



CÓDIGO
(uso interno)

615- 2017- 0360

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

GIRAS PARA LA INNOVACIÓN
CONVOCATORIA NACIONAL 2017



Contenido

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA.....	3
1. Nombre de la gira para la innovación	3
2. Sector, subsector, rubro en que se enmarca	3
3. Pilar y/o temática que abordará la gira para la innovación.....	3
4. Fecha de inicio y término del programa de actividades	3
5. Lugares a visitar en la gira para la innovación	Error! Bookmark not defined.
6. Estructura de costo de la gira para la innovación	5
 SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN.....	6
7. Entidad postulante	6
8. Compromiso de ejecución de participantes	8
9. Coordinador de la gira para la innovación	9
10. Participantes de la gira para la innovación.....	4
 SECCIÓN III: DESCRIPCION DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN	7
11. Identificación del problema y/u oportunidad	7
12. Solución innovadora.....	7
13. Objetivo de la gira para la innovación	11
14. Itinerario propuesto	12
15. Potencial de implementación de las soluciones innovadoras.....	14
16. Actividades de difusión	15

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA			
1. NOMBRE DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN			
Innovación para la creación de sistemas resilientes frente al cambio climático: conociendo experiencias de producción agroecológica en el Valle del Cauca, Colombia. Un caso latinoamericano exitoso.			
2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA			
Ver identificación sector y subsector en Anexo 10			
Sector	Agrícola y Pecuario		
Subsector	General para los sectores Agrícolas y Pecuarios.		
Especie (si aplica)			
3. LUGARES A VISITAR EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN			
País(es)	Colombia		
Ciudad(es)	Valle del Cauca: Cali, El Cerrito, Bugalagrande, La Cumbre.		
4. PILAR Y/O TEMA QUE ABORDARÁ LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN			
De acuerdo a lo establecido en las bases de postulación, la gira debe estar directamente vinculada a los pilares y/o temas indicados a continuación:			
Pilar (marcar con una X)		Tema (marcar con una X)	
Recursos Naturales	X	Apicultura	
Productividad y sustentabilidad	X	Berries	
Alimentos saludables	X	Cereales y quínoa	X
		Frutales	X
		Frutos secos y deshidratados	
		Hortalizas y papas	X
		Leguminosas	X
		Pecuario	X
		Plantas medicinales, aromáticas y especias	
		Flores y follajes	
		Productos forestales no madereros	X
		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:	15 de Julio de 2017	Término:	25 de Agosto de 2017
INICIO Y TÉRMINO DE LA GIRA (sólo viaje y traslados)			
Fecha Salida:	23 de Julio de 2017	Fecha Llegada:	02 de Agosto de 2017

SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

7. ENTIDAD POSTULANTE

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

- Certificado de vigencia de la entidad postulante en Anexo 1.
- Certificado de iniciación de actividades en Anexo 2

Nombre Entidad Postulante: Escuela Agroecológica de Pirque (de Fundación Educacional Origen)

RUT Entidad Postulante:

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

Dirección comercial: Virginia Subercaseaux 2450

Ciudad: Pirque

Región: Metropolitana

Teléfono:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada): Privada sin fines de lucro

Giro: Educación y capacitación

Breve reseña de la entidad postulante:

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

La Escuela Agroecológica de Pirque se funda en 1991 con el objetivo de ofrecer una alternativa educacional de alta calidad a jóvenes de sectores vulnerables y, o, de precario capital sociocultural. Es una Escuela técnico profesional agrícola, mixta, gratuita que organiza su quehacer formativo bajo los principios del cuidado y protección del medio ambiente y el desarrollo sustentable en lo social, cultural, económico, técnico y ambiental. Hoy acoge a más de 400 alumnos de enseñanza media. El proyecto educativo busca desarrollar el pleno potencial de sus estudiantes.

La Escuela Agroecológica de Pirque depende de Fundación Educacional Origen, institución sin fines de lucro reconocida por el Ministerio de Justicia de Chile, cuya misión fundamental es capacitar para la vida laboral y mejorar la calidad de vida y de la educación a través de programas sociales, promoviendo un liderazgo por la paz y el desarrollo sustentable y comunitario, desde una perspectiva holística. Estos programas están destinados a jóvenes y adultos en situación de vulnerabilidad social, a educadores, emprendedores sociales y agricultores. Nuestra labor y esfuerzos están dirigidos a todos aquellos que aspiren a “ser el cambio que quieren ver en el mundo”.

