



## FORMULARIO INFORME TECNICO

### GIRAS DE INNOVACIÓN 2015

<b>Nombre de la gira de innovación</b>
Gira de Captura de Conocimientos para la Cadena Productiva de la Carne y Diversificación Predial en Nuestra Región.
<b>Código FIA</b>
GIT - 2015 - 0477
<b>Fecha de realización de la gira</b>
15.11.2015 a 21.11.2015
<b>Ejecutor</b>
FEDERACIÓN AGROPECUARIA FORESTAL AYSÉN PATAGONIA VERDE.
<b>Coordinador</b>
Luis Erik Maureria Guajardo
<b>País (es) visitado (s)</b>
Chile
<b>Firma del coordinador</b>



### Instrucciones:

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

## 1. Identificación de los participantes de la gira de innovación

Nombre y apellido		Entidad donde trabaja	Profesión, especialización	Correo electrónico	Teléfono	Dirección
1	Luis Erik Maureria Guajardo	Explotación Agropecuaria	Productor			
2	Anibal Retamal Opazo	Explotación Agropecuaria	Productor			
3	José Torres Andrade	Explotación Agropecuaria	Productor			
4	Benjamín Donoso Morales	INDAP	Ing. Agrónomo			
5	Marcelo Hernández Rojas	INDAP	Ing. Forestal			
6	Verónica Sandoval Muñoz	Explotación Agropecuaria	Productor			
7	Nery Sandoval Muñoz	Explotación Agropecuaria	Productor			
8	Diógenes Cayún Anticura	Explotación Agropecuaria	Productor			
9	Jorge Abarzúa Millaldeo	Explotación Agropecuaria	Productor			
10	Joel Jara Pinilla	Explotación Agropecuaria	Productor			
11	Walton Schmidt Navarrete	Explotación Agropecuaria	Productor			
12	Mary Schmidt Cubilla	Seremi de Agricultura	Ing. Agrónomo			
13	Sixto Chacano Valencia	Explotación Agropecuaria	Productor			
14	Luis España Retamal	Explotación Agropecuaria	Productor			
15	Oscar Lagos Zambrano	Explotación Agropecuaria	Productor			

## 2. Itinerario realizado en la gira de innovación

Entidad (institución/empresa/productor)	Ciudad y país	Describe las actividades realizadas	Nombre y cargo de la persona con quien se realizó la actividad en la entidad visitada	Temática tratada en la actividad	Fecha (día/mes/año)
FRIGOSORNO	Chile – Osorno	- Visita de las instalaciones de la Planta Faenadora, posterior a una charla introductoria por el Gerente Sr. Alejandro Andwanter.	Hernán Labbe Corredor de Ganado.	Funcionamiento y Frigorífico, mercados potenciales.	16.11.15
Feria Ganadera Osorno	Chile – Osorno	- Visita de las instalaciones de la Feria Ganadera Osorno.	Hernan Labbe Corredor de Ganado	Remate Novillo Gordo	16.11.15
Criadero Familia Amtahuer predio “El Maqui”	Chile – Osorno	- Visita planteles de vaquillas y reproductores Aberdeen Angus.	Luis Amtahuer	Caracterización, precio de los animales.	16.11.15
Criadero California	Chile - Osorno	- Visita planteles de vaquillas y reproductores Aberdeen Angus.	Ricardo Hevia	Caracterización, precio de los animales.	16.11.15
Productora Prodesal	Chile- Maule	- Visita productora de flores usuaria de INDAP – PRODESAL.	Isabel Aguila, Jefa Unidad Prodesal Maule.	Modelo producción y comercialización de flores con empresa Arava.	17.11.15
Ganadera Kankawe Ltda.	Chile -	- Presentación introductoria. - Visita plantas de hembras y machos reproductores. - Visita instalaciones	Dra. Regina Valladares	Caracterización del plantel. Modelo de gestión y negocio.	18.11.15
Carnes Andes Sur	Chile – Parral	- Visita productores proveedores de Carnes Andes Sur. - Visita instalaciones de Unidad de faena Móvil y Carnicería. - Charla técnica del modelo de gestión y negocio de la empresa.	Patti English, Gerente.	Modelo de negocio y gestión de la empresa Carnes Andes Sur.	18.11.15

