



Fundación para la
Innovación Agraria

Formulario de Postulación - Convocatoria 2015

GIRAS DE INNOVACIÓN

CÓDIGO
(uso interno)

GIT-2015-0430

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

1. ¿Cuál es el nombre de la gira a realizar?

MISION TECNOLOGICA DE EMPRESAS AGRICOLAS DE LA REGION DEL BIO BIO A VEGEPOLYS, ANGERS, MONTPELLIER, MILAN (FRANCIA, ITALIA) PARA LA OPTIMIZACION PRODUCTIVA HORTOFRUTICOLA Y DE HIERBAS MEDICINALES A TRAVES DE NUEVOS PROCESOS DE DESHIDRATADO Y OBTENCION DE LIQUIDOS NUTRITIVOS.

2. ¿Cuál es el nombre de la entidad postulante? (Razón Social)

Sociedad Agrocomercial Berries Food Frozen Ltda.

3. ¿Qué lugares se visitarán durante la gira?

País(es) FRANCIA, ITALIA
Ciudad(es) ANGERS – VEGEPOLYS , MONTPELLIER, MILAN

4. ¿Qué sector abarca la gira?

Marcar con una x

Agrícola X
Pecuario
Forestal

5. ¿Cuál es el área de innovación de la gira?

Marcar con una x

Producto o Servicio X
Proceso productivo X
Proceso de gestión X
Proceso de comercialización X

6. ¿Cuáles son las fechas de inicio y término de la gira?

Programa de actividades

Incluye la preparación y realización de la gira

Inicio: 07 de Agosto de 2015 Término: 14 noviembre de 2015

Gira

Inicio: Lunes 07 de Septiembre de 2015 Término: Lunes 14 de Septiembre 2015

7. Estructura de costo total de la gira

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores indicados en el Excel "Memoria de cálculo de aportes FIA y contraparte gira de innovación 2015".

Aporte	Monto (\$)	Porcentaje (%)
FIA		
	Pecuniario	
Contraparte	No pecuniario	
	Subtotal	
Total (FIA + Contraparte)		

SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA

8. Entidad postulante

- Adjuntar como anexo 2 los antecedentes curriculares de la entidad postulante.
- Adjuntar como anexo 3 la carta de compromiso de la entidad postulante.
- Adjuntar como anexo 7 el certificado de personería jurídica y vigencia.
- Adjuntar como anexo 8 los informes comerciales.

Antecedentes generales

Nombre: Sociedad Agrocomercial Berries Food Frozen Ltda.

RUT:

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

Dirección comercial:

Ciudad:

Región: Del Bio Bio

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada):

Giro:

Representante legal de la entidad postulante

Nombre completo: Eloy Rubén San Martín Soto

Cargo del representante legal: Gerente de Producción

RUT:

Fecha de nacimiento:

Nacionalidad:

Dirección:

Ciudad:

Comuna:

Región: Del Bio Bio

Fono:

Fax:

Celular:

Correo electrónico:

Profesión: Perito Agrícola

Género (Masculino o Femenino): Masculino

Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia):

Si corresponde contestar lo siguiente:

Tipo de productor (pequeño, mediano, grande):

Rubros a los que se dedica:

Firma

Hacer una breve reseña o descripción de la entidad postulante

Bio Bio Berries, nace como una inquietud de dos visionarios e innovadores profesionales de la agricultura, comprometidos con la producción limpia de Frambuesa, Mora y Frutillas - Marco Bravo y Eloy San Martín- que en el año 2012, vislumbraron la necesidad de crear un Frigorífico que pudiese procesar toda la fruta de sus Huertos, junto con ello, apoyar y poner a disposición dicho proceso (Congelación IQF) a pequeños productores de la Comuna de Ñuble. Todo ello, superando la etapa de entregar las materias primas a las grandes empresas exportadoras.

Bio Bio Berries, han enfocado su desarrollo estratégico en ampliar su negocio, potenciando todas sus capacidades para optimizarlo. Así por ejemplo, plantando más hectáreas de Arándanos y Moras orgánicos con la finalidad de obtener más y mejor calidad de la fruta. Entendiendo que para ello esto no era un fin sino un medio para cumplir su misión y participando en proyectos de desarrollo empresarial Corfo región del Bio Bio, que ha permitido formar un equipo de trabajo técnico en el área de interés.

Como empresa, Bio Bio Berries, tiene como misión, la excelencia de sus procesos tecnológicos, estimulando a sus asociados a contribuir al desarrollo sustentable de la Región y el país, con integridad y compromiso. Siendo garantes del trabajo bien hecho y la voz de sus asociados y colaboradores, apoyándolos en el desarrollo de sus huertos, para obtener mayores beneficios con su fruta.

Bio Bio Berries, se encuentra implementando, los procesos de certificación, que contemplan lo referente al capital humano, certificación orgánica, las BPA, las BPM y el HACCP, para que los futuros consumidores tengan la tranquilidad y la confianza en los productos provenientes de nuestros Procesos. La planta de proceso, está ubicada a 5 kilómetros de San Carlos por el camino a Monte Blanco en el sector de Carán. Posee 720 m2 construidos y está cimentada en una superficie de 5.000 m2.

10. Identificar al grupo participante de la gira

Hay que considerar en la lista a todos los integrantes del grupo participante de la gira, incluido el coordinador. En el caso de que uno de los participantes sea de una institución pública, presentar la autorización del Director de Servicio como anexo 9.

- Se debe completar la ficha de antecedentes de cada uno de los integrantes del grupo participante de la gira (la ficha de antecedentes está en anexo 1).
- Adjuntar como anexo 4 la fotocopia de la cédula de identidad y carta de compromiso de todos los integrantes del grupo participante de la gira.

		RUT	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza (productor, investigador, docente, empresario, otro)
1	Guillermo Riveros Urzúa		Florasem Ltda	Del Bio Bio	Gerente de Operaciones en Producción, deshidratado y jugos concentrados de Hierbas Medicinales
2	Alejandro Ponce Perez		Consultor de Hortalizas	Del Bio Bio	Asesor Técnico de SAT en Hortalizas y Berries
3	Marco Bravo Bravo		Sociedad Agrocomercial San Antonio Ltda.	Del Bio Bio	Mediano productor de berries . Empresario agroindustrial Bio Bio Berries
4	Cristian Torres Puente		NaturalChile Ltda.	Del Bio Bio	Profesional en Manejo Integrado de Plagas para industrias hortofrutícolas
5	Leticia Zapata castro		Brotos Nativos Ltda	Del Bio Bio	Gerente en Producción de hierbas medicinales y su procesamiento
6	Eloy San Martín Soto		Soc. Agrocomercial San Antonio Ltda.	Del Bio Bio	Gerente agroindustria Berries Food Frozen Ltda., Asesor Técnico de SAT en Hortalizas y Berries
7	José Bernabe Riquelme Vasquez		Agrícola y Comercial Jose B. Riquelme V. E.I.R.L.	Del Bio Bio	Agricultor Ecológico hortofrutícola y empresario
8	Rosa Amada Munita Zapata		Coihueco	Del Bio Bio	Productora orgánica de frambuesa, mora, arandano

Indicar las últimas giras tecnológicas en las que ha participado

(Completar sólo si corresponde)

NINGUNA

Título:

Institución organizadora:

Fuente de financiamiento y año:

9. Coordinador de la propuesta

▪ Completar la ficha de antecedentes del coordinador (la ficha de antecedentes está en anexo 1).

Nombre completo: Eloy San Martin Soto

	Si:	X	Cargo en la entidad postulante:	Gerente de Producción
Pertenece a la entidad postulante	No:		Institución a la que pertenece: Vinculación a la entidad postulante:	

Fono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

11. ¿Cuál es el objetivo general de la gira?

Indicar claramente qué se quiere lograr con el desarrollo de la gira.

Prospectar y adquirir conocimientos y experiencias de innovadoras prácticas tecnológicas en los Polos de competitividad del sector vegetal (Terralia y Qualimed de Vegepolys en Angers (Francia)) a fin de poder acceder al mejoramiento de la cadena productiva hortofrutícola y de hierbas medicinales de la región del Bio Bio a través de técnicas de deshidratado, prensado y extracción de líquidos nutritivos.

12. Identificar el problema y/u oportunidad

- Describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen a la gira.
- Explicar cuál es la relevancia para la pequeña y mediana agricultura.
- Explicar cuál es la relevancia para el sistema productivo y/o cadena de valor de los participantes de la gira.

El presente proyecto se enfoca en la ejecución de una gira de innovación en la región de Angers y Montpellier, Francia, a los Polos de competitividad Terralia y Qualiméditerranée, y Milán, Italia, en la búsqueda de innovadoras técnicas de deshidratación y aprovechamiento de residuos de pulpa de frutas, hortalizas y Hierbas Medicinales, para trabajar principalmente en la obtención de líquidos nutritivos y oportunidades de negocios futuros.

Chile es un país que se destaca como productor hortofrutícola. En la Región del BioBio se dan los mayores volúmenes de producción y es donde también se da la experiencia de tener una de las empresas innovadoras en Hierbas medicinales de mayor relevancia y de excelente calidad de sus productos orgánicos. Es también la región con mayor superficie y cultivos orgánicos en Chile (ODEPA 2014). En relación a los mercados, la producción hortícola se centra básicamente en el mercado nacional, al igual que el de las hierbas medicinales. Todos los rubros mencionados carecen de una alta agregación de valor en sus productos y de innovación estratégica como fuente potencial de nuevos productos.

En este sentido, el escaso uso que se le da a los subproductos hortofrutícolas y de hierbas, es un problema que aqueja fuertemente a la gran mayoría de los productores hortofrutícolas y Hierbas Medicinales, pequeños y medianos – orgánicos o no – que impiden dar un salto cualitativo en nuevas e innovadoras formas productivas o de presentación de nuevos productos al mercado.

Esta gira de innovación, permitirá obtener información técnica sobre la utilización de subproductos de los desechos en los rubros hortofrutícolas y de hierbas Medicinales, que bajo un manejo técnico adecuado puede ser un elemento innovador para el grupo de pequeñas empresas participante en esta gira, especialmente en la obtención de líquidos nutritivos o jugos y hortalizas deshidratadas. Al respecto, Creemos que la obtención de jugos nutritivos – por ejemplo -puede reemplazar a las bebidas gaseosas y otras similares, que son causa de más del 70 % de la obesidad en Chile. También el uso de técnicas de secado alternativas a las eléctricas o de gas – como son las solares – serán parte importante de la visita innovadora y que son complementarias para el uso de los subproductos mencionados anteriormente.

Como agricultores y empresas orgánicas, -algunas usuarias de INDAP- coordinadas al alero de la Asociación Gremial BioBio orgánico, es preocupante que las pequeñas y medianas empresas no tengan acceso a alternativas productivas y que no posean un grado de innovación en lo que se ha practicado durante tanto tiempo. Esta gira debe permitir el acceso a las premisas antes indicada.

Es por ello que estimamos que esta misión, tiene como principal objetivo el poder aprender sobre nuevos procesos tecnológicos de deshidratado, prensado, molienda y extracción de líquidos nutritivos de la pulpa hortofrutícola o sus desechos y nuevas técnicas enfocadas a dar un valor agregado a la producción hortofrutícola y de hierbas medicinales. Todo útil para la pequeña y mediana empresa, a la que daremos a conocer las experiencias que se obtenga en la gira a través de una jornada de Transferencia Tecnológica.

Hemos estimado que la visita al Polo Tecnológico Vegepolys de Angers , Francia, que tiene como misión desarrollar la innovación agropecuaria en ese país y es un referente internacional, cumple con nuestras expectativas de búsqueda de nuevas tecnologías e innovaciones en productos, procesos, temas organizacionales y marketing. Esto indiscutiblemente fomentará el establecimiento de relaciones de cooperación tecnológica.

Y así mismo, la visita que se va a realizar a la Feria Internacional de Milán, en Italia, también nos hará potenciar nuestro afán de buscar socios comerciales en nuestros respectivos rubros.

- Identificar las tecnologías, procesos y soluciones innovadoras que se pretenden conocer a través de la gira, y explicar su coherencia para abordar el problema y/u oportunidad señalado.
- Describir el grado de novedad que tiene esta contribución para el sistema productivo y/o cadena de valor de los participantes de la gira.
- Describir el grado de novedad de las tecnologías, procesos y soluciones innovadoras para la mediana y pequeña agricultura.
- Describir cómo se vinculan los lugares y entidades a visitar con la solución innovadora identificada.

Las visitas organizadas y programadas en el marco de esta gira, se basan en el Polo Tecnológico de Vegepolys en Angers, Francia. Se eligió esta institución porque los temas que la delegación está planteando conocer corresponden a temas que son primera prioridad para Europa, por lo que los Polos de competitividad solicitados en la visita son considerados prioritarios. El programa indica visitar empresas y centros de investigación, tales como Plants Inter Cluster, los Polos de competitividad de Terralia y el clusters de agrotecnologías sostenibles: Qualimediterranee. Todos ellos, de acuerdo a la invitación recibida, nos permitiría conocer procesos de innovación agropecuaria (productiva y de procesos), especialmente en las instalaciones del Polo Vegepolys (Maison du Vegetal) que reúne Centros de Investigación de nivel mundial, plataformas tecnológicas, incubadoras y aceleradoras de proyectos de investigación y desarrollo. Se visitarán también demostraciones de granjas temáticas con la finalidad de adquirir buenas prácticas en los procesos de cultivos y procesos. Todos estos lugares están en la primera línea de tecnologías agroindustriales y de innovación, necesarios para obtener las soluciones innovadoras a nuestros objetivos propuestos.

Se estima que en los cinco días de gira a Angers, se visitaran igual número de instituciones tecnológicas asociadas a Vegepolys en Angers, distribuidas en las instituciones Terralia y Qualimediterranee (Montpellier). Hay que hacer notar que todas las instituciones mencionadas están relacionadas entre sí en Vegepolys, que es considerado uno de los Polo de competitividad más importante de Europa, dedicados a proyectos de I + D + i .

14. Posibilidad de implementar o incorporar las innovaciones en el corto y mediano plazo

Describir con qué elementos cuenta la entidad postulante y los participantes de la gira para implementar las innovaciones, considerando aspectos técnicos, de gestión, recursos humanos, organizacionales, financieros, entre otros.

Las entidades participantes de la gira, son en su gran mayoría socios de la organización BioBio Orgánico. Ellos han sido elegidos por su gran potencial innovador y de emprendimiento. También por tener las características tecnológicas y organizacionales para llevar adelante e implementar innovaciones a corto plazo. Al respecto podemos mencionar que dos de ellas están con proyectos de innovación empresarial y de productos y procesos, como son Florasem Ltda. y Berries Food Frozen Ltda., apoyados por Innova Corfo y FIA respectivamente. También la organización BioBio orgánico, está participando de proyectos de innovación en la región que dicen relación con la creación de un mercado para productos orgánicos y patrimoniales en la ciudad de Concepción, - apoyado por FIA -esto implica que existe un gran compromiso por llevar adelante las iniciativas de innovación en productos, procesos, organización y marketing lo más pronto posible. Son metas a corto plazo. Las empresas participantes de ésta gira, aun siendo empresarios y productores pequeños, cuentan con experiencia en Chile, conocen su negocio. Todos los participantes tienen la necesidad de innovar en sus procesos y productos, quieren alinearse con las tendencias mundiales y especialmente con el mercado Europeo. Es por lo tanto, una necesidad de crecimiento, de apertura y conocimiento la participación en la gira. Esto les permitirá conocer nuevas tecnologías, innovaciones y productos, medioambientalmente amigables, tendencias europeas que la población chilena también busca en su mercado.

En este contexto, la participación de empresarios y productores pertenecientes a la región del BíoBío, permite generar sinergias necesarias para el desarrollo de la región. En este aspecto, se pretende realizar un seminario de difusión, de un día, donde se mostrarán los conocimientos adquiridos en la gira, para que los empresarios, pequeños y medianos productores, estudiantes de escuelas agrícola y agroalimentario relacionados de la zona, puedan conocer lo que se está haciendo y como se está trabajando en Europa.

15. Grupo participante

Explicar de qué forma están relacionados los distintos participantes de la gira con la entidad postulante y con las innovaciones a capturar. Se debe describir también su vinculación con la pequeña y mediana agricultura.

Los beneficiarios de este proyecto son empresarios y pequeños productores del sector agroalimentario con nivel profesional en la Región del BíoBío, de las comunas de Chillán, San Carlos, Coihueco, Alto Bio Bio. Empresarios que en su región desarrollan una importante actividad económica y social, dando empleo a un gran número de personas. La gran mayoría son socios de la Asociación de Agricultores Orgánicos de la Región del BioBio (B.B.O A.G., También, forman parte de Indap a través de SAT de hortalizas y otras organizaciones sociales agrícolas (Juntas de vecinos y otras asociaciones). La mayoría son dirigentes de estas organizaciones. Por lo que la transferencia tecnológica a desarrollar con las innovaciones capturadas será plena y amplia.

16. ¿Cuál es el itinerario propuesto?

Adjuntar como anexo 5 las cartas de compromiso de cada entidad que se pretende visitar.

Entidad a visitar (Institución/ Empresa/Productor)	¿Qué actividades se realizarán en la visita?	Nombre y cargo de la persona que recibe al grupo	País, Ciudad y Localidad	Fecha y horario (día/mes/año/hora aproximada)
Maison Du Vegetal	Presentación de actividades de investigación y desarrollo y visita entidad	Pierre Petronelli Responsable Desarrollo internacional	Vegepolys Angers Francia	07/09/2015 Todo el día
Plant Inter Clusters	Salud Mejoramiento de plantas, plantas y semillas, propiedades de las plantas, la conservación de frescos y frutas y hortalizas transformadas, innovando los métodos de cultivo. Innovación en Plantas Medicinales	Red de Plantas intercluster Pierre Petronelli	Angers Vegepolys Francia	08/09/2015 Todo el día
Qualiméditerranée	Centro de investigación, Plataformas tecnológicas, incubadoras y proyectos de investigación en el sector alimentos. Presentación Directora Isabelle Guichard, Exposición sobre el Polo de competitividad en agricultura sostenible	Presentación Directora Isabelle Guichard, Exposición sobre el Polo de competitividad en agricultura sostenible	Agropac thecnopole Rue Pierre Bayle BP	09/09/2015 (viaje a Montpellier)
Polo competitividad Qualimediterranee-Cluster de competitividad de agrotecnologías sostenibles	Polo de Competitividad Qualimediterranee Centro de investigación, plataformas tecnológicas, incubadoras, y proyectos de investigación en el sector alimentos Presentación actividades de Investigación y Desarrollo en diversas áreas	Presentación:CEO Presidente y fundador de Antofenol, señorita Rolet.	UM Place Eugène Bataillon bât	10/09/2015 todo el día

Kopert Italia SRL	Creatividad e Innovación en el Sector de Agroindustria	Proporciona un sistema integrado de conocimientos especializados y soluciones naturales, seguras que mejora la salud de los cultivos, la resiliencia y la producción.	Via delle Nazioni, VR, Verona, Italia	11/09/2015
Expo Milano 2015	Feria Internacional enfocada a la innovación agroalimentaria	El tema central elegido para la Expo Milano 2015 es: Alimentar el planeta, energía para la vida , en el que el objetivo es proporcionar a los visitantes lo más completa una visión general de este tema como sea posible	Maria Teresa Besana : Agriculture Promotion and Food Education : Piazza Città di Lombardia	14/09/2015

17. Actividades de difusión de resultados y experiencia

Fecha (día/mes/ año)	Lugar de realización	Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados y/o publicación)	Objetivo de la actividad	Tipo de participantes (indicar a quien está orientada la actividad)	Número de participantes (estimado)
30/09/2015	Chillán	Publicaciones de la actividad en prensa	Transferencia de conocimientos adquiridos en la gira de innovación a Angers Francia	A nivel nacional	
30/09/2015	Auditorio Sede Inacap Chillán	Seminario de difusión de resultados	Transferencia de conocimientos adquiridos en la gira de innovación a Angers Francia	A todas las pymes de la Region del BioBio vinculadas al sector agroalimentario	100