

CÓDIGO
(uso interno)

017-2017-0524

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

GIRAS PARA LA INNOVACIÓN
CONVOCATORIA NACIONAL 2017



OFICINA DE PARTES 2 FIA
RECEPCIONADO
Fecha 10/05/2017
Hora 15:36
No Ingreso 38798

Contenido

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

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: Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas

RUT Entidad Postulante:

Identificación cuenta bancaria de la Entidad postulante ¹	Tipo de cuenta:	
	Banco:	
	Nro. Cuenta:	

Dirección comercial: Av. Santa Rosa 11.315, La Pintana.

Ciudad: Santiago

Región: Metropolitana

Teléfono:

Correo electrónico: agroexte@uchile.cl

Clasificación (público o privada): Público

Giro: Educación

Breve reseña de la entidad postulante:

La Fac. de Cs. Agronómicas de la U. de Chile orienta su Investigación Científico Tecnológica y su Extensión hacia distintas áreas que integran la cadena agroalimentaria de origen agropecuaria y acuícola, los recursos naturales y el ambiente donde se asientan las bases de la producción de alimentos. Además sus actividades se han centrado en áreas vinculadas a la producción y transformación de los alimentos hasta que son puestos a disposición del consumidor, abarcando los principales rubros agropecuarios del país.

En los siete Departamentos que componen la Fac., se desarrollan áreas de investigación relevantes en Agroindustria y Enología, Cs. Ambientales, Ingeniería y Suelos, Producción Animal, Sanidad Vegetal, Economía Agraria y Producción Agrícola, incluyendo este último la producción de cultivos tanto tradicionales como aquellos ancestrales, entre los que se incluye la quinua, chía y amaranto. Además, la Fac. cuenta con Centros de Investigación y de Transferencia, que permiten la integración entre la investigación y la innovación científico-tecnológica de una manera participativa en la que convergen tanto productores como las empresas transformadoras.

En los últimos años, la Fac. ha realizado proyectos de investigación en torno al amaranto, destacándose entre ellos: (1) "Desarrollo de amaranto con alto contenido de fitoesteroles para su uso como alimento funcional" financiado por CORFO y (2) "Fomento al cultivo y consumo de amaranto: Potenciación Chile – México" Financiado por la AGCID

Representante legal de la entidad postulante:

Nombre completo: Roberto Fernando Neira Roa

Cargo: Decano Facultad de Ciencias Agronómicas

RUT:

Fecha de nacimiento: 22 de abril de 1945

- ¹ No se aceptará utilizar para estos efectos una cuenta bancaria personal del representante legal o socio, coordinador o de otro tercero.

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA			
1. NOMBRE DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN			
Adopción de tecnología de producción y procesamiento de Amaranto a partir de la experiencia mexicana.			
2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA			
Ver identificación sector y subsector en Anexo 10			
Sector	Agrícola – Alimentos		
Subsector	Cultivos y cereales – Alimento Funcional		
Especie (si aplica)	Amaranto		
3. LUGARES A VISITAR EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN			
País(es)	México		
Ciudad(es)	Ciudad de México, Chapingo, Cuapiaxtla, Tlaxcala		
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 <u>directamente vinculada</u> a los pilares y/o temas indicados a continuación:			
Pilar (marcar con una X)	Tema (marcar con una X)		
Recursos Naturales		Apicultura	
Productividad y sustentabilidad	X	Berries	
Alimentos saludables	X	Cereales y quínoa	X
		Frutales	
		Frutos secos y deshidratados	
		Hortalizas y papas	
		Leguminosas	
		Pecuario	
		Plantas medicinales, aromáticas y especias	
		Flores y follajes	
		Productos forestales no madereros	
		Vitivinícola	
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:	1 de agosto de 2017	Término:	30 de octubre de 2017
INICIO Y TÉRMINO DE LA GIRA (sólo viaje y traslados)			
Fecha Salida:	16 de agosto de 2017	Fecha Llegada:	23 de agosto de 2017

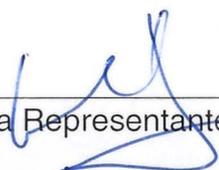
Nacionalidad: chilena
Dirección: Av. Santa Rosa 11.315
Ciudad y comuna: Santiago, La Pintana.
Región: Metropolitana
Teléfono:
Celular: -
Correo electrónico: rneira@uchile.cl
Profesión: Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o Femenino): Masculino
Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia): No
Tipo de 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	Roberto Fernando Neira Roa
RUT	
Aporte total en pesos:	
Aporte pecuniario	
Aporte no pecuniario	




 Firma Representante Legal

9. COORDINADOR DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Nombre completo: Cecilia del Carmen Baginsky Guerrero

RUT:

Pertenece a la entidad postulante:	Si	X	Cargo en la entidad postulante:	Profesor asociado, Investigadora
	No		Institución a la que pertenece:	
			Vinculación a la entidad postulante:	

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico: cbaginsk@uchile.cl

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

La Dra. Cecilia Baginsky es Ingeniera Agrónoma de la Universidad de Chile, especialista en producción de cultivos (específicamente en especies de leguminosas de grano y cultivos industriales), relaciones fisiológicas (diferentes tipos de estrés, fijación de N, etc.) y manejo agronómico de plantas de leguminosas de grano y cultivos industriales.

En los últimos 5 años, ha sido profesor titular de las cátedras de "Manejo, Producción y Postproducción de Cultivos", "Leguminosas de Grano y Cultivos Industriales" y profesor invitado en otras asignaturas del área.

Ha participado como directora y colaboradora en investigaciones con fondos nacionales e internacionales ligados al ámbito agrícola, particularmente en cultivos de leguminosas, chíca y amaranto, tendientes a determinar factores de manejo agronómico y parámetros fisiológicos y nutricionales con el fin de potenciar la introducción de estos cultivos para su uso alimentario. A partir de éstas, se desprenden distintas publicaciones en revistas del sector agrícola y agroindustrial.

Asimismo, ha desarrollado actividades extensión y asesorías en el sector público y privado en el ámbito de la horticultura, leguminosas y cultivos industriales y ha participado como expositora en distintos congresos, simposios y cátedras.