Productora Prodesal	Chile – Maule	- Visita productora Prodesal de hortalizas; instalaciones (invernadero y sala de proceso).	Nelly Vergara, profesional INDAP Maule.	Modelo de comercialización productora.	18.11.15
Comercial Chau SA	Chile – Santiago	- Visita instalaciones de la Carnicería. - Visita Instalaciones de la sala de proceso.	Juan Carlos Chau, Gerente	Modelo de negocio y gestión de la empresa.	19.11.15
EXPO MUNDO RURAL	Chile – Santiago	- Visita Mundo Expo Rural. - Reunión Director Nacional de INDAP.	Marcelo Hernández, Director Regional INDAP.	Lineamientos INDAP	19.11.15 20.11.15
Reunión Ministro de Agricultura	Chile - Santiago	Reunión Ministro de Agricultura y Sub Director INDAP.	Mary Schmidt, profesional Seremi Agricultura Región Aysén.	Planteamiento de las necesidades de la organización.	20.11.15

### 2.1 Indicar si hubo cambios respecto al itinerario original

No existieron cambios en el itinerario.

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

En la actualidad en la región se está ejecutando un Estudio Básico en relación al “Análisis de alternativas de modelo de gestión para el funcionamiento de planta faenadora de carne bovina en Aysén”, donde los productores son un pilar fundamental para los resultados de este. Dentro del rubro ganadero se identifican una serie de problemas, donde el principal es que la Región ha sido y sigue siendo una zona principalmente exportadora de ganado en pie, ya sea para engorda o para su procesamiento en faenadoras de las regiones del centro sur de Chile, es aquí donde la mayoría de los productores regionales no han podido ver ni experimentar otro tipo de gestión y/o comercialización del ganado.

Durante el 2014 se reconoció a la Región de Aysén como una zona extrema, aceptándose que existen brechas que condicionan el desarrollo del territorio y que para acortarlas se requiere de políticas especiales. De acuerdo a lo recogido en este plan, a través de encuentros ciudadanos en distintas localidades de la Región, se identificó que uno de los principales problemas es la carencia de infraestructura de una planta faenadora y comercializadora de carne bovina regional. En este documento se explicitó que se “Identifica que históricamente como brecha de competitividad y productividad del sector ganadero la inexistencia de una planta faenadora de carnes”.

Otro eje importante dentro de este Plan corresponde a la Diversificación Predial, donde el objetivo es promover una mayor diversificación del sector silvoagropecuario, incorporando nuevos rubros a la tradicional ganadería que existe en nuestra Región e incorporando nuevas tecnologías e innovación a los rubros ya existentes, que ya están siendo desarrolladas en otras regiones.

#### 4. Indicar el objetivo de la gira de innovación

Adquirir conocimientos en aspectos del funcionamiento y gestión de la cadena cárnica y otros rubros, que permitan ser insumo para la diversificación de nuestras explotaciones en la Región de Aysén.

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

- Nuevas alternativas de gestión y comercialización de la Carne: Carnes Andes Sur y Comercial Chau.
- Tecnología de invernaderos tipo túneles (Arava).

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

La gira corresponde a territorio nacional, por lo cual las soluciones innovadoras encontradas en la gira deben ser analizadas para la Región. Mencionar que la gira permitió adquirir la compra de reproductores de la raza Aberdeen Angus, mediante un Programa de Desarrollo de Inversiones (PDI) de INDAP, lo que permitirá que los productores/as puedan mejorar la calidad de su ganado apuntando a lo que está demandando el mercado.

