

CÓDIGO
(uso interno)

FORMULARIO POSTULACIÓN

**GIRAS PARA LA INNOVACIÓN
CONVOCATORIA NACIONAL 2019**



CHILE LO
HACEMOS
TODOS



CONTENIDO

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA	3
1. NOMBRE DE LA GIRA PARA LA INNOVACION	3
2. RESUMEN DE LA GIRA PARA LA INNOVACION	3
SECCIÓN II: DESCRIPCION DE LA GIRA PARA LA INNOVACION.....	4
3. IDENTIFICACION DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD	4
4. SOLUCIÓN INNOVADORA	5
5. OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACION.....	7
6. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS .	8
7. ITINERARIO PROPUESTO.....	10
8. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN	12
SECCIÓN III: ANEXOS.....	¡Error! Marcador no definido.

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

1. NOMBRE DE LA GIRA PARA LA INNOVACION

“Gira de fomento a la competitividad de la pequeña agricultura de legumbres en Chile”

2. RESUMEN DE LA GIRA PARA LA INNOVACION

La gira internacional tendrá como objetivo, conocer y formar redes con diferentes miembros de la cadena productiva de legumbres en Argentina, donde se conectarán productores de legumbres con entidades relacionadas al rubro de investigación, la academia y la ciencia en el país vecino, siendo testigos tanto de la forma de producción, comercialización y agroindustria, con énfasis en el manejo técnico-productivo. De este modo, se pretende dar a conocer un ejemplo concreto del trabajo de la articulación de actores multidisciplinares y asociatividad de productores, que ha permitido mejorar la competitividad entre todos los actores del modelo de negocios establecido en el esquema argentino, el cual posee gran potencial de incorporación en la cadena productiva chilena, dadas las fortalezas y oportunidades que ofrece la situación local.

SECCIÓN II: DESCRIPCIÓN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

3. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/O OPORTUNIDAD

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen a la gira de innovación e indicar cuál es la relevancia para el sector agrario, agroalimentario y forestal, y para el grupo y/o tema en el cual se enmarca la gira.

Hace treinta años, Chile era un importante productor de legumbres a nivel mundial contando con más de 200.000 hectáreas de superficie, logrando incluso, la exportación de legumbres.

Desde la fecha, la producción nacional de legumbres se ha visto disminuida, cuyas razones son numerosas, sin embargo, se pueden agrupar en términos productivos y económicos, donde el aumento de los costos productivos asociados a la alta dependencia y demanda de mano de obra (más del 50% de los costos totales), en conjunto con la disminución del precio comercial del producto, debido al ingreso de legumbres importadas a menor valor, provocan un desincentivo al establecimiento de este tipo de cultivos. Sumado a lo anterior, los rendimientos en los últimos años han permanecido constantes o disminuidos como consecuencia de la baja adopción de nuevas prácticas agronómicas, sumadas al precario nivel tecnológico de los agricultores y al escaso acceso y desarrollo a cultivares mejorados genéticamente, resultando en que el aumento de los costos productivos no se nivele con el insuficiente aumento en la productividad.

Actualmente, la producción de legumbres se enmarca a nivel de pequeña agricultura, donde el futuro, sin introducción de innovación tecnológica no es favorable. Ante esto, diversas investigaciones realizadas por instituciones nacionales han identificado problemas productivos locales, concordando en que el uso de semilla no certificada, fechas de siembra variables, desconocimiento en el manejo de fertilización y problemas fitosanitarios (plagas, malezas y enfermedades), acentuado por el escaso nivel tecnológico en labores de preparación de suelo, siembra, cosecha y selección son las principales problemáticas productivas que generan la brecha entre la actual producción nacional con su potencial.

Dichas causas, han posibilitado relegar a cultivos como la lenteja y el garbanzo a destinar su producción para el autoconsumo y/o mercados locales, circunscritos a pequeños agricultores, quienes no poseen las herramientas técnico productivas para competir frente a cultivos como hortalizas y frutales cuya demanda incrementó a nivel nacional.

Finalmente, el cúmulo de estas debilidades en la producción chilena, ha provocado la ausencia de asociatividad entre productores quienes carecen de una articulación en la cadena productiva, sin intervención o coordinación entre los productores y la agroindustria, como el modelo de negocios que disponen países desarrollados en el campo productivo.

4. SOLUCIÓN INNOVADORA

4.1. Identificar y describir claramente la(s) solución(es) innovadora(s) que se pretende(n) conocer a través de la gira y su contribución para abordar o resolver el problema y/u oportunidad identificado.

Argentina es uno de los mayores productores de legumbres a nivel mundial (2º exportador de poroto a nivel mundial y dentro de los 10 primeros a con garbanzos y arveja), con más de 600.000 hectáreas destinadas para este fin (equivalentes a la superficie de cultivos total chilena), logrando exportar cerca del 90% de su producción al mercado asiático y destinando inversión en la innovación como industria transformadora de alimentos, logrando abastecer a la primera fábrica argentina elaboradora de pastas secas basadas en legumbres.

Es así, como la participación en esta gira internacional, se adecua con el fomento de metodologías innovativas desarrolladas por instituciones nacionales que apuntan a la reinención del sector agrícola asociado a la producción de legumbres, construyendo una relación directa entre la agricultura y la empresa (e.g “Polo territorial de Legumbres”), semejantes a la situación argentina. De este modo, las visitas a realizar, agrupan a las actividades de capacitación y difusión realizadas por diferentes centros regionales que recaban las demandas locales, otorgando soluciones especializadas con alto impacto a nivel comunal. Asimismo, se busca que el aprendizaje de todo el grupo humano participante, especialmente en agricultores locales, tenga la mayor cobertura e impacto en las zonas productivas donde ellos se emplean, debido a la validación de conocimiento, experiencia y tecnología utilizada por agricultores referentes a nivel internacional, generando además una potencial red de colaboración técnico-productiva entre las naciones comprometidas.

De acuerdo a lo anterior, el uso del conocimiento adquirido en esta gira, por parte de los pequeños agricultores, potenciará y fortalecerá los programas que buscan generar una relación técnico-comercial, acelerando la adopción de nuevas tecnologías productivas, permitiendo incrementar la competitividad de los agricultores locales, disminuyendo sus costos operacionales, aumentando la productividad y capacidad de territorio explotable, sustentando así, el ingreso del pequeño y mediano agricultor como oferente de materia prima nacional, en el nuevo modelo de negocios que lo relacionará directamente con el desarrollo y elaboración de nuevos productos basados en legumbres, cuya demanda incrementa por medio de los actuales cambios en los hábitos de consumo, producto del conocimiento generalizado de los beneficios, medioambientales y a la salud, que implica el consumo de leguminosas de grano.

4.2. Identifique las entidades a visitar para conocer la(s) solución(es) innovadora(s) señalada(s) 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 6.

Nombre entidad 1:	Instituto de Ciencia y Tecnología de los alimentos de Córdoba
Región:	Córdoba
Descripción:	Institución investigadora
Página web:	
Correo electrónico de contacto	

Describir el por qué la entidad a visitar es la más apropiada para conocer y contribuir a implementar la(s) solución(es) innovador(as).

El Instituto de Ciencia y Tecnología de los alimentos de Córdoba (ICYTAC) desde su creación en 2012 ha sido una plataforma de desarrollo y vinculación tecnológica entre las áreas ligadas a la producción, ciencia y al comercio, gracias a la integración de conocimiento proveniente de las distintas disciplinas de sus integrantes, promoviendo la transferencia de información obtenida desde el sector productivo alimenticio primario hasta la incorporación de tecnologías dentro de la cadena productiva. De este modo, los objetivos del ICYTAC están en completa concordancia con el desarrollo de soluciones innovadoras que se buscan rescatar en esta gira internacional al territorio argentino, para ser incorporadas por agricultores chilenos, promoviendo la articulación de los productores con la industria privada e institutos de investigación.

Nombre entidad n:	DESDELSUR
Región:	Salta
Descripción:	Empresa productora de legumbres
Página web:	
Correo electrónico de contacto	

Describir el por qué la entidad a visitar es la más apropiada para conocer y contribuir a implementar la(s) solución(es) innovador(as).

La empresa DESDELSUR es la mayor productora y exportadora de legumbres de Argentina, la cual posee una superficie de 28.000 hectáreas destinadas para dicho fin, con gran foco en la producción de poroto en verano y garbanzo en invierno, además de maní, soya, arveja y lenteja. Además, esta entidad se hace partícipe en toda la cadena productiva, desde la implementación del campo, siembra y cosecha, incluyendo materias de transporte, comercialización y exportación, logrando gran reconocimiento en los mercados internacionales.

En este sentido, la visita a realizar en DESDELSUR complementa satisfactoriamente los objetivos de comprensión en temáticas tecnológicas innovativas desarrolladas a gran escala en los campos comprometidos, los cuales apuntan al desarrollo de la competitividad productiva.

5. OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACION

Fortalecer el interés en la articulación y asociatividad de productores de legumbres chilenos en favor de la competitividad, desarrollado en el esquema productivo argentino, de gran potencial de incorporación en el modelo de negocios chileno.

6. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS

Describir las posibilidades de implementar la(s) solución(es) que se conocerán en la gira en el corto y mediano plazo. Considere aspectos técnicos, de gestión, recursos humanos, organizacionales, financieros, entre otros.

Esta gira se enmarca en el plan de fortalecimiento de la integración de los diferentes actores de la cadena productiva de legumbres y el favorecimiento y aceleración de la adopción tecnológica agrícola para la pequeña agricultura, en este sentido el plan de acción que sucede a la realización de esta actividad, será sustentado por diferentes programas de articulación, capacitación y financiamiento de los organismos como la Pontificia Universidad Católica de Chile, apoyo de INDAP regional, y la empresa Conversa Chile, entre otros.

Cabe destacar que la actividad a desarrollar, se enmarca en el proyecto Polo Territorial de Legumbres, el cual cuenta con una red de profesionales más colaboraciones de Prodesal e INDAP regionales desde Valparaíso a Ñuble, por el cual se asegura un seguimiento y plan de sostenibilidad una vez terminada la gira internacional.

El plan de acción a seguir una vez finalizada la jornada, pretende un seguimiento y continuidad con el compromiso en el desarrollo de jornadas de promoción y divulgación sobre los resultados adquiridos desde esta intervención en cada una de las comunas comprendidas por el Polo Territorial de Legumbres, destacando aspectos de innovación productiva (mecanización, manejo agronómico), comercial (modelo de negocios) y de asociatividad (interacción productor-investigador-industria) que se desarrollan en territorio argentino y que tengan gran potencial de incorporación en zonas productivas chilenas. Estas actividades, serán mediadas por profesionales del grupo Conversa Chile, los cuales poseen expertiz en facilitar la transferencia de conocimiento junto al incentivo en la asociatividad, contando adicionalmente con el apoyo de profesionales y técnicos representantes de la academia, de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Universidad de Talca, con el objetivo de tener el mayor nivel de impacto, comprensión y alcance del grupo receptor en cada localidad en intervención.

Por otra parte, las iniciativas comprometidas en el mediano a largo plazo son las siguientes:

El desarrollo de ensayos que validen una o más de las prácticas innovadoras en territorio nacional, con el objetivo comprobar la repercusión positiva en los rendimientos nacionales. Para esto se realizará un ensayo en cada localidad de donde pertenecen los agricultores, desde la Región de O'Higgins a Ñuble, para que los productores mismo sean testigos de visto en Argentina y su aplicación local.

De acuerdo a las temáticas establecidas, en relación con la promoción en el uso de semillas que garanticen parámetros de calidad, la PUC a través de servicios ofrecidos por Fundación Agro UC, formará un programa piloto de multiplicación de semillas, principalmente de lentejas y garbanzos, los cuales poseen una escasa o nula disponibilidad de semilla certificada, con el fin de iniciar los

lineamientos de las bases para el proceso de certificación en conjunto con el Servicio Agrícola Ganadero, según los requerimientos de la inscripción en el Registro Nacional de Productores de Semilla Certificada.

La incorporación de nuevos manejos agronómicos que se dirijan a mejorar la productividad (rendimiento), eficiencia económica y alcanzar mayor competitividad por parte de los agricultores nacionales en compañía de agentes de cambio o “transferencistas”, será dirigida por la PUC, INDAP y los municipios correspondientes a cada localidad relacionada, a través de técnicos y profesionales pertenecientes a PRODESAL, quienes realizarán actividades de adopción, capacitación y transferencia tales como: charlas técnicas, inclusión en parcelas y ensayos demostrativos, y nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones (TICs). Estas recomendaciones técnicas de nuevas tecnologías que permitan incluir un nuevo paquete tecnológico de legumbres en campo, provendrán de la combinación entre la experiencia adquirida desde la gira en cuestión y ensayos experimentales elaborados por entidades organizadoras y colaborativas con el Polo Territorial de Legumbres (Pontificia Universidad Católica de Chile, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Universidad de Talca).

7. ITINERARIO PROPUESTO

Entidad a visitar	Descripción de las actividades a realizar	Nombre y cargo de la persona con quien se realizará la actividad en la entidad a visitar	Temática a tratar en la actividad	Ciudad, localidad	Fecha (día/mes/año)
Desdelsur	Charla técnica Visita a campos productivos Visita a planta procesadora	Matías Macera. Trading Manager y apoderado de DESDELSUR S.A	Mecanización agrícola Manejos agronómicos (protección de plantas, fertilización, preparación de suelo, etc) Vinculación comercial, asociatividad Articulación de la cadena productiva Procesamiento poscosecha	Salta	2 y 3 octubre 2019
Instituto de Ciencia y tecnología De alimentos de Córdoba	Visita a ensayo experimental Presentaciones interactivas Visita empresa procesadora CONO.	Julia Carreras, Directora del Semillero de la facultad de Ciencias agropecuarias de la UNC. Alberto León, docente e Investigador en CONECIT Argentina	Presentación de ensayos genotipo x ambiente Tecnologías en cultivos Obtención de alimentos a partir de Legumbres Vinculación en procesamiento en de elaboración de alimentos.	Córdoba	7 a 9 octubre 2019



CHILE LO
HACEMOS
TODOS



8. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN					
Fecha (día/mes/año)	Lugar de realización	Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados y/o publicación)	Justificación de la actividad	Tipo de participantes (indicar hacia quien está orientada la actividad)	N° estimado de participantes
15/10/2019	Las Brisas Navidad	Taller de discusión de resultados	Discutir sobre los Principales aprendizaje Adquiridos en la gira Y sus experiencias	Productores de legumbres de Navidad	30 personas
22/11/2019	Curepto, Maule	Taller de discusión de resultados	Discutir sobre los Principales aprendizaje Adquiridos en la gira Y sus experiencias	Productores de legumbres de Maule	40 personas
29/11/2019	San Ignacio Ñuble	Taller de discusión de resultados	Discutir sobre los Principales aprendizaje Adquiridos en la gira Y sus experiencias	Productores de legumbres de Ñuble	40 personas