Este modelo ha sido reconocido y premiado en Chile y en el extranjero por instituciones tales como Ashoka, Avina y Schwab Foundation, y ha suscitado el interés por variados organismos nacionales e internacionales debido a sus logros.

Representante legal de la entidad postulante:

Nombre completo: Mary Anne Müller Prieto

Cargo: Directora Ejecutiva de Fundación Origen

RUT:

Fecha de nacimiento: 19 de Octubre de 1959

Nacionalidad: Chilena

Dirección: Virginia Subercaseaux 2450

Ciudad y comuna: Pirque, Santiago

Región: Metropolitana

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

Teléfono:
Celular:
Correo electrónico:
Profesión: Emprendedora social
Género (Masculino o Femenino). Femenino
Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia): No
Tipo de productor (pequeño, mediano, grande): Pequeño
Rubros a los que se dedica: Hortalizas; caprinos para producción de queso; conservas; apicultura; Educación.

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	Mary Anne Müller Prieto
RUT	
Aporte total en pesos:	
Aporte pecuniario	
Aporte no pecuniario	



Firma Representante Legal

9. COORDINADOR DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Nombre completo: Gabriel José Zegers Müller

RUT:

Pertenece a la entidad postulante:	Si	X	Cargo en la entidad postulante:	Profesor de la Escuela Agroecológica de Pirque y Coordinador de Proyectos.
	No		Institución a la que pertenece:	
			Vinculación a la entidad postulante:	

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

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

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

Ingeniero agrónomo de profesión y Magister en Recursos Naturales de la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC), me he desempeñado los últimos dos años como profesor y coordinador de proyectos de un liceo técnico agrícola de excelencia, la "Escuela Agroecológica de Pirque" (EAP) de Fundación Origen. Como profesor a los futuros pequeños agricultores de Pirque, he dado énfasis en el manejo ecológico de plagas y enfermedades y la elaboración de biopreparados agrícolas.

Paralelamente hemos formado luego de 2 años de trabajo, una agrupación de productores llamada "Raíz Agroecológica de Pirque", la que cuenta actualmente con 17 miembros productores y Profesores de la EAP, y donde ocupo el cargo de Presidente. Con esta buscamos mejorar nuestras vías de comercialización, difundir la agricultura ecológica y lograr la certificación orgánica.

Previamente trabajé como asesor del Programa de Desarrollo Territorial Indígena (PDTI) de Isla de Pascua, donde desarrollé una capacitación a pequeños agricultores sobre el manejo ecológico de plagas y elaboración de biopreparados con insumos locales.

Desde 2012 a 2015 trabajé en PUC, periodo durante el cual realicé mi magister, especializandome en el área de restauración ambiental y planificación territorial rural. Durante este periodo, participé en otros proyectos de investigación con el Centro de Ecología Aplicada y Sustentabilidad (CAPES UC), así como en consultorías ambientales en la empresa privada.

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	Gabriel José Zegers Müller		Escuela Agroecológica de Pirque – Fundación Origen	Metropolitana	Profesor de cursos del currículum técnico agropecuario y coordinador de proyectos	A través del trabajo como profesor de liceo técnico agrícola, tengo una incidencia directa sobre la capacidad de transformación y educación de quienes serán los futuros agricultores de la región. Al año egresan aproximadamente 90 nuevos técnicos con la experiencia vivida en nuestra escuela. Paralelamente me desempeño como pequeño productor avícola y hortalizas de autoconsumo. Participo como presidente de la agrupación de productores “Raíz Agroecológica de Pirque”, con quienes nos hemos asociado para certificarnos orgánicamente, promover la agroecología en Pirque y vender nuestros productos en el Mercado Campesino Origen, Pirque.
2	Rocío Makarena Ortega Rosas		Naturastral SPA (Predio familiar)	Aysén	Recolección, producción y procesamiento de recursos forestales no madereros (hierbas y frutos silvestres) para tizanas funcionales, con capacidad de producción de 200 kilos por temporada	Rocío, es usuaria del programa PRODESAL de la comuna de Cisnes en la región de Aysén. Ella se ha constituido como líder campesina, siendo actualmente presidenta de la Asociación Gremial de Productores Orgánicos Patagonia Queulat, manteniendo una incidencia directa sobre sus pares productores de la región. Por lo mismo es una promotora de la agroecología y agricultura orgánica. Asistiendo a esta gira, podrá transferir y extender las experiencias de producción agroecológica del Valle del Cauca, accediendo así mismo a establecer las relaciones internacionales con la red de mercados agroecológicos de dicha región, así como con sus pares agricultores y profesores de Pirque. Hemos decidido invitarla, pues creemos que la inclusión de una líder de región “extrema” constituye una gran oportunidad de extender las técnicas y prácticas de la agroecología a los confines de nuestro país.
3	Luis Enrique Navarrete Gallardo		Predio agrícola, El Principal, Pirque	Metropolitana	Horticultor y chacarero	Como usuario de PRODESAL es un ejemplo, debido a la impecabilidad y constancia de su trabajo como horticultor y chacarero. Adquirir mayores