A su vez se va a incorporar tecnología de invernaderos tipo túneles (Arava) por vía PDI, esta tecnología de invernaderos permite que se adapten a diferentes condiciones climáticas y diversos cultivos, presentando resultados favorables en cuanto a aumento de la producción, retardo y adelanto de cosecha, ahorro hídrico, menor uso de pesticidas y mejor control de micro clima. Se componen de estructuras de fierro galvanizado, trechos de plástico Solaring y muros laterales de malla Mesh, lo que garantiza durabilidad y resistencia, permitiendo un adecuado control de plagas, siendo una nueva alternativa para los cultivos bajo plásticos en la Región.

Arava corresponde a un equipo multidisciplinario de profesionales, chilenos e israelíes, que promueven el concepto de "Agricultura Protegida" entendiéndolo como un método de control que ofrece soluciones a los problemas que actualmente enfrenta la agricultura, producidos principalmente por el cambio climático.

Para el mercado cárnico es factible generar alianzas productivas entre empresas y productores/as regionales, como el modelo de negocio y gestión que posee Comercial Chau con su Carnicería Buena Carne.

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

Nombre del contacto	Institución a la que pertenece	Descripción de su trabajo en la institución	Teléfono	Correo electrónico	Dirección
Hernan Labbe	Feria	Corredor de ganado			
Luis Amthauer	Criadero El Maqui	Propietario criadero reproductores raza Angus.			
Ricardo Hevia	Criadero California	Propietario criadero reproductores raza Angus.			
Regina Valladares	Ganadera Kankawe Ltda	Gerente empresa			
Patti English	Carnes Andes Sur Ltda	Gerente empresa			
Juan Carlos Chau	Comercial Chau	Gerente			
Alejandra Norambuena	Arava	Gerente General			

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

- Generar alianzas con empresas, donde se estandarice un producto en conjunto; Con la introducción de nuevos productos, tecnologías, agregar valor, lo que genera por si solo una nueva necesidad en el mercado.
- Generar una alianza productiva con Comercial Chau directamente, encontrándose la alternativa de la carne de ternero bajo el sello Marca de Calidad Patagonia Chile, liebres y chivos.



*Origen Puro y Natural*

## 9. Resultados obtenidos

Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados
<p>Permitir que los productores visualicen otros modelos de negocio y gestión en torno a la cadena de la carne.</p>	<p>La Gira permitió conocer 3 modelos de negocio y gestión en torno a la cadena de carne:</p> <p>1) <b>Frigorífico de Osorno S.A.</b>, Planta Faenadora, con más de 70 años en el desposte y procesamiento de carnes de la X y XI región de Chile. Frigosorno inició sus actividades en junio de 1945.</p> <p>FRIGOSORNO comercializa todos los productos y subproductos que se obtienen del vacuno. Y ha desarrollado elevadas políticas de bioseguridad, bienestar animal, trazabilidad, programas de evaluación microbiológica, con certificación "Análisis de Riesgos y de Puntos Críticos de Control" HACCP.</p>  <p>2) <b>Carnes Andes Sur.</b>, Grupo de pequeños campesinos de las comunas de la VII región. Dedican su trabajo, tierra y agua cordillerana para producir carne de ternero con la más moderna tecnología y así crecen sus animales de razas Angus y Hereford. Son criados al pie de la vaca, sin estrés y con un trato similar a su entorno natural. Estos terneros se alimentan exclusivamente con leche materna y pasto. Bajo este protocolo de producción, no existe confinamiento ni la engorda artificial.</p> 

	<p>2) <b>Carnicería Buena Carne.</b>, corresponde a una empresa familiar de 2 hermanos Chau, herederos de un negocio familiar, cuyo modelo de negocio se basa en la calidad, la seguridad alimentaria y el trabajo con pequeños ganaderos, quienes son sus proveedores. Esta empresa produce cortes únicos de carnes, que se venden solo a pedido, a banqueteros, cocineros de hoteles 5 estrellas y restaurantes exquisitos.</p> 
<p>Conocer el mercado y la experiencia de empresarios exitosos que han comenzado desde abajo adquiriendo tecnologías de experiencias que han adecuado a sus explotaciones y sistemas productivos.</p>	<p>Visita a Productores criadores de Reproductores y productores asociados a Carnes Andes Sur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luis Amthauer, Criadero El Maqui, Osorno. Con la visita se generó la compra asociativa y vía PDI como instrumento de financiamiento del INDAP, la compra de 25 toros reproductores para productores de la Región.</li> <li>- Ricardo Hevia, Criadero California, Purránque.</li> <li>- Ganadera Kankawe Ltda, Talca. Corresponde a una empresa cuyo objetivo es generar reproductores ovinos de la raza Suffolk down, de alta calidad genética con registros productivos y zoo métricos.</li> <li>- Predios de productores proveedores de Carnes Andes Sur, quienes producen terneros de manera natural.</li> </ul>
<p>Conocer otras alternativas para diversificar la productividad predial.</p>	<p>Para el rubro hortícola, se visitó a productora Prodesal, quien incorporo tecnología de invernaderos en su explotación, los cuales se adaptan a diferentes condiciones climáticas, presentando resultados favorables en cuanto a aumento de la producción, retardo y adelanto de la cosecha, ahorro hídrico menor uso de pesticidas y mejor control de microclima. Como resultado de esta visita se contactó a la empresa Arava quienes son los distribuidores de estas tecnologías, y vía instrumento PDI de INDAP se gestionó la postulación a 25 invernaderos, los que serán implementados en diferentes zonas agroclimáticas de la Región.</p>

## 10. Actividades de difusión de la gira de innovación

Fecha (día/mes/año)	Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados y/o publicación)	Tipo de participantes (indicar hacia quien está orientada la actividad)	N° de participantes
04.12.2015	Taller de Publicación de los Resultados.	Dirigentes/as y productores/as de organizaciones campesinas de la Región.	35
07.12.2015	Taller de publicación de los Resultados.	Productores/as pertenecientes a la AG de Río Tranquilo.	12
	Difusión radial de los Resultados.	Audidores Radio Emisora Integración Austral de la localidad de Bahía Murta.	

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

Para el traslado de Talca a Santiago, se perdió el bus ya que la empresa contratada no respondió para el servicio, manifestar que independientemente de lo ocurrido, esto no afectó la normal ejecución de las actividades.

Además es importante mencionar que la disponibilidad de los recursos pudiesen ser ejecutados más rápido, considerando el ítem de los pasajes aéreos, ya que al momento de la compra de estos sus valores aumentan considerablemente.

## 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

# INDAP

Ministerio de Agricultura

Anexo N° 2

NOMINA DE ASISTENCIA

ENTIDAD ORGANIZADORA: FEDERACION GREMIAL AYSEN, PATAGONIA VERDE  
 PROYECTO:

ACTIVIDAD / REUNIÓN: REMINARIO "DESAFIOS GREMIALES Y PRODUCTIVOS DE LA AFC, REGIONA AYSEN  
 FECHA : 04/12/2015

LUGAR: Centro de Eventos El Quincho  
 N° DE ASISTENTES

NOMBRE	RUT	DOMICILIO	TELEFONO	ORGANIZACION	FIRMA
Daniel Curinao R				Concejal Aysen	
Diego Rebolledo				Comité Comunal de Concejales	
Luis Cristillo T				MG. Mario Vega	
LIRIA VASQUEZ				Comite Los Nros	
José Luengo				Mano Negra	
Juan Sara Vasquez				FAGA	
Diego				Asociación Patagon	
MELINO JARA				PULS PULS	
JORGE ABARZUA				AG COSCIOS	
Hugo Calderon				Incipiente	
José Jara				Brinquillo	
MILKZ PETAGAL				LOS COMITENTES	
EDIK MATELIS				Federación Federación A.G. RIOBLEN	
Gustavo Delgado				Gremial Río Ibáñez	
Stalys Aguilo					
Yonice Saldívar				CAE P. IA	
Leticia Sandoval				Federación Patagonia U.	
Roberto Fonseca				RIBGAO	
				NOATO	
				RIO IBÁÑEZ	

pagos  
LOS NROS

# INDAP

Ministerio de Agricultura

Anexo N° 2

NOMINA DE ASISTENCIA

ENTIDAD ORGANIZADORA: FEDERACION GREMIAL AYSEN, PATAGONIA VERDE  
PROYECTO:

ACTIVIDAD / REUNIÓN: REMINARIO "DESAFIOS GREMIALES Y PRODUCTIVOS DE LA AFC, REGIONA AYSEN

LUGAR: Centro de Eventos El Quincho

FECHA : 04/12/2015

N° DE ASISTENTES

NOMBRE	RUT	DOMICILIO	TELEFONO	ORGANIZACION	FIRMA
ROBERTO FIGUEROA				COMITE HORTALIZAS	
Roberto Saldin				A.G. TORREDO	
Jaime Paminaz Rosar				CONSULTOR	
Carlo Maza				LAS BAYAS	
Jose Toranzo				comfeco	
Luis Espinoza				comfeco	
Mo Elvira Colman				Car	
Reino Gonzalez Millapa				CAR	
Rosa Cuevas				Car	
Hugo Morales				A.G. BAYAS	
Aljondra Conillo				A.O. MUJERES CAMPESINAS	
NERY SANDOVAL				A.G. BAYAS	
Glados Linnebrink				Presidenta CAR los Lagos	
Bruno Pantoja				Car	
Miguel Polk V.				SAB	
Walter Schmidt				Empresa	
Oscar Lopez				Basado Ibmitz	



DIRECCION REGIONAL

## LISTA DE ASISTENCIA

Nombre Actividad: Munim en Director Nacional INDAP.

Fecha Inicio: 20 / 11 / 15

Fecha término: 20 / 11 / 15

Nº	Escribir nombre y 2 apellidos ( en forma legible)	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
1	<i>Diego Cruz Anticena</i>		
2	<i>MILIAL RETAMAL P. P. 20</i>		
3	<i>WALTON SCHMIDT NAVARRETO</i>		
4	<i>Docos . k . Jogn . F .</i>		
5	<i>Jose Torres A.</i>		
6	<i>Mary Schmidt.</i>		
7	<i>Verónica Sandoval Muñoz.</i>		
8	<i>Santo CHALCANO V.</i>		
9	<i>MERY SANDOVAL MUÑOZ.</i>		
10	<i>JORGE ABARZÚA. MILLALDEO</i>		
11	<i>BENJAMÍN DONATO MORALES</i>		
12	<i>Joel Jara Pinilla</i>		
13	<i>Luis España Alarcón</i>		
14	<i>OSCAR SOTOMAYOR</i>		
15	<i>Erik Huelde Ruiz</i>		
16	<i>Marcelo Hernández Rojas</i>		
17			
18			
19			
20			

DIRECCION REGIONAL

## LISTA DE ASISTENCIA

Nombre Actividad: REUNION PROG Y SO FEDERACION PATAGONIA VERDE  
CON MINISTRO DE AGRICULTURA.

Fecha Inicio: 20 / 11 / 2015  
16:30 hrs

Fecha término:  /  /

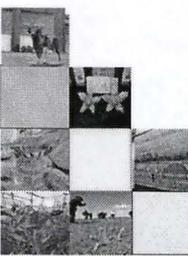
Nº	Escribir nombre y 2 apellidos ( en forma legible)	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
1	Erick Macabeo		
2	Luis España Alarcón		
3	Verónica Sandoval Muñoz		
4	Jose Torres A.		
5	Joel Jorrea P		
6	Manuel Hernández Rojas		
7	Ramiro Sandoval R.		
8	Ricardo Moyano Monreal		
9	Ricardo Val Ortiz		
10	Héctor Bravo Rodríguez		
11	Mary Schmidt		
12	Diógenes Quijón A.		
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			



Gira de Captura de Conocimientos para la Cadena Productiva de la Carne y Diversificación Predial en Nuestra Región.

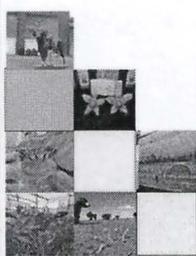
Ministerio de Agricultura

### ANTECEDENTES



- **POSTULANTE:** FEDERACIÓN AGROPECUARIA FORESTAL AYSÉN PATAGONIA VERDE.
- **LUGARES VISITADOS:** OSORNO –TALCA – PARRAL – SANTIAGO.
- **SECTOR:** AGRICOLA – PECUARIO.
- **AREA DE INNOVACIÓN:** PRODUCTO O SERVICIO; PROCESO PRODUCTIVO; PRODUCTO DE GESTIÓN; PROCESO DE COMERCIALIZACIÓN.
- **FECHAS DE LA GIRA:** 15 AL 21 DE NOVIEMBRE.

### ¿QUE ES UNA GIRA DE INNOVACIÓN?

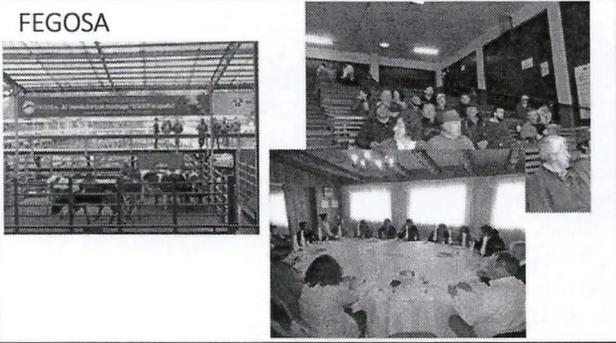


Instancia orientada a fortalecer el conocimiento, avances tecnológicos, experiencias de innovación y difusión de tecnologías, disponibles en Chile o en el extranjero, y que estén relacionadas con las actividades y rubro del sector agrario, agroalimentario y forestal.

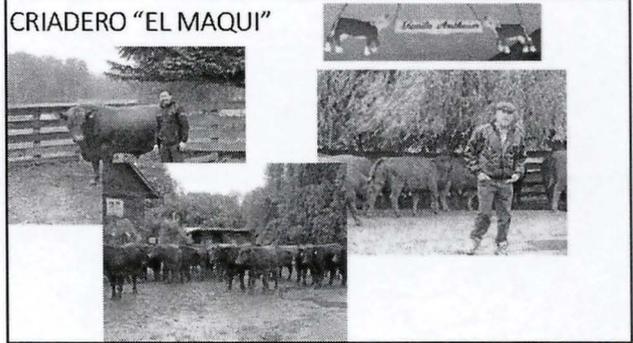
### FRIGOSUR



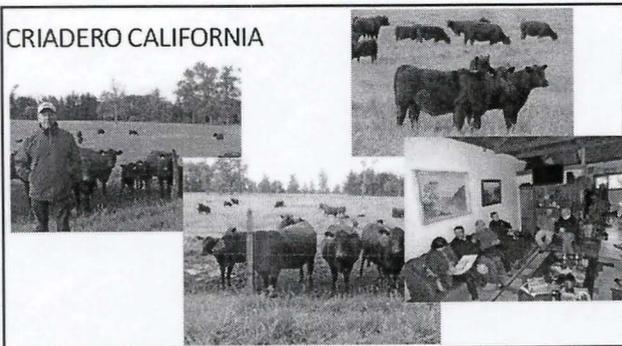
FEGOSA



CRIADERO "EL MAQUI"



CRIADERO CALIFORNIA



EXPLORACIÓN HORTICOLA