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	Cecilia del Carmen Baginsky Guerrero		Fac. Cs. Agronómicas, U. de Chile	RM	Profesor asociado, Investigadora	Ing. Agrónomo (Docente, Investigadora y asesora) vinculada a la generación de proyectos de impacto en la pequeña y mediana agricultura, asesorías a productores.
2	Luz Ramos Castillo		Independiente	RM	Independiente	Egresada de Ing. Agronómica con vinculación en el trabajo con pequeña agricultura a través de proyectos de investigación y producción propia.
3	Hortensia del Carmen Palominos Rivera		Agricultora de PRODESAL	RM	Productora de frutas y hortalizas	La usuaria produce Te frutales y deshidratados para colaciones saludables
4	Erna Carolina Alarcón Loyola		Agricultora de PRODESAL	RM	Productora de hortalizas	La usuaria se dedica a la producción y venta de hortalizas
5	Isabel Estela González Rojas		Agricultora de PRODESAL	RM	Productora de frutas y hortalizas	La usuaria es productora de frutas, hortalizas y Elaboración de pasteles
6	Gumecindo del Tránsito Camus Peña		Técnico agrícola y Apicultor de Pichi	RM	Se dedica la Producción y asesoría apícola	Su Señora es parte de la cooperativa apícola de Pichi
7	Pedro José Cantillana Acevedo		Técnico agrícola y productor de Talami	RM	Se dedica la Producción y asesoría en hortalizas	Es hijo de una agricultora de Talami, localidad, con pocas alternativas productivas por la escasez hídrica
8	Angélica del Pilar Dabanch Peña		I. Municipalidad de Alhué	RM	Profesional del programa PRODESAL	Asesor técnico de los pequeños productores de la comuna de Alhué
9	Catalina Isabel Reyes Valdenegro		INDAP	RM	Ejecutivo	Ingeniero Agrónomo que tiene a su cargo la comuna de Alhué

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

11. IDENTIFICACIÓN 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.

Actualmente en Chile, se evidencia el interés por parte del consumidor de adquirir productos que tengan gran valor en cuanto a tradición, impacto en el medio y aporte a la salud. El amaranto es un cultivo que cumple con estas expectativas y con los pilares planteados por FIA, dado que a nivel de campo es un cultivo que cumple en términos de productividad y sustentabilidad para el agricultor ya que su rusticidad permite su establecimiento en suelos de bajo potencial agrícola; asimismo, está comprobado el aporte a la salud por su alto contenido de proteínas y compuestos funcionales; además, es una especie multifacética en términos culinarios, puesto que pueden ser consumidas sus hojas, panojas y granos.

En la localidad de Alhué, existe un nicho para el cultivo de amaranto por cuanto es una zona que se encuentra cerca del gran centro urbano (Santiago) y sus puntos de comercio. Además, en ensayos realizados durante el año 2016, se pudo comprobar que el cultivo se establece de forma exitosa siguiendo las prácticas agrícolas y asesoría brindada por los especialistas de Chile y la colaboración de los expertos de México. Sin embargo, se requiere innovar en tecnología y hacer más eficiente el manejo en torno a la siembra y cosecha, aspectos que han sido problemáticos para los pequeños agricultores de la zona dada la escasa mano de obra disponible. De esta manera se podría avanzar a escala comercial, apuntando a rendimientos rentable y a posibilidades de transformación, otorgándole un valor agregado a este alimento. En este último aspecto, en Alhué existen mini empresas transformadoras de alimentos, que podrían verse beneficiadas con esta iniciativa puesto que podrían adquirir los conocimientos necesarios para llevar a cabo los procesos de transformación de hojas y semillas de amaranto y de esta manera innovar en nuevas alternativas de negocio.

12. SOLUCIÓN INNOVADORA

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.

La Gira, permitirá visitar diferentes localidades emblemáticas de México relacionadas con la producción de amaranto, transformación del grano, distribución y venta de los diferentes productos en torno a este cultivo. En este contexto el grupo de México que acompañará en el gira, tiene gran experiencia en transferencia de tecnología hacia la pequeña agricultura y han sido ellos los que a través del conocimiento de las necesidades del sector han propuesto mejoras tecnológicas en torno al cultivo y a su procesamiento, las que han incidido positivamente sobre las condiciones de vida de las comunidades productoras y comercializadoras. Cabe destacar que en México las pioneras en el desarrollo de industrias emergentes en torno al amaranto han sido mujeres siendo ellas las que en gran medida se dedican a la elaboración de nuevas formulaciones de alimentos, así como a la integración del amaranto en platos convencionales. La participación de ellas en ferias y eventos demostrativos ha permitido impulsar el interés entre el público en general sobre los beneficios que ofrece el amaranto.

En este contexto, la Gira a realizar se enmarca plenamente en la realidad productiva de la

comunidad de Alhué, en la cual predomina la pequeña agricultura y donde también le mujer tiene un puesto predominante en el quehacer agrícola (de hecho 7 de los 9 participantes de la gira son mujeres).

Desde el punto de vista productivo, y tal como se indicara, en México el cultivo se encuentra en manos de pequeños agricultores que ya han solucionado el problema de la escases de mano de obra en torno a la siembra y cosecha, por lo que la solución tendría más fácil adopción por parte de los productores visitantes así como posteriormente de la comunidad de Alhué. Para ello se visitarán siembras en las principales zonas productoras y se establecerá contacto con los productores quienes a través de su experiencia darán a conocer estas nuevas tecnologías. Se llevarán a cabo actividades prácticas donde los visitantes podrán ver el funcionamiento de las diferentes maquinarias.

Por otro lado, se visitarán diferentes organizaciones productoras de amaranto donde se darán a conocer las estrategias de colaboración comunitaria y generación de micro-empresas a partir de la producción de amaranto, así como los productos obtenidos y comercializados, sobre todo aquellos relacionados con el reventado del grano de amaranto. Esto adquiere real importancia dado que el Prodesal de Alhué, está postulando a proyectos de inversión para generar fondos para la fabricación de una reventadora de granos y de esta manera darle un valor agregado al grano de amaranto, pudiéndose a través de ello generar otros alimentos o la base para ellos (ejemplo. Harinas que pueden ser incluidas en el pan). Por lo que el conocer los requerimientos básicos de manejo de la reventadora será crucial para lograr este emprendimiento.

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:	Universidad Autónoma Chapingo
País:	México
Descripción:	La Universidad Autónoma Chapingo es una institución mexicana pública pertinente, con liderazgo y reconocimiento nacional e internacional con alta calidad académica en la educación, en los servicios y la transferencia de las innovaciones científicas y tecnológicas que realiza. Sus contribuciones en investigación científica y tecnológica son de gran importancia y magnitud, así como el rescate y la difusión cultural que desarrolla.
Página web:	https://chapingo.mx/web/
Correo electrónico de contacto	rectoria@correo.chapingo.mx (encargado y responsable).
Nombre entidad n2:	Organizaciones Productoras de Amaranto de la Ciudad de México
País:	México
Descripción:	El Sistema Producto Amaranto de la Ciudad de México y el grupo de Productores, recolectores y transformadores de amaranto, maíz y hortalizas de Tulyehualco constituyen las figuras jurídicas que integran a diferentes eslabones de la cadena de valor del amaranto y tienen acceso a los apoyos gubernamentales para ampliar los beneficios que le ofrece la planta,
Página web:	http://www.amarantodf.com.mx/
Correo electrónico de contacto	ventasapolofranco@outlook.com (encargado y responsable).

