Maipo
11	María Paola Gálvez Contreras	Agricultor de su Unidad Productiva	Metropolitana	Cultivo de Hortalizas	Usuario de Prodesal de Isla de Maipo
12	Eugenia Margarita Morales Moreno	Agricultora de su Unidad Productiva	Metropolitana	vivero	Usuaría de Prodesal de Isla de Maipo
13	Patricio Eduardo Muga Tapia	Agricultor de su Unidad Productiva	Metropolitana	Cultivo de Hortalizas	Preside agrupación Agroecologica de isla de Maipo, Potencial usuario de Prodesal.
14	Sebastian Javier Vega Rojas	Prodesal De Isla De Maipo	Metropolitana	JEFE TÉCNICO DE PRODESAL	Jefe técnico de prodesal, realizando actividad de extencionista
15	Enrique Gonzalez	Prodesal De Isla De Maipo	Metropolitana	TÉCNICO DE PRODESAL	Técnico de prodesal, realizando actividad de extencionista

2. 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)
CEZA	<p>Se realizara visita a CEZA donde se les expondrá a los agricultores sobre el proyecto que pretende aumentar la productividad del agua y la sustentabilidad de los sistemas frutícolas ante el proceso de aridización.</p> <p>Se realizara visita de campo a las parcelas donde se han efectuados los ensayos. Y posteriormente se realizará una inducción con los diversos instrumentos en laboratorio que posee CEZA y mostrar al agricultor como funcionan estas herramientas para controlar el Riego.</p>	<p>Francisco Andrés Alfaro López Ingeniero Agrónomo</p> <p>Asesor Técnico</p> <p>Sistemas de Producción en Zonas Áridas</p>	<p>Proyecto sobre estrategias agronómicas de gestión del riego que permitan aumentar la productividad del agua y la sustentabilidad de sistemas frutícolas ante el proceso de aridización. Para frutales de Olivo, Uva de Mesa y Palto</p>	<p>Campo Experimental Las Cardas, ubicada en la provincia de Coquimbo, 37 Km al sur de La Serena.</p>	09-09-2019
INIA INTIHUASI	<p>Que los agricultores se instruyan en el programa que viene desarrollando INIA en la Generación de Estrategias de Fitosanitarios de Bajo impacto Ambiental Orientadas al control de</p>	<p>Claudio Antonio Salas Figueroa Ingeniero Agrónomo, Doctor en Entomología Agrícola. Investigador de INIA INTIHUASI</p>	<p>Importancia de generar un buen Manejo Integrado de Plagas "MIP" reforzando los conceptos de control Biológico .</p>	<p>Parcela Experimental Pan de Azúcar ubicada en Ruta 43 camino a Ovalle, Hijuela N°2 Cerillos, Coquimbo.</p>	10-09-2019

	<p>Insectos Plagas en el rubro Hortícola</p> <p>Ver parcela varietal de frutos de nuez</p> <p>Ver mediante calicata, conformación y estructura de suelo</p> <p>Ver Manejo y Mantención de Sistema de riego presurizado</p>				
CEAZA	<p>Se realizará vista a CEAZA donde los agricultores podrán introducirse en los proyectos que esta institución está desarrollando con microorganismos adaptógenos, en los cultivos de quinoa y lechuga para aumentar la resistencias de estos al estrés hídrico, además se les realizara TC sobre el cultivo de la quinoa, para que los agricultores si instruyan de este cultivo andino que actualmente está teniendo una demanda creciente, por su adaptabilidad y resistencia a la salinidad y estrés hídrico.</p> <p>Obtener nociones básicas de meteorología y el uso de herramientas</p>	<p>Pilar Molina Albornoz</p> <p>MSc. Bióloga Marina</p> <p>Transferencia de Conocimientos Científicos</p> <p>Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas- CEAZA</p>	<p>El uso de microorganismos con propiedades “adaptógenas” en las plantas como estrategia viable para enfrentar el estrés hídrico en los cultivos de quinoa y lechuga, y realizar Transferencia de Conocimiento del manejo del cultivo de la quinoa.</p>	<p>Universidad de La Serena</p>	<p>10-09-2019</p>