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.

						conocimientos en esta gira puede significarle un impulso importante en su carrera. Además se desempeña como presidente del Grupo de Transferencia Tecnológica de Producción Limpia del INIA La Platina.
4	Adriana Ulloa		Predio agrícola, Pirque	Metropolitana	Horticultora y producción de ornamentales	Durante su vida como pequeña agricultura ha Tenido la posibilidad de pertenecer y liderar diferentes asociaciones. Entre otras funciones, se desempeño como tesorera de la Agrupación campesina Intercomunal de Pirque, filiar de la Confederación Nacional de Pequeños Productores Campesinos de Chile (CONAPROCH), Presidenta de la agrupación Tierra Fértil y actual presidenta de la Junta Vecinal N°12 Los Corrales del Principal. Esta experiencia y redes de contacto, sumada a su trabajo en floricultura y horticultura, propicia la difusión y promoción de los conocimientos entre la comunidad a la que influencia.
5	David Ordenes		Predio agrícola, El Principal, Pirque	Metropolitana	Horticultor para ventas; forrajeras y Vacuno para autoconsumo.	Vinculado a la Agroecología desde 2012, ha podido conjugar la formación autodidacta con su participación en Prodesal y el Grupo de Transferencia Tecnológica en hortalizas de INIA; generando un conocimiento en diversas áreas de la agricultura ecológica. Forma parte del núcleo fundador de la Agrupación Raíz Agroecológica de Pirque, donde destaca por su juventud, entusiasmo y capacidad innovativa. Su métodos y manejos de producción, sumados a sus habilidades sociales, lo convierten, para sus pares, en un ejemplo a seguir y una inspiración,
6	Francisco Javier Parada Bustamante		PRODESAL Municipalidad de Pirque	Metropolitana	Jefe técnico del Programa de Desarrollo Local (PRODESAL) de Pirque	Como jefe técnico de PRODESAL ha sido impulsor de diversas iniciativas de promoción de la pequeña agricultura en la comuna, agregación de valor y comercialización. Además ha tenido participación y ha brindado un gran apoyo a la reciente formación de la agrupación "Raíz Agroecológica de Pirque" con

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.

						el fin de promover la agricultura sostenible y los circuitos cortos de comercialización en la comuna.
7	Daniel Montecinos		Escuela Agroecológica de Pirque	Metropolitana	Profesor de cursos del currículum técnico agropecuario	Como profesor de la Escuela en el área de hortalizas y reproducción vegetal, tiene una gran incidencia en el futuro de los 400 alumnos que estudian año a año en el establecimiento educacional. Asimismo todos los años recibimos visitas de cientos de usuarios asociados a PRODESAL de todas partes del país a quienes Daniel tiene la instancia para traspasar sus conocimientos en agroecológica.
8	Claudio Recabal		Escuela Agroecológica de Pirque	Metropolitana	Profesor de cursos del currículum técnico agropecuario, apicultor y avicultor	Su trabajo como profesor de la Escuela Agroecológica de Pirque en la áreas de manejo de suelo y residuos, técnicas de cultivo de especies vegetales y alimentación y pesaje agropecuario, le entrega el escenario ideal para enseñar y empoderar a 450 alumnos de dicha institución y a más de 100 usuarios de PRODESAL que visitan cada año y se capacitan en la Escuela Agroecológica. Pertenece a la Agrupación Raíz Agroecológica, agrupación que se dedica al fomento de la producción agroecológica y orgánica, a la certificación de productos y asociatividad para la comercialización de productos agroecológicos. Además se desempeña como pequeño productor apícola y avícola y su labor como Asesor productivo en el fundo San Andrés de Huaquén.
9	Cristián Ulloa		Escuela Agroecológica de Pirque	Metropolitana	Profesor de cursos del currículum técnico agropecuario	Es profesor de los cursos pecuarios de la Escuela Agroecológica de Pirque, abriéndole el espacio para incidir en 400 alumnos de la escuela, de la cual egresan 90 alumnos cada año y más de 100 usuarios de PRODESAL que visitan y se capacitan en las instalaciones de la Escuela. Lleva 18 años trabajando en el rubro caprino y avícola, con énfasis en la producción pecuaria y forrajera.