Nombre entidad n3:	Central de Abasto de la Ciudad de México
País:	México
Descripción:	La Central de Abasto de la Ciudad de México y ubicada en la delegación Iztapalapa del Distrito Federal, es el principal mercado mayorista y minorista de productos de consumo en la Zona Metropolitana.
Página web:	http://ficeda.com.mx/
Correo electrónico de contacto	shimbamb@gmail.com (encargada y responsable).
Nombre entidad n4:	Zona Productora de Cuapixtla
País:	México
Descripción:	La comunidad ha logrado ubicarse en el primer lugar en la producción de amaranto en México, lo que ha sido resultado de la implementación de técnicas innovadoras en la siembra, cultivo, selección y cosecha de la semilla.
Página web:	http://www.cuapixtla.org.mx/
Correo electrónico de contacto	barrales@correo.chapingo.mx (encargado y responsable).
Nombre entidad n5:	Instituto Tecnológico del Altiplano de Tlaxcala
País:	México
Descripción:	El Instituto Tecnológico del Altiplano de Tlaxcala (ITAT) perteneciente al Tecnológico Nacional de México, con más de 33 años formando ingenieros, se ha consolidado como una Institución líder en el ámbito de la educación superior agroalimentaria en el estado de Tlaxcala y la región, incluyendo un grupo de investigadores en el área agrícola y de transformación de .@
Página web:	http://www.italtiplanotlaxcala.edu.mx/
Correo electrónico de contacto	bernaltax@yahoo.com.mx (encargado y responsable).

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).

Durante la gira tecnológica se plantea visitar lugares emblemáticos en términos de producción agrícola, transformación del grano, distribución y venta de productos de amaranto, así como instituciones de investigación líderes en la generación de conocimiento científico en torno al cultivo. En principio, la Universidad Autónoma Chapingo es la institución más importante en México en términos de la enseñanza, innovación y transferencia de tecnología agrícola, por ello cuenta con una amplia colección de variedades vegetales en el Banco Nacional de Germoplasma Vegetal y también parcelas de producción donde se establecen de manera continua unidades experimentales con germoplasma que ha mostrado tener un potencial productivo para sitios particulares y se ponen a prueba técnicas novedosas que buscan aumentar su rendimiento. La Universidad cuenta también con docentes especializados en amaranto y un alumnado con la disposición para recibir a los participantes de la gira tecnológica, cuenta con instalaciones adecuadas para su alojamiento y recepción. Además de ello, la Universidad Autónoma de Chapingo ha establecido convenios de colaboración con otras instituciones de enseñanza e investigación para el desarrollo de proyectos de investigación por lo que está en posibilidades de integrar a esta gira a especialistas del Instituto Tecnológico de Tlaxcala, Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas y Universidad Autónoma Metropolitana; así se capacitarán en técnicas de selección de individuos y cosecha selectiva para su

mejoramiento e incremento de semillas con potencial productivo. Con el conocimiento de las técnicas básicas de transformación de la semilla para su uso en la industria alimentaria adquirirán los conocimientos necesarios para adaptarlo a las condiciones y necesidades de Chile, como son las condiciones operacionales de las máquinas reventadoras y el tipo de transformaciones de la materia prima tanto hoja como grano. Finalmente, gracias a la colaboración de la Universidad con organizaciones civiles se identificarán los elementos culturales y socio-económicos que permiten la colaboración comunitaria y generación de micro-empresas, donde la innovación de productos con alto valor nutricional ha permitido acceder a diferentes mercados y formas de distribución. De esta manera y con la amplia experiencia de las entidades a visitar se asegura que durante la gira se alcanzarán las metas planteadas o las más apropiadas para las expectativas de la gira.

13. OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Los objetivos de la gira son:

- Conocer aspectos claves en el manejo del amaranto en México, llevado a cabo por la pequeña agricultura, y que han permitido potenciar su rendimiento.
- Conocer técnicas básicas de transformación del grano y de las hojas para su uso en la industria alimentaria y que puedan ser aplicables a la comunidad de Alhué.
- Conocer los elementos culturales y socio-económicos que han permitido la colaboración comunitaria y generación de micro-empresas.

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	País, ciudad, localidad	Fecha (día/mes/año)
	Desplazamiento Chile a México	Cecilia Baginsky G.	-	Chile, Santiago	16 agosto
	Desplazamiento Ciudad de México a Chapingo	Cecilia Baginsky G.	-	México, Ciudad de México	16 agosto
Universidad Autónoma Chapingo	Reconocimiento de las principales variedades mejoradas de amaranto.	Enrique Ortiz Torres y Sara Hirán Morán Bañuelos Investigadores de la Universidad Autónoma Chapingo y Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa	Diversidad biológica y potencial productivo.	México, Estado de México, Chapingo	17 agosto
Organizaciones Productoras de Amaranto de la Ciudad de México	Reconocimiento de estrategias de colaboración comunitaria y generación de micro-empresas a partir de la producción de amaranto. Taller de diversificación de productos con alto valor nutricional.	Apolo Franco Xolalpa y Enrique Gutiérrez Xospa Representantes de Asociaciones de Productores	Aprovechamiento del amaranto como materia prima.	México, Ciudad de México, Santiago Tulyehualco	18 y 19 agosto
Central de Abasto de la Ciudad de México	Identificación de modelos de distribución y publicidad en el mercado minorista y mayorista para los productos a base de amaranto.	Sara Hirán Morán Bañuelos Investigadora Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa	Innovación y sensibilización de los consumidores.	México, Ciudad de México	20 agosto
Zona Productora de Cuapiaxtla	Capacitación en técnicas básicas de transformación de la semilla para su uso en la industria alimentaria. Taller para el aprovechamiento de hoja de amaranto.	Sergio Barrales Domínguez y Sara Hirán Morán Bañuelos Investigadores de la Universidad Autónoma Chapingo y Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa	Tecnologías de producción y aprovechamiento.	México, Tlaxcala, Cuapiaxtla	21 y 22 agosto
	Desplazamiento México a Chile	Cecilia Baginsky G.	-	Chile, Santiago	23 agosto

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.

La comuna de Alhué se caracteriza por estar compuesta por unidades productivas pequeñas; además, es una comuna que no dispone de muchas fuentes de trabajo y por esto, la actividad agrícola pasa a ser relevante para las familias y por tanto es prioritario buscar productos innovadores y rentables.

