

CÓDIGO (uso interno) 61T- 2017 - 048P

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

GIRAS PARA LA INNOVACIÓN CONVOCATORIA NACIONAL 2017

OFICINA DE PARTES 2 FIA
RECEPCIONADO
Fecha 08/05/2017
Hora 14:29
No Ingreso 38692

Contenido

SEC	CCIÓN 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 innovaciónjError! Marcador no defini	ido
6.	Estructura de costo de la gira para la innovación	4
SEC	CCIÓN 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	4
SEC	CCIÓN III: DESCRIPCION DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN	6
11.	Identificacion del problema y/u oportunidad	6
12.	Solución innovadora	7
13.	Objetivo de la gira para la innovación	10
14.	Itinerario propuesto	11
15.	Potencial de implementación de las soluciones innovadoras	13
16	Actividades de difusión	14

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA 1. NOMBRE DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN Innovar en la cadena de valor de la producción hortofrutícola del territorio Sur Austral de Chile. 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) 3. LUGARES A VISITAR EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN España País(es) Almería Ciudad(es) 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 directamente vinculada a los pilares y/o temas indicados a continuación: Pilar (marcar con una X) Tema (marcar con una X) Recursos Naturales Apicultura Productividad v sustentabilidad **Berries** X Alimentos saludables Cereales y quínoa **Frutales** Frutos secos y deshidratados Hortalizas y papas X Leguminosas

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: Mes de Octubre 2017 Término: Octubre 2017

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

Pecuario

Vitivinícola

Flores y follajes

Plantas medicinales, aromáticas y especias

Productos forestales no madereros

Fecha Salida: 14 octubre 2017 Fecha Llegada: 22 octubre 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: ASOCIACION GREMIAL RED DE LA CARNE Y LA LECHE REGION DE LOS LAGOS AG

RUT Entidad Postulante

Identificación cuenta bancaria de la Entidad Banco: postulante¹

Tipo de cuenta:

Nro. Cuenta:

Dirección comercial: Justo Geisse 851

Ciudad: Osorno

Región: Los Lagos

Teléfono:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada):Privada

Giro: Asociación Gremial

Breve reseña de la entidad postulante:

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

Fundada el 2008, la Preside Jaime Altamirano(Pedernal Frutillar); vicepresidente Héctor Vargas(San Juan de la Costa); Secretario, Mauricio Sotomayor (Curaco de Vélez); Tesorero Raúl Bade (Los Muermos) Director Gerardo Gunkel, (Puerto Octay)

cuenta con 200 socios productores de Carne de Bovino de Leche y Hortalizas agrupados en La Asociación Gremial Hortalizas los Lagos

, mediante manejo integral de predios de la Agricultura Familiar Campesina (AFC) de la región de Los Lagos, distribuidos desde San Pablo , San Juan de la Costa , Osorno, Río Negro, Puerto Octay, Purranque, Frutillar, Fresia, Llanquihue, Los Muermos, Ancud, Quemchi, Castro, Curaco de Vélez; Chonchi, Quellón. La Asociación Gremial Hortalizas los Lagos.

Miembro de la CORPORACIÓN DE LA CARNE (CORPCARNE)

Miembro de la Red Innovagro

Convenios de Colaboración:

Universidad de Córdoba, Campus de Excelencia ceiA3; España

Fundación **TECNOVA**, Almería España

Centro de Genómica Nutricional AgroAcuicola CGNA; Ciudad de Temuco. Araucanía

Centro de Desarrollo Tecnológico Agroindustrial <u>CDTA</u> Los Ángeles , Universidad de Concepción <u>GESPROINNOVA</u> ; diseño e innovación en procesos de innovación en organizaciones productivas ; Santiago.

Cooperativa Regional Eléctrica Osorno; CREO

Cuenta con un Programa de Desarrollo Estratégico del Gremio 2015-2017, que le da gobernabilidad al gremio, renovándose sus directivos cada dos años, correspondiendo realizar la Asamblea Ordina Anual el 28 de Abril del presente. El Programa de Desarrollo cuenta con diferentes líneas de acción enfocadas a mejorar la competitividad de nuestros socios y fortalecer sus capacidades de autogestión. (Sercotec 2015) a través de las Unidades Territoriales generando alianzas con Stakeholder del entorno territorial local, regional y nacional.

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

Representante legal de la entidad postulante:

Nombre completo: JAIME ROLANDO ALTAMIRANO GALLARDO

Cargo : Presidente y Representante Legal

RUT:

Fecha de nacimiento:3 de julio de 1956

Nacionalidad: Chilena

Dirección: Justo Geisse 851 Ciudad y comuna: Osorno

Región: Los Lagos

Teléfono: Celular:

Correo electrónico:

Profesión: Agricultor

Género (Masculino o Femenino):Masculino

Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia):

Tipo de productor (pequeño, mediano, grande):pequeño

Rubros a los que se dedica: Cría y engorda de ganado bovino

La entidad postulante ma	nifiesta su	IÓN DE PARTICIPANTES compromiso con la ejecución de la gira y a stablecidas en este documento.	entregar los aportes		
Nombre Representante Legal JAIME ROLANDO ALTAMIRANO GALLARDO					
RUT					
Aporte total en pesos:					
Aporte pecuniario					
Aporte no pecuniario					
9. COORDINADOR D		Firma Representante Legal A PARA LA INNOVACIÓN	COC. GREMIAL RED DE LECHE V DE LA CARNE R'GIUN DE LOS LAGOS A. G. RUT 65.034.275-5		
RUT:					
Dortonoso a la antidad	Si	Cargo en la entidad postulante:			
Pertenece a la entidad postulante:	No	Institución a la que pertenece:	Bionegocios SpA		
		Vinculación a la entidad postulante:	Asesor		
Teléfono de contacto (fi Correo electrónico:	jo o celula	ar):			
Breve reseña del coord	linador, co	onsiderando su experiencia en los últim	os 5 años.		
Convocatoria Nacional FI Aditivos. Miembro de la R Director del Proyecto 16 cosecha" Marzo 2017 Tutor Senior del programa de Pymes de la región d industrial y comercial trav	I Polo Su A 2017 p ed Innovag ITE-71479 a Compite e Los Lag és de proc	r Austral de Chile de Ingredientes Funcio ara la consolidación de una nueva industr pro 2012 - 2017 CORFO Araucanía "producción de aliment + 1000 de la Universidad Adolfo Ibáñez, pa os y La Araucanía en el área de negocio esos de acompañamiento, asesoría, capad petitividad de las empresas"	ria de Ingredientes Funcionales y nto animal a partir de rastrojos de ara la mejora de la competitividad os del I sector silvoagropecuario,		