SECCIÓN III: DESCRIPCION DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

11. IDENTIFICACION DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen a la gira para la innovación e indicar cuál es la relevancia en el cual se enmarca la gira para:

- El(los) tema(s) y/o pilar(es);
- La pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
- El grupo participante.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

-Redes de comercialización: La región Metropolitana carece actualmente, de una red de mercados agroecológicos que potencie los sistemas productivos. Pírcue como valle geográficamente aislado y cercano de 7 millones de personas posee gran potencial para la implementación de un Mercado agroecológico como los desarrollados en el valle del Cauca, Colombia: un ejemplo exitoso a nivel Latinoamericano.

-Asociatividad: El Valle del Cauca posee características únicas de asociatividad en la producción agropecuaria; campesinos, apoyados por organizaciones no gubernamentales e instituciones académicas y de investigación que han logrado organizarse para potenciar la producción agroecológica, y para generar redes de comercialización adecuadas. Los agricultores ecológicos en Pírcue, recientemente asociados en la agrupación “Raíz Agroecológica de Pírcue”, han logrado mancomunar los esfuerzos de años de Agricultores y de docentes de la Escuela Agroecológica de Pírcue, siendo apoyados al día de hoy técnicamente por INDAP e INIA a través de los programas de PRODESAL y del Departamento de Transferencia Tecnológica y Extensión respectivamente, así como el apoyo de otras asociaciones de productores tal como Chiloé Orgánico. Lo anterior ha permitido formar un sólido equipo de trabajo asociativo en vistas a mejorar nuestra formación, producción y comercialización. No obstante, reconocemos como una necesidad imperiosa, capacitarnos: distinguiendo en la experiencia del exitoso caso del Valle del Cauca en Colombia una oportunidad única de responder integralmente a gran parte de nuestras inquietudes en cuanto a producción e integración comercial.

-Agroecología y Sistemas Agroforestales: Los efectos del cambio climático sobre la agricultura en la Región Metropolitana, principalmente por efecto de la sequía prolongada ponen en grave riesgo el futuro de la producción hortofrutícola de la región. Los sistemas productivos en base a monocultivo y manejo convencional de plagas, enfermedades y malezas en un contexto de la pequeña y mediana agricultura, no aseguran la sustentabilidad a largo plazo debido a la degradación de suelos, descontrol de población de plagas y escasa retención de humedad de sus suelos. Las tecnologías y técnicas de producción agroecológicas, con énfasis en sistemas agro-forestales y silvo-pastoriles, ofrecen una oportunidad para la adaptación a largo plazo frente a los efectos negativos del cambio climático y la desertificación de los agro-ecosistemas.

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.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

La creación de sistemas agroforestales y sus técnicas de cultivo o pastoreo asociadas, en el escenario del cambio climático y la degradación ambiental, constituyen una innovación productiva. Su principal principio es la diversificación agrícola, intencionalmente dirigida a promover interacciones biológicas y sinergias benéficas entre los componentes del agroecosistema, de tal manera que permitan: la regeneración de la fertilidad del suelo y el mantenimiento de la productividad y la protección de los cultivos (Altieri 2002).

Para estos efectos el curso de “Agroecología, Restauración Ecológica y Sistemas Agroforestales: Resiliencia frente al Cambio Climático” al cual pretendemos asistir nos otorgará herramientas de aplicación de técnicas descritas. Cabe destacar que el contexto de clima tropical de la experiencia a visitar, no se considera un impedimento para la homologación de los conocimientos o técnicas agroecológicas, perfectamente replicables en Chile utilizando otras especies vegetales.

