



**CÓDIGO
(uso interno)**

GIT-2017-0528

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

**GIRAS PARA LA INNOVACIÓN
CONVOCATORIA NACIONAL 2017**

Contenido

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA	3
1. Nombre de la gira para la innovación.....	3
2. Sector, subsector, rubro en que se enmarca	3
3. Pilar y/o temática que abordará la gira para la innovación	3
4. Fecha de inicio y término del programa de actividades	3
5. Lugares a visitar en la gira para la innovación	¡Error! Marcador no definido.
6. Estructura de costo de la gira para la innovación	4
SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN	5
7. Entidad postulante	5
8. Compromiso de ejecución de participantes	7
9. Coordinador de la gira para la innovación	7
10. Participantes de la gira para la innovación	9
SECCIÓN III: DESCRIPCION DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN	10
11. Identificación del problema y/u oportunidad	10
12. Solución innovadora	11
13. Objetivo de la gira para la innovación	14
14. Itinerario propuesto	15
15. Potencial de implementación de las soluciones innovadoras	16
16. Actividades de difusión	18

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA			
1. NOMBRE DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN			
Conociendo cooperativas agrícolas y producción hortícola en Valencia, España. Nueva mirada para los horticultores de la comuna de Vilcún, Región de La Araucanía.			
2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA			
Ver identificación sector y subsector en Anexo 10			
Sector	Agrícola		
Subsector	Hortalizas y tubérculos		
Especie (si aplica)	Hortalizas de hoja		
3. LUGARES A VISITAR EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN			
País(es)	España		
Ciudad(es)	Valencia		
4. PILAR Y/O TEMA QUE ABORDARÁ LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN			
De acuerdo a lo establecido en las bases de postulación, la gira debe estar <u>directamente vinculada</u> a los pilares y/o temas indicados a continuación:			
Pilar (marcar con una X)		Tema (marcar con una X)	
Recursos Naturales	x	Apicultura	
Productividad y sustentabilidad	x	Berries	
Alimentos saludables	x	Cereales y quínoa	
		Frutales	
		Frutos secos y deshidratados	
		Hortalizas y papas	x
		Leguminosas	
		Pecuario	
		Plantas medicinales, aromáticas y especias	
		Flores y follajes	
		Productos forestales no madereros	
		Vitivinícola	
5. 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:	18/08/2017	Término:	14/11/2017
INICIO Y TÉRMINO DE LA GIRA (sólo viaje y traslados)			
Fecha Salida:	6/10/2017	Fecha Llegada:	15/10/2017

SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

7. ENTIDAD POSTULANTE

Complete cada uno de los datos solicitados a continuación. Adicionalmente, se debe adjuntar como anexo los siguientes documentos:

- Certificado de vigencia de la entidad postulante en Anexo 1.
- Certificado de iniciación de actividades en Anexo 2

Nombre Entidad Postulante: Instituto de Investigaciones Agropecuarias

RUT Entidad Postulante:

Identificación cuenta bancaria de la Entidad postulante ¹	Tipo de cuenta:	
	Banco:	
	Nro. Cuenta:	

Dirección comercial: Fidel Oteiza 1956, piso 11.

Ciudad: Santiago

Región: Metropolitana

Teléfono:

Correo electrónico: inia@inia.cl

Clasificación (público o privada): Centro de investigación – Corporación de derecho privado sin fines de lucro.

Giro: Investigación.

Breve reseña de la entidad postulante:

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), fue creado en 1964, transformándose desde entonces en la principal institución de investigación agropecuaria de Chile dependiente del Ministerio de Agricultura. Su misión se enmarca en la Política de Estado para la Agricultura, vale decir: generar, adaptar y transferir tecnologías para lograr que el sector agropecuario contribuya a la seguridad y calidad alimentaria del país, para responder competitiva y sustentablemente a los grandes desafíos de desarrollo. Jurídicamente es una corporación de derecho privado sin fines de lucro, 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 las regiones de Arica y Parinacota y la de Magallanes, 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 tanto como centro de investigación del sector silvoagropecuario como 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 Formulario de Postulación 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, existen los Grupos de Especialidad que coordinan el trabajo de los investigadores en torno a ciertos problemas que exigen un tratamiento con perspectiva nacional. INIA Carillanca ha desarrollado investigación en cultivos de por más de 35 años, cubriendo con especialistas de alta calificación.

Representante legal de la entidad postulante:

Nombre completo: Julio Cesar Kalazich Barassi

Cargo: Director Nacional

RUT:

Fecha de nacimiento:

Nacionalidad: Chilena

- ¹ No se aceptará utilizar para estos efectos una cuenta bancaria personal del representante legal o socio, coordinador o de otro tercero.

Dirección: Fidel Oteíza 1956, piso 11.
Ciudad y comuna: Providencia
Región: Metropolitana
Teléfono:
Celular:
Correo electrónico: jkalazic@inia.cl
Profesión: Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o Femenino): Masculino
Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia): no
Tipo de productor (pequeño, mediano, grande): no aplica
Rubros a los que se dedica: no aplica

8. COMPROMISO DE EJECUCIÓN DE PARTICIPANTES

La entidad postulante manifiesta su compromiso con la ejecución de la gira y a entregar los aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.

Nombre Representante Legal	Julio Cesar Kalazich Barassi
RUT	
Aporte total en pesos:	
Aporte pecuniario	
Aporte no pecuniario	

Firma Representante Legal

9. COORDINADOR DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Nombre completo: Manuel Vial Alarcón

RUT: 12362476-9

Pertenece a la entidad postulante:	Si	X	Cargo en la entidad postulante:	Investigador / Transferencista
	No		Institución a la que pertenece:	INIA CRI Carillanca
			Vinculación a la entidad postulante:	Planta

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico: manuel.vial@inia.cl

Breve reseña del coordinador, considerando su experiencia en los últimos 5 años.

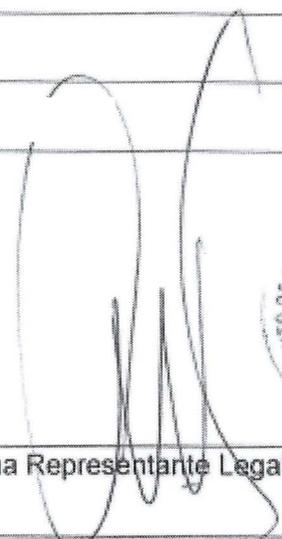
(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

Manuel Vial Alarcón Ingeniero Agrónomo. Magister en Ciencias Agropecuarias mención suelos. Magister en Desarrollo Local y Regional, posee experiencia en materia de transferencia tecnológica y agricultura familiar campesina. Trabaja en la unidad de vinculación y transferencia tecnológica de INIA Carillanca. Ha participado en proyectos de transferencia y extensión en la provincia de Malleco con actividades directas con agricultores de las comunas de Los Sauces, Victoria y Lonquimay. Es coordinador del grupo de transferencia tecnológica GTT Cooperativa hortícola El Natre de la comuna de Vilcun. De igual forma ha participado como expositor en charlas y seminarios relacionados con cambio climático y manejo sustentable de suelos. Durante el 2016 fue coordinador de una gira FIA a la región de Puno en Peru con agricultores de la comuna de Lonquimay, más un profesional de la municipalidad de Lonquimay y un ejecutivo de INDAP Área Lonquimay, con el fin de conocer infraestructura y sistemas de producción de zonas cordilleranas como alternativas para la diversificación productiva.

8. COMPROMISO DE EJECUCIÓN DE PARTICIPANTES

La entidad postulante manifiesta su compromiso con la ejecución de la gira y a entregar los aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.