La entidad postulante mar	nifiesta	su coi	N DE PARTICIPANTES mpromiso con la ejecución de la gira y a e ablecidas en este documento.	entregar los aportes			
Nombre Representante Legal JAIME ROLANDO ALTAMIRANO GALLARDO							
RUT							
Aporte total en pesos:							
Aporte pecuniario							
Aporte no pecuniario							
Firma Representante Legal 9. COORDINADOR DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN Nombre completo: Hernán Alfonso Pacheco Quiroz							
	Si		Cargo en la entidad postulante:				
Pertenece a la entidad postulante:	No		Institución a la que pertenece:	Bionegocios SpA			
			Vinculación a la entidad postulante:	Asesor			
Teléfono de contacto (fi	јо о се	lular)	:998733863				
Correo electrónico: hernanalfonsopacheco@gmail.com							
Breve reseña del coordinador, considerando su experiencia en los últimos 5 años.							
Empresario INNOBIO SpA Gestor y Coordinador del Polo Sur Austral de Chile de Ingredientes Funcionales y Aditivos postulante a la Convocatoria Nacional FIA 2017 para la consolidación de una nueva industria de Ingredientes Funcionales y Aditivos. Miembro de la Red Innovagro 2012 - 2017 Director del Proyecto 16ITE-71479 CORFO Araucanía "producción de alimento animal a partir de rastrojos de cosecha" Marzo 2017 Tutor Senior del programa Compite + 1000 de la Universidad Adolfo Ibáñez, para la mejora de la competitividad de Pymes de la región de Los Lagos y La Araucanía en el área de negocios del I sector silvoagropecuario, industrial y comercial través de procesos de acompañamiento, asesoría, capacitación e instancias colaborativas que mejoran la productividad y competitividad de las empresas"							

Mentor y Director de I&D de empresa KINUA Patagonian Super Foods productora de suplementos alimenticios en base a Quinua y Berries nativos 2015-2017

Director del proyecto de puesta en valor del conocimiento tradicional en la crianza de terneros de agricultores de Curaco de Vélez, Los Muermos, Frutillar; San Juan de la Costa. 2015

Director PROGRAMA DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA RED DE LA CARNE Y LA LECHE DE LA REGION DE LOS LAGOS A.G.2015-2017 en asociación con la Red Innovagro y COFUPRO de México con apoyo de PROCHILE

Consultor de La Asociación Gremial Red de la Leche y la Carne 2011-2017 y Mandatario de grupo de empresarios productores de Leche y Carne para la constitución de la Cooperativa Agrícola y Comercial red de la Leche y Carne de los Lagos 2015-2017

Docente del "Diplomado Internacional de Gestión de la Innovación en el sector agroalimentario, organizado por a Universidad Nacional Autónoma de México, a través del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, en colaboración con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, a través de la Red Innovagro dirigido a profesionales de las áreas de transferencia de tecnología e investigadores de instituciones relacionadas con ciencia, tecnología e innovación en el sector agroalimentario abordando el tema: "Articulación: investigación, aprendizaje y extensionismo".2013-2014

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	Jaime Altamirano Gallardo		Pedernal Frutillar	Los Lagos	Agricultor Lechería y Engorda de Bovinos	Agricultor y Presidente Asociación Gremial Red Carne y Leche de Los Lagos AG
2	Carlos Vallejos Henríquez		San Juan de la Costa	Los Lagos	Agricultor productor de Hortalizas y peonias	Presidente Hortalizas Los Lagos AG Asociada a la Red de la Leche y la Carne AG.
3	Alfredo Muñoz Abarca		Parcela Yutreco	Los Lagos	Agricultor productor de Hortalizas	Agricultor productor de Hortalizas socio de la AG Hortalizas Los Lagos
4	Camilo Herrera Spuler					
5	Tomás Huerta Molina		Nanuva Ingredients Camino San Antonio, Km 2.0 interior, Los Ángeles, Biobío, C hile	Bio Bio	Gerente de Exportación Natural Nutrition SpA	Abastecimiento de materias primas de proveedores pequeños y medianos agricultores desde el Bio Bio a Aysén.
6	Hernán Pacheco Quiroz		Director Bionegocios SpA Los Lagos	Los Lagos	Tutor Senior en Gestión de la Innovación de mypimes agrícolas de Los Lagos y Araucanía	Asesoría , Dirección y Gestión de la Innovación de mypimes agrícolas de Los Lagos y Araucanía ; Red de la Leche y la Carne desde 2012; Cooperativa Agrícola y Comercial de la Red ; Miembro de la Red Innovagro
7	Jorge Fernando Olivares Thiers		INACAP TEMUCO	Araucanía	Ingeniero Comercial	Docente en el área agrícola, Negocios y Gastronomía
8	Gastón Metayer Martínez		INACAP TEMUCO	Araucanía	Ingeniero Civil Industrial	Director de Innovación INACAP Temuco
9	María Albertina Urrutia Valencia	/	Hijuela N°7 -17-4 Maquehue Padre Las Casas	Araucanía	Hortalicera 30 años dedicada al rubro	Secretaria Asociación Indígena Folil Mapu Hortaliceros de Padre Las Casa
10	Marcelino Jaramillo Painevilu		Parcela 160 Rapa Maquehue. Padre Las Casas	Araucanía	Agricultor productor de Hortalizas	Agricultor productor de Horatizas