Desde el 2016 se contactó a la Universidad de Chile y desde la comuna se solicitó participar en la producción del amaranto en Chile. El interés por conocer este nuevo cultivo, se concretó con el proyecto "Fomento al cultivo y consumo de amaranto: Potenciación Chile – México" financiado por la AGCID y que lidera la Facultad de Ciencias Agronómicas. Esta participación motivó a que se formara un grupo de productores que participó en la siembra de amaranto, con el objeto de contar con una unidad demostrativa. Este mismo grupo colaboró en las distintas etapas de manejo de la unidad demostrativa (desde la siembra hasta la cosecha y limpieza del grano) e incluso algunos productores llevaron a sus casas semillas para probar distintas fechas de siembras, distintos niveles de riego, probar siembra directa o almácigo trasplante, siempre con el compromiso de llevar los registros para la Facultad de Ciencias Agronómicas.

El grupo se reúne mensualmente a compartir las experiencias, y fue visitado, a través del mismo proyecto, por especialistas mexicanos, quienes los motivaron a visitar las siembras llevadas a cabo por diferentes comunidades de pequeños agricultores mexicanos. El objetivo de esta visita sería conocer de qué manera se han solucionado en dicho país problemas asociados a la escasa mano de obra requerida para la siembra y la cosecha. Cabe destacar que este problema fue dimensionado por los mismos productores en la comuna de Alhué. Por tal motivo, los representantes del Prodesal de Alhué, que conocen el instrumento de Gira Tecnológica, financiada por FIA, le comunicó a la Facultad el interés y compromiso de todos estos usuarios para que en conjunto apoyaran la postulación a esta gira tecnológica.

Los productores, ven en este cultivo una posibilidad real de mejorar la productividad de sus campos, dada las condiciones de rusticidad en las que crece el amaranto. Además, y a pesar de la escasa cosecha que tuvieron en sus casas o unidades productivas, han vendido esta producción en la misma zona sin mayores problemas y además han innovado en la forma de consumirlo. Cabe destacar que a través del mismo proyecto, ha habido mini empresas que se han contactado con alguno de los productores para comprar grano en una próxima temporada.

Ha sido tanto el interés de los productores por asistir a esta gira que ellos harán un aporte en dinero, con el objeto de asistir y poder captar desde los productores mexicanos sus experiencias y ponerlas en práctica en sus campos. Además hay un compromiso de los mismos participantes de dar a conocer a los productores de la zona, a través de una actividad de extensión, los resultados de la gira y las tecnologías posibles de ser utilizadas en la zona. Además la experiencia recogida quedará disponible para los otros PRODESAL de la provincia que quieran conocer este nuevo cultivo.

16. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

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
30-09-2017 o 07-10-2017	Alhué	Charla-taller de discusión	Informar a la comunidad los alcances de la gira y principales resultados	Pequeños y medianos productores de la zona	25
11-10-2017	FCA - UChile	Charla	Informar y discutir el potencial del cultivo de Amaranto en Chile, con énfasis en la zona de Alhué	Estudiantes de agronomía, docentes, sociedad civil	35
Sept/Oct-2017	Stgo. - Chile	Publicación en redes sociales FCA – Uchile (página web, Twitter, Facebook)	Mostrar a la comunidad la gira realizada con los hitos más importantes, opinión de los participantes y resultados obtenidos	Comunidad en general	No estimable

ANEXO 4: CURRÍCULUM VITAE (CV) DEL COORDINADOR

Se debe presentar un currículum breve, de **no más de 3 hojas**, del coordinador, la información contenida en dicho currículum, deberá poner énfasis en los temas relacionados a la propuesta y/o a las responsabilidades que tendrá en la ejecución del mismo. De preferencia el CV deberá rescatar la experiencia profesional de los últimos 5 años.

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : CECILIA DEL CARMEN BAGINSKY GUERRERO
 CEDULA DE IDENTIDAD :
 NACIONALIDAD : CHILENA
 DOMICILIO : ATAHUALPA Nº 235, DPTO 105/B
 COMUNA : LA FLORIDA
 TELEFONO :

E – MAIL : cbaginsk@uchile.cl

ESTUDIOS SUPERIORES

1988 : INGENIERO AGRÓNOMO
 U. DE CHILE, FAC. CS. AGRARIAS Y FORESTALES
 2004 : DOCTOR INGENIERO AGRÓNOMO
 UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CARGO ACTUAL

: PROFESOR ASOCIADO, FACULTAD DE CIENCIAS
 AGRONÓMICAS. UNIVERSIDAD DE CHILE.

1. Proyectos de investigación en los últimos 5 años

Titulo	Objetivo general	Agencia que financia	Rol	Inicio - termino
Fomento al cultivo y consumo de amaranto: Potenciación Chile – México AGCI: Fondo de Cooperación Chile – México	Potenciar el cultivo de amaranto en Chile y México generando valor agregado a su producción, industrialización y consumo para otorgar nuevas alternativas de alimento saludable a la comunidad escolar.	AGCID	Investigador responsable	2015-2017
Rescate, desarrollo y manejo agronómico del cultivo de caigua para su utilización como insumo en circuitos cortos	Evaluar la respuesta de la caigua frente a diferentes manejos agronómicos y desarrollo de productos alimenticios	FIA	Coinvestigador	2015-2016
Hacia la sustentabilidad de las comunidades agrícolas periurbanas de Santiago mediante la potenciación de las cadenas de valor asociadas al territorio	Desarrollar e implementar la cadena de valor de la producción de hortalizas de una comunidad rural vulnerable, a través de una aproximación territorial participativa en la provincia de Chacabuco.	FIC Región RM	Director alterno	2016-2017
Desarrollo de amaranto con alto contenido de fitoesteroles para su uso como alimento funcional	Evaluar la factibilidad económica y técnica de la introducción y desarrollar amaranto en Chile con alto contenido de fitoesteroles para su inclusión en alimentos de uso masivo	CORFO, L1	Director	2014 – 2014
Effect of soil and climatic conditions in the physiology and metabolism secondary in <i>Salvia hispanica</i> L., natural source of Omega 3 fatty acids	Evaluar el efecto de las condiciones climáticas y disponibilidad de agua sobre el crecimiento, rendimiento y la calidad y cantidad de PUFA en genotipos de <i>Salvia hispanica</i> L. (Chia)	FONDECYT Concurso Regular Nº 1120202	Coinvestigador	2011 – 2014

2. Asistencias técnicas o actividades financiadas relevantes para la propuesta

Titulo	Objetivo general	Agencia que financia	Rol	Inicio - termino
Diplomado en herramientas de gestión de agronegocios.	Entregar herramientas (información y aspectos técnicos relevantes) para la toma de decisiones en el ámbito agrícola	Banco del Estado	Expositor	2015 - 2017
Evacuación de enraizantes naturales en Lechugas	Evaluar el efecto que tienen sobre la generación de raíces y acumulación de biomasa de plantas de lechuga sometidas a tres diferentes enraizantes naturales	AMEcological	Investigador	2015
Establecimiento de Amaranto en la RM	Determinar aspectos técnicos claves en el manejo del cultivo de Amaranto	Asemafor	Investigador	2014
Estudio Técnico de la influencia de lectinas de poroto sobre la salud humana	Determinar propiedades nutritivas y anti nutritivas de las lectinas de poroto.	Comercializadora Andina S.A.	Investigador responsable	2013
Cultivo de haba en la zona de Melipilla. Identificación de momentos críticos para la toma de decisiones	Nodo Tecnológico Diversificación Productiva y Encadenamiento Comercial Provincia de Melipilla, Región Metropolitana de Santiago", organizado por la empresa "Consultorías Profesionales Agraria Ltda".	Agraria	Visita de experto	2102

3. Publicaciones relevantes en los últimos 5 años (Revistas)

Autores	Titulo	Revista, Volumen, Pagina, Año	Index
Cortés, D., Silva, H., Baginsky, C. , Morales, L.	Climatic zoning of Chia (<i>Salvia hispanica</i> L.) in Chile using a species distribution model.	Spanish Journal of Agricultural Research (aceptada). 2017	ISI
Baginsky, C. , Arena, J., Escobar, H., Garrido, M., Valero, N., Tello, D., Morales, L., Valenzuela, A., Pizarro, L., Silva, H.	Growth and yield of chia (<i>Salvia hispanica</i> L.) in the Mediterranean and Desert climates of Chile.	Chilean J. Agricultural Research 76(3): 255-264. 2016	ISI
Silva, H., Garrido, M., Baginsky, C. , Valenzuela, A., Morales, L., Valenzuela, C., Pavez, S., Alister, S.	Effect of water availability on growth, water use efficiency and omega 3 (ALA) content in two phenotypes of chia (<i>Salvia hispanica</i> L.) established in the arid Mediterranean zone of Chile.	Agricultural Water Management 173: 67-75. 2016	ISI
Silva, P., Pinheiro, A.C., Rodríguez, L., Figueroa, V. y Baginsky, C.	Fuentes naturales de fitoesteroles y factores de producción que lo modifican.	Archivos Latinoamericanos de Nutrición Volumen 66 (1): 17-24. 2016	ISI
Nájera, F., Tapia, Y., Baginsky, C. , Figueroa, V., Cabeza, R., Salazar, O.	Evaluation of soil fertility and fertilization practices for irrigated maize (<i>Zea mays</i> L.) under Mediterranean conditions in central Chile	Journal of Soil Science and Plant Nutrition 15:84-97.	ISI
Baginsky, C. , Brito, B., Scherson, R., Pertuzé, R., Seguel, O., Cañete, A., Araneda, C., Johnson, W	Genetic diversity of <i>Rhizobium</i> from nodulating beans grown in a variety of Mediterranean climate soils of Chile	Archives of Microbiology 197(3):419-429. 2015	ISI
Silva, H., Sagardia, S., Ortiz, M., Franck, N., Opazo, M., Quiroz, M., Baginsky, C. , Tapia, C.	Relationships between leaf anatomy, morphology and water use efficiency in Aloe vera (L. Burmf.) as a function of water availability	Revista Chilena de Historia Natural. 87:1-13. 2014	ISI
Seguel, O., Baginsky, C. , Contreras, A., Covarrubias, J., Gonzalez, C. and Poblete, L	Physical properties of a fine textured haplocambid after three years of organic matter amendments management	J. Soil Sci. Plant Nutr. 13(3):690-705. 2013	ISI

Baginsky, C., Silva, P., Auza, J. and Acevedo, E.	Evaluation for fresh consumption of new genotypes of determinate growth habit faba bean in central Chile.	Chilean J. Agricultural Research. 73 (3): 225-231. 2013	ISI
Baginsky, C., Contreras, A., Seguel, O., Covarrubias, J., Aballay, E	Assessment of the use of cover crops during three years in the control of plant-parasitic nematodes in grapes.	Revista Ciencia e Investigación Agraria 40(3):547-557. 2013	ISI
Baginsky, C., Peña-Neira, A., Cáceres, A., Hernández, T., Estrella, I., Morales, H., Pertuzé, R	Phenolic compound composition in immature seeds of fava bean (<i>Vicia faba</i> L.) varieties cultivated in Chile.	Journal of Food Composition and Analysis 31:1-6. 2013	ISI
Garrido, M., Silva, P., Silva, H., Muñoz, R., Baginsky, C., Acevedo, E.	Evaluación del rendimiento de nueve genotipos de quinua (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) bajo diferentes disponibilidades hídricas en ambiente mediterráneo	Revista Idesia 31 (2): 69-76.	SciELO

4. Congresos, reuniones temáticas y seminarios relevantes para la propuesta (últimos 5 años).

Autores	Título de la presentación	Nombre del evento	Lugar – fecha
Baginsky, C.	Situación de las legumbres en América Latina y el Caribe.	International Year of Pulses (IYP) Global Dialogue (GD): FAO	Roma, Italia, 23-23 Noviembre, 2016
Baginsky, C; Pinheiro, A.C; Ramos, L.	Leguminosas de grano a nivel nacional: Situación productiva y de consumo	Legumbres: Políticas públicas para su producción y consumo	Santiago, 26 de agosto, 2016
Vivanco, S., Baginsky, C y Silva, P.	Efecto de tres densidades de plantas en amaranto (<i>Amaranthus cruentus</i> L.) sobre la interceptación de radiación y crecimiento del cultivo.	67º Congreso de la Sociedad Agronómica de Chile	Santiago, 29 de noviembre al 2 de diciembre de 2016.
Luis Morales-Salinas, Herman Silva R., Cecilia Baginsky G., Daniela Cortés A	Base de datos de variables agroclimáticas de Chile, mediante modelación topoclimática	66º Congreso de la Sociedad Agronómica de Chile	Valdivia, 17 al 20 de noviembre de 2015
Pinheiro, A., Baginsky, C. Rodríguez, L. Silva, P., Muñoz, C., Figueroa, V., González, A,	Desafíos en la promoción del amaranto como alimento funcional: el caso chileno	Congreso Nacional del Amaranto 2014. Pasado, Presente y Futuro	Universidad Autónoma de Chapingo, México 28 y 30 de agosto. 2014
Baginsky, C; Figueroa, V., González, A., Silva, P	Efecto de la densidad de plantas y la fertilización nitrogenada en <i>Amaranthus cruentus</i> L. bajo condiciones de clima Mediterráneo.	Congreso Nacional del Amaranto 2014. Pasado, Presente y Futuro	Universidad Autónoma de Chapingo, México 28 y 30 de agosto. 2014
Baginsky, C., Silva, P., Figueroa, V., Zaffora, J., Coelho-Silva, B. y Muñoz, C.	Posibilidades del amaranto para uso en la fortificación de alimentos	65º Congreso Agronómico	Santiago, Chile, 27 al 29 de Octubre, 2014

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

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

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

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Catalina Isabel Reyes Valdenegro		
RUT			
Fecha de Nacimiento	26 de junio de 1986		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Renzo Pechennino 267 Los Prados 1		
Comuna	Melipilla		
Región	Metropolitana		
Fono particular			
Celular			
E-mail	creyes@indap.cl		
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Género (Masculino o femenino)	Femenino		
Indicar si pertenece a alguna etnia			
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Ejecutiva de Fomento Productivo en Agencia de área INDAP Melipilla, trabajando en distintas comunas de la Provincia de Melipilla con pequeñ@s productores agrícolas.		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Desarrollo Agropecuario		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Octavio Sotomayor Echeñique 7.558.746-3		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Ejecutiva Integral Agencia de Área Melipilla		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Merced 925, Melipilla, Región Metropolitana		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	público		
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)			

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

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Angélica del Pilar Dabanch Peña		
RUT			
Fecha de Nacimiento	12 diciembre 2017		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	ExCancha Rayada 594 Villa Alhué		
Comuna	Alhué		
Región	RM		
Fono particular			
Celular			
E-mail	Adabanchpyahoo.es		
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Género (Masculino o femenino)	Femenino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	no		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Asesoría Profesional en PRODESAL Alhué		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	I. Municipalidad de Alhué		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Roberto Torres Huerta 13.370.192-3		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Alcalde		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Pintor Onofre Jarpa 55		
Fono			
E-mail	alcaldía@comunaalhue.cl		
Clasificación de público o privado	Público		
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 cuándo 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 5:

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN			
Esta ficha debe ser llenada por el coordinador, integrantes del equipo organizador y expositores del evento de innovación.			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input checked="" type="checkbox"/>		Participante
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Cecilia del Carmen Baginsky Guerrero		
RUT			
Fecha de Nacimiento	17 de Mayo de 1961		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Atahualpa 235 dpto. 105/B		
Comuna	La Florida		
Región	Metropolitana		
Fono particular	-		
Celular	-		
E-mail	cbagisk@uchile.cl		
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Género (Masculino o femenino)	Femenino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<p>Cargo Actual Profesor asociado, Facultad Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.</p> <p>ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN</p> <p>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCURSABLES, FONDOS NACIONALES</p> <p>Título: “Hacia la sustentabilidad de las comunidades agrícolas periurbanas de Santiago mediante la potenciación de las cadenas de valor asociadas al territorio”. Institución: Universidad de Chile, Fac. de Cs Agronómicas Fuente de Financiamiento: FIC Región Metropolitana Calidad en que participa: Directora Investigador Responsable: Cecilia Baginsky G. Fecha de inicio/término: 2016-2017 Objetivos: Desarrollar e implementar la cadena de valor de la producción de hortalizas de una comunidad rural vulnerable, a través de una aproximación territorial participativa en la provincia de Chacabuco.</p> <p>Título: “Diterpene phytohormone biosynthesis and functional characterization of related oxidases in Rhizobium plant growth promoting bacteria”.</p>		

	<p>Institución: Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Fuente de Financiamiento: FONDECYT Concurso Regular 1150797 Calidad en que participa: colaboradora Investigador Responsable: Dra. Cecilia Rojas. Fecha de inicio/término: 2015-2018 Objetivos: Determinar variabilidad genética de razas nativas de rizobios en la biosíntesis de giberelina y sus rutas metabólicas asociadas.</p> <p>Título: “Desarrollo de amaranto con alto contenido de fitoesteroles para su uso como alimento funcional”.</p> <p>Institución: Universidad de Chile, Fac. de Cs. Agronómicas Fuente de Financiamiento: CORFO, L1 Calidad en que participa: Director Investigador Responsable: Dra. Cecilia Baginsky G. Fecha de inicio/término: 2014-2014 Objetivos: Evaluar la factibilidad económica y técnica de la introducción y desarrollar amaranto en Chile con alto contenido de fitoesteroles para su inclusión en alimentos de uso masivo.</p> <p>Título: “Effect of soil and climatic conditions in the physiology and metabolism secondary in <i>Salvia hispanica</i> L., natural source of Omega 3 fatty acids”.</p> <p>Institución: Universidad de Chile, Fac. Cs. Agronómicas Fuente de Financiamiento: FONDECYT Concurso Regular N° 1120202 Calidad en que participa: Director Alterno Investigador Responsable: Dr. Herman Silva R. Fecha de inicio/término: 2012-2016 Objetivos: Evaluar el efecto de las condiciones climáticas y disponibilidad de agua sobre el crecimiento, rendimiento y la calidad y cantidad de PUFA en genotipos de <i>Salvia hispanica</i> L. (Chia)</p> <p>Título: “Gibberellin biosynthesis and gibberellin oxidase activities in plant growth promoting rhizobacteria”</p> <p>Institución: Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Fuente de Financiamiento: FONDECYT Concurso Regular N° 1110127 Calidad en que participa: Colaborador Investigador Responsable: Dra. María Cecilia Rojas G Fecha de inicio/término: 2011-2014 Objetivos: Determinar rutas metabólicas para la síntesis de giberelinas en bacteriodes con el objeto de fortalecer el uso de estas bacterias como promotores de crecimiento</p>
--	--

	<p style="text-align: center;">PROYECTOS DE COLABORACIÓN INTERNACIONAL</p> <p>Título: Fomento al cultivo y consumo de amaranto: Potenciación Chile - México Institución: Ministerio de Agricultura - Universidad de Chile - Universidad Autónoma Metropolitana Fuente de Financiamiento: AGCI: Fondo de Cooperación Chile – México Calidad en que participa: Investigador Responsable Fecha de inicio/término: 2015-2017 Objetivos: Potenciar el cultivo de amaranto en Chile y México generando valor agregado a su producción, industrialización y consumo para otorgar nuevas alternativas de alimento saludable a la comunidad escolar.</p> <p>Título: “Identificación y Caracterización de endosimbiontes de leguminosas en suelos con altos contenidos de metales pesados” Institución: U. Politécnica de Madrid y Universidad de Chile Fuente de Financiamiento: U. Politécnica de Madrid. Vicerrectoría de Relaciones Internacionales Calidad en que participó: Co-Investigador Investigador Responsable: Belén Brito L. Fecha de inicio/término: 2009 - 2011 Objetivos: Identificación de nuevos aislados de Rhizobium nativos de suelos con alto contenido en metales pesados y en particular de níquel. Caracterización de las cepas aisladas y de su capacidad de resistencia a níquel y otros metales pesados.</p> <p style="text-align: center;">PROYECTOS DE EXTENSIÓN</p> <p>Título: “Del patio al plato: Agricultura urbana para Santiago”. Institución: Universidad De Chile, Fac. de Cs. Agronómicas Fuente de Financiamiento: Fondo Valentín Letelier Calidad en que participó: Colaborador Investigador Responsable: Gabriela Lankin Fecha de inicio/término: 2014-2015 Objetivos: Incentivar a los habitantes de la Villa Bancaria Santa Elena a desarrollar en su entorno (plazas, patios, terrazas, etc.) agricultura orgánica urbana que les permita generar parte de sus alimentos y además embellecer su Villa. Se pretende, además, que esta Villa se transforme en un modelo que pueda ser replicado por otros sectores, e incluso otras comunas de Santiago</p>
--	--

	<p>PUBLICACIONES CON COMITÉ EDITOR</p> <p>PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (ISI)</p> <p>- Silva, P., Pinheiro, A.C., Rodríguez, L., Figueroa, V. y Baginsky, C. 2016. Fuentes naturales de fitoesteroles y factores de producción que lo modifican. Archivos Latinoamericanos de Nutrición Volumen 66 (en prensa).</p> <p>- Nájera, F., Tapia, Y., Baginsky, C., Figueroa, V., Cabeza, R., Salazar, O. 2015. Evaluation of soil fertility and fertilization practices for irrigated maize (<i>Zea mays</i> L.) under Mediterranean conditions in central Chile. <i>Journal of Soil Science and Plant Nutrition</i> 15:84-97.</p> <p>- Baginsky, C., Brito, B., Scherson, R., Pertuzé, R., Seguel, O., Cañete, A., Araneda, C., Johnson, W. 2015. Genetic diversity of <i>Rhizobium</i> from nodulating beans grown in a variety of Mediterranean climate soils of Chile. <i>Archives of Microbiology</i> 197(3):419-429.</p> <p>- Méndez, C., Baginsky, C., Heddenc, P., Gongc, F., Carúd, M., Rojas, M.C. 2014. Gibberellin oxidase activities in <i>Bradyrhizobium japonicum</i> bacteroids. <i>Phytochemistry</i> 98:101–109.</p> <p>- Silva, H., Sagardia, S., Ortiz, M., Franck, N., Opazo, M., Quiroz, M., Baginsky, C., Tapia, C. 2014. Relationships between leaf anatomy, morphology and water use efficiency in <i>Aloe vera</i> (L. Burmf.) as a function of water availability. <i>Revista Chilena de Historia Natural</i>. 87:1-13.</p> <p>- Seguel, O., Baginsky, C., Contreras, A., Covarrubias, J., Gonzalez, C. and Poblete, L. 2013. Physical properties of a fine textured haplocambid after three years of organic matter amendments management. <i>J. Soil Sci. Plant Nutr.</i> 13(3):690-705.</p> <p>- Baginsky, C., Silva, P., Auza, J. and Acevedo, E. 2013. Evaluation for fresh consumption of new genotypes of determinate growth habit faba bean in central Chile. <i>Chilean J. Agricultural Research</i>. 73 (3): 225-231.</p> <p>- Baginsky, C., Contreras, A., Seguel, O., Covarrubias, JI., Aballay, E. 2013. Assessment of the use of cover crops during three years in the control of plant-parasitic nematodes in grapes. <i>Revista Ciencia e Investigación Agraria</i> 40(3):547-557.</p> <p>- Baginsky, C., Peña-Neira, A., Cáceres, A., Hernández, T., Estrella, I., Morales, H., Pertuzé, R.</p>
--	--

	<p>2013. Phenolic compound composition in immature seeds of fava bean (<i>Vicia faba</i> L.) varieties cultivated in Chile. <i>Journal of Food Composition and Analysis</i> 31:1-6.</p> <p>PUBLICACIONES CIENTÍFICAS NACIONALES</p> <p>_ Garrido, M., Silva, P., Silva, H., Muñoz, R., Baginsky, C., Acevedo, E. 2013. Evaluación del rendimiento de nueve genotipos de quinua (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) bajo diferentes disponibilidades hídricas en ambiente mediterráneo. <i>Revista Idesia</i> 31 (2): 69-76.</p> <p>REVISTAS NACIONALES</p> <p>_ Figueroa, V., Silva P., Pinheiro, A., Pizarro, T., Rodríguez L. y Baginsky, C. 2014. La reina de las leguminosas. Porotos: De nuestras raíces a la mesa. <i>Revista Indualimentos</i>. p: 90-97.</p> <p>_ Baginsky, C., Pinheiro, A.C., Rodríguez, L. 2014. Amaranto: investigarán factibilidad de producción agrícola nacional y su inclusión en la dieta chilena como ingrediente y alimento. <i>Revista El Pulso. Facultad de Medicina</i>. N°: 316.</p> <p>REVISTAS INTERNACIONALES</p> <p>_ Baginsky, C. 2013. Chickpea: A crop of son recovery in Chile. In. <i>Journal Legumes Perspectives</i>. Ed: International Association Legumes Society. P. 30 – 40.</p>
--	--

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Facultad de Cs. Agronómicas, U. de Chile.
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Roberto Neira Roa
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Académico Dpto. Producción Agrícola - Fitotecnia
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Santa Rosa 11315, La Pintana, Santiago, RM.
Fono	
E-mail	prodag@uchile.cl
Clasificación de público o privado	Público

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 5:

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN			
Esta ficha debe ser llenada por el coordinador, integrantes del equipo organizador y expositores del evento de innovación.			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Luz Eliana Ramos Castillo		
RUT			
Fecha de Nacimiento	12 de Septiembre de 1986		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Río Aconcagua 1073		
Comuna	La Granja		
Región	Metropolitana		
Fono particular	-		
Celular			
E-mail	luzramoscast@ug.uchile.cl		
Profesión	Licenciada en Ciencias Agropecuarias; Egresada Ingeniería Agronómica		
Género (Masculino o femenino)	Femenino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Ene 2016 – Hoy	Gestión de Proyectos asociados al año Internacional de la leguminosas (Seminarios, Charlas, actividades extensión) y Amaranto.	
	Ene 2017 – Hoy	Asistente de Cátedra y Módulos Prácticos: “Práctica I de Licenciatura”. Fac. Cs. Agronómicas, U. de Chile. Preparación y evaluación de exámenes, seminarios y prácticas en sala y terreno.	
	Ago 2015 – May 2017	Investigador Asistente. Proyecto “Plan Piloto para un Catastro sobre Tierras Adquiridas por CONADI”. Facultad de Cs. Agronómicas, Universidad de Chile. Levantamiento de información en terreno y análisis sobre las formas de desarrollo silvoagropecuario y el vínculo con la cosmovisión mapuche en comunidades de la IX Región.	
	Dic 2014 – Abr 2015	Encargada de Preacondicionado de Carozos. Servicios Integrales Frutícolas (SIF), San Bernardo, Santiago. Evaluación técnica y despacho a prefrió de duraznos y nectarines de exportación. Soporte en labores de	

	<p>Control de Calidad de ciruelas, duraznos, nectarines y peras y apoyo en Buenas Prácticas Manufactureras (BPM). Control de temperatura en frigorífico y en embarque. Digitalización de planillas de evaluación, control y despacho.</p> <p>Oct 2014 Asistencia 65° Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile y envío de resumen "Efecto del Hábito de Crecimiento y Densidad de Población sobre la Intercepción de Radiación y crecimiento de haba (<i>Vicia faba</i> L.)". Disponible en: <http://www.sach.cl/revista/pdf/Simiente_84_Congreso_SACH.pdf>.</p> <p>Jun 2013 – Feb 2014 Manejo de tres cultivares de haba con distinto hábito de crecimiento, mediciones y estimaciones de crecimiento y desarrollo con el fin de determinar factores de captación y eficiencia de radiación y rendimiento para Memoria de Título. Laboratorio SAP (Suelo-Agua-Planta), Fac. Cs. Agronómicas, U. de Chile.</p> <p>Dic 2013 Asistencia Curso Internacional "La Fisiología de Cultivos como Herramienta para la Mejora de los Sistemas de Producción de Trigo y Cebada". RED METRICE y Escuela de Graduados de la Fac. de Cs. Agrarias de la U. Austral, Valdivia. 18 al 20 de Dic.</p> <p>Mar 2013 – Dic 2015 Asistente de Cátedra y Módulos Prácticos: "Fundamentos de la Producción de Cultivos" y "Manejo, Producción y Postproducción de Cultivos". Fac. Cs. Agronómicas, U. de Chile. Preparación y evaluación de exámenes y seminarios. Apoyo en ensayos de docencia y titulación asociados.</p> <p>Ago 2012 – Mar 2017 Asistente de Cátedra y Módulos Prácticos: "Práctica II de Licenciatura: Tecnología Agropecuaria". Fac. Cs. Agronómicas, U. de Chile. Preparación y evaluación de exámenes, seminarios y prácticas en terreno.</p>
--	---

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	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 si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Parcelación "El Lucero"
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Asociado
Superficie Total y Superficie Regada	Total y regadas: 2 ha.
Ubicación detallada (especificar comuna)	Los Barones, Pueblo Seco, Comuna de San Ignacio, Chillán.
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Cultivos anuales: cereales (trigo) y papas.
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No aplica

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

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Hortensia del Carmen Palominos Rivera		
RUT			
Fecha de Nacimiento	9 enero 1962		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Porvenir 450 Villa Alhué		
Comuna	Alhué		
Región	RM		
Fono particular			
Celular			
E-mail	adabanchp@yahoo.es		
Profesión	Agricultora		
Género (Masculino o femenino)	Femenino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	no		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Producción de hortalizas, frutales y amaranto		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
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 si se dedica a esta actividad)			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	S/Nombre		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueña		
Superficie Total y Superficie Regada	0,1		
Ubicación detallada (especificar comuna)	Porvenir 450 Villa Alhué, Comuna Alhué		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuándo se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Producción de frutas, hortalizas y amaranto, esta usuaria innovó consumiendo el amaranto como ensaladas, no llegó a cosechar grano		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	no		

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

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Erna Carolina Alarcón Loyola		
RUT			
Fecha de Nacimiento	01 abril 1981		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	La línea S/N°		
Comuna	Alhué		
Región	RM		
Fono particular	---		
Celular			
E-mail	adabanchpyahoo.es		
Profesión	Agricultora		
Género (Masculino o femenino)	Femenino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	no		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Producción de te, hortalizas y ganadería		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
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 si se dedica a esta actividad)			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	S/nombre		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueña		
Superficie Total y Superficie Regada	0,2 ha		
Ubicación detallada (especificar comuna)	La Línea sector el Llano, ex Hacienda alhué		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuándo se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Hortalizas, frutales y procesados, la usuaria es vecina a la unidad demostrativa de amaranto, participó en todas las etapas del proceso, ella probó integrando las plantas raleadas a la alimentación de sus cerdos		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	-----		

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

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Isabel Estela González Rojas		
RUT	- - - - -		
Fecha de Nacimiento	10 noviembre 1949		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	La línea S/N°		
Comuna	Alhué		
Región	RM		
Fono particular	---		
Celular			
E-mail	adabanchpyahoo.es		
Profesión	Agricultora		
Género (Masculino o femenino)	Femenino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	no		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Producción de hortalizas pastelería		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
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 si se dedica a esta actividad)			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	S/nombre		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueña		
Superficie Total y Superficie Regada	0,2ha		
Ubicación detallada (especificar comuna)	La Línea sector el Llano, ex Hacienda alhué		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuándo se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Hortalizas, frutales y pastelería, la usuaria es vecina a la unidad demostrativa de amaranto y participó en todas las etapas, además innovó en recetas para preparar el amaranto		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	-----		

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

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Gumecindo del Transito Camus Peña		
RUT			
Fecha de Nacimiento	15 febrero 1972		
Nacionalidad	Chileno		
Dirección particular	Barrancas de Pichi S/N°		
Comuna	Alhué		
Región	RM		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Técnico Agrícola		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	no		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Asesorías técnicas en Apicultura, hortalizas y ganadería		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece			
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 si se dedica a esta actividad)			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	S/Nombre		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueno		
Superficie Total y Superficie Regada	1 ha		
Ubicación detallada (especificar comuna)	Barrancas de Pichi S/N°		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuándo se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Producción apícola, vivero forestal, participó en la unidad demostrativa de la comuna en la siembra, raleo y cosecha y estaría este año probando en su localidad		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Su señora está en la directiva de la cooperativa apícola "Altos de Cantillana" de Alhué		