La principal ventaja que ofrecen estos sistemas frente al cambio climático es la mayor retención de humedad y menor pérdida de agua por evapotranspiración, logrando resolver de mejor manera los daños potenciales en situaciones de stress hídrico. Se establecen asociaciones de cultivos superficiales (forraje, grano u hortalizas) con una estrata más alta de árboles frutales o de valor funcional (Sistemas Agroforestales Intensivos - SAI). Las especies a utilizar dependen de su grado de tolerancia a la sombra o relaciones de alelopatía. Así también, los sistemas llamados silvo-pastoriles, asociando una protección de una estrata arbórea a los cultivos superficiales de forraje animal, permiten reducir el uso de agua de riego considerablemente, inclusive alargando el periodo vegetativo del forraje en zonas de secano. El valle del Cauca en Colombia, la zona agrícola más importante del país, presenta una matriz agroforestal considerable, siendo estudiada por diversos organismos de investigación para la sustentabilidad.

Sobre la innovación en sistemas de comercialización, destaca a nivel latinoamericano la Red de Mercados Agroecológicos del Valle del Cauca, Colombia, **caso emblemático de circuitos cortos de comercialización**. Esta red, presente en 10 municipios, cuenta con más de 14 mercados y más de 288 pequeños y medianos agricultores que respetan los principios básicos de la producción agroecológica u orgánica. Cabe destacar como ejemplo el Mercado Orgánico Campesino de Cali, conformado por la Asociación de Productores Orgánicos del Valle del Cauca (ASOPROORGANICOS), que garantiza alimentos libres de residuos de pesticidas y otros agentes tóxicos, permitiendo sostener el mejoramiento de la fertilidad de los suelos de los productores y que se proyecta para nosotros como una de las oportunidades de negocios del futuro. Un aspecto notorio de su innovación es la creación de los Sistemas Participativos de Garantías (SPG), es decir, **“sistemas de garantía de calidad que operan a nivel local. Certifican a productores y productoras tomando como base la participación activa de los consumidores y se construyen a partir de la confianza, las redes sociales y el intercambio de conocimiento”** (IFOAM, 2007).

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:	Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria (Fundación CIPAV)
País:	Colombia
Descripción:	“es una organización no gubernamental con más de 20 años de experiencia en la investigación, capacitación y divulgación destinada a construir sistemas sostenibles de producción agropecuaria”. Son organizadores del curso “Agroecología, Restauración Ecológica y Sistemas Agroforestales: Resiliencia frente al Cambio Climático” al cual asistiremos.
Página web:	http://www.cipav.org.co/index.html
Correo electrónico de contacto	
Nombre entidad 2:	Reserva Natural el Hático
País:	Colombia
Descripción:	Es una empresa familiar agropecuaria perteneciente a la Sociedad Familiar Molina Duran y CIA, ubicada en el municipio de El Cerrito, Valle del Cauca, Colombia. El predio se dedica a la producción ganadera, forrajera y de granos y se ha distinguido en Colombia por su innovación en sistemas silvopastoriles de producción ganadera desde hace más de 70 años. En su predio se realizará la mayor parte del curso “Agroecología, Restauración Ecológica y Sistemas Agroforestales: Resiliencia frente al Cambio Climático” al cual asistiremos. Tiene una extensión de 288 hectáreas, las cuales incluyen 14 ha de bosque, 25 ha de guaduales nativos y cultivados, 2 hectáreas de regeneración o sucesión vegetal y corredor biológico, 140 ha de sistemas silvopastoriles (SSP), 4 ha de árboles frutales y 100 ha de cultivo de caña de azúcar orgánica, y cuenta con aproximadamente 40 kilómetros de cercas vivas que conforman un mosaico heterogéneo de hábitats.
Página web:	No posee página web.
Correo electrónico de contacto	
Nombre entidad 3:	Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA)
País:	Colombia
Descripción:	SOCLA es la sociedad científica encargada “promover la reflexión, discusión e intercambio científico de información sobre agroecología entre investigadores y docentes de la región” y actúa en este caso, como uno de los organizadores del curso “Agroecología, Restauración Ecológica y Sistemas Agroforestales: Resiliencia frente al Cambio Climático” al cual asistiremos.
Página web:	https://www.socla.co/
Correo electrónico de contacto	