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	Jaime Altamirano Gallardo	Pedernal Frutillar	Los Lagos	Agricultor Lechería y Engorda de Bovinos	Agricultor y Presidente Asociación Gremial Red Carne y Leche de Los Lagos AG
2	Carlos Vallejos Henríquez	San Juan de la Costa	Los Lagos	Agricultor productor de Hortalizas y peonias	Presidente Hortalizas Los Lagos AG Asociada a la Red de la Leche y la Carne AG.
3	Alfredo Muñoz Abarca	Parcela Yutreco	Los Lagos	Agricultor productor de Hortalizas	Agricultor productor de Hortalizas socio de la AG Hortalizas Los Lagos
4	Paulo Paillahueque Díaz	Fundo Las Encinas Sector Los Angeles Purranque	Los Lagos	Agricultor productor de Hortalizas Ingeniero Agrícola	Pequeño agricultor socio de la Red de la Carne y la Leche de Los Lagos y de Hortalizas Los Lagos
5	Tomás Huerta Molina	Nanuva Ingredients Camino San Antonio, Km 2.0 interior, Los Ángeles, Biobío, C hile	Bio Bio	Gerente de Exportación Natural Nutrition SpA	Abastecimiento de materias primas de proveedores pequeños y medianos agricultores desde el Bio Bio a Aysen.
6	Hernán Pacheco Quiroz	Director Bionegocios SpA Los Lagos	Los Lagos	Tutor Senior en Gestión de la Innovación de mypimes agrícolas de Los Lagos y Araucanía	Asesoría , Dirección y Gestión de la Innovación de mypimes agrícolas de Los Lagos y Araucanía ; Red de la Leche y la Carne desde 2012; Cooperativa Agrícola y Comercial de la Red ; Miembro de la Red Innovagro
7	Jorge Fernando Olivares Thiers	INACAP TEMUCO	Araucanía	Ingeniero Comercial	Docente en el área agrícola, Negocios y Gastronomía
8	Gastón Metayer Martínez	INACAP TEMUCO	Araucanía	Ingeniero Civil Industrial	Director de Innovación INACAP Temuco
9	María Albertina Urrutia Valencia	Hijuela N°7 -17-4 Maquehue Padre Las Casas	Araucanía	Hortalicera 30 años dedicada al rubro	Secretaria Asociación Indígena Folil Mapu Hortaliceros de Padre Las Casa
10	Marcelino Jaramillo Painevilu	Parcela 160 Rapa Maquehue. Padre Las Casas	Araucanía	Agricultor productor de Hortalizas	Agricultor productor de Horatizas

SECCIÓN III: DESCRIPCION DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

11. IDENTIFICACION 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)

Desde el año 2011 existe una tendencia a la baja en la superficie cultivada con hortalizas a nivel nacional. Respecto a las exportaciones los productos con valor agregado obtienen mayores precios. Tendencia que Chile debería potenciar para ser más competitivos en el mercado. En promedio de los últimos periodos México lidera las importaciones chilenas, seguido por Estados Unidos y España.

. La brecha comercial del Sector, se explica por su gran heterogeneidad, la cual se expresa en una variedad y variabilidad de: sistemas de producción, tamaños físicos y económicos, niveles tecnológicos y de productividad, y acceso a bienes y servicios. Esta situación limita la capacidad para asociarse entre agricultores y luego para articularse en forma ventajosa con los mercados de productos, insumos y servicios, lo que se constituye como una debilidad histórica de la AFC y pequeña y mediana empresa agrícola.

El grupo se conforma en el marco de la constitución del Polo Sur Austral de Chile de Ingredientes Funcionales y Aditivos que articula a Hortaliceros, eslabones primarios de materias primas dedicadas, empresa transformadora, la Universidad Tecnológica de Chile INACAP, de dos regiones Araucanía y Los Lagos con .La Red de la Carne y la Leche aporta a su asociada Hortalizas Los Lagos A.G y su convenio de colaboración con la Fundación Tecnova y membresía con la Red Innovagro; para postular a la convocatoria FIA para el Desarrollo de Polos Estratégicos.

Considerando que existe un segmento de productores (250) que tienden a la profesionalización de su actividad con un claro enfoque comercial, que ha introducido mejoras tecnológicas y riego que han alcanzado muy buenos resultados económicos en los Lagos y la Araucanía en existen del orden de 2 mil Hortaliceros agremiados se vio la oportunidad de asociar esfuerzos junto a Fundación Tecnova para implementar tecnologías de última generación para la producción de hortalizas que permita abordar nuevos mercados en cantidad y calidad de productos ,rompiendo con la tendencia del sector primario, tradicionalmente dominado por países con abundantes recursos naturales abocados a una producción masiva y compitiendo entre sí por ofrecer los precios más bajos del mercado." Los holandeses han sabido entender que comerciar en el sector primario no significa necesariamente vender materias primas."

El grupo participante de la Gira comparte experiencia en el rubro por más de 20/30 años en la producción hortofrutícola, dirigentes de asociaciones gremiales de Hortaliceros de Purranque, Rio Negro, Curaco de Vélez y Araucanía con capacidad de gestión empresarial y asociativa de origen Wuilliche y Mapuche; empresarios en el área de Bionegocios y agroindustria procesadora de materias primas y hortalizas para la producción de alimentos saludables para el mercado nacional e internacional, con tecnología de última generación (Nutrition SpA (Nanuva Ingredients); se suman a ellos profesionales en el área comercial con amplia experiencia en gestión de la innovación y mejoras de la competitividad de empresas, Civil Industrial y Comercial de INACAP. El grupo cuenta con las redes adecuadas para implementar una estrategia de instalación de tecnologías de producción hortofrutícola apalancando recursos propios, nacionales e internacionales con apoyo de la Fundación Tecnova, que sitúen esta actividad en un sitial productivo altamente tecnológico.

12. INNOVADORA SOLUCIÓN

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.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

Holanda ocupa la segunda posición mundial por el valor (no el volumen) de sus exportaciones, lo cual nos indica que los productos holandeses son relativamente más caros que los de sus competidores, y sin embargo, son más competitivos y mantienen su posición de liderazgo. Los holandeses han sabido entender que comerciar en el sector primario no significa necesariamente vender materias primas

Considerando la experiencia holandesa la agregación de valor en la cadena hortofrutícola de la macrozona Sur Austral se convierte en un desafío de magnitud a abordar. La clave reside en la innovación y en la introducción masiva de tecnología a lo largo de todo el proceso productivo, para incrementar la productividad del sector.

Horticultura tradicional en la Macrozona : •Alto uso de insumos (agroquímicos), altos rendimientos contaminación por nutrientes en el suelo;•Rotaciones intensivas y Poca diversidad de productos;•Estacionalidad(pri-ver) con bajos volúmenes •Mercado regional tradicional, no abastecido; •Cercana a centros de consumo.

Limitantes horticultura tradicional : •Falta conocimiento adaptación especies y variedades;•Falta incorporar tecnología (mecanización, riego, postcosecha);•Falta capacidad empresarial;•Falta agroindustria;•Costos poco competitivos con productos de la zona central;•Cambio Climático

Características del mercado de hortalizas en Chile

Mercado Externo: -Productos frescos: Estados Unidos, Canadá, Europa, Japón; -Productos procesados: congelados, deshidratados, enlatados;-balanza comercial positiva;-mercados lejanos;-costo de flete alto;-falta identificar productos nuevos; Características del mercado de hortalizas en Chile.