	<p>tecnológicas para la agricultura via on line</p> <p>Visita de laboratorios</p>				
INIA INTIHUASI	<p>Que los agricultores se instruyan en el programa que viene desarrollando INIA en la Generación de Estrategias fitosanitarias de Bajo impacto Ambiental Orientadas al control de Insectos Plagas en el rubro Hortícola</p> <p>Visitar instalaciones y laboratorios del Centro Experimental Vicuña Intihuasi.</p> <p>Ademas ver en terreno funcionalidad del Rizotron en vides, manejos de distintas variedades de uva de vino, parcela varietal de cactaceas.</p>	<p>Claudio Antonio Salas Figueroa</p> <p>Ingeniero Agrónomo, Doctor en Entomología Agrícola.</p> <p>Investigador de INIA INTIHUASI</p>	<p>Importancia de generar un buen Manejo Integrado de Plagas "MIP" reforzando los conceptos de control Biológico.</p>	<p>Parcela Experimental Pan de Azúcar ubicada en Ruta 43 camino a Ovalle, Hijueta N°2 Cerillos, Coquimbo.</p>	11-09-2019
			<p>Conservación de material genético de especies cultivadas y nativas</p>	<p>Centro Experimental junto al Banco Base de Semillas en la ciudad de Vicuña</p>	11-09-2019
CEAZA	<p>Se realizará vista a parcela experimental, para ver efecto de tratamientos con</p>	<p>Pilar Molina Albornoz</p> <p>MSc. Bióloga Marina</p> <p>Transferencia de Conocimientos Científicos</p>	<p>El uso de microorganismos con propiedades "adaptogenas" en las plantas como estrategia viable para enfrentar el</p>		11-09-2019

	microrganismos, en cultivo de Tomate.	Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas- CEAZA	estrés hídrico en los cultivos de quinoa y Tomate.	ESC. FAMILIAR AGRICOLA VALLE DEL ELQUI PARCELA 33 LA SERENA, ELQUI	
Agricultores Agroecológicos Prodesal de La Serena	Se realizará visitas a las unidades productivas de al menos 4 productores que pertenecen a Prodesal de La Serena y realizan producción agroecológica.	Luz Andrea Martínez Torres Ingeniera Agrónoma Coordinadora Comunal PRODESAL - PADIS La Serena	Visitar las unidades productivas de pares que están practicando la agroecología en la comuna de La Serena	Diferentes Predios de los Usuarios de Prodesal de LA Serena	12-09-2019

3. INDICAR SI HUBO CAMBIOS RESPECTO DAL ITINIRARIO ORIGINAL

Solo hubo cambios en las fechas de realización de la gira.

4. INDICAR EL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD PLANTEADO INICIALMENTE EN LA PROPUESTA

Actualmente la agricultura en Chile se está enfrentando a un déficit de agua para riego, lo que ha impulsado que diferentes instituciones y universidades desarrollen diversos estudios y estrategias productivas, para hacer frente la falta del recurso hídrico que está enfrentando la agricultura. En virtud de esta problemática que agricultores de Prodesal que practican la agroecológica de Isla de Maipo tienen el interés de realizar una Gira Técnica a la IV región, con la finalidad de visitar instituciones que están desarrollando diferentes programas de eficiencia ante el estrés Hídrico y Control biológico y manejo de semillas en la región de Coquimbo. Complementando con la visita a pares que están trabajando la Agroecológica en una región más árida que donde se encuentra la comuna de Isla de Maipo, siendo el objetivo central de esta gira que los agricultores puedan tener, herramientas y soluciones claras para replicar en sus unidades productivas. Y con la proyección que en un mediano plazo puedan tener un manejo más eficiente del recurso hídrico, lo que será una clave para enfrentar sequías prolongadas que podrían afectar a la región.