Nombre entidad 4:	Asociación de Productores Orgánicos de Cali (ASOPROORGANICOS)
País:	Colombia
Descripción:	Es una asociación de cerca de 300 productores que promueven y practican la agroecología como forma de agricultura y ganadería. Se reúnen una vez por semana en el Mercado Agroecológico Campesino de Cali donde realizan la venta de sus productos desde hacen ya 15 años.
Página web:	https://www.facebook.com/Asoproorganicos-sitio-Oficial-235699389892369/
Correo electrónico de contacto	
Nombre entidad 5:	Orgánicos Cabrita
País:	Colombia
Descripción:	ORGANICOS CABRITA es un programa de capricultura ecológica para producción de leche, quesos y sus derivados con ejemplares caprinos que comparten una alta variabilidad genética típica de las razas Saanen, Alpina Francesa, Alpina Americana, Toggenburg y Anglo Nubiana. Pertenece al Dr. José María Borrero.
Página web:	https://www.facebook.com/Asoproorganicos-sitio-Oficial-235699389892369/
Correo electrónico de contacto	
Nombre entidad 6:	Hacienda Lucerna
País:	Colombia
Descripción:	Predio 100% orgánico certificado orientado al cultivo de la caña de azúcar para elaboración y exportación de productos derivados de la caña a Estados Unidos y Europa. Integra sus cultivos con la producción Bovina de la raza Lucerna, desarrollada por la propia empresa familiar.
Página web:	https://cerescolombiacert.wordpress.com/tag/lucerna/
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).

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

Las instituciones y experiencias a visitar, poseen un reconocimiento a nivel latinoamericano, siendo todos ellos casos que han logrado sostenerse en el tiempo.

El Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria (Fundación CIPAV): es valorado como un centro de excelencia científica, sin perder la conexión de transferencia con el medio de la pequeña y mediana agricultura. Posee reconocimientos del Banco Mundial y FAO. Los conocimientos prácticos generados sobre la restauración ecológica de agro-ecosistemas degradados, así como el diseño y desarrollo de sistemas agroforestales y silvopastoriles han contribuido a la ganadería sostenible en Colombia.

Reserva Natural el Hático: La reserva natural "El Hático" posee SAI y Silvo-pastoriles establecidos hace décadas, siendo avalado por CIPAV y SOCLA a través de la investigación y del próximo curso de "Agroecología, Restauración Ecológica y Sistemas Agroforestales: Resiliencia frente al Cambio Climático" al cual pretendemos asistir. Cabe destacar que el contexto de clima tropical de la experiencia a visitar, no se considera un impedimento para la homologación de los conocimientos o técnicas agroecológicas, perfectamente replicables en Chile utilizando otras especies vegetales.

SOCLA: Posee la red de expertos más grande y avanzada de Agroecólogos en Latinoamérica, siendo Colombia un caso excepcional. Esta institución concurre como organizadora y expositora del curso al cual queremos participar, contaremos las cátedras y capacitaciones de un gran número de sus expertos.

ASOPROORGANICOS: La visita a esta institución emerge de la necesidad explicitada de generar un mercado con características que permitan valorizar la agricultura ecológica y su impacto benéfico para los agroecosistemas y las comunidades circundantes. La experiencia de ASOPROORGANICOS en su trabajo regido por los Sistemas Participativos de Garantías (SPG) es un modelo en funcionamiento clave de adecuar a nuestro medio local y sus rasgos culturales.

Orgánicos Cabrita: Posee sistemas de producción caprina intensiva para producción de leche, queso y mejoramiento genético. Siguen los principios de la agroecología a través de los sistemas silvopastoriles asegurando una dieta auto elaborada en base a producción de praderas y forraje de árboles y arbustos. Han logrado una dieta que cumple los estándares de la certificación orgánica y forman parte de ASOPROORGANICOS para la comercialización de sus quesos de cabra en Cali.

13. OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

(Máximo 500 caracteres, con espacios incluidos)

Conocer las técnicas de agroecología en materias de regeneración suelo y asociación eficiente de cultivos de diversa estrato, ejemplificados en experiencias agroforestales y silvopastoriles de producción agropecuaria así como las condiciones de asociatividad para la comercialización local en el contexto regional agroecológico en el Valle del Cauca, Colombia.

Generar lazos de transferencia tecnológica con los casos exitosos de producción e investigación en agroecología, así como con la red de mercados agroecológicos del Valle del Cauca, Colombia.