Mercado Interno: -Alto grado de informalidad ; -poca información de precios y mercados;-ofertas y precios muy variables -muchos intermediarios;-20 a 30% del valor final a productor;-Productos sin valor agregado

La Gira de Innovación contempla una Capacitación intensiva en las instalaciones e la Fundación Tecnova durante cuatro días, a cargo del equipo de profesionales para cada una de las temáticas de Capacitación i)Capacitación en Tecnología de producción hortofrutícola; Diseño de estructuras de producción Tipos de estructuras de invernadero; • Tecnología a aplicar en cada área geográfica; • Técnicas y gestión de cultivo bajo invernadero Tecnificación y automatización de procesos Manejo de equipamiento (in situ en invernadero)

• Operaciones de mantenimiento (in situ en invernadero)• Tecnología para el control del clima y riego en el invernadero Sostenibilidad ambiental • Métodos pasivos de control Climático (ventilación, encalado, Plantas térmicas, técnicas de cultivo)• Diseño de sistemas de eficiencia y ahorro energético • Gestión de residuos del invernadero

ii)Capacitación en diseño de estructuras a distintas

<u>Efecto de las Practicas agronómicas En la calidad nutricional y omportamiento post cosecha ;</u> • Tipos de estudio Postcosecha; • Compuestos nutricionales que afectan a la Postcosecha; • Técnicas de manejo de cultivo con efecto Postcosecha

iii) Transferencia de Desarrollos Realizados en Tecnología de Postcosecha y Envasado De compuestos naturales como conservantes de productos IV Gama; Estado del arte de bioconservantes; Técnicas de procesado y envasado. Estrategias combinadas para prolongar la vida útil postcosecha iv) Tecnología de Post-cosecha y Envasado: Estrategias combinadas para prolongar la vida útil post-cosecha. Establecimiento de tecnología desinfección: radiación UV-C, agua ozonizada; Alternativas higiénizantes al cloro

El último día de la Gira contempla una visita a 3 empresas asociadas a Fundación Tecnova i) **Empresa Kimitec** Nutrición Vegetal; ii) **Empresa Novedades Agrícolas** Riegos Fertirrigación y Tratamiento de Aguas; **Empresa Tecnoponiente** Tecnología de Invernaderos

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:	Fundación TECNOVA. Parque Tecnológico de Almería (PITA)
País:	España
Descripción:	La Fundación para las Tecnologías de la Agricultura (Fundación TECNOVA), es una entidad privada sin ánimo de lucro, que está integrada por 125 empresas pertenecientes a la industria y servicios auxiliares de la agricultura. Estamos localizados en el sureste de España, en la provincia de Almería En el centro de Investigación TECNOVA contamos con una treintena de especialistas y doctores, que desarrollan proyectos de I+D+i con las empresas para estar a la vanguardia en tecnológica y solucionar los problemas con los que se encuentran los agricultores en su día a día tanto en la fase de campo como er la fase de la fase de plantas pilotos y laboratorios, donde se llevan a cabo los estudios post-cosecha y de calidad agroalimentaria necesarios para avanzar en la mejora de las cualidades organolépticas y funcionales de los productos hortofrutícolas. Poseemos también de un centro experimental que está constituido por 12 hectáreas de terreno en el que actualmente están 6 has construidas y otras 6 has en fase de construcción, donde tenemos diferentes tipologías de invernaderos y es donde llevamos a cabo los estudios previos de desarrollo y puesta a punto de la tecnología antes de que esta salga a mercado (Fertilizantes, Fitosanitarios, Plásticos, Semillas, Sistemas de refrigeración, La fortaleza de TECNOVA reside en las más de 120 empresas asociadas a nuestro centro y que nos proporcionan toda la tecnología necesaria para cultiva en climas cálidos y todo el conocimiento que han ido adquiriendo durante los últimos 40 años, lo que ha permitido que seamos un referente mundial en lo que se refiere a tecnología de invernaderos de alta productividad para climas cálidosFundación Tecnova, Almería España
Página web:	www.fundaciontecnova.con
Correo electrónico de contacto	comercial@fundaciontecnova.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)

En los años 60-70 Almería era una de las regiones más pobres de España, y gracias al modelo económico-social basado en la agricultura intensiva y a la implantación de invernaderos unifamiliares, en apenas unas décadas se ha convertido en una de las regiones con el PIB más alto de España y se ha convertido en el mayor exportador de frutas y hortalizas de Europa.

Actualmente, es una región que posee la mayor concentración de invernaderos del mundo, con más de 33.596 ha de cultivos agrícolas bajo plástico (datos de 2016). Es un 93% de la producción final agraria de la provincia, lo que supuso la pasada campaña casi 3,7 millones de toneladas de hortalizas, que alcanzaron un valor de 2.000 millones de euros.

El índice de kilos producido por metro cúbico de agua es del orden de entre 2 y 4 veces mayor que en cultivos al aire libre". Concretamente en Almería, la horticultura protegida ocupa el 20 por ciento de la Superficie Agraria Útil.

A día de hoy y gracias al conocimiento y a la madurez adquirida durante los últimos 40 años, en todo lo relativo a producción y comercialización no solo de frutas y hortalizas sino de Tecnología, desde TECNOVA estamos llevando a cabo la implantación de este modelo socio-económico basado en la agricultura en otros países con similitudes climatológicas y con necesidades de abastecimiento y seguridad agroalimentaria. Colaborando pues con los gobiernos y poniendo nuestro know how y nuestra tecnología a disposición de ellos para llevar a cabo proyectos que contribuyan al desarrollo del país, no solo en temas relacionados con la producción de vegetales, sino también con la exportación y con la creación de una industria auxiliar propia.

La Fundación TECNOVA, es la más apropiada para visitar porque, promueve la innovación y el desarrollo tecnológico favoreciendo la competitividad de la empresas del sector de la agricultura, ya que, interactúa y coordina con empresas y centros de investigación a nivel nacional e internacional para dar los mejores resultados.

Gracias a todos sus asociados y de su personal técnico, es capaz de visionar las necesidades de mercado y ofrecer soluciones rápidas. La Fundación TECNOVA, es el mejor aliado y proveedor de conocimiento, que puede encontrar para impulsar la competitividad de su empresa través de la innovación continua.

Contamos con un equipo compuesto por doctores, ingenieros agrónomos, industriales, químicos, biólogos, licenciados y personal de apoyo con amplia experiencia en el sector. Tenemos un equipamiento de última generación, capaz de dar la mejor solución al sector productor, comercializador, post-cosecha y envasado.

13. OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Capturar el conocimiento y experiencia de Fundación Tecnova para implementar en ,comjinto, en las regiones de la Araucanía y Los Lagos su modelo económico social , adecuado a nuestras realidades agroclimáticas, basado en la agricultura intensiva de invernaderos unifamiliares para la producción de vegetales, frutales y la creación de una industria auxiliar propia enfocada en las necesidades del cliente sea este nacional o internacional.

14. ITINERARIO PROPUESTO:

Diseño de estructuras de producción Tipos de estructuras de invernadero • Tecnología a aplicar en cada área geográfica • Técnicas y gestión de cultivo bajo Invernadero Tecnificación y automatización de procesos Manejo de equipamiento (in situ en invernadero) • Operaciones de mantenimiento (in situ en invernadero) • Tecnología para el control del clima y riego en el invernadero Sostenibilidad ambiental • Métodos pasivos de control Climático (ventilación, encalado,	16 16
procesos Manejo de equipamiento (in situ en invernadero) • Operaciones de mantenimiento (in situ en invernadero) • Tecnología para el control del clima y riego en el invernadero Sostenibilidad ambiental • Métodos pasivos de control Sede Tecno	
Métodos pasivos de control Sede Tecno	ova.
Plantas térmicas, técnicas de Cultivo) de Almería., • Diseño de sistemas de eficiencia y ahorro energético 23, El Alqu • Gestión de residuos del invernadero 04131 Alme	co Avda. ción, ián, ería.
Efecto de las Practicas agronómicas En la calidad nutricional y omportamiento post cosecha Tipos de estudio Postcosecha Compuestos nutricionales que afectan a la Postcosecha Técnicas de manejo de cultivo con efecto Postcosecha	18
	Efecto de las Practicas agronómicas En la calidad nutricional y omportamiento post cosecha Tipos de estudio Postcosecha Compuestos nutricionales que afectan a la Postcosecha Técnicas de manejo de cultivo con

Transferencia de Desarrollos Realizados en Tecnología de Postcosecha y Envasado	De compuestos naturales como conservantes de productos IV Gama Estado del arte de bioconservantes Técnicas de procesado y envasado Estrategias combinadas para prolongar la vida útil postcosecha	19
Tecnología de Post-cosecha y Envasado	Estrategias combinadas para prolongar la vida útil post-cosecha • Establecimiento de tecnología desinfección: radiación UV-C, agua ozonizada • Alternativas higiénizantes al cloro	20
Visitas a:Empresas asociadas a Tecnova	i)Nutrición Vegetal • Kimitec ii) Riegos Fertirrigación y Tratamiento de Aguas • Novedades Agrícolas iii) Tecnología de Invernaderos • Tecnoponiente	20

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.

Destaca la decisión de las partes de iniciar el proceso de colaboración para la implementación de la producción bajo techo en las regiones señaladas con apoyo de los gremios Hortaliceros y empresas participantes de la gira a los que se suma INACAP aportando infraestructura de sus sedes desde el Bio Bio hasta Magallanes.

La participación de docentes y alumnos de nivel superior y medio superior de agricultura, informática e ingeniería industrial en base a su metodología de aprendizaje <u>aprender haciendo</u> facilitará la difusión y extensión dirigida a productores, empresas ,alumnos y docentes de INACAP escuelas Técnico Agrícola de las regiones involucradas , municipio rurales con las que la Red de la Carne y la Leche su asociada Hortalizas Los Lagos AG mantiene acuerdos de cooperación : Curaco de Vélez;Frutillar,Purranque; Rio Negro , San Juan de la Costa ; Osorno, Calbuco, San Pablo, Fresia, Los Muermos. Todo ello con la finalidad de desarrollar una masa crítica de técnicos, profesionales, Hortaliceros con capacidad de gestionar la producción hortícola controlada.

Al término de un año y medio se plantea por parte de INCAP asociada con Bionegocios SpA y Fundación Tecnova implementar un Diplomado de Biocomercio presencial y on line, dirigido a agricultores de oficio , profesionales del agro , de nivel técnico , superior y postgrado

La participación de la Fundación Tecnova y las más de 120 empresas asociadas a la Fundación en áreas de Biotecnología, Nutrición Vegetal, Maquinaria, Plásticos, Tecnología de Invernaderos ; riego , Fertirrigación ; Hardwer; etc

Para la implementación de esta estrategia se considera el apalancamiento de recursos de la Fundación para la Innovación Agraria para realizar la presente Gira de Innovación; asesoría de Fundación Tecnova mediante video conferencia; asesoría internacional de TECNOVA para la traída expertos con fondos de cualquiera de las tres fuentes de cofinanciamiento. SERCOTEC, FIA, CORFO

Concluir un acuerdo mediante un *joint Venture* con empresas asociadas de la Fundación y con ella misma para la implementación de un *invernadero escuela* que facilite el aprendizaje y modelaje de producción de diferentes productos hortícolas. Iniciativa a la Red Innovagro , Municipios Rurales , Gobierno Regional del territorio involucrado

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
24.10.17	Municipio de Purranque	Taller discusión de Resultados.		Dirigida a PRODESAL, PDTI; Agricultores Hortaliceros	30
25.10.17	Municipio Rio Negro	Taller discusión de resultados	Motivacional para innovar en el negocio de las hortalizas y oportunidades de mercado que se	Dirigida a PRODESAL, PDTI; Agricultores Hortaliceros	20
	Municipio Curaco de Vélez	Taller discusión de resultados	abren al introducir mejoras en la cadena de valor de sus productos. Explorar con la unidades de fomento productivo locales posibilidades de	Dirigida a PRODESAL, PDTI; Agricultores Hortaliceros	40
26.10.17	Municipio Frutillar	Taller discusión de resultados	alianzas con Fundación Tecnova para encadenar sus territorios con producción inteligente a valor compartido	Dirigida a PRODESAL, PDTI; Agricultores Hortaliceros	30
	Municipio Vilcun	Taller discusión de resultados		Dirigida a PRODESAL, PDTI; Agricultores Hortaliceros	30
27.10.17	Universidad Tecnológica INACAP Temuco	Taller discusión de resultados	Profesionales con competencias en el área Frutícola Hortícola y Agroindustriales ; Ingeniería y	Dirigida a Docentes y Alumnos de Ingeniería y Técnicos Agrícola e Industrial	30
6 al 10.11.17	Universidad Tecnológica INACAP	Taller discusión de resultados	Control Industrial y Técnicos de Nivel Superior en Automatización y Control Industrial	Dirigida a Docentes y Alumnos de Ingeniería Industrial de las Sedes de: Concepción, Osorno, Puerto Montt; Coyhaique ,Punta Arenas	120
7.11.17	Osorno Salón de Eventos CREO &Red de la leche y Carne	Taller discusión de resultados	Motivacional para innovar en el negocio de las hortalizas y oportunidades de mercado que se abren al introducir mejoras en la cadena de valor de sus productos. Explorar con la unidades de fomento productivo locales posibilidades de alianzas con Fundación Tecnova para encadenar sus territorios con producción inteligente a valor compartido	Asociación Gremial HORTALIZAS LOS LAGOS , Consultores y Asesores	40

HERNÁN ALFONSO PACHECO QUIRÓZ

hemanalfonsopacheco@gmail.com Dirección Postal: Casilla 1009 Correos de Chile Frutillar



HERNÁN ALFONSO PACHECO QUIRÓZ;

Domicilio en Chile: Pellines, Fundo Quebrada Honda s/n. Llanauihue: Los Lagos.