Además, es preponderante destacar que el Municipio de Isla de Maipo está suscrito a convenio GEF "Protegiendo la Biodiversidad y Múltiples Servicios Ecosistémicos en Corredores Biológicos de Montaña, en el Ecosistema Mediterráneo de Chile", liderado por el Ministerio del Medio Ambiente de Chile, el cual respalda las prácticas productivas sustentables, gestión ambiental local y reconocer la biodiversidad dentro de los proyectos productivos. Es en el marco de este convenio, Isla de Maipo tiene como objetivo ser una de las comunas piloto en el desarrollo de Áreas protegidas bajo la categoría de Paisaje de Conservación. Y es bajo este convenio que GEF potencia y apoya con fondos, iniciativas sustentables de los pequeños agricultores.

Para estos agricultores es fundamental poder instruirse en manejos y técnicas, con la finalidad de desarrollarlas como pilotos en la comuna; con el objetivo que sus pares puedan replicar estas buenas prácticas, más óptimas y eficientes.

Por otra parte es importante destacar que la producción agroecológica y los productos con certificación orgánicos están teniendo un mercado creciente especialmente en la Región Metropolitana, por lo que es preponderante que los pequeños agricultores puedan certificarse como productor orgánico, que es una de las acciones concretas que permite al pequeño agricultor diferenciarse y competir como tal, especialmente en la Región Metropolitana, donde cada vez la tierra y agua son más escasos por múltiples factores.

5. INDICAR EL OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

El objetivo central de la gira se enmarca que al pertenecer este grupo a ser pequeño agricultor conlleva una cantidad de dificultades e incertidumbres, situación que se potencia para los pequeños agricultores de la Región Metropolitana quienes observan constantemente como sus zonas agrícolas están compitiendo con la industria inmobiliaria y proyecto de parcelas de agrado que aparte de competir directamente con el recurso tierra también lo hace con el recurso agua, a la vez es cada vez más notorio la falta de lluvia lo que podría ser un factor del cambio climático que estamos viviendo.

El grupo de agricultores de PRODESAL de Isla de Maipo, vio en la Agroecología una opción viable para poder subsistir como agricultor, ya que una de las ventajas de ser agricultor agroecológico en Región Metropolitana es que este tipo de productos está teniendo una demanda creciente año tras año, sin embargo debido a que la zona de Isla de Maipo, generalmente ha tenido bastante agua, esto ha repercutido que el agricultor en general de esta zona no se preocupe en ser eficiente en las prácticas de riego.

Siendo fundamental conocer la experiencia de una zona que ha tenido históricamente escasas hídrica constante, lo que ha impulsado que las instituciones científicas presentes en la zona, se dediquen a desarrollar mejoras técnicas en términos agronómicos con variedades más resistentes a la sequía, como también a mejoras en lo referente al tema riego.

En la Cuarta Región se han desarrollado diferentes programas referente a la mejora de la eficiencia del riego y como enfrentar la sequía con estrategias innovadoras para la agricultura. Además es importante que los agricultores puedan instruirse en los conceptos de control biológico dentro del manejo integrado de plaga que INIA Intihuasi viene desarrollando en el marco de generar estrategias que le permitan al agricultor poder disminuir las aplicaciones de plaguicida, destacando que este proyecto es muy aplicable a los agricultores agroecológicos que pretenden llegar a ser productores orgánicos, puesto que están restringido en las opciones de agroquímicos a utilizar para enfrentar las plagas, siendo neurálgico que este tipo de técnicas los agricultores las puedan manejar exitosamente.

A la vez se destaca las visitas que los agricultores puedan realizar a sus pares que han concretado proyectos de "MIP" y Sistemas Agroecológicos que son eficientes en el sistema de riego, ya que de esta forma el agricultor vea que todo lo expuesto en la gira son soluciones prácticas y asequibles a realizar por ellos en Isla de Maipo, destacando que siempre tendrán la asesoría técnica y gestión de los extensionistas de Prodesal, para poder efectuar diversas mejoras tanto en infraestructura como técnicas.

