

CÓDIGO
(uso interno)

FORMULARIO POSTULACIÓN

GIRAS NACIONALES PARA LA INNOVACIÓN DE LA PEQUEÑA AGRICULTURA

CONVOCATORIA NACIONAL 2019

CONTENIDO

| | |
|---|----------|
| SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA..... | 3 |
| 1. NOMBRE DE LA GIRA DE INNOVACION | 3 |
| 2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA..... | 3 |
| 3. LUGARES A VISITAR EN LA GIRA DE INNOVACION | 3 |
| 4. PILAR Y/O TEMA QUE ABORDARÁ LA GIRA DE INNOVACIÓN | 3 |
| 5. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES | 3 |
| 6. ESTRUCTURA DE COSTO DE LA GIRA DE INNOVACIÓN | 4 |
| SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA DE INNOVACION | 5 |
| 7. ENTIDAD POSTULANTE..... | 5 |
| 8. COORDINADOR DE LA GIRA DE INNOVACION..... | 8 |
| 9. PARTICIPANTES DE LA GIRA DE INNOVACIÓN..... | 4 |
| SECCIÓN III: DESCRIPCION DE LA GIRA DE INNOVACION | 6 |
| 10. IDENTIFICACION DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD | 6 |
| 11. SOLUCIONES INNOVADORAS A CONOCER..... | 6 |
| 12. OBJETIVO DE LA GIRA DE INNOVACION..... | 10 |
| 13. ITINERARIO PROPUESTO | 11 |
| 14. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS | 13 |
| 15. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN..... | 14 |

| SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 1. NOMBRE DE LA GIRA PARA LA INNOVACION | | | |
| Gira Técnica para fomentar la asociatividad y competitividad de los pequeños productores de nueces de la comuna de alhue | | | |
| 2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA | | | |
| Ver identificación sector y subsector en Anexo 12 | | | |
| Sector | Agrícola | | |
| Subsector | Frutales de Nuez | | |
| Especie (si aplica) | | | |
| 3. LUGARES A VISITAR EN LA GIRA PARA LA INNOVACION | | | |
| Región(es) | IV, V, RM y Sexta Región | | |
| Ciudad(es) | Illapel, Nogales, Buin, San Fernando | | |
| 4. SEGMENTO Y/O TEMA QUE ABORDARÁ LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN | | | |
| De acuerdo a lo establecido en las bases de postulación, la gira debe estar preferentemente vinculada a los grupos y/o temas indicados a continuación: | | | |
| Temas (marcar con una X) | | | |
| Comercialización | <input checked="" type="checkbox"/> | Manejo técnico | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Asociatividad | <input checked="" type="checkbox"/> | Cosecha | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Turismo rural | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| SIPAN | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| Medioambiente | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 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: | 28-08-2019 | Término: | 08-11-2019 |
| INICIO Y TÉRMINO DE LA GIRA (sólo viaje y traslados) | | | |
| Fecha Salida: | 23 Septiembre 2019 | Fecha Llegada: | 27 Septiembre 2019 |

6. ESTRUCTURA DE COSTO DE LA GIRA DE INNOVACIÓN

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores indicados en el Excel "Memoria de cálculo giras nacionales para la innovación de la pequeña agricultura 2018".

Se debe adjuntar:

- Cotizaciones que respalden los montos indicados en la memoria de cálculo (Anexo 8)
- Carta de compromiso de aportes de otra procedencia (Anexo 9)

| ITEM | Aporte FIA Monto (\$) | Aporte contraparte Monto (\$) | | Total (FIA + Contraparte) |
|---|--------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------------|
| | | Pecuniario | No pecuniario | |
| 1. VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN | | | | |
| 2. SERVICIOS DE TERCEROS | | | | |
| 3. DIFUSION | | | | |
| 4. CAPACITACIÓN (sólo contraparte) | - | | | |
| 5. GASTOS GENERALES (sólo contraparte) | - | | | |
| 6. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN (sólo contraparte) | | | | |
| TOTAL (\$) | | | | |
| PORCENTAJE (%) | | | | |

SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA DE INNOVACION

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: | Instituto de Investigaciones Agropecuarias | |
| RUT: | | |
| Identificación cuenta bancaria | Tipo de cuenta: | |
| | Banco: | |
| | Nro. Cuenta: | |
| Dirección comercial: | | |
| Ciudad: | Santiago | |
| Región: | Región Metropolitana | |
| Teléfono: | | |
| Correo electrónico: | | |
| Clasificación (público o privada): | Corporación de derecho privado | |
| Giro: Investigación Agrícola | | |

Breve reseña de la entidad postulante:

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, fundado en 1964, es una corporación sin fines de lucro de derecho privado, la cual depende del Ministerio de Agricultura.

La misión del INIA, que se enmarca en la Política de Estado para la Agricultura, es la de generar, adaptar y transferir, tanto conocimientos científicos como tecnológicos, que permitan innovar en el ámbito productivo silvoagropecuario.

Los grandes desafíos asumidos por INIA en materia de I&D, están relacionados directamente con la necesidad de aportar conocimientos y tecnologías, que contribuyan a la seguridad y calidad alimentaria, y responda competitiva y sustentablemente a los grandes desafíos de desarrollo del país.

Por su parte en el área de transferencia y difusión tecnológica, el INIA busca contribuir a la urgente necesidad de información y capacitación en temas que están, fundamentalmente, relacionados con la globalización y sus exigencias de competitividad.

Su accionar se lleva a cabo en 12 de las 15 regiones del país, a través de Centros Regionales de Investigación (CRI), de operación autónoma, orientados, apoyados y coordinados por la Dirección Nacional, de los cuales depende 9 Centros Experimentales ubicados en áreas agro ecológicas específicas. Su unidad operativa son proyectos que cuentan con financiamientos de fondos -públicos o privados- concursables, tanto nacionales como internacionales.

Como complemento de esa labor centrada en el nivel regional, existen las Coordinaciones Nacionales de Especialidad que coordinan el trabajo de los investigadores en torno a ciertos problemas que exigen un tratamiento con perspectiva nacional.

El INIA es dirigido por un Consejo Directivo Nacional presidido por el Ministro de Agricultura, delegando la Dirección Ejecutiva de la Institución en su Director Nacional.

En las diversas zonas agroecológicas, cuenta con Consejos Directivos de los Centros Regionales de Investigación integrados por representantes del sector público y privado

correspondientes a la esfera de acción respectiva, lo que permite adaptar la investigación a las necesidades productivas locales.

El INIA cuenta con un equipo de 180 científicos y profesionales, de los cuales más del 50% tiene estudios de post grado (Ph.D. y M.Sc.) en el extranjero.

Por otra parte el INIA entrega información y conocimientos a través de su red de 5 bibliotecas, de sus publicaciones y otros medios de comunicación, de las actividades de capacitación y divulgación. Por otra parte, a través de sus 45 laboratorios realizan análisis orientados a diagnosticar y recomendar soluciones para un amplio rango de materias, que van desde la fertilización de frutales y cultivos o detección de enfermedades, pasando por la nutrición animal, hasta aspectos relacionados con la calidad industrial de productos.

Todo ello se suma la infraestructura (salas de reuniones, auditorium, entre otros) y recursos materiales (informáticos, audiovisuales, entre otros) existente en cada uno de los Centros Regionales de Investigación y Centros Experimentales, con los correspondientes recursos humanos capacitados en estas áreas.

En cuanto a la experiencia de INIA en extensionismo, en los años 80 puso en marcha un ambicioso programa de difusión y asesoría continua, como fue la formación de Grupos de Transferencia Tecnológica (GTT) que abarcó a productores medianos a grandes desde la III a XII Regiones. En el año 2006, en un convenio con el Instituto de Desarrollo Agropecuario, INIA formó más de 150 grupos GTT de pequeños agricultores, desde la Región de Coquimbo hasta Magallanes.

Más de 300 proyectos que operan en INIA, contando casi la totalidad de ellos con un importante componente de transferencia tecnológica, con vinculación y participación de productores. Junto a ello se han suscrito diversos convenios para la capacitación de operadores de los principales programas de fomento del Ministerio de Agricultura; tales como Servicio de Asesoría Técnica de INDAP, PRODESALES, Fomento al Riego o Recuperación de suelos, entre otros.

A su vez se han constituido una serie de Consorcios formados, donde participan junto a INIA productores, agroindustria y, universidades, los cuales buscan dar bases sólidas y acelerar la innovación tecnológica en los principales rubros y cadenas productivas

Para enfrentar el acceso y manejo del conocimiento, INIA cuenta con profesionales en las distintas especialidades, con información tecnológica validada para los principales sistemas productivos, con vinculaciones con los organismos públicos y también con el sector privado, con presencia e infraestructura para operar en todo el país y con una vasta experiencia en transferencia de tecnologías

Además INIA tiene una experiencia rica de colaboración y de trabajo conjunto con organismos internacionales.

Dentro de las políticas actuales del INIA, destacan la: (i) Vinculación con los usuarios a través de la Unidad de Vinculación y Transferencia de Tecnología, creada para responder a las condiciones del mercado, en donde la identificación de las necesidades actuales y potenciales de los usuarios, es la base de su estrategia; y (ii) La estructuración del quehacer científico-tecnológico con un enfoque de Investigación/Desarrollo, lo que implica una definición de los objetivos de investigación, basada en la satisfacción de las necesidades de los clientes y usuarios.

El objetivo final del Instituto de Investigaciones Agropecuarias es que sus tecnologías y conocimientos se encuentren a disposición de los usuarios, quienes son los encargados de utilizarlas para, así, lograr el mejoramiento de sus propias actividades y contribuir al desarrollo de Chile. Estas tecnologías en muchos casos adoptan la forma concreta de productos y servicios que pueden ser utilizados como insumos en el ámbito agropecuario.

| Representante legal de la entidad postulante: | |
|--|-----------------------|
| Nombre completo: | Pedro Bustos Valdivia |
| Cargo: | Director Nacional |
| RUT: | |
| Fecha de nacimiento: | 16 de Junio 1949 |
| Nacionalidad: | Chilena |
| Dirección: | |
| Ciudad y comuna: | Santiago, Providencia |
| Región: | Metropolitana |
| Teléfono: | ----- |
| Celular: | |
| Correo electrónico: | |
| Profesión: | Ingeniero Agrónomo |
| Género (Masculino o Femenino): | Masculino |
| Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia): | No |
| Tipo de productor (pequeño, mediano, grande): | No |
| Rubros a los que se dedica: | |

| 8. COMPROMISO DE EJECUCIÓN DE PARTICIPANTES | |
|--|-----------------------|
| La entidad postulante manifiesta su compromiso con la ejecución de la gira y a entregar los aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento. | |
| Nombre Representante Legal | Pedro Bustos Valdivia |
| RUT | |
| Aporte total en pesos: | |
| Aporte pecuniario | |
| Aporte no pecuniario | |
| <hr style="width: 20%; margin: auto;"/> Firma Representante Legal | |

9. COORDINADOR DE LA GIRA PARA LA INNOVACION

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

- Currículum vitae del coordinador en Anexo 4
- Ficha de antecedentes de participantes en Anexo 5.

Nombre completo: Paulo Cesar Godoy Cáceres

RUT:

| | | | | |
|--|----|---|--------------------------------------|--|
| Pertenece a la entidad postulante: (marcar con una X) | Si | x | Cargo en la entidad postulante: | Ingeniero Agrónomo |
| | No | | Institución a la que pertenece: | Instituto de investigaciones Agropecuarias |
| | | | Vinculación a la entidad postulante: | Contrato Indefinido |

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

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

Obtiene su Título de Ingeniero Agrónomo en la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Iberoamericana de Ciencias y Tecnologías de Chile en el año 2008.

En 2008 ingresa al Centro Regional de Investigación La Platina, dependiente del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, como coordinador de proyecto para un PDP (programa de proveedores) Comercial Piguchén, en el cual se implementó Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), bajo la norma Primus Labs, para el mercado de EEUU.

Entre el periodo 2010 y 2012, como Coordinador de proyecto “Fortalecimiento de la competitividad del rubro hortofrutícola mediante la producción de alimentos inocuos en la región metropolitana” el cual está enfocado en bajar la carga de pesticidas en rubros hortofrutícolas.

Durante el 2013 y 2014 me desempeño como Coordinador de proyecto “Fortalecimiento de las Capacidades de Innovación y de Asociatividad de los Productores Hortícolas de la región metropolitana” el cual está enfocado en Validar la Metodología de Transferencia Tecnológica para bajar cargas de pesticidas en rubros hortofrutícolas.

2014-2015 Transferencista Proyecto Territorial en Cultivos de hortalizas más prevalentes en la región Metropolitana.

Coordinador Proyecto FIC-FIA 2015-2018 “Implementación de un Servicio de Diagnóstico a Distancia (SDD) de plagas y Enfermedades en hortalizas en la RM”

2018-2019 Coordinador Alterno Proyecto FIC “Servicio de Capacitación de Diseño, Mantención y evaluación de Sistemas de Riego en la RM”

A contar del 2016 y hasta la fecha se desempeña como Encargado Regional Unidad de Vinculación y Trasferencia Tecnológica del Centro Regional de Investigación La Platina.

10. PARTICIPANTES DE LA GIRA DE 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 agricultura |
|----|-----------------------------------|-----|---|---------------|-----------------------|--|
| 1 | Paulo Godoy Cáceres | | INIA | Metropolitana | Transferencista | Transferencista en INIA La platina, trabajando en coordinación de Grupos de Transferencia Tecnológica, capacitando a pequeños agricultura en nuevas tecnologías. |
| 2 | Pedro Cantillana Acevedo | | INDAP- Municipalidad de Alhue | Metropolitana | Profesional PRODESAL | Equipo Técnico encargado de la transferencia tecnológica, proyectos de inversión y vinculación a mercado de los agricultores AFC. |
| 3 | Angelica Dabanch Peña | | INDAP- Municipalidad de Alhue | Metropolitana | Profesional PRODESAL | Equipo Técnico encargado de la transferencia tecnológica, proyectos de inversión y vinculación a mercado de los agricultores AFC. |
| 4 | Gumecindo del Transito Camus Peña | | INDAP- Municipalidad de Alhue | Metropolitana | Profesional PRODESAL | Equipo Técnico encargado de la transferencia tecnológica, proyectos de inversión y vinculación a mercado de los agricultores AFC |
| 5 | Eliana Noemi Martínez Acevedo | | 21 de Mayo s/n, La Puntilla | Metropolitana | Productora Agrícola | Agricultora del programa prodesal Alhue dedicada a la producción de Nueces. Con 11 años en el rubro |
| 6 | Pablo Andrés Moreno Villablanca | | Av. Cardenal Caro s/n, La Estrella | Metropolitana | Productor Agrícola | Agricultor del programa prodesal, Alhue dedicado a la producción de Nueces. Con 3 años en el rubro. |
| 7 | Carlos Humberto pino galvez | | Población Ignacio Carrera Pinto, camino el Asiento | Metropolitana | Productora Agrícola | Agricultor del programa prodesal Alhue, dedicada a la producción de Nueces. Con 2 años en el rubro |
| 8 | María Inés Pérez Bustos | | Callejón El Maitén s/n Ex hacienda Alhue | Metropolitana | Productora Agrícola | Agricultora del programa prodesal Alhue, dedicada a la producción de Nueces. Con 7 años en el rubro |
| 9 | José de la Rosa Cabezas Acevedo | | Camino La Línea s/n | Metropolitana | Productor Agrícola | Agricultor del programa prodesal Alhue, dedicado a la producción de Nueces. Con 10 años en el rubro |
| 10 | Violeta Elisabeth Vera Álvarez | | Camino La Línea s/n | Metropolitana | Productora Agrícola | Agricultora del programa prodesal Alhue, dedicada a la producción de Nueces. Con 6 años en el rubro |

10. PARTICIPANTES DE LA GIRA DE 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.

| | | | | | | |
|----|--------------------------------------|--|-----------------------------------|---------------|---------------------|--|
| 11 | José Luis Hormazábal Molina | | Callejón El Llano s/n | Metropolitana | Productor Agrícola | Agricultor del programa prodesal Alhue, dedicado a la producción de Nueces. Con 6 años en el rubro |
| 12 | Adela de las Mercedes Flores Allende | | Callejón El Canelo s/n, La Línea | Metropolitana | Productora Agrícola | Agricultora del programa prodesal Alhue, dedicada a la producción de Nueces. Con 15 años en el rubro |
| 13 | Ramón Ignacio Alfaro Landaeta | | Callejón el Llano, Parcela 19 | Metropolitana | Productor Agrícola | Agricultor del programa prodesal Alhue, dedicad a la producción de Nueces. Con 5 años en el rubro |
| 14 | María Teresa Silva Jerez | | Camino La Línea s/n | Metropolitana | Productora Agrícola | Agricultora del programa prodesal Alhue, dedicada a la producción de Nueces. Con 6 años en el rubro |
| 15 | Prima Rosa Rodríguez Valdenegro | | Callejón El Arrayan s/n, La Línea | Metropolitana | Productora Agrícola | Agricultora del programa prodesal Alhue, dedicada a la producción de Nueces. Con 2 años en el rubro |

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

11. 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 la pequeña agricultura y para el grupo y/o tema en el cual se enmarca la gira.

El grupo de Transferencia Tecnológica (GTT de INIA La Platina coordina y acompaña, desde el año 2017 hasta la fecha, a un pequeño grupo de productores de nogales. Este grupo se caracteriza por ser productores pequeños con tamaños de huertos heterogéneos que van desde 0,25 hectáreas hasta 4 hectáreas. El trabajo del GTT, con los pequeños agricultores ha estado enfocado a los distintos aspectos técnicos que se deben considerar para la obtención de rendimientos óptimos (ton/há) de los nogales y de un producto final de buena calidad (nueces). Durante este periodo, en donde hemos acompañado a este grupo, nos hemos dado cuenta que existen varios puntos críticos que están afectando directamente los retornos económicos de cada productor. Dentro de las limitantes podemos mencionar: i) Producción y comercialización, por lo tanto es necesario promover y fortalecer actividades que contribuyan a los procesos productivos y servicios orientados a dar respuesta a las necesidades de los consumidores del sector como: aumento de producción, calidad de productos y estándares de inocuidad alimentaria, diversificar canales de comercialización y mercados; ; ii) nuevas estrategias de marketing, falta de mano de obra, por lo que la solución sería tratar de mecanizar la mayor cantidad de labores; iii), sequía prolongada en el país, por lo que se debe fomentar el uso de nuevas tecnologías que permitan aprovechar de mejor manera el agua disponible; iv), asociatividad y cooperativismo de Productores de nueces. Para lo cual, se requiere que ellos conozcan y aprendan de casos de éxito en este aspecto. Debido a lo anterior, es que la adjudicación de los fondos para esta gira facilitará el acceso al conocimiento, avances tecnológicos y experiencias de innovación que se desarrollan en el país que permitan promover y fortalecer procesos de innovación en la agricultura de los nogales

12. SOLUCIÓN INNOVADORA

12.1. Identificar 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.

La principal solución innovadora que se pretende lograr es la asociatividad, ya que es la forma de enfrentar compras de insumos que se venden en volúmenes pensados para grandes superficies y es la manera de poder negociar, al ofrecer un mayor volumen, por ello la importancia de conocer y compartir con sus pares que ya han logrado el trabajo en grupo, conocer el camino recorrido y las dificultades que encontraron en el proceso.

por lo tanto para poder dar respuesta y solución a temas de asociatividad, se tiene contemplado visitar planta de Soc. Agrícola comercial Nueces del Choapa., organización que esta conformada por 11 socios y que durante la temporada procesan alrededor de 1.000.000 de kilos de sus socios como de proveedores. Esta empresa trabaja con la nuez partida y procesamiento de la fruta. Seguido de esto visitaremos la planta procesadora de la Cooperativa Agrícola Agronuez, y productores de esta organización que está conformada por aproximadamente 65 socios de nivel pequeños y medianos huertos, institución que comercializa y procesa alrededor de 600.000 kilos de fruta.

Por otra parte estas agrupaciones han desarrollado tecnologías productivas, como secadores, despilonadoras, remecedores y otros que pueden ser adaptadas a la pequeña agricultura, estas tecnologías permiten mejorar la calidad del producto nuez, en contenido de aceite, % de humedad y color de mariposa generando un producto atractivo para las exportadoras.

Este segmento puede dar valor agregado a su producción pues cuenta con el apoyo de la familia para ofrecer la nuez partida hasta ahora lo ofrecen al detalle y se demoran en vender su producto, siendo competencia directa de sus pares, será algo nuevo conocer experiencias donde los otros productores no son competencia y se transforman en socios que les permite ofrecer mayores volúmenes y negociar mejores precios

Todas las tecnologías que puedan adaptarse al pequeño productor están al alcance de los participantes, ya que ellos son usuarios del programa PRODESAL y acceden a los subsidios al fomento productivo (IFP) de INDAP.

12.2. 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 7.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Nombre entidad 1: | Soc. Agrícola comercial nueces del Choapa |
| Región: | IV Región |
| Descripción: | Exportadora de Nueces |
| Página web: | |
| Correo electrónico de contacto | |
| Nombre entidad 2: | Cooperativa Agronuez |
| Región: | IV Región |
| Descripción: | Cooperativa frutícola |
| Página web: | |
| Correo electrónico de contacto | |
| Nombre entidad 3: | Huertos Productores cooperativa Agronuez |
| Región: | IV Región |
| Descripción: | |
| Página web: | |
| Correo electrónico de contacto | |
| Nombre entidad 4: | Centro Experimental Choapa INIA, Intihuasi |
| Región: | IV Región |
| Descripción: | |
| Página web: | |
| Correo electrónico de contacto | |
| Nombre entidad 5: | Consultora Oscar Godoy Agro E.I.R.L |
| Región: | V Región |
| Descripción: | consultora |
| Página web: | |
| Correo electrónico de contacto | |

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Nombre entidad 6: | Exportadora Anum Ltda. |
| Región: | V Región |
| Descripción: | |
| Página web: | |
| Correo electrónico de contacto | |
| Nombre entidad 4: | INIA, Los tilos |
| Región: | Región Metropolitana |
| Descripción: | |
| Página web: | |
| Correo electrónico de contacto | |
| Nombre entidad 5: | Agroindustrial ELP Ltda |
| Región: | VI Región |
| Descripción: | |
| Página web: | |
| Correo electrónico de contacto | |

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).

Los productores de nueces del Choapa, se caracterizan por ser un grupo muy afiatado, que desde inicios del 2004, se agruparon para formar un PROFO en nueces, apoyados por CORFO. Durante 3 años, este programa entregó conocimientos técnicos agronómicos para la formación, manejo y producción de sus huertos y que posteriormente generó la conformación de Agrícola Comercial Nueces del Choapa, que actualmente es una de las empresas más grandes de la cuarta región en la producción, compra y procesamiento de nueces. Los productores presentan diferentes tamaños de huertos, que varían desde las 5 hasta las 40 ha de nogales plantados, el mismo caso de sus producciones que van desde las 15 a 30 ton, lo que genera en grupo una producción anual de 160 – 180 ton/año, producciones que seguirán aumentando, debido a que hay un gran porcentaje de la superficie que se encuentra en producción. Esta producción es procesada en la planta y que permite dar un valor agregado a las nueces al venderlas partidas, sin cáscara. La calidad de la fruta obtenida es de alto nivel y debido a la demanda de algunos mercados que solicitan la obtención de fruta más fresca, ha generado nuevas inquietudes por parte de los productores de preservar de mejor forma la calidad obtenida en sus huertos y poder entregar la fruta a los diferentes mercados de Europa tal como lo exige y además poder obtener otros productos de mayor elaboración y de poder reutilizar los residuos que salen del proceso como las harinas de las nueces del partido o las propias cáscaras.

La variedad principal establecida por Nueces del Choapa es Serr, que en su última temporada permitió producir aproximadamente 170 toneladas de nueces, que corresponden al 60 % de la superficie que hoy se encuentra en producción, el resto está en formación y que permitirá aproximadamente en 2 temporadas más producir alrededor de 360 tons propias. A partir del año 2009, a través de herramientas CORFO y aportes de los socios, Nueces del Choapa se adjudicó un terreno en el cual se construyó una planta procesadora que hoy en día tiene una capacidad de procesamiento y partido de nueces de 30 a 500 toneladas y que ha permitido procesar su propia fruta y ser un ente comprador de la región. Nueces del

Choapa es una empresa reconocida en la región, por su forma de trabajo y especialmente la alta calidad de su fruta.

Además, se visitará a un productor y asesor de nueces de la AFC ubicado en la comuna de nogales V región. Luego se visitará Exportadora Anum, esta empresa comercializa producción de pequeños productores de la V región lo que genera transacciones importantes para la pequeña agricultura (AFC).

Con respecto al centro experimental INIA los Tilos ubicado en la Región Metropolitana se visitarán sus instalaciones para ver manejo técnico, cosecha y post-cosecha de nueces, además se realizará un trabajo en conjunto con UNAF consultora que trabaja en temas de asociatividad y para finalizar se visitará la empresa Agroindustrial ELP Ltda, empresa que genera maquinaria para la producción de nueces en la pequeña y mediana agricultura.

13.OBJETIVO DE LA GIRA DE INNOVACION

Mejorar falencias productivas, asociativas, tecnológicas y de comercialización, que presenta este grupo de productores de nogal, y que se pretende adoptar a partir de distintos actores del medio que serán visitados en esta gira.

14. ITINERARIO PROPUESTO

| Entidad a visitar | Descripción de las actividades a realizar | Nombre y cargo de la persona con quien se realizará la actividad en la entidad a visitar | Temática a tratar en la actividad | Ciudad, localidad | Fecha (día/mes/año) |
|--|--|--|--|-------------------|---------------------|
| Soc. Agrícola comercial nueces del Choapa. | Visitas técnicas a planta de procesamiento de Nueces | Leonardo Pasten Silva | Proceso, Comercialización y asociatividad | Illapel | 23/09/2019 |
| Cooperativa Agronuez | Visitas técnicas a planta de procesamiento de Nueces | Renan Gálvez Zarate | Proceso, Comercialización y asociatividad | Illapel | 24/09/2019 |
| Huertos Productores cooperativa Agronuez | Visitas técnicas a campos productivos de integrantes de Cooperativa Agronuez | Renan Gálvez Zarate | Manejo Técnico, cosecha | Illapel | 24/09/2019 |
| Centro Experimental Choapa INIA, Intihuasi | Reunión de trabajo con investigadores del INIA | Giovanni Lobos | Investigación | Illapel | 25/09/2019 |
| Consultora Oscar Godoy Agro E.I.R.L | Visita técnica a campo productivo | Oscar Godoy | Manejo Técnico | Nogales | 25/09/2019 |
| Exportadora Anum Ltda. | Visitas técnicas a planta de procesamiento de Nueces | Juan Luis Villate | Proceso Comercialización y | Nogales | 26/09/2019 |
| INIA, Los tilos | Reunión de trabajo con Profesionales del INIA | Paulo Godoy C | Investigación, Manejo Técnico y comercialización Asociatividad | Buin | 26/09/2019 |

| | | | | | |
|---|---|----------------------|---|---------------------|-------------------|
| Maquinaria cosecha y postcosecha de Nueces Esteban López | Visita técnica a proveedor de maquinaria para la cosecha e industrialización de nueces | Esteban López | maquinaria para producción de nueces | San Fernando | 27/09/2019 |
|---|---|----------------------|---|---------------------|-------------------|

15. 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.

La implementación de las soluciones innovadoras es de alta probabilidad, ya que deberán implementar muchas de las indicaciones que se verán en el desarrollo de esta gira, como la incorporación de secadores, despelonadores, cosecha mecanizada, utilización de trampas de feromonas y otros insumos que el mercado ofrece a los productores de nueces, por lo tanto, la asociatividad es la solución para permanecer en el mercado y generar ganancias a la agricultura familiar campesina

La implementación de las tecnologías que pueden adaptarse en los pequeños productores de nueces, está garantizada, por pertenecer al programa PRODESAL y ser beneficiarios de los subsidios de INDAP; El equipo de profesionales PRODESAL podrá postular individualmente o de ser necesario en forma asociativa, a los fondos de "Incentivo al Fomento Productivo" (IFP), donde INDAP les financia el 90% de la inversión con un tope de \$1.500.000 y ellos aportan el 10%, favoreciendo a mejorar procesos productivos y calidad del producto nuez

Con respecto a la comercialización de sus productos se debe buscar un poder comprador que pueda absorber la producción de nueces del sector, esto permitirá invertir en insumos que se vara reflejado en calidad de producto y aumento productivo con la misma superficie plantada.

| 16. 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 |
| 02/10/2019 | Región Metropolitana | Nota de prensa | Dar a conocer a la Comunidad los objetivos y beneficios de participar en este tipo de iniciativa | Nota de prensa, Publico general, autoridades, profesionales | 10 |
| 09/10/2019 | Región Metropolitana | Discusión de resultados | Discusión y Preparación de Charla. | La actividad esta orientada a profesionales y agricultores | 15 |
| 16/10/2019 | Salón del Minero | Charla | Transmitir experiencia adquirida en la gira con la finalidad de prospectar las tecnologías en autoridades, profesionales y productores | La actividad estará orientada a Productores, profesionales, técnicos y autoridades de la comuna | 40 |

ANEXOS

ANEXO 1: CERTIFICADO DE VIGENCIA DE LA ENTIDAD POSTULANTE

Se debe presentar el certificado de vigencia de la entidad, emanado de la autoridad competente, que tenga una antigüedad máxima de 60 días corridos, anteriores a la fecha de postulación.

ANEXO 2: CERTIFICADO DE INICIACIÓN DE ACTIVIDADES.

Se debe presentar un documento tributario que acredite la iniciación de actividades.

(Como por ejemplo: Certificado de situación tributaria, Copia Formulario 29 pago de IVA, Copia de la solicitud para la iniciación de actividades ante el Servicio de Impuestos Internos).-

ANEXO 4: CURRÍCULUM VITAE (CV) DEL COORDINADOR

1.0. ANTECEDENTES PERSONALES

| | | | |
|---|-----------------------------|------------------------|-----|
| GODOY APELLIDO PATERNO | CACERES APELLIDO MATERNO | PAULO CESAR NOMBRES | |
| 22-12-1976 FECHA DE NACIMIENTO | CHILENA NACIONALIDAD | | |
| | | | FAX |
| INSTITUCIÓN: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS | | | |

2.0. ANTECEDENTES ACADÉMICOS O PROFESIONALES

| Títulos y Grados | Universidad | País | Año Obtención |
|-----------------------------|---|-------|---------------|
| Títulos: INGENIERO AGRONOMO | UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA | CHILE | 2008 |
| Grados Académicos: | | | |
| | | | |

3.0. TRABAJO ACTUAL

| | |
|--|-------------------------------|
| Institución | INIA LA PLATINA |
| Cargo Ocupado | ING. AGRONOMO TRANSFERENSISTA |
| Compromiso Contractual con la Institución (hrs./mes contratadas) | 44 HORAS SEMANALES |

4.0. PRINCIPALES ESTUDIOS Y CONSULTORÍAS

| Temas | Institución Contratante | Desde | Hasta |
|---|--|------------|----------------|
| Diplomado en Gestión de Calidad, Facultad de Agronomía | Universidad Iberoamericana de Ciencias y Tecnología (UNICYT) | 2004 | 2004 |
| Asistente de Ing. Agrónomo, Asesorías en frutas y hortalizas a pequeños agricultores en la provincia de Talagante. | Consultora Oscar Godoy C. AGRO E.I.R.L. | Mayo 2004 | Noviembre 2004 |
| Control de calidad para DECOFRUT, supervisando fruta fresca (uva de mesa) para las siguientes Empresas Exportadoras: ACONEX y QUINTAY. SA en distintos predios de la Región Metropolitana | Decofrut | Enero 2005 | Abril 2005 |

| | | | |
|--|---|-----------------|-----------------|
| <p>1.- Asesoría Técnica en Buenas Prácticas Agrícolas (BPA). Diagnostico de predios Frutícolas y agrícolas de pequeños agricultores de INDAP, Región Metropolitana, Implementación y Seguimiento de registros e identificación de huertos, bodegas, baños, etc.</p> <p>2.- Asesoría técnica en gestión predial. Apoyo en confección e interpretación de registros económicos en frutales y hortalizas, a pequeños agricultores de la Provincia de Talagante y Maipo.</p> <p>3.- Asesoría Técnica en alcachofa, paltos y limones, en pequeños agricultores en el área INDAP de Talagante, comuna de Isla de Maipo, sector San Antonio de Naltahua.</p> | Consultora Oscar Godoy C. AGRO E.I.R.L. | Junio 2005 | Octubre 2008 |
| <p>Coordinador de proyecto en Instituto de Investigación Agropecuaria (INIA) para un PDP (Programa de Proveedores) Comercial Piguchén, el cual consta en la implementación de BPA bajo la norma Primus Labs para el mercado de EEUU. Coordinador de charlas Técnicas para frutales de carozos como Poda, Raleo, control fitosanitario, Legislación Laboral, Fertilización, malezas, calibración de maquinaria, Elaboración de manual de Buenas Prácticas Agrícolas y cuaderno de campo, Toma de muestras de suelo y foliares Para análisis químico en carozos.</p> | INIA | Octubre 2008 | Noviembre 2010 |
| <p>Coordinador de proyecto "Fortalecimiento de la competitividad del rubro hortofrutícola mediante la producción de alimentos inocuos en la región metropolitana" el cual está enfocado en bajar la carga de pesticidas en rubros hortofrutícolas.</p> | INIA | Noviembre 2010 | Marzo 2012 |
| <p>Coordinador de proyecto "Fortalecimiento de las Capacidades de Innovación y de Asociatividad de los Productores Hortícolas de la región metropolitana" el cual está enfocado en Validar la Metodología de Transferencia Tecnológica en bajar la carga de pesticidas en rubros hortofrutícolas.</p> | INIA | Marzo 2013 | Julio 2014 |
| <p>Transferencista Proyecto Territorial en Cultivos de hortalizas más prevalentes en la región Metropolitana</p> | INIA | Julio 2014 | Diciembre 2015 |
| <p>Coordinador Proyecto FIC-FIA "Implementación de un Servicio de Diagnóstico a Distancia (SDD) de plagas y Enfermedades en hortalizas en la RM"</p> | INIA | Septiembre 2015 | Septiembre 2018 |
| <p>Coordinador Alterno Proyecto FIC "Servicio de Capacitación de Diseño, Mantenimiento y evaluación de Sistemas de Riego en la RM"</p> | INIA | Diciembre 2018 | Diciembre 2019 |

5.0 Proyectos Vigentes

| | | |
|--|----------------------|--|
| Ingeniero Agrónomo proyecto "Unidad de Vinculación de Transferencia Tecnológica (UVTT) en la región Metropolitana" | 2017- hasta la fecha | Instituto de Investigaciones Agropecuarias |
| Ingeniero Agrónomo proyecto "Servicio de Capacitación de Diseño, Mantenimiento y evaluación de Sistemas de Riego en la RM" | 2018-2019 | Instituto de Investigaciones Agropecuarias |

6.0 Principales Publicaciones realizadas. (Científicas y de Difusión).

- Zolezzi V., M., Godoy C., P. y Riquelme G., 2014. Repensando y reposicionando la transferencia tecnológica. En Boletín N° 288. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Centro Regional de Investigación La Platina. Santiago.

- Sepúlveda F., Zolezzi V., M., Godoy C., P. y Riquelme G., 2014. Diagnóstico y línea base: Productores de hortalizas de la Región Metropolitana. En Boletín N° 288. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Centro Regional de Investigación La Platina. Santiago.
- Chacón, G.; Godoy, P. 2018. Sistema de Gestión de Sanidad Vegetal Mateo. Boletín INIA N° 387, Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Centro Regional de Investigación La Platina, La Pintana, Chile. 58p.
- Godoy, P.; Zolezzi, M.; Sepúlveda, P.; et al. 2018. Principales plagas y enfermedades en lechuga, tomate y cebolla. Boletín INIA N° 388, Instituto de investigaciones Agropecuarias. Centro Regional de Investigación La Platina, La Pintana, Chile. 58 p.

Resumen

Ingeniero Agrónomo, diplomado en Gestión de Calidad, con experiencia en el área de Transferencia Tecnológica, Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, Asesoría Técnica en Pequeños Productores de la Región Metropolitana (INDAP). Alta capacidad de planificación, control y trabajo bajo presión.

Orientado a la calidad de servicio con clientes externos e internos, buen manejo de relaciones interpersonales, trabajo en equipo, capacidad analítica y visión estratégica, orientación al cumplimiento de logros, dinamismo y actitud proactiva.

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

| FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES | |
|---|---|
| Tipo de participante (Marque con una X) | |
| Coordinador | <input checked="" type="checkbox"/> Participante |
| ANTECEDENTES PERSONALES | |
| Nombre completo | Paulo Cesar Godoy Cáceres |
| RUT | |
| Fecha de Nacimiento | 22-12-1976 |
| Nacionalidad | Chilena |
| Dirección particular | |
| Comuna | Buín |
| Región | Metropolitana |
| Fono particular | |
| Celular | |
| E-mail | |
| Profesión | Ingeniero Agrónomo |
| Género (Masculino o femenino) | Masculino |
| Indicar si pertenece a alguna etnia | No |
| Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años | Encargado Unidad de Vinculación Transferencia Tecnológica RM |
| ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL | |
| Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece | INIA |
| Rut de la Institución o Empresa | |
| Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa | Pedro Bustos Valdivia |
| | INIA, La Platina |
| Cargo del Participante en la Institución o Empresa | Ingeniero Agrónomo |
| Dirección comercial (Indicar comuna y región) | |
| Fono | |
| E-mail | |
| Clasificación de público o privado | Corporación de Derecho 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 | |
| Cargo (dueño, administrador, etc.) | |
| Superficie Total y Superficie Regada | |
| Ubicación detallada (especificar comuna) | |
| Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés | |
| Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa | |

ANEXO 6: CARTA DE AUTORIZACIÓN DE DIRECTOR DE SERVICIO PÚBLICO

Adjuntar carta autorización para aquellos participantes de instituciones públicas

ANEXO 7: CARTAS DE COMPROMISO DE LAS ENTIDADES A VISITAR

La carta debe indicar:

- Nombre de la entidad.
- Breve descripción de su quehacer.
- Datos de contacto (representante, dirección, teléfono, email de contacto y página web).
- Declaración explícita de la recepción de la gira para la innovación (formato carta compromiso adjunta).

ANEXO 8: COTIZACIONES QUE RESPALDEN LA MEMORIA DE CÁLCULO

ANEXO 9: CARTA DE COMPROMISO DE APORTES DE OTRA PROCEDENCIA

ANEXO 10: ADJUNTAR CERTIFICADO DE USUARIO INDAP ACTUAL

ANEXO 11: DECLARACIÓN JURADA SIMPLE USUARIO POTENCIAL

ANEXO 12. IDENTIFICACIÓN SECTOR Y SUBSECTOR.

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

| Sector | subsector |
|---|---|
| Alimento | Congelados |
| | Deshidratados |
| | Aceites vegetales |
| | Jugos y concentrados |
| | Conservas y pulpas |
| | Harinas |
| | Mínimamente procesados |
| | Platos y productos preparados |
| | Panadería y pastas |
| | Confitería |
| | Ingredientes y aditivos (incluye colorantes) |
| | Suplemento alimenticio (incluye nutraceuticos) |
| | Cecinas y embutidos |
| | Productos lácteos (leche procesada, yogur, queso, mantequilla, crema, manjar) |
| | Miel y otros productos de la apicultura |
| | Vino |
| | Pisco |
| | Cerveza |
| | Otros alcoholes |
| | Productos forestales no madereros alimentarios |
| | Alimento funcional |
| | Ingrediente funcional |
| | Snacks |
| | Chocolates |
| | Otros alimentos |
| | General para Sector Alimento |
| | Productos cárnicos |
| Productos derivados de la industria avícola | |
| Aliños y especias | |
| Producto forestal | Madera aserrada |
| | Celulosa |
| | Papeles y cartones |
| | Tableros y chapas |
| | Astillas |
| | Muebles |
| | Productos forestales no madereros no alimentarios |
| | Otros productos forestales |
| | General Sector Producto forestal |
| Acuícola | Peces |
| | Crustáceos |
| | Moluscos |
| | Algas |
| | Echinodermos |
| | Microorganismos animales |
| | Otros acuícolas |
| | General para Sector Acuícola |
| General | General para Sector General |
| Turismo | Agroturismo |
| | Turismo rural |
| | Turismo de intereses especiales basado en la naturaleza |

| Sector | subsector |
|-------------------------------------|---|
| | Enoturismo |
| | Otros servicios de turismo |
| | General Sector turismo |
| Otros productos (elaborados) | Cosméticos |
| | Biotecnológicos |
| | Insumos agrícolas / pecuarios / acuícolas / forestales / industrias asociadas |
| | Biomasa / Biogás |
| | Farmacéuticos |
| | Textiles |
| | Cestería |
| | Otros productos |
| General para Sector Otros productos | |