Domicilio en México DF: Aguas Calientes # 182/ 9; Colonia

Condesa. CDMX Casado; tres hijos

Información Profesional

Gerente Bionegocios SpA.

Asesor de empresas del Grupo COESAM: Biorganic Chile, Agroindustria santa Magdalena, en gestión de la Innovación; ISO 9001:2000; Certificación Orgánica para mercados chileno, Japón (JAS); UE; USD, Halal (2008-2013); PROCHILE, como experto en internacionalización de empresas de "Programa de Asistencia a las pequeñas y Medianas Empresas Exportadoras (PyME) para un mejor aprovechamiento de los Acuerdos Comerciales" 2008 -2009. Consultor externo de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile para elaboración de Proyecto "Propagación experimental de Lepechinia salviae en zonas de secano de IV y V regiones para introducirla al mercado de hierbas nativas con valor agregado", ejecutado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, a la convocatoria de Estudios y Proyectos de Innovación Agraria 2009, FIA-FIC región de Coquimbo. Consultor del Gobierno Regional de la Región de Los Lagos y la Secretaria Regional Ministerial de Agricultura de la Región de Los Lagos para desarrollar modelo de negocios de valor compartido con enfoque territorial de los recursos vegetales de Palena. 2012-2013. Miembro del staff de expertos de ProChile para el programa de formación exportadora de ProChile en estrategias de internacionalización, promoción comercial y diseño plan de negocios para la exportación. (2015). Director PROGRAMA DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA RED DE LA CARNE Y LA LECHE DE LA REGION DE LOS LAGOS A.G.2015-2017 en asociación con la Red Innovagro y COFUPRO de México con apoyo de PROCHILE ; Tutor Senior del Programa de Desarrollo para las Pequeñas y Medianas Empresas: COMPITE + 1000 de la Universidad ADOLFO IBAÑEZ & CORFO (2014) y ADOLFO IBAÑEZ & BANCO CHILE. (2014-2016). Relator Talleres de Importación Exportación, y Bionegocios, CHILEEMPRENDE 2014-2015; Osorno; Los Lagos; Director Ejecutivo de la Red de la Carne y la Leche de la Región de Los Lagos AG 2014 -2016. Asesor Senior en diseño de producto, estrategias comerciales y comercio exterior de

CURRICULUM VITAE

HERNÁN ALFONSO PACHECO QUIRÓZ

hernanalfonsopacheco@gmail.com

Dirección Postal: Casilla 1009 Correos de Chile Frutillar

Celular: 962471435

Coordinador proyecto Diseño biorracional de un aditivo ("mix") alimenticio funcional en base a rosa mosqueta y especies vegetales nativas, orientado a prevenir el síndrome metabólico. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile , Empresa Biorganic Chile; PRIMER CONCURSO PROGRAMA DE ALIMENTOS FUNCIONALESFONDEF 2010

Miembro de la Red Innovagro desde 2012 a la fecha.

Docente del "Diplomado Internacional de gestión de la innovación en el sector agroalimentario" organizado por la Universidad Autónoma de México a través del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CECADET), en colaboración con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura IICA y la Red INNOVAGRO. 2013

Participante en el Tercer Seminario Internacional de "Gestión de la Innovación para la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Productores y Consumidores". Ciudad de Cali, Valle del Cauca, en el Centro de Convenciones del Valle del Pacífico. Y participar de la Ruta de la Innovación con Visita a experiencias en desarrollo rural y agricultura familiar en Valle de Cauca y Valle de Paz, Cali; 25 al 28; Mayo de 2013.

Director de Proyecto Empresarial de Investigación (CORFO & Agroindustrias Santa Magdalena) para la obtención de Bioextractos en la región de Parinacota; y formulación de mezclas de ingredientes para distintas matrices alimentarias (2012-2013)

Participante del II Foro de Innovación Agraria; FOROINNOVAGRO 2015, organizado por el Ministerio de Agricultura a través de la Fundación para la Innovación Agraria FIA, bajo el tema "Lograr una mayor vinculación entre investigación y transferencia en los sistemas de innovación agroalimentarios". Santiago, Chile 2015.

Empresa Ki-Nua Patagonia Superfoods; Osorno Chile 20015 a 2017 (Proyecto FIA – CORFO).

Participante del VI Seminario Internacional de la <u>Red Innovagro</u> "La Innovación en la Transición hacia un Modelo de Desarrollo Agroalimentario más Sustentable "; realizado el 13 al 16 de Agosto 2016 en el Estado de Zacatecas; México. Zacatecas 2016.

CURRICULUM VITAE HERNÁN ALFONSO PACHECO QUIRÓZ

hernanalfonsopacheco@gmail.com Dirección Postal: Casilla 1009 Correos de Chile Frutillar Celular: 962471435

FORTALEZAS

Especializado en procesos de innovación agroalimentaria, Modelos de Negocios de Valor Compartido; Biocomercio; Certificación Orgánica: en producción, procesos, productos (UE; USD; JAS; Norma Chilena); Certificación Halal. Internacionalización de Empresas. Sistemas de Control de Gestión de Pymes. Metodología de evaluación de fugas de competitividad empresarial. Diseño e implementación de ISO 9001:2000. Gestión de la Innovación. Cadenas Productivas y su encadenamiento. Estrategias de Prospección y Penetración de Mercados. Elaboración de Proyectos: FIA-CORFO-CONICyT-SERCOTEC.