Y se destaca que si bien esta gira se efectuaría solo con una pequeña cantidad de agricultores de la comuna, es con el objetivo que estos puedan concretar mejoras en sus predios, pero a la vez estos sirven de referentes para que otros agricultores las puedan ir replicando.

6. DESCRIBA CLARA Y DETALLADAMENTE LA O LAS SOLUCIONES INNOVADORAS CONOCIDAS EN LA GIRA

CEZA.

Cultivo de la Tuna como opción agrícola viable en zonas semiáridas

Estudio de cómo son afectados el cultivo de la vid y otros al ser cultivado bajo la sombra de paneles fotovoltaicos.

La opción de realizar podas drásticas a los frutales: Paltos, Olivos e Higueras como estrategia para enfrentar sequías severas, y poder recuperar más rápidamente el plantel frutícola, conforme se normaliza en el tiempo la disponibilidad de agua.

La producción caprina en una disposición mixta entre pastoreo y estabulación, recalcando la mejora entre razas de origen española (aporta más producción de leche) con las cabras criollas (que aporta la rusticidad y la resistencia ante la aridez)

Cultivo de la Higuera como frutal en huerto de alta densidad, opción a evaluar para los agricultores.

INIA Intihuasi, Parcela Experimental Pan de Azúcar.

Evaluación en cultivo de alcachofa bajo riego tecnificado.

Nuevos cultivos de lechugas brócoli y repollo "baby".

La importancia de contar con corredores biológicos de flores que puedan albergar insectos beneficios de la zona, que puedan ayudar a controlar plagas.

Se conoce proyecto que está desarrollando cerezos que tengan bajo requerimiento de horas frío, para poder optar a tener una producción temprana de cerezas en el norte.

Se visita estanque acumulador, y sala de riego de la PEPA, que alimenta a los sistemas de riego, donde se recalca la importancia de ser eficiente el uso del agua.

INIA – Centro Experimental Vicuña.

Se aprende sobre el uso de los rizotrones, en el cultivo de Vid.

Se conoce experimento, análisis del efecto del aumento de la temperatura en el comportamiento de las vides viníferas.

Se presenta cultivar de quisco como opción agrícola del Copao.

INIA – Banco de Semillas.

Se explica la importancia de los bancos de semillas que INIA tiene a lo largo de Chile y se recalca la importancia del Banco Base semillas de Vicuña es el centro de conservación ex situ de recursos genéticos más importante del país en términos de infraestructura y número de especies conservadas. Según el Informe Mundial sobre Recursos Genéticos de la FAO (1996), el Banco Base de Chile es uno de los tres más confiables, en términos de conservación, en América Latina y el Caribe.

Permite la conservación de semillas por periodos superiores a los 50 años. Consta de una cámara de almacenamiento a – 18 °C y 35% de HR

Se explica la diferencia entre semillas Ortodoxas (que pueden ser almacenadas a baja temperatura y Humedad relativa) respecto a las recalitrantes que no soportan estas condiciones

Se explica sobre el programa de protección de flora nativa.

Visita a Embalse Puclaro.

El embalse Puclaro está situado sobre el antiguo pueblo de Gualliguaica.

Su construcción se inicia en agosto de 1996, y el 15 de octubre de 1999 se inició el llenado del embalse

Se determinan la capacidad del Embalse Puclaro en 200 hm³, permitiendo una adecuada seguridad de riego a 20.700 ha aproximadamente, lo que significa más que duplicar el área regada antes de la construcción de la represa. La obra beneficia a 2.508 predios con un tamaño medio de 8 ha por predio.