Nombre Representante Legal	Julio Cesar Kalazich Barassi
RUT	
Aporte total en pesos:	
Aporte pecuniario	
Aporte no pecuniario	


Firma Representante Legal



9. COORDINADOR DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Nombre completo: Manuel Vial Alarcón

RUT: 12362476-9

Pertenece a la entidad postulante:	Si	X	Cargo en la entidad postulante:	Investigador / Transferencista
	No		Institución a la que pertenece:	INIA CRI Carillanca
			Vinculación a la entidad postulante:	Planta

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico: manuel.vial@inia.cl

Breve reseña del coordinador, considerando su experiencia en los últimos 5 años.

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

Manuel Vial Alarcón Ingeniero Agrónomo. Magister en Ciencias Agropecuarias mención suelos. Magister en Desarrollo Local y Regional, posee experiencia en materia de transferencia tecnológica y agricultura familiar campesina. Trabaja en la unidad de vinculación y transferencia tecnológica de INIA Carillanca. Ha participado en proyectos de transferencia y extensión en la provincia de Malleco con actividades directas con agricultores de las comunas de Los Sauces, Victoria y Lonquimay. Es coordinador del grupo de transferencia tecnológica GTT Cooperativa hortícola El Natre de la comuna de Vilcun. De igual forma ha participado como expositor en charlas y seminarios relacionados con cambio climático y manejo sustentable de suelos. Durante el 2016 fue coordinador de una gira FIA a la región de Puno en Peru con agricultores de la comuna de Lonquimay, más un profesional de la municipalidad de Lonquimay y un ejecutivo de INDAP Área Lonquimay, con el fin de conocer infraestructura y sistemas de producción de zonas cordilleranas como alternativas para la diversificación productiva.

10. PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los participantes de la gira, incluido al coordinador.
- Adjuntar carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos los participantes de la gira en anexo 3.
- Completar la ficha de antecedentes de los participantes de la gira en anexo 5.
- En caso que el participante pertenezca a una institución pública, se debe presentar la autorización del director de la misma en el anexo 6.

N°	Nombre completo	RUT	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
1	Sergio Riquelme Ramon		Predio de la familia	La Araucanía	Agricultor	Gerente de la Cooperativa hortícola El Natre. Agricultor, trabaja el predio familiar en producción de hortalizas al aire libre.
2	Miguel Ángel Riquelme Ramón		Predio de la familia	La Araucanía	Agricultor	Socio de la Cooperativa hortícola El Natre. Agricultor, trabaja el predio familiar en producción de hortalizas al aire libre.
3	Ismael Alexis Ramón Llangulen		Predio de la familia	La Araucanía	Agricultor	Socio de la Cooperativa hortícola El Natre. Agricultor, trabaja el predio familiar en producción de hortalizas al aire libre.
4	Luis Iván Ramos Llangulen		Predio de la familia	La Araucanía	Agricultor	Socio de la Cooperativa hortícola El Natre. Agricultor, trabaja el predio familiar en producción de hortalizas al aire libre.
5	Roman Alexis Canio Anton		Predio de la familia	La Araucanía	Agricultor	Socio de la Cooperativa hortícola El Natre. Agricultor, trabaja el predio familiar en producción de hortalizas al aire libre y frutillas.
6	Sebastián Coche Parra		Predio de la familia	La Araucanía	Agricultor	Socio de la Cooperativa hortícola El Natre. Agricultor, trabaja el predio familiar en producción de hortalizas al aire libre, frutillas y papas.
7	José Álvaro Coche Parra		Predio de la familia	La Araucanía	Agricultor	Socio de la Cooperativa hortícola El Natre. Agricultor, trabaja el predio familiar en producción de hortalizas al aire libre, frutillas y papas.
8	Manuel Vial Alarcón		INIA	La Araucanía	Ingeniero agrónomo	Transferencista de INIA Carillanca
9	Mauricio Leoner Peña Jara		MUNICIPALIDAD DE VILCUN	La Araucanía	Ingeniero agrónomo	Encargado de la Unidad de Desarrollo Económico Local de la Municipalidad de Vilcún.

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

11. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen a la gira para la innovación e indicar cuál es la relevancia en el cual se enmarca la gira para:

- El(los) tema(s) y/o pilar(es);
- La pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
- El grupo participante.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

La horticultura es, junto con la fruticultura, el subsector más importante de la agricultura española y uno de los más competitivos internacionalmente, dominando el mercado europeo produciendo más de 20 millones de toneladas por valor de 7.000 millones de euros. Un eje central en el éxito de este posicionamiento ha sido el proceso de tecnificación permanente que realizan los horticultores españoles y la gestión empresarial, transferencia y extensión que realizan las cooperativas agrícolas consolidadas que a su vez permiten el fortalecimiento de la cadena de valor hortícola (Cooperativas agroalimentarias). Las cooperativas hortícolas en el sur de España están orientadas al mercado y se encuentran en la actualidad acomodando sus estrategias empresariales de acuerdo a la evolución de la demanda, mejorando y modernizando las explotaciones de sus socios de manera permanente, abriéndose a nuevos mercados de exportación como alternativa a la UE, avanzando en la cadena de valor o agrocadena, participando en estimular el consumo de hortalizas por medio de la promoción.

La cooperativa hortícola "Filkün" se ubica en el sector el Natre, comuna de Vilcún cuenta con 14 agricultores jóvenes de origen Mapuche. Su producción se realiza en pequeñas superficies que en total corresponden a 56 hectáreas en rotación. Su producción son hortalizas al aire libre, principalmente lechuga, espinaca y acelga, y en menor grado puerro y cilantro, todo lo cual es comercializado desde Temuco al sur. Desde 2014 la cooperativa ha trabajado con INDAP con los programas de fomento PDI (Programa de Desarrollo de las Inversiones), el programa de fortalecimiento de organizaciones a través del centro de gestión (PAE) y un servicio de asistencia técnica (SAT). Además han trabajado con CONADI con el programa de fomento al riego y desarrollo de inversiones, logrando infraestructura en riego y alianzas productivas. En la actualidad se encuentran bajo un convenio INDAP-JUNAEB donde semanalmente se suministran hortalizas a la red de abastecimiento (1).

Ante esto, es interés de la Cooperativa de Trabajo Hortícola "El Natre" conocer aspectos de modernización, tecnificación productiva, gestión de cooperativas y soporte en la cadena de valor hortícola en el sur de España, principalmente en la zona de Valencia y alrededores, esto considerando que su gestión como cooperativa está en una etapa inicial y por lo tanto receptiva a nuevas ideas y su implementación.

(1) Se adjunta presentación de la Cooperativa.

12. SOLUCIÓN INNOVADORA

12.1. Identificar claramente las soluciones innovadoras (tecnologías y sus avances, prácticas, experiencias y modelos, entre otros) que se pretenden conocer a través de la gira y su contribución para abordar o resolver el problema y/u oportunidad identificado.

Como estructura organizativa y productiva las cooperativas son vistas como una oportunidad para la integración de la agricultura familiar campesina a la cadena de valor, permitiendo al mismo tiempo innovación en los procesos y disminución del riesgo; es decir, las cooperativas con orientación agroalimentaria cumplen una función productiva, con impacto económico pero a su vez cumplen un rol social relevante. En Chile hay unas 912 cooperativas activas. Si bien el número de cooperativas ha disminuido, el número de socios ha crecido en un 188 % desde 1991, pasando a casi 1.100.000. En España Según datos del OSCAE 2012 (Observatorio del Cooperativismo Agroalimentario Español) que realiza Cooperativas Agro-alimentarias de España cada 3 años, existen 3.861 empresas cooperativas que facturan unos 19.172 millones de euros y asocian a 1,14 millones de socios, cifra que supera al número de productores porque hay productores que pertenecen a diferentes cooperativas (1), dado esto es altamente recomendable conocer las experiencias de las cooperativas españolas que trabajan el rubro hortícola.

En la gira propuesta se quieren abordar soluciones en los siguientes aspectos:

1) Técnicos: la visita al **Centro de experimentación e investigación agraria Cajamar** (2) (caja rural y cooperativa Española), perteneciente a la Fundación Cajamar de la Comunidad Valenciana permitirá conocer avances en investigación hortícola. Cabe indicar que los productores que participan en la gira producen hortalizas al aire libre, lo cual es coincidente con la orientación en la investigación que realiza el centro Cajamar. Un aspecto tecnológico relevante es la incorporación cada vez más creciente de estructuras de protección para evitar los efectos de eventos climáticos adversos (estructuras para producción semi-forzada) y donde el centro Cajamar es referente.

Otro aspecto a destacar es la visita al **Semillero Cucala** (3), un vivero de especies hortícolas donde se utiliza alta tecnología e infraestructura de producción bajo un sentido agroecológico y de producción sostenible, conceptos altamente vigentes y orientadores respecto al perfil de actual consumidor.

Se espera abordar soluciones innovadoras sobre los siguientes temas:

1. Avances en soluciones sobre eventos climáticos adversos que afectan la producción hortícola al aire libre por medio de técnicas de semi-forzados.
2. Avances en investigación y tendencias de especies hortícolas con orientación a mercados específicos.
3. Avances en investigación respecto a especies hortícolas y cambio climático.
4. Avances en investigación en especies hortícolas para su almacenamiento y vida post – cosecha.
5. Avances en producción de almácigos, plantines y líneas de producción anual.
6. Avances en maquinaria agrícola adaptada a la pequeña propiedad.

2) Gestión: Las visitas a la red de cooperativas **Coarval** (4) y **Almussafes** (5) permitirían conocer el funcionamiento de la cadena de valor hortícola en la comunidad Valenciana.

1. Sistemas de gestión en producción permanente de hortalizas.
2. Mantenimiento de la post-cosecha viable y tecnología asociada.
3. Tecnología en procesamiento, almacenamiento y tecnología asociada.
4. Logística y distribución de productos hortícolas desde la huerta al consumidor.
5. Estrategias de marketing y agregación de valor para los productos hortícolas.
6. Estructura de suministro de insumos y productos a los asociados (cooperativas segundo orden).

3) Organizacional: La cooperativa hortícola El Natre de la comuna de Vilcún inicio su funcionamiento el 2014; ante esto conocer las estructuras organizacionales de las cooperativas españolas permite visualizar carencias en la estructura como además adoptar aspectos que han permitido a las cooperativas españolas innovar, crecer y liderar procesos. Al respecto interesa conocer:

1. Avances en sistemas de contrato y cuotas.
2. Asistencia técnica a los cooperados.
3. Asistencia financiera y social hacia los cooperados.
4. Estructura de estatutos.
5. Solidez institucional.

El sentido, en aspectos técnicos, es conocer novedades en la investigación y producción hortícola avanzada, bajo sistemas intensivos de producción al aire libre. A nivel de organizacional y de gestión es lograr conocer aspectos replicables para el mejoramiento en el funcionamiento de la cooperativa y su funcionamiento a largo plazo.

Cabe indicar que existe interés de la Cooperativa en buscar alternativas en infraestructura que quiebren la estacionalidad en la producción de hortalizas, por lo cual hubiese sido de interés incorporar en el circuito propuesto la provincia de Almería, en Andalucía, distante 450 kilómetros al sur de Valencia. Lamentablemente por costos (significaban aproximadamente \$2.500.000 más) esta parte del recorrido fue excluida de la presente propuesta.

(1) <http://www.publicacionescajamar.es/pdf/publicaciones-periodicas/mediterraneo-economico/24/mediterraneo-economico-24.pdf>

(2) <http://www.fundacioncajamarvalencia.es/es/comun/actividades/>

(3) <https://semilleroscuca.com/>

(4) <http://www.fundacioncajamarvalencia.es/es/comun/actividades/experimentacion-investigacion-agraria/>
<http://empresite.eleconomista.es/Actividad/FRUTAS-COOPERATIVA/localidad/VALENCIA/>

(5) <http://www.almussafes.es/es/page/cooperativa-agricola-ramadera-almussafes>

12.2. Identifique las entidades a visitar para conocer las soluciones innovadoras indicadas 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 7.

Nombre entidad 1:	Cooperativa Almussafes
País:	España
Descripción:	Cooperativa agrícola de la zona de Almussafes, Valencia.
Página web:	http://www.almussafes.es/es/page/cooperativa-agricola-ramadera-almussafes
Correo electrónico de contacto	carlosbaixauli@cajamar.com
Nombre entidad 2	Cooperativas Coarval
País:	España
Descripción:	Cooperativa de segundo Grado de Suministros y Servicios de las Cooperativas Agrícolas de la Comunidad Valenciana.
Página web:	http://www.coarval.com/
Correo electrónico de contacto	carlosbaixauli@cajamar.com
Nombre entidad 3	Cajamar Caja rural
País:	España
Descripción:	Institución que realiza investigación hortícola avanzada.

Página web:	https://www.cajamar.es/es/comun/informacion-corporativa/fondo-social/innovacion-agroalimentaria/noticias-agro/ano-2017/feb-2017/2017-02-16_13-59-48/
Correo electrónico de contacto	carlosbaixauli@cajamar.com
Nombre entidad 4	Semillero Cucala – Vivero hortalizas
País:	España
Descripción:	Vivero de producción ecológica de plantas de hortalizas
Página web:	https://semilleroscucala.com/
Correo electrónico de contacto	cucala@semilleroscucala.com / carlosbaixauli@cajamar.com

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

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

El proyecto de gira tecnológica tiene como objetivo Conocer el funcionamiento de las cooperativas hortícolas, dinámica de producción y la cadena de valor hortícola en la provincia de Valencia - España y sus alrededores, para este fin se visitaran 4 centros relevantes de producción e innovación en investigación hortícola. La delegación será guiada por don **Carlos Carlos Baixauli**, destacado investigador y profesor universitario, Responsable de Agrosostenibilidad del Centro de Experiencias de Cajamar.

Se propone realizar la gira por dos razones:

- 1) Por disponibilidad de tiempo de los socios de la cooperativa hortícola "Filkun" dado que desde los meses de agosto en adelante se encuentran ocupados por la confección de almácigos y plantines que luego deben plantar y cuidar (agosto, septiembre), iniciándose la cosecha de hortalizas al aire libre desde noviembre en adelante hasta el próximo año.
- 2) En Valencia, España, se ha indicado que los meses de mayo, junio y julio son los periodos donde se produce la mayor intensidad de producción de hortalizas y donde es posible de observar de mejor manera los procesos de producción hortícola, las etapas de post-cosecha, embalajes y distribución.

Respecto a las entidades a visitar se presentan los siguientes detalles:

1) Funcionamiento y gestión empresarial de la **Cooperativa Almussafes** en la comunidad Valenciana, una de las principales cooperativas hortícolas. Está ubicada en la zona de Almussafes al sur de Valencia y fue fundada en la década del 50. Es una cooperativa consolidada ubicada en la municipalidad de Almussafes cuyos procesos de funcionamientos son a otorgar un respaldo solido al asociado en todas las etapas del proceso productivo y de la cadena de valor hortícola. Cuenta con 1123 asociados en la zona. El aporte de esta visita es conocer las bases de gestión administrativa que permiten el funcionamiento y permanencia en el tiempo de esta cooperativa hortícola, buscando extrae lecciones para la cooperativa hortícola de la comuna de Vilcún.

2) Funcionamiento y gestión empresarial de la **Cooperativa Coarval**, Es una red de cooperativas agrícolas y empresariales de la zona de Valencia. Coarval es la Cooperativa de segundo Grado de Suministros y Servicios de las Cooperativas Agrícolas de la Comunidad Valenciana. Suministra a sus socios fertilizantes, fitosanitarios, material de riego, combustibles y productos diversos como ferretería, ropa y calzado de trabajo, lubricantes, etc. Entre los servicios que facilita a través de su Grupo destacan los de: asesoramiento agronómico y de merchandising, técnico de seguridad, proyectos de riego, instalación de gasolineras, telefonía móvil, y, en general, aquellos que necesitan las cooperativas y sus socios. Agrupa a 130 cooperativas de las provincias de Valencia y Alicante y posee una extensa red (cadena Coarval) de establecimientos en franquicia de venta de suministros agrícolas y productos cooperativos y asesora y da servicio a los agricultores por medio de los técnicos de las propias cooperativas de primer grado y a través de su propio equipo técnico. Coarval ofrece productos y servicios a los agricultores en el mismo lugar donde desarrollan su actividad con el fin de que puedan abaratar

costes, eliminar intermediarios y disponer de un servicio técnico de asesoramiento para mejorar su calidad de vida. Desde su fundación en 1981, ofrece su ayuda al sector para que el agricultor pueda contar con los medios más modernos, más productivos y más respetuosos con el medio ambiente, respetando y participando, al mismo tiempo, de la tradición histórica y de la visión económica del campo.

3) Visita al **Centro de experimentación e investigación agraria Cajamar** (caja rural y cooperativa Española), perteneciente a la Fundación Cajamar de la Comunidad Valenciana ubicado en la localidad de Paiporta. Este centro es referente para la investigación hortícola en el centro sur de España. Anualmente se realizan visitas de carácter técnico que consisten en un recorrido guiado por las instalaciones y parcelas experimentales del Centro donde los asistentes son acompañados por el personal técnico del centro, quienes se ocupan de facilitar todas las explicaciones necesarias para entender los estudios y proyectos que se están desarrollando en ese momento. En este sentido, los técnicos adelantan resultados de las investigaciones e incluso recogen sugerencias de los visitantes, con el objeto de conocer de primera mano las principales dudas e inquietudes entorno a las novedades que se están presentando (1).

Estas visitas están destinadas a los agricultores, técnicos y estudiantes, también recibe visitas de técnicos de otras comunidades autónomas y países extranjeros interesados en algunas de las investigaciones. Recientemente el centro ha editado el libro "Cultivos hortícolas al aire libre" disponible en la web (2) que ha sido el resultado de la investigación de 27 investigadores y publicado por José Maroto y Carlos Baixauli, ambos profesores y referentes en investigación hortícola avanzada.

En la visita programada, se espera la realización de una charla técnica con investigadores del centro y recorrido por los ensayos. El aprendizaje de esta visita es conocer avances en investigación aplicada en horticultura, junto con especialistas, considerando que el 80% de la horticultura se inserta en sistemas al aire libre.

4) Se proyecta una visita al **Semillero Cucalá**, centro de producción de plantas y plantines con fines de producción hortícola con tecnología avanzada (3). Este centro abastece a los productores con sistemas de producción orgánica y convencional. El centro productor se encuentra en Jativa, comunidad Valenciana. Se espera la realización de un recorrido por la planta de producción. El aporte es conocer sistemas de producción avanzados de plantines mediante la integración de tecnologías e infraestructura moderna y el concepto de producción sostenible y ecológica.

(1) <http://www.fundacioncajamarvalencia.es/es/comun/actividades/difusion-social/>

(2) <http://www.publicacionescajamar.es/pdf/series-tematicas/agricultura/cultivos-horticolos-al-aire-libre-2.pdf>

(3) <https://semilleroscucala.com/>

13. OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

(Máximo 500 caracteres, con espacios incluidos)

Conocer el funcionamiento de las cooperativas hortícolas, dinámica de producción y la cadena de valor hortícola en la provincia de Valencia – España.

14. 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)
Cooperativa agrícola Almussafes	Se proyecta visitar la cooperativa. Se realizará una presentación y recorrido a la planta y centro de clasificación y embalado de hortalizas. Charla técnica sobre la gestión en la cooperativa.	Carlos Baixauli Soria Responsable de Agrosostenibilidad Cajamar.	Producción intensiva de hortalizas frescas en la cooperativa	Localidad de Almussafes, comunidad Valenciana, España.	9/10/2017
Cooperativas Coarval	Se proyecta la visita las instalaciones de la cooperativa y conocer el funcionamiento en materia de servicios y suministro.	Carlos Baixauli Soria Responsable de Agrosostenibilidad Cajamar.	Cooperativa de segundo grado de suministros y logística de acompañamiento al productor.	Localidad de Picassent, Valencia, España.	10/10/2017
Semillero Cucala	Se proyecta la visita al vivero de hortalizas Cucala. Recorrido y charla técnica.	Carlos Baixauli Soria Responsable de Agrosostenibilidad Cajamar.	Producción de plantas de hortalizas con tecnología de punta y bajo enfoque agroecológico.	Localidad de Jativa, comunidad Valenciana, España.	11/10/2017
Centro de experimentación e investigación agraria Cajamar	Se proyecta la visita al centro de experimentación en Paiporta, recorrido por ensayos, visita a demostrativos en producción de hortalizas y charla técnica.	Carlos Baixauli Soria Responsable de Agrosostenibilidad Cajamar.	Avances en investigación sobre hortalizas al aire libre.	Paiporta, Valencia, España.	12/10/2017

15. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS

Describir las posibilidades de implementar las soluciones innovadoras (tecnologías y sus avances, prácticas, experiencias y modelos, entre otros) que se conocerán en la gira en el corto y mediano plazo.

Considere aspectos técnicos, de gestión, recursos humanos, organizacionales, financieros, entre otros.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

Aspectos técnicos:

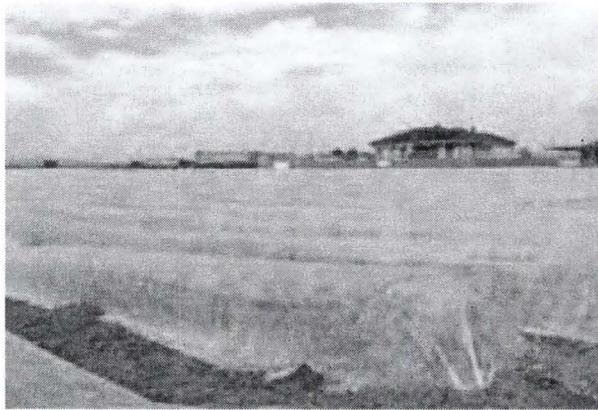
La producción hortícola en la zona de Valencia, España, es un 80% al aire libre, ante lo cual la cadena de valor debe custodiar la inocuidad y calidad del producto que llega al consumidor. En este sentido, la visita a las cooperativas (localidad de Almussafes y Picassent) permitirá conocer aspectos de encadenamiento productivo de alto interés para la delegación visitante. Se espera conocer y lograr atención de implementación en:

- Infraestructura que poseen las plantas de procesamiento durante el proceso de cosecha y embalaje.
- Importancia de la elección de la variedad y tipo de hortaliza que requiere el mercado objetivo.
- Formatos de calendarización de la producción para abastecimiento constante.
- Importancia de la inocuidad alimentaria y respaldo analítico para garantizar la sanidad del producto.
- Tratamientos en post-cosecha.
- Formatos de embalaje y presentación.
- Sistemas de logística y distribución del producto para no deteriorar su calidad y condiciones.
- Tecnología utilizada para la cadena de custodia.
- Cadena de segundo orden, suministro y servicios para el agricultor.

En aspectos de producción de plantas (plantines y almacigueras), la visita al vivero Semillero Cucala permitirá conocer infraestructura en producción continua, basada en control de temperaturas, ventilación, novedad tecnológica en sustratos y suministro de agua.

En aspectos de investigación, el centro de experimentación de Cajamar, dirigido por el investigador Carlos Baixauli Soria, han impulsado la producción de sistemas semi-forzados de hortalizas, esto como respuesta a la variabilidad climática, es decir exceso de radiación solar, temperaturas, déficit de humedad, déficit de presión de vapor, lluvias, viento, granizo u otro evento que provoque alteraciones en el adecuado desarrollo de las hortalizas). De igual forma este sistema es combinado con acolchados (mulch). La combinación de los sistemas semi-forzados con acolchados, además de permitir escapar de eventos climáticos adversos, incrementa los rendimientos, favorece la precocidad de los cultivos y logra la reducción de incidencia de plagas, malezas y enfermedades disminuyendo el uso de pesticidas.





Plantación al aire libre con semi-forzado: microtúnel abierto con polipropileno no tejido (Maroto y Baixauli, 2016) (1).

Esta temática es altamente vigente en la producción hortícola de la región de La Araucanía, por lo cual son aspectos tecnológicos que pueden tener una alta aplicabilidad en la zona.

Aspectos de gestión y organizacionales:

Las cooperativas en la comunidad Valenciana tienen más de 60 años de funcionamiento y son el pilar fundamental para la producción local. Ante esto, se espera conocer y lograr atención en aspectos de gestión tales como:

- Sistemas de contrato entre el productor, la cooperativa y centro de comercialización.
- Responsabilidad de las cooperativas en asistencia técnica en producción, respaldos en infraestructura, sistemas crediticios y cuotas de producción.
- Importancia de la atención hacia los cooperados, solución de conflictos y aspectos de compromisos de membresía entre el cooperado y la administración de la cooperativa.
-

Cabe señalar que la producción hortícola en la zona de Valencia está mayoritariamente en manos de agricultores que producen en pequeñas superficies (media hectáreas) ante lo cual la presencia de las cooperativas surge como una necesidad para su supervivencia. En este sentido, conocer los avances en gestión e innovaciones que han implementado surge como un aspecto de alta relevancia.

(1) Cultivos hortícolas al aire libre.

<http://www.publicacionescajamar.es/pdf/series-tematicas/agricultura/cultivos-horticolos-al-aire-libre-2.pdf>

16. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN					
Fecha (día/mes/año)	Lugar de realización	Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados, publicación, entre otros)	Justificación de la actividad	Tipo de participantes (indicar hacia quien está orientada la actividad)	N° estimado de participantes
08/11/2017	Auditórium Municipalidad de Vilcun (Mañana)	Charla sobre los resultados de la gira para el público en general.	La Municipalidad de Vilcún apoya económicamente la realización de la gira. Es de interés del equipo técnico de la Municipalidad y del público en general conocer el funcionamiento de las cooperativas, dado que es un tema estratégico para la comuna.	Técnicos, agricultores y público en general.	15
08/11/2017	Auditórium INIA Carillanca (Tarde)	Charla sobre los resultados de la gira para agricultores del sector El Natre, comuna de Vilcún.	Difundir los resultados de la gira al resto de los asociados de la cooperativa hortícola el Natre junto con agricultores del sector.	Socios de la cooperativa hortícola y agricultores del sector.	15
10/11/2017	Auditórium INIA Carillanca (Mañana)	Charla sobre los resultados de la gira para el público en general.	Difundir al público en general los resultados de la gira.	El público objetivo son: equipos técnicos INDAP, SAT y público interesado.	15
13/11/2017	Auditórium Gobernación de Malleco – Angol (Zona Angol – Renaico) (Mañana).	Charla sobre los resultados de la gira para el público en general.	Difundir al público en general los resultados de la gira. Invitación agricultores y equipos técnicos de la zona Angol- Renaico.	El público objetivo son: equipos técnicos INDAP, SAT y público interesado.	15
14/11/2017	Auditórium Sala Estación Extensión Tranapunte-INIA (Zona Costera). (Tarde).	Charla sobre los resultados de la gira para el público en general.	Difundir al público en general los resultados de la gira. Invitación agricultores y equipos técnicos de la zona Nueva Imperial-Carahue-Puerto Saavedra.	El público objetivo son: equipos técnicos INDAP, SAT y público interesado.	15
14/11/2017	Publicación	Publicación en la página web INIA.	Difundir los resultados de la gira tecnológica al público que regularmente es informado de las actividades del Instituto de Investigaciones Agropecuarias.	Público en general.	No estimado.

16. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

Fecha (día/mes/año)	Lugar de realización	Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados, publicación, entre otros)	Justificación de la actividad	Tipo de participantes (indicar hacia quien está orientada la actividad)	N° estimado de participantes
3/11/2017	Publicación (envío)	Publicación en revista digital Mundo Agropecuario.	Difundir al público en general el resultado de la gira mediante una nota de prensa en la revista electrónica mundo agropecuario.	Público en general.	No estimado.
3/11/2017	Publicación (envío)	Publicación en el boletín informativo de la Seremi de Agricultura de la Región de La Araucanía.	Difundir al público en general el resultado de la gira mediante una nota de prensa en el boletín informativo Agronoticias que informa sobre las actividades realizadas por los servicios del agro.	Público en general.	No estimado.
3/11/2017	Publicación (envío)	Publicación en el suplemento agrícola del diario Austral de Temuco Campo sureño.	Difundir los resultados de la gira mediante un reportaje en el suplemento Campo Sureño del diario Austral de Temuco.	Público en general.	No estimado.
3/11/2017	Publicación (envío)	Se editará una nota de reportaje a la cadena regional de televisión. Coordinación unidad de comunicaciones de INIA Carillanca.	Difundir los resultados de la gira en medios de comunicación audiovisuales de la región. Canal 2 Universidad Autónoma TV, Universidad de la Frontera UFRO-Medios y TVN, red regional.	Público en general.	No estimado.

ANEXO 4: CURRÍCULUM VITAE (CV) DEL COORDINADOR

Se debe presentar un currículum breve, de **no más de 3 hojas**, del coordinador, la información contenida en dicho currículum, deberá poner énfasis en los temas relacionados a la propuesta y/o a las responsabilidades que tendrá en la ejecución del mismo. De preferencia el CV deberá rescatar la experiencia profesional de los últimos 5 años.

Currículum Vitae

Datos personales

Nombre : Manuel Andrés Vial Alarcón
Lugar de residencia : Temuco - Chile
Dirección : Valle 921, Temuco
E-mail : manuel.vial@inia.cl

Estudios

Universitarios : Facultad de Agronomía, Universidad de La frontera
Título y/o grado obtenido : Ingeniero Agrónomo. Magister en Ciencias Agropecuarias mención suelos. Universidad de Concepción. Magister en Desarrollo Humano Local y Regional. Universidad de La frontera.

Exposiciones en conferencias y cursos (últimas)

- Curso Análisis espacial, confección de base de datos, diseño e implementación de SIG y procesamiento digital de imágenes. Facultad Ciencias Forestales. Universidad de Concepción. ArcGis 9x. 2011.
- Congreso Latinoamericano agroforestal Patagónico y XXXV Congreso anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal. Avances de Indicadores Físicos de Calidad de Suelos en Sitios bajo Usos Pastoriles en el Valle del Río Simpson, Patagonia Occidental Húmeda, Región de Aysén. Chile. Coyhaique. 2010.
- 16th International Soil Conservation Organization Congreso ISCO: Comparación preliminar de indicadores de calidad física de suelos en praderas del valle del río Simpson. Aysén. Santiago. 2010.
- Presentación 62° Congreso Agronómico de Chile / 3° Congreso Internacional de Agricultura en Zonas Áridas. Título "Pastizales y su efecto en la organización estructural y carbono orgánico de un andisol de la Patagonia Chile". 2010.
- Simposio Nacional de la ciencia del suelo. Campus Antumapu Universidad de Chile: Resultados de agregación y carbono orgánico en agregados de suelos del valle del río Simpson, región de Aysén. Soc. Chilena de Ciencia del suelo. 2011.

Participación en actividades científicas y de divulgación (últimas)

- Congreso de la Sociedad Chilena de Ciencia del Suelo. Punta Arenas. Expositor: "Características físico- químicas de suelos en valles cordilleranos con población indígena en comunas de las regiones del Biobío y la Araucanía. Chile". 2014.
- Congreso internacional agroforestal patagónico. Puerto Natales, Chile. 14 a 16 diciembre 2016. Expositor: Sistemas pastoriles y organización estructural en suelos de lomajes del sector sur de la comuna de Lonquimay, región de La Araucanía, Chile. Archivo digital resúmenes y trabajos extendidos. Resúmenes.

Principales proyectos (últimos)

- Integración de acciones para contribuir al manejo de riesgos naturales y de adaptación al cambio climático en sector agropecuario, Provincia de Malleco. Región de La Araucanía. INIA - Gobernación provincial de Malleco. 2015-2016.
- Coordinación grupo de transferencia tecnológica Hortaliceros del sector El Natre Cooperativa hortícola filkun verduras. 2016-2017. INIA.
- Evaluación socioproductiva y ambiental de predios adquiridos por el Fondo de tierras y aguas de CONADI para las regiones VIII, IX, X y XIV. Instituto Medioambiente. Universidad de La frontera. 2011-2012. Fondo pre-inversión. Revisor.
- Evaluación estructural de suelos presentes en el eco-región templada intermedio y valle del Simpson con diferentes manejos de pastizales (Coyhaique). Proyecto Semilla Patagonia. (DIUC 209.123.011-1sp). Dirección de investigación. Universidad de Concepción y Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia. 2009.
- Estudio Análisis de factores incidentes en la localización industrial en la región de la Araucanía. Universidad Autónoma de Chile. 2007. Ejecutor.

- Estudio Transformación del uso del suelo entre 1960 y 2002 en distritos rurales de las comunas de Angol, Nueva Imperial y Gorbea (Cordillera de la Costa de la Región de la Araucanía). Universidad de La frontera. 2005. IDER - Universidad de La frontera. Ejecutor.
- Infraestructura rural en Chile: aumentar la eficiencia y la sostenibilidad. Instituto de desarrollo Regional IDER - Universidad de La frontera y Banco Mundial. 2004.
- Proyecto sistematización de plagas relevantes para la agricultura en Chile. The distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile. Australian Centre for International Research - Instituto del Medio Ambiente - Universidad de La frontera. 2004.

Publicaciones de transferencia tecnológica (últimas)

- Programa de desarrollo del riego en comunas con cesantía y pobreza. Comuna de Negrete. CNR y Asociación de Canalisita Biobío Negrete. 2005. Ejecutor.
- Programa de transferencia de conocimientos y habilidades para el manejo y desarrollo de cuencas hidrográficas. Territorio de influencia del sistema de riego Biobío - Negrete. 2005. Ejecutor.
- Estudio de Aguas y Suelos de Valles Cordilleranos con Población Indígena. Comunas de Alto Biobío, Lonquimay, Curarrehue y Melipeuco .2013. Revisor.
- Sistemas pastoriles y organización estructural en suelos de lomajes del sector sur de la comuna de Lonquimay, región de La Araucanía, Chile. Archivo digital resúmenes y trabajos extendidos. Congreso Internacional Agroforestal Patagónico. Puerto Natales, 2016.
- ISI. VIAL A, Manuel y SANDOVAL E., Marco. Soil structural condition and its relationship with pastures under different conditions in the Simpson Valley (Humid western Patagonia, Chile). Idesia [online]. 2015, vol.33, n.4 [citado 2016-03-18], pp. 31-40 .

ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES	
Tipo de participante (Marque con una X)	
Coordinador	<input type="checkbox"/>
Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	SERGIO ALEJANDRO RIQUELME RAMON
RUT	
Fecha de Nacimiento	09-09-1987
Nacionalidad	CHILENA
Dirección particular	HIJUELA 5 ARQUENCO COMUNIDAD VILLABLANCA
Comuna	VILCUN
Región	ARAUCANIA
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Educación técnica – profesional .Técnico mecánico.
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	Mapuche
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Trabajo en producción hortícola.
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Cooperativa Hortícola El Natre Filkun
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Sergio Riquelme Ramon
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Gerente
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Hijuela 5 Arquenco, Vilcun.
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Hijuela 5 Arquenco, Vilcun
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Gerente y productor
Superficie Total y Superficie Regada	2 has.
Ubicación detallada (especificar comuna)	Hijuela 5 Arquenco, Vilcun
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Hortalizas al aire libre

Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Cooperativa El Natre Filkun. GTT - INIA Productores de " Vilcún"
---	--

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

Coordinador		Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------	--	---------------------	-------------------------------------

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	MIGUEL ANGEL RIQUELME RAMON
RUT	
Fecha de Nacimiento	19-10-1988
Nacionalidad	CHILENA
Dirección particular	HIJUELA 5 ARQUENCO COMUNIDAD VILLABLANCA
Comuna	VILCUN
Región	ARAUCANIA
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Educación técnico profesional. Contabilidad
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	Mapuche
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Trabajo en producción hortícola.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	-
Clasificación de público o privado	

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Hijuela 5 Arquenco, Vilcun
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño
Superficie Total y Superficie Regada	2 has.
Ubicación detallada (especificar comuna)	Hijuela 5 Arquenco, Vilcun
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Hortalizas al aire libre

Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Cooperativa El Natre Filkun. GTT - INIA Productores de" Vilcún"
---	---

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

Coordinador		Participante	x
-------------	--	--------------	---

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	JUAN SEBASTIAN COCHE PARRA
RUT	
Fecha de Nacimiento	15-07-1993
Nacionalidad	CHILENA
Dirección particular	HIJUELA 86 SECTOR PIRCUNCHE, EL SAUCE.
Comuna	VILCUN
Región	ARAUCANIA
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Agricultor
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	Mapuche
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Trabajo en producción hortícola.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	-
Clasificación de público o privado	

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Hijuela 86 Pircunce, Vilcun
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño
Superficie Total y Superficie Regada	2 has secano
Ubicación detallada (especificar comuna)	Hijuela 86 Pircunce, Vilcun
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Hortalizas al aire libre
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Cooperativa El Natre Filkun. GTT - INIA Productores de" Vilcún"

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador			Participante x
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	JOSE ALVARO COCHE PARRA		
RUT			
Fecha de Nacimiento	03-01-1996		
Nacionalidad	CHILENA		
Dirección particular	HIJUELA 86 SECTOR PIRCUNCHE, EL SAUCE.		
Comuna	VILCUN		
Región	ARAUCANIA		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	AGRICULTOR		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	Mapuche		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Trabajo en producción hortícola.		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa			
Cargo del Participante en la Institución o Empresa			
Dirección comercial (Indicar comuna y región)			
Fono			
E-mail	-		
Clasificación de público o privado			

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Hijuela 86 Pircunche, Vilcun
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño
Superficie Total y Superficie Regada	2 has secano
Ubicación detallada (especificar comuna)	Hijuela 86 Pircunche, Vilcun
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Hortalizas al aire libre

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

Coordinador			Participante	x
-------------	--	--	--------------	---

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	MAURICIO LEONER PEÑA JARA
RUT	
Fecha de Nacimiento	11-12-1987
Nacionalidad	CHILENA
Dirección particular	EL AVELLANO 219
Comuna	VILCUN
Región	ARAUCANIA
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	INGENIERO AGRONOMO
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	U. DE DESARROLLO. MUNICIPALIDAD VILCUN

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	MUNICIPALIDAD DE VILCUN
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	SUSANA AGUILERA VEGA
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	ENCARGADO UNIDAD DESARROLLO
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Calle Lord Cochrane 255
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Servicio Publico

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación detallada (especificar comuna)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	ROMAN ALEXI CANIO ANTON		
RUT			
Fecha de Nacimiento	10-03-1984		
Nacionalidad	CHILENA		
Dirección particular	HIJUELA 21 ARQUENCO COM. CANIO		
Comuna	VILCUN		
Región	ARAUCANIA		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	AGRICULTOR		
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO		
Indicar si pertenece a alguna etnia	MAPUCHE		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	TRABAJO EN PRODUCCIÓN HORTÍCOLA EN EL PREDIO FAMILIAR.		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa			
Cargo del Participante en la Institución o Empresa			
Dirección comercial (Indicar comuna y región)			
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado			
ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	HIJUELA 5. ARQUENCO		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño		
Superficie Total y Superficie Regada	6 HECTAREAS RIEGO		
Ubicación detallada (especificar comuna)	HIJUELA 5 ARQUENCO		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Hortalizas al aire libre		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Cooperativa El Natre Filkun. GTT - INIA Productores de" Vilcún"		

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

Coordinador		Participante	x
--------------------	--	---------------------	----------

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	LUIS IVAN RAMON LLANGULEN
RUT	
Fecha de Nacimiento	02-02-1993
Nacionalidad	CHILENA
Dirección particular	HIJUELA 13 ARQUENCO COM. CANIO
Comuna	VILCUN
Región	ARAUCANIA
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	AGRICULTOR
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	Mapuche
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Trabajo en producción hortícola.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	-
Clasificación de público o privado	

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	HIJUELA 13
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño
Superficie Total y Superficie Regada	2 HECTAREAS RIEGO
Ubicación detallada (especificar comuna)	HIJUELA 5 ARQUENCO
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Hortalizas al aire libre
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Cooperativa El Natre Filkun. GTT - INIA Productores de" Vilcún"

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

Coordinador			Participante	x
-------------	--	--	--------------	---

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	ISMAEL ALEXIS RAMON LLANGULEN
RUT	
Fecha de Nacimiento	10-11-1990
Nacionalidad	CHILENA
Dirección particular	HIJUELA 13 ARQUENCO COM. CANIO
Comuna	VILCUN
Región	ARAUCANIA
Fono particular	
Celular	
E-mail	-
Profesión	AGRICULTOR
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	Mapuche
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Trabajo en producción hortícola.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
E-mail	-
Clasificación de público o privado	

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	HIJUELA 13
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño
Superficie Total y Superficie Regada	2 HECTAREAS RIEGO
Ubicación detallada (especificar comuna)	HIJUELA 5 ARQUENCO
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Hortalizas al aire libre
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Cooperativa El Natre Filkun. GTT - INIA Productores de" Vilcún"

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES	
Tipo de participante (Marque con una X)	
Coordinador <input checked="" type="checkbox"/>	Participante <input type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Manuel Vial Alarcón
RUT	
Fecha de Nacimiento	02-10-1973
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	El Valle 921
Comuna	Temuco
Región	La Araucanía
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	No
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Programa de transferencia tecnológica en INIA Carillanca.
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	INIA
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Julio Kalazich B.
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Fidel Oteiza 1956 piso 11-12 y 15 - Providencia - Santiago
Fono	
E-mail	inia@inia.cl
Clasificación de público o privado	Corporación de derecho privado sin fines de lucro.
ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación detallada (especificar comuna)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

ANEXO 10. Identificación sector y subsector.

Sector	subsector
Agrícola	Cultivos y cereales
	Flores y follajes
	Frutales hoja caduca
	Frutales hoja persistente
	Frutales de nuez
	Frutales menores
	Frutales tropicales y subtropicales
	Otros frutales
	Hongos
	Hortalizas y tubérculos
	Plantas Medicinales, aromáticas y especias
	Otros agrícolas
	General para Sector Agrícola
	Praderas y forrajes
Pecuario	Aves
	Bovinos
	Caprinos
	Ovinos
	Camélidos
	Cunicultura
	Equinos
	Porcinos
	Cérvidos
	Ratites
	Insectos
	Otros pecuarios
	General para Sector Pecuario
	Gusanos
Dulceacuícolas	Peces
	Crustáceos
	Anfibios
	Moluscos
	Algas
	Otros dulceacuícolas
	General para Sector Dulceacuícolas
Forestal	Bosque nativo
	Plantaciones forestales tradicionales
	Plantaciones forestales no tradicionales
	Otros forestales

Sector	subsector
	General para Sector Forestal
Gestión	Gestión
	General para General Subsector Gestión
Alimento	Congelados
	Deshidratados
	Aceites vegetales
	Jugos y concentrados
	Conservas y pulpas
	Harinas
	Mínimamente procesados
	Platos y productos preparados
	Panadería y pastas
	Confitería
	Ingredientes y aditivos (incluye colorantes)
	Suplemento alimenticio (incluye nutraceuticos)
	Cecinas y embutidos
	Productos lácteos (leche procesada, yogur, queso, mantequilla, crema, manjar)
	Miel y otros productos de la apicultura
	Vino
	Pisco
	Cerveza
	Otros alcoholes
	Productos forestales no madereros alimentarios
	Alimento funcional
	Ingrediente funcional
	Snacks
	Chocolates
	Otros alimentos
	General para Sector Alimento
Productos cárnicos	
Productos derivados de la industria avícola	
Aliños y especias	
Producto forestal	Madera aserrada
	Celulosa
	Papeles y cartones
	Tableros y chapas
	Astillas
	Muebles
	Productos forestales no madereros no alimentarios
	Otros productos forestales

Sector	subsector
	General Sector Producto forestal
Acuícola	Peces
	Crustáceos
	Moluscos
	Algas
	Echinodermos
	Microorganismos animales
	Otros acuícolas
	General para Sector Acuícola
General	General para Sector General
Turismo	Agroturismo
	Turismo rural
	Turismo de intereses especiales basado en la naturaleza
	Enoturismo
	Otros servicios de turismo
	General Sector turismo
Otros productos (elaborados)	Cosméticos
	Biotechnológicos
	Insumos agrícolas / pecuarios / acuícolas / forestales / industrias asociadas
	Biomasa / Biogás
	Farmacéuticos
	Textiles
	Cestería
	Otros productos
	General para Sector Otros productos

ANEXO 11. CURRÍCULUM INVESTIGADOR GUIA DE LA GIRA

Carlos Baixauli. Cajamar.

1. Información del Grupo de Investigación:

- Organismo/Empresa/Asociación, etc.
Cajamar, Centro de Experiencias de Paiporta.
- Nombre del Departamento o Unidad
- Nombre del Investigador Principal con su e.mail
Carlos Baixauli Soria carlosbaixauli@cajamar.com
- Nombres de las personas del grupo con su e.mail
Alfonso Giner Martorell alfonsoginer@cajamar.com
José Mariano Aguilar Olivert joseaguilar@cajamar.com
Inmaculada Nájera Juan inmanajera@cajamar.com

2. Líneas de investigación en las que se está trabajando actualmente.

Influencia de distintas dosis de riego en alcachofa multiplicada por semilla, comparando el efecto de acolchado de suelo.

Estudio de nuevo material vegetal multiplicado por semilla en alcachofa de capítulos verdes y violeta.

Diseño de un calendario de producción en diferentes coles (coliflor, brócoli, romanesco, coles de bruseñas, coles chinas)

Material vegetal y diseño de un calendario de producción en guisantes y tirabeques.

Diseño de calendario de producción en hinojo.

Técnicas de semiforzado en coles chinas, influencia sobre distintas alteraciones en el cultivo.

Calendario de producción de judía de mata baja.

Utilización de portainjertos en tomate y sandía.

Material vegetal en tomate, pimiento, sandía, calabacín.

Polinizadores en cultivo de sandía y nuevas técnicas de producción.

Utilización de abonos de liberación lenta en sandía sin pepitas.

Nuevos métodos de control de nematodos en cultivo de tomate.

Métodos de control de plagas y enfermedades mediante técnica de producción ecológica e integrada que garanticen residuo cero.

3. Proyectos que se están llevando a cabo actualmente en las correspondientes líneas de investigación.

En este momento se están desarrollando los trabajos sin estar adscritos a ninguna línea de investigación concreta, simplemente se desarrollan en colaboración con empresas.

4. Palabras clave de la investigación que se desarrolla, así como el Código Unesco.

Cod UNESCO que hemos manejado: 310301

5. **Relaciones con otros grupos de investigación.**
- Relaciones con grupos de Organismos Públicos
Con la IIPV Dep de Producción vegetal y con el IVIA
 - Relaciones con Unidades de investigación de Empresas
Relación con Syngenta, Monsanto, Compo, E company.
 - Relaciones con grupos de Universidades
Con la UPV en concreto con el Departamento de Horticultura. También con el COMAV.
6. **Resultados más relevantes de la Investigación en los últimos 5 años.**
- Publicaciones
Participación en Congresos nacionales e internacionales presentando los resultados de nuestras experiencias.
 - Patentes
 - Otras aportaciones relevantes
Difusión en general al sector agrario por medio de jornadas y cursos de formación.
7. **Equipos e Instalaciones Científicas.**
- Equipos de Plasma, Espectrómetros de masas, etc.
 - Invernaderos
Tenemos 6.000 m² de invernaderos con diferentes equipamientos.
 - Campos de ensayo
Campo de ensayos en la población de Paiporta de una superficie de 7 has.
8. **Internacionalización.**
- Proyectos aprobados y en curso dentro del Programa Marco de I+D de la UE (Titulo del Proyecto y países participantes)
 - Participación en Redes europeas (Titulo de la red y países participantes)
 - Participación en proyectos internacionales fuera del ámbito europeo (Titulo y países).

ANEXO 15. PRESENTACION HISTORIA COOPERATIVA

La horticultura tiene una importancia estratégica para la agricultura y la región. Contribuye al empleo y sustento de productores medianos y pequeños, al abastecimiento interno, a la preservación del medio ambiente, a la salud de los consumidores y al crecimiento económico.

En Chile, las hortalizas más demandadas corresponden a tomate, lechuga y cebolla. En el caso de lechuga, el consumo promedio por núcleo familiar alcanza las 2 unidades semanales y en promedio, los hogares destinan más de un 10% de su ingreso mensual a la compra de este producto.

La producción de hortalizas de hojas se concentra principalmente los sectores vecinos a centros urbanos. Según INE (2014), la superficie comercial en La Araucanía alcanza las 1.570 ha con una tendencia de crecimiento interanual (2013/2014) de 29.8%. Dentro de los actores que participan de este eslabón de la cadena hortícola, destacan productores consolidados que destinan su producción a supermercados y otros mercados formales. Asimismo, destacan productores en expansión, que se encuentran formalizados y comercializan su producción a centros regionales, como La Vega Monumental. Dentro de este último segmento, se encuentra la "Cooperativa Hortícola El Natre - Fikun Verduras", fundada el 2014 y beneficiaria de este proyecto gira.

La Cooperativa de Trabajo Hortícola El Natre "Fikun Verduras" ubicada en Vilcún, región de La Araucanía; fue fundada el 2014. Cuenta con el registro Rol 4984 siendo su gerente el Sr. Sergio Riquelme RUT 16.947.268-8. Cuenta con 14 socios que manejan una superficie aproximada de 56 hectáreas en rotación permanente de hortalizas y papa. Su estructura se basa en familias vinculadas con el sistema productivo. Cuentan con una red de apoyo institucional donde participa INDAP, INIA, CONADI y la I. Municipalidad de Vilcún. La estructura funcional tiene el siguiente detalle:

- Sergio Riquelme Ramón, es el gerente de la Cooperativa, es miembro del grupo de Transferencia Tecnológica GTT que coordina INIA Carillanca junto a su hermano Miguel Ángel Riquelme Ramón. Ellos tienen 4 hectáreas de hortalizas al aire libre y 3 hectáreas de papa.
- Luis Iván Ramón Llangulen, es productor de hortalizas bajo un esquema de producción familiar que integra a sus hermanos Ismael Alexis Ramón Llangulen y José Fernando Ramón Llangulen. Tienen 4 hectáreas aproximadamente de hortalizas al aire libre y 2 hectáreas de papa. Pertenecen al GTT con INIA y tiene el cargo de tesorero.
- Héctor Feliciano CanioAnton, es productor de hortalizas al aire libre y papa junto a su familia. Producen en conjunto alrededor de 6 hectáreas (arriendo y propias). La producción es familiar e integra a Roman Alexis Canio Anton, Javier Canio Anton, Pablino Canio Lemunao, Marco Canio Pinguinao y Daniel Canio Lemunao, todos participantes del GTT que coordina INIA Carillanca.
- Álvaro Coche Parra, es productor de papa (6 hectáreas aproximadamente), hortalizas al aire libre (2 hectáreas) y frutillas (0,5 hectáreas) tiene un rol como secretario de la cooperativa, junto a sus hermanos Gregorio Alejandro Coche Parra y Juan Sebastián Coche Parra. Es una empresa familiar y participan de igual forma en el GTT con INIA.
- Don Neftalí Martín Fuentealba Tolosa es productor de hortalizas al aire libre y bajo plástico, cuenta con 4 hectáreas, trabaja en forma familiar es miembro de la cooperativa y participa en el GTT con INIA.

Se adjunta presentación de la historia de la Cooperativa:

COOPERATIVA FRESCURAS DEL NATRE LTDA.



Sergioriquelme36@Gmail.com

Cooperativa.elnatre@Gmail.com

Nuestro Origen

Cooperativa compuesta por 14 jóvenes agricultores mapuches con un claro perfil emprendedor, todos del sector de "El Natre" en la comuna Vilcún, Región de la Araucanía, pertenecientes a la Comunidad Antonio Caniu.



¿Por qué nos unimos?



La idea surge inicialmente de 5 integrantes, orientados a la búsqueda de mejorar la **competitividad** individual por medio de la **colaboración** y **trabajo conjunto**.

En el 2015, se integran adicionalmente otros 9 jóvenes mapuches, con la misma motivación, aumentando el volumen potencial de la cooperativa.

Nuestro Modelo de Administración



Nuestro modelo jurídico se basa es una Asamblea General, de la cual se elige democráticamente un Consejo de Administración compuesto en nuestro caso por un Gerente - Administrador.



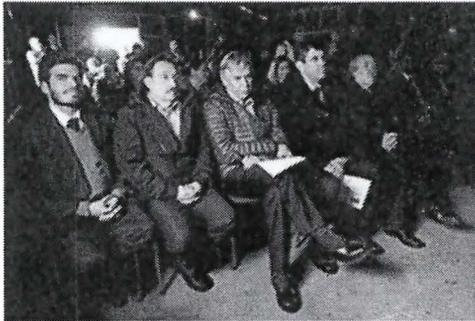
Definimos en conjunto los valores que sustentan nuestro modelo de colaboración...



Desarrollo social y territorial
Desarrollo tecnológico
Nuestro Origen Mapuche

Compromisos de apoyo Institucionales
Visita del Ministro de Agricultura 2015





Nuestros Productos
un Mix de Hortalizas frescas



Características de nuestro proceso productivo

- Superficie de producción actual: 52 Hectáreas
- Centro de Lavado con resolución Sanitaria, en Construcción.
- Sistema de Riego por Aspersión y por Goteo (en implementación)
- Tecnificación con maquinarias (prestación de servicios de los mismos socios), esta temporada se espera adquirir maquinaria asociativa para crear una nueva unidad de negocios en la cooperativa.
- Asesoría Técnica SAT – INDAP y PAE empresarial (INDAP – CEGE)



INIA Carillanca - GTT

Trabajo con INIA Carillanca como grupo de transferencia tecnológica GTT.

Reuniones mensuales donde se avanza en superar brechas específicas y prioritarias.



EL PROCESO COMERCIAL



- Principal Mercado: la Feria de Temuco (80%)
- Venta al detalle en predio (20%)
- Venta colaborativa entre socios



Nuestra red de socios estratégicos, como base del modelo de colaboración



Nuestro principal pilar de desarrollo son nuestros socios como motor de emprendimiento y motivación.



Muchas gracias



ANEXO 16. IMÁGENES DE VISITA DEL MINISTRO DE AGRICULTURA A LA COOPERATIVA