Desarrollo territorial rural con pueblos originarios y agricultura familiar campesina, Parinacota, Tarapacá (Aymaras); Araucanía (Mapuches y pueblo mapuche pewenche); región de Los Ríos y Región de Los Lagos, Palena (Patagonia Chilena)

RED DE VALOR: Empresas, Universidades, Centros Tecnológicos, Organismos Nacionales e Internacionales, Asociaciones Gremiales

Red Innovagro; COFRUPO; Coordinadora de Fundaciones Produce de México; TECNOVA: Fundación Tecnova España; Universidad de Córdoba, España CEIA3: Doctor José Emilio Guerrero Ginel Coordinador Programa Doctorado Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3); Empresa Ki-Nua Patagonia Superfoods: CORPCARNE Corporación de la Carne de Osorno: Red de la Carne y la Leche Los Lagos AG; Cooperativa Agrícola y Comercial Red Carne y Leche Los Lagos (COOPRED); CREO CAPACITA Osorno; ALPURA Servicios Corporativos Alpura S.A.de C.V; Compite + 1000; Centro de Genómica Agroacuicola CGNA, Temuco; Universidad Tecnológica INACAP Temuco.

Nombre completo	Jaime Rolando Altamirano Gallardo
RUT	
Fecha de Nacimiento	03 de Julio de 1956
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Hijuela Los Ciervos Pedernal Bajo S/n
Comuna	Frutillar
Región	Décima
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Agricultor
Género (Masculino o femenino)	Masculino
ndicar si pertenece a alguna etnia (mapuche,	No
aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas,	
alacalufe, yagan, Wuilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Jaime Rolando Altamirano Gallardo
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	Propietario, Gerente, trabajador
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Pedernal Bajo S/n Frutillar Décima Región
Fono	
Fax Comercial	
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 Agricultor			
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Hijuela Los Ciervos Hijuela El Avellano			
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño			
Superficie Total y Superficie Regada	27 hectáreas			
Hhianaián (datallada)	Pedernal Bajo s/n Frutillar			
Ubicación (detallada)	Maipué S/n Purranque, Décima región			
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Leche y Carne nivel media desde noviembre de 1983			
	Red de la Leche y la Carne A.G Presidente Consejo Asesor de la leche regional : Socio			
	Corporación de la Carne : Socio (revisor de cuentas)			
Organizaciones (campesinas, gremiales o	Sociedad El Progreso S.A: Presidente			
empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo	CREO Ltda.: Vicepresidente			
ocupa	Pulelfu S.A: Vicepresidente			
	Capullo S.A: Director			
	Telecsa S.A: Vicepresidente			
	Financreo S.A: Vicepresidente			

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES	
Tipo de participante (Marque con una X)	
Coordinador	Participante X
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Gastón Felipe Metayer Martínez
RUT	
Fecha de Nacimiento	12-11-1980
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Hernan Cortes 01901
Comuna	Temuco
Región	La Araucanía
Fono particular	
Celular	
E-mail	,
Profesión	Ingeniero Civil Industrial
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Jefe de Proyectos en Corporación para el Desarrollo Productivo de La Araucanía – Corparaucanía Actualmente, Director de Innovación Inacap Temuco

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Universidad Tecnológica de Chile - INACAP
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Gonzalo Eduardo Vargas Otte
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Director de Innovación Temuco
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Avda. Luis Durand 02150, Temuco, La Araucanía
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)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	3
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		Participante	Х
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Jorge Ferna	ndo Olivares Thiers	
RUT			±
Fecha de Nacimiento	11 agosto 1	953	
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Calatayud 1	80 departamento 11	
Comuna	Temuco		
Región	Novena		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Ingeniero Co	omercial	
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		*
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Consultor d	e empresas, Coach y Profes o	or

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Universidad Tecnológica de Chile - INACAP
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Gonzalo Eduardo Vargas Otte
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Docente Áreas Agrícola, Negocios y Hotelería Gastronomía y Turismo.
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Avda. Luis Durand 02150, Temuco, La Araucanía
Fono	
E-mail	jorgeolivaresthiers@gmail.com
Clasificación de público o privado	Privado

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo s	i 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	

Tipo de participante (Marque con una X)	
Coordinador	Participante X
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Tomás Huerta Molina
RUT	
Fecha de Nacimiento	06 06 1984
Nacionalidad	Chileno
Dirección particular	Condominio Granja Osiris, 32
Comuna	Los Ángeles
Región	Biobío
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	No Ingeniero Agrónomo departamento técnico de
Actividades desarrolladas durante los últimos años	Socio, fundador y empleado de Natural Nutrition SpA (Nanuva Ingredients) Cargos: Gerente comercial y abastecimiento de materias primas Gerente de exportaciones y abastecimiento de materias primas
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIA	AL
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Natural Nutrition SpA (Nanuva Ingredients)
Rut de la Institución o Empresa	
Institución o Empresa	materias primas
Institución o Empresa Cargo del Participante en la Institución o Emp	materias primas Camino San Antonio, Km 2 0 interior Los
Institución o Empresa Cargo del Participante en la Institución o Emp Dirección comercial (Indicar comuna y región)	materias primas Camino San Antonio, Km 2.0 interior, Los
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa Cargo del Participante en la Institución o Emp Dirección comercial (Indicar comuna y región) Fono E-mail	materias primas Camino San Antonio, Km 2.0 interior, Los

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	

Tipo de participante (Marque	con una X)			
Coordinador			Participante	х
ANTECEDENTES PERSONALES				
Nombre completo	TANKET ANY MENTAL PROPERTY.	PAULO CRIS	STIAN PAILLAHUEQUE DIAZ	
RUT				
Fecha de Nacimiento		1.1.1983		
Nacionalidad		Chilena		
Dirección particular		Fundo Las E	Encinas s/n Sector Los Ange	eles
Comuna	HAN HAN TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TO THE	Purranque		
Región		Los Lagos		
Fono particular				
Celular				
E-mail				
Profesión		Técnico Agi	rícola e Ingeniero en Ejecu	ción Foresta
Género (Masculino o femenino))	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna e	tnia	Mapuche Wuilliche		
Actividades desarrolladas dura años	nte los últimos 5	Cultivo de Hortalizas y asesorías en el rubro		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O	COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empertenece	oresa a la que			
Rut de la Institución o Empresa	l			
Nombre y Rut del Representan Institución o Empresa	te Legal de la			

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	Fundo la Encina Parcela 15 sitio 5 Purranque	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño	
Superficie Total y Superficie Regada	0,90 ha	
Ubicación detallada (especificar comuna)	Purranque	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Hortícola	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Red de la Leche y la Carne	

Nombre de la Institución o Empresa a la que	asociación Indigena "Falil
pertenece	Asociación Indigena "Falil mapa "hortalidens de B. Los Cosos
Rut de la Institución o Empresa	·
Nombre y Rut del Representante Legal de la	11
Institución o Empresa	albertue Unutio Velencia
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Desertoria
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	P. Lo Coros - Marena Region
Fono	
E-mail .	maria wutia valencia Q gmail com
Clasificación de público o privado	Privodo

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	mediano
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Hijula Nº 7, Nº14, Nº 4
Cargo (dueño, administrador, etc.)	pluorio
Superficie Total y Superficie Regada	10 ha
Ubicación detallada (especificar comuna)	magnetine - Padre las Cosas
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Maquelme - Padre las Cosas 10 ha de hortolizas, genjeux hace 30 años
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	de la moren con on de hortelie de la moren con on - osociarin indigena de P. f

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador		Participante	X
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Camilo Bastián H	lerrera Spuler	
RUT			
Fecha de Nacimiento	31-01-1990		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Psje. El Poleo 064	450	
Comuna	Temuco	<u> </u>	
Región	Región de La Ara	ucanía	
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Ingeniero Comer	cial	
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No	4	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años		Ingeniería Comercial e a Frontera (2013).	n
	_	yectos en Compite Spa soría empresarial en d	

	regiones de Chile (2015)
	Consultor de empresas en Compite Spa. (2017)
	Socio Director en; Investigación e Innovación en Bionegocios Spa. (2017)
	Coordinador en proyecto CORFO "Desarrollo de prototipo de unidad móvil para producción in situ de alimento animal a partir de rastrojos de cosecha" (2017).
	Miembro equipo Técnico Postulación Proyecto FIA "Desarrllo de polos territoriales": Polo Sur Asutral de Ingredientes y Aditivos Funcionales (2017)
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Profesional Independiente
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 s	i 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	

Time de modicionado (NAmento VV			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador		Participante	Х
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Harteeline	erre u llo	Painsu
RUT			
Fecha de Nacimiento	26 jun	1946	
Nacionalidad	Chilena	1946	
Dirección particular	Parecla	160. Rapa.	Hozushi
Comuna	Padere,	las Casas	
Región	araucar	va '	
Fono particular			
Celular			
E-mail	Horeta Liz	a.N4 pgm	ail, com
Profesión	agraicuel	ion.	
Género (Masculino o femenino)	Harculi	a.N4Dgmo	
Indicar si pertenece a alguna etnia	Hapuch		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Preoduce	ción Honta	elizas.

Tipo de participante (l	Marque co	on una X)		
Coordinador	x			Participante
ANTECEDENTES PER	SONALE	S		
Nombre completo			HERNAN ALFON	NSO PACHECO QUIROZ
RUT				
Fecha de Nacimiento		29 OCTUBRE 1945		
Nacionalidad			CHILENA	
Dirección particular		PELLINES QUEBRADA HONDA		
Comuna			FRUTILLAR	
Región			LOS LAGOS	
Fono particular			N. C.	
Celular				
E-mail				
Profesión			Empresario	
Género (Masculino o fe			masculino	
Indicar si pertenece a a			NO	
Actividades desarrollad años	as durante	los últimos 5		
ACTIVIDAD PROFESIO	ONAL Y/O	COMERCIAL		
Nombre de la Institución pertenece		sa a la que	Bionegocios Sp	A
Rut de la Institución o E				
Nombre y Rut del Repre Institución o Empresa			HERNAN ALFON	NSO PACHECO QUIROZ ;
Cargo del Participante				
Dirección comercial (Ind	dicar comu	ına y región)	CARLOS RICHT	ER # 388 FRUTILLAR LOS LAGOS
Fono				
E-mail		A		
Clasificación de público			PRIVADO	

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo	o 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	

Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador		Participante	х
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	CARLOS A	LFONSO VALLEJOS HEN	RIQUEZ
RUT			
Fecha de Nacimiento	29 DE Marz	zo 1905	
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Bolivia s/n		
Comuna	San Pablo		
Región	Los Lagos		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Ingeniero I	Naval	
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
Actividades desarrolladas durante los último años	Productor	de Hortalizas	
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERC	CIAL		
Nombre de la Institución o Empresa a la qui pertenece	Asociación	Gremial Hortalizas Los L	agos
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de l Institución o Empresa	Carlos Vali	lejos H	
Cargo del Participante en la Institución o Er	presa Presidente	1	
Dirección comercial (Indicar comuna y regió		San Pablo	
Fono			
E-mail			
	Privado		

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar só	lo si se dedica a esta actividad)
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	COFUN Chacra San Isidro ; San juan de la Costa
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño
Superficie Total y Superficie Regada	10-13 Ha
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	Hortalizas (20 años) Peonias
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Asociación Gremial Hortalizas Los Lagos AG

Tipo de participante	(Marque con u	ına X)			
Coordinador				Participante	х
ANTECEDENTES PE	RSONALES				
Nombre completo			ALFREDO M	IUÑOZ ABARCA	
RUT					
Fecha de Nacimiento			20-12-1963		
Nacionalidad			CHILENA		
Dirección particular			Parcela Yutre	есо	
		Osorno			
Región			Los Lagos		
Fono particular					
Celular					
E-mail					
Profesión			Perito Agríco	ola	
Género (Masculino o f			Masculino		
Indicar si pertenece a			No		
Actividades desarrolla años	das durante los	s últimos 5	Hortalicero		
ACTIVIDAD PROFES	IONAL Y/O CO	OMERCIAL			
Nombre de la Institucion pertenece		a la que	Hortalizas Lo	os Lagos A.G.	
	Empresa				
Rut de la Institución o					
Nombre y Rut del Rep Institución o Empresa	resentante Leg		Carlos Vallej	jos	
Nombre y Rut del Rep Institución o Empresa Cargo del Participante	resentante Leg en la Institució	on o Empresa	Carlos Vallej Asociado	os	
Nombre y Rut del Rep Institución o Empresa	resentante Leg en la Institució	on o Empresa		ios	
Nombre y Rut del Rep Institución o Empresa Cargo del Participante	resentante Leg en la Institució	on o Empresa		ios	
Nombre y Rut del Rep Institución o Empresa Cargo del Participante Dirección comercial (II	resentante Leg en la Institució	on o Empresa		ios	

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Parcela Yutreco
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño
Superficie Total y Superficie Regada	14 Ha – 9 Ha con riego
Ubicación detallada (especificar comuna)	Sector Pelleco Osorno
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	8 Ha de Hortalizas
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Asociación Gremial Hortalizas Los Lagos