El embalse Puclaro fue creado con motivos de reserva de agua potable y de riego de los campos del Valle de Elqui, donde se cultiva uva de mesa, usada para la elaboración de Pisco, uva de mesa de exportación y, en menor medida, para la producción de vino, es por esto que el agua del embalse es potable y pura, además de tener la prohibición de embarcaciones a motor, por lo que se permiten embarcaciones y disciplinas deportivas a vela como el windsurf y el kitesurf.

Esta visita se realizó para que agricultores de este grupo de Isla de Maipo, vieran in situ, las acciones y medidas que se han tomado en la Cuarta Región, para mitigar la escasez hídrica de la zona, como a su vez, la acumulación del recurso para fines productivos agrícolas.

CEAZA. Universidad de La Serena.

Charla de meteorología y como afecta el cambio climático a las precipitaciones de la zona central de Chile, y se comprueba que hoy llueve más en el mar, y hoy el norte de la región metropolitana se categoriza como clima estepario, dejando paulatinamente de ser un clima mediterráneo templado, con estaciones marcadas invernales.

Se da conocer como CEAZA brinda un sistema de monitoreo continuo de todas las variaciones y eventos climáticos de la región de Coquimbo.

Se da Charla, sobre Microorganismos benéficos y sus aplicaciones en la agricultura Según la Dra. Alexandra Stoll “La menor disponibilidad de agua, por bajas precipitaciones, o de nutrientes en el suelo, ha provocado la necesidad de adaptación que hoy viven los sectores productivos como la agricultura”

Se conoce las potencialidades del cultivo de la quínoa y el factor interesante que tan solo necesita 2500 m³/HA año CEAZA lo define como “Cultivo ancestral como una alternativa eficiente para la adaptación de la agricultura al cambio climático.” la experiencia exitosa de CEAZA con colegio agrícola Río Hurtado

CEAZA - Parcela Experimental.

Microorganismos benéficos y sus aplicaciones en la agricultura Según la Dra. Alexandra Stoll, muestra experiencia en nave experimental.

Plantas de Tomates inoculadas con organismos benéficos y la respuesta de estas al estrés hídrico.

Agricultores PRODESAL-PADIS.

Yarella Olivares.

Dirección: Ceres

Superficie: 0,5 hectárea

Rubros: Hortalizas hidropónicas, agricultura limpia

Sistema de riego: hidropónicos y Cinta.

Hisako Ikeda

Dirección: Quebrada de Talca

Superficie: 1 hectárea

Rubros: Aloe vera, hortalizas agricultura limpia y crianza de caprinos.

Sistema de riego: Cinta

DELICIAS DE MARIANA

Dirección: CUTUN

Superficie: 0,5 hectárea

Rubros: HORTALIZAS Y OLIVOS AGRICULTURA LIMPIA

Sistema de riego: Cinta

Aída Toro

Dirección: Ceres

Superficie: 0,5 hectárea

Rubros: Frutillas agricultura limpia

Sistema de riego: Cinta

7. INDIQUE EL POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LA O LAS SOLUCIONES INNOVADORAS CONOCIDAS EN LA GIRA

El potencial de implementación de la o las soluciones conocidas en la gira, son bastante accequibles a estos pequeños agricultores de la comuna de Isla de Maipo, ya que al ser usuarios de INDAP, pueden acceder a beneficios como posible postulación al Programa de Incentivo al Fomento de la Producción de Prodesal (IFPP), para posibles inversiones en cultivos de menor requerimiento hídrico, como la quinoa, la tuna entre otros, como también a concursos de riego intrapredial tanto por INDAP, como por la CNR, donde puedan realzar inversiones en el ámbito riego, que les permitan hacer más óptimo y eficiente el recurso hídrico.