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)
Reserva Natural “El Hático”	Participación del curso “Agroecología, Restauración Ecológica y Sistemas Agroforestales: Resiliencia frente al Cambio Climático” El curso tendrá un enfoque práctico dictado tanto por expertos internacionales en agroecología como por pequeños y medianos agricultores. Las actividades estarán estructuradas en los temas de agroecología, restauración ecológica, sistemas agroforestales y silvopastoriles (SAI), resiliencia al cambio climático, biodiversidad y agricultura campesina. La mayor parte de las actividades se realizarán dentro de la reserva natural “El Hático” con salidas a predios de agricultores en municipios vecinos. *No existe aún el cronograma con el detalle de fechas. Sin embargo el programa y temáticas van como anexo adjunto (ver anexo 8, pág. 8, 9 y 10)	Enrique Murgueitio Director de Fundación CIPAV.	Resiliencia al cambio climático agroecología – restauración ecológica – sistemas agroforestales. Restauración de bosques protectores en microcuencas. • Manejo sostenible de suelos: abonos orgánicos, nutrición órgano-mineral, terrazas en curvas de nivel, coberturas vivas y muertas. • Agrodiversidad como estrategia de manejo de plagas y enfermedades. • Producción hortofrutícola con aplicaciones agroforestales. • Producción agroecológica del cultivo de la caña de azúcar. • Sistemas Silvopastoriles, Bancos Mixtos de Forraje, Sistemas Silvopastoriles Intensivos. • Manejo de ganadería con	Colombia, Valle del Cauca, Municipio de El cerrito.	23 de Julio al 28 de Julio

			bovinos resistentes a climas y agroecosistemas tropicales. • Ovinos de pelo y búfalos de río para la integración de cultivos y ganadería. • Biodiversidad asociada a sistemas pecuarios.		
Mercado Agroecológico Campesino de Cali (ASOPROORGANICOS)	Visita del mercado, sus instalaciones y actividad grupal con productores grupales.	Italo Sardi, miembro fundador del Mercado Agroecológico Campesino de Cali.	Asociatividad para la comercialización de productos agroecológicos en el valle del Cauca; Funcionamiento de la Red de Mercados Agroecológicos del Valle del Cauca	Colombia, Cali	Sábado 29 de Julio de 2017
Orgánicos Cabrita	Visita al Predio con itinerarios sobre cada uno de las unidades productivas: producción forrajera de pasturas, sistemas silvopastoriles con especies arbóreas y manejo y ordeña del plantel caprino.	Dr. José María Borrero	Alimentación animal orgánica; Cultivo orgánico de forrajes; Mejoramiento genético intrapredial de razas caprinas; Elaboración de lácteos orgánicos.	Colombia, Vereda de Zaragoza, Municipio de La Cumbre	Lunes 31 de Julio de 2017
Hacienda Lucerna	Visita al predio y análisis en terreno de sus sistemas silvopastoriles. Visita de los sistemas de elaboración de productos orgánicos de exportación, derivados de la caña de azúcar.	Sr. Juan Manuel Durán Castro	Sistemas Silvopastoriles y Agroforestales; Productos elaborados de exportación; Certificación orgánica	Colombia, Valle del Cauca, Bugalagrande	Martes 1 de 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.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

Los participantes de esta gira proceden de diferentes espacios vinculados a la agricultura ecológica y en transición en el Valle de Pirque. El ámbito de aplicación de los miembros de la Escuela Agroecológica de Pirque no sólo se circunscribe a su labor como docentes, según la cual podrán amplificar cada uno de los conocimientos adquiridos a un grupo en formación de 400 estudiantes de Técnico Agrícola, sino también como pequeños productores agrícolas en sí mismos. En el caso del profesional vinculado a INDAP y PRODESAL, su posibilidad de ofrecer en sus asesorías cooperación desde el enfoque agroecológico que se visitará, sumado a la búsqueda de un camino productivo y de comercialización –ya demandado por el territorio y encarnado en la reciente inauguración del Mercado Campesino Origen en el seno de la Escuela Agroecológica de Pirque- les permitirá contar con experiencias reales que sustenten sus propuestas, a la vez que podrán ejemplificar soluciones pertinentes a las problemáticas asociadas al cambio climático que enfrentamos en nuestro Valle de Pirque.

Sin duda, la aportación mayor y el efecto principal será ejercido sobre los agricultores que podrán conocer un proceso exitoso, de articulación comercial a la vez que de cooperación con instituciones de renombre internacional. La influencia que estos agricultores pueden ejercer sobre sus pares, en el marco de la agrupación “Raíz Agroecológica de Pirque”, liderando el necesario proceso de desarrollo organizacional, es trascendental y con seguridad no se verá limitado a dicha organización. La invitación a una agricultora representante de la asociación “Chiloé Orgánico” (Sra. Cecilia Guineo) constituye a su vez un esfuerzo por difundir las soluciones innovadoras en el sur de nuestro país, siendo ella una renombrada líder y promotora de la agroecología, queremos estrechar los lazos con dicha agrupación a través del trabajo mancomunado de viajar a Colombia.

Conoceremos un modelo exitoso de ejercer agroecología, sustentable en la globalidad de procesos que permite la producción de productos integrados a un mercado que los diferencia y los valora en su calidad y aportación ecológica. Desde hace mucho que la necesidad de un modelo semejante se ha establecido en nosotros, quienes vemos en esta gira la posibilidad de rescatar de la experiencia de los productores y expertos que han ejercido en el Valle del Cauca en Colombia, insumos que son del todo pertinentes de replicar en nuestro ámbito. Dicha justificación excede las posibles limitantes que puedan proceder de las diferencias entre nuestras condiciones medioambientales y las del Valle de Cauca. La agroecología es consciente de esas diferencias y quienes esperamos participar de este curso también lo somos. Estamos convencidos la matriz teórica y práctica de la agroecología es adecuada independientemente de sus contextos territoriales, y que podremos captar aprendizajes derivables a cualquier otra realidad local. En este caso, regeneración de suelos, incremento productivo y de fertilidad, control natural de plagas a través del diseño de sistemas agroforestales sostenibles; así también la asociatividad organizacional y comercialización.

El valor de un mercado con características agroecológicas y/o orgánicas en el seno de cualquier sector rural de nuestro país se vuelve incalculable, si asociamos a su ámbito de influencia el convertirse en una oportunidad clara de detener el paulatino avance de la ciudad, que a través de la presión inmobiliaria, disminuye nuestra capacidad productiva a la vez que empobrece la biodiversidad, al volver el suelo más rentable que las actividades económicas que en él puedan realizar los pequeños agricultores.

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° estimad o de participa ntes
20/07/2017	Salón Fundación Origen	Charla e instancia de conversación. Se invitará a los presentes a un coffee Break	Presentar el contenido del viaje y compartir el propósito del mismo y los resultados esperados.	Autoridades Municipales Autoridades Escuela Agroecológica Miembros INDAP y PRODESAL.	30
10/08/2017	Salón Fundación Origen	Charla y discusión de los resultados	Compartir con los asistente La experiencia y los aprendizajes obtenidos. Una instancia para introducir	Miembros PRODESAL e INDAP. Asociación Raíz Agroecológica Miembros INIA Alumnos y profesores de la Escuela Agroecológica	50
18/08/2017	fundacionorigen.cl y redes sociales (Facebook e Instagram)	Publicación	Ampliar la difusión de la experiencia de los participantes del la gira, a través de un pequeño reportaje donde los participantes nos contarán las experiencias y aprendizajes que obtuvieron durante su viaje.	Alumnos de escuelas agrícolas, agricultores, personas afines al tema y público en general	200

Gabriel José Zegers Müller

Cerro las Majadas, parcela sin número, Pirque

ESTUDIOS

- **Pontificia Universidad Católica de Chile**
Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal
Magister en Recursos Naturales, Restauración Ambiental
Becario CONICYT de Magister Nacional

2013-2016
- **Pontificia Universidad Católica de Chile**
Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal
Ingeniero Agrónomo, mención Gestión Ambiental
Aprobado con dos votos de distinción

2007-2012
- **The University of California Davis**
College of Agricultural and Environmental Science
Programa de intercambio académico

2009-2010
- **The Newland School**
Enseñanza Media

2003-2006

RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS

- **NASA-MSU Professional Enhancement Award**
NASA y la Universidad Estatal de Michigan, EEUU
Reconocimiento para investigadores sobresalientes en el
Congreso Mundial de la Asociación Internacional de Ecología
del Paisaje, Portland, Oregon.

2015
Abril
- **Beca Nacional de Magister año 2013**
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica
(CONICYT)

2013-2014

EXPERIENCIA LABORAL Y DE INVESTIGACIÓN

- **Escuela Agroecológica de Pirque**
Fundación educacional origen
Profesor del curso de control de plagas y enfermedades; Planificación y