8. INDIQUE Y DESCRIBA LOS CONTACTOS GENERADOS EN EL MARCO DE LA REALIZACIÓN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Nombre del contacto	Institución a la que pertenece	Descripción de su trabajo en la institución	Teléfono	Correo electrónico	Dirección
Marco Garrido Salinas	Centro de Estudios de Zonas Áridas CEZA Universidad de Chile	Profesor Asistente Departamento de Producción Agrícola			
Cornelio Contreras S	INIA INTIHUASI	Encargado Unidad Vinculación y Transferencia Tecnológica			
Pilar Molina Albornoz	Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas CEAZA	Encargada Transferencia de Conocimientos Científicos			
Luz Martínez Torres	Ilustre Municipalidad de La Serena	Encargada PRODESAL-PADIS La Serena			

8. INDIQUE POSIBLES IDEAS DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN QUE SURGIERON DE LA REALIZACIÓN DE LA GIRA

Implementación de Riego por Cinta.
 Implementación de Bomba solar y sistema de fertirrigación.
 Implementación de una bio-fabrica de productos para la fertilización y control de plagas.
 Cultivo de la quinoa, como estrategia de producción sustentable.

9. RESULTADOS OBTENIDOS

Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados
Conocer experiencias en manejo eficiente del agua de riego	Conocer modelo de monitoreo de clima de Ceaza y modelos predictivos para un riego eficiente.
Conocer experiencia de pares en manejo agroecológico de cultivos, en sistemas de escasez de recurso hídrico	Conocer sistemas de riego tecnificado, fertirriego, bombas inyectoras de fertilizantes, riego por cinta auto compensada, uso de microorganismos
Conocer estrategias en manejo Integrado de Plagas	Conocer corredores biológicos como estrategia para el manejo integrado de plagas, Conocer biofabrica de productos para el manejo agroecológico de plagas y fertilización
Conocer cultivos bajo sistemas productivos bajo escenarios de escasez hídrica	Se conocen diferentes manejos de cultivos bajo escenarios de escasez hídrica, tales como, manejo de poda en paltos, frutales adaptados a condiciones de baja disponibilidad de agua, como tuna e higuera. Uso de nuevas variedades de hortalizas en función de requerimientos del mercado

10. 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° de participantes
17-10-2019	CASONA DEL MAIPO	Charla que dictaran los agricultores que participaron en la gira a sus pares.	Esta actividad donde agricultores que participaron de la gira, puedan transmitir a sus pares de Prodesal de Isla de Maipo	Agricultores de Prodesal de Isla de Maipo	80
28-10-2019	AUDITORIO MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, SAN MARTÍN 73, 8 PISO.	Charla que dictaran los agricultores que participaron en la gira a sus pares.	Esta actividad donde agricultores que participaron de la gira, puedan transmitir a sus pares de Prodesal de Isla de Maipo y otras comunas	Agricultores de comunas con adscritas al proyecto GEF	100
23-09-2019	Via sitio Web y/o redes sociales del GEF Montaña	Se hará difusión de las actividades que se realizaran en la gira, y actividad de transferencia de conocimiento (con pares de Isla de Maipo y otras comunas) en el sitio web o redes sociales de GEF Montañas	El proyecto GEF MONTAÑA, constantemente difunde actividades que realizan los municipios y/o socios estratégicos, que se relacionan con los objetivos del proyecto. Mediante publicación fotográfica y comunicado del avance de la gira en este caso.	Socios estratégicos y/o municipios de comunas que abordan el área del proyecto GEF montaña y seguidores de redes sociales.	Más de 500

11. INDIQUE CUALQUIER INCONVENIENTE QUE SE HAYA PRESENTADO EN EL MARCO DE LA REALIZACIÓN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados
Retraso de 2 semanas en la fecha de realización de la gira, por retraso en firma de convenio	Gira realizada entre el 8 de septiembre y 13 de septiembre del 2019
Retraso en las fechas programadas para las actividades de difusión	Fechas reprogramadas, según calendario del punto 10. Del presente informa
Actividad de difusión planificada para el 28 de octubre, suspendida	No existe fecha de recalendarización, dada la actual situación del país.

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.

5) **Anexo 5:** Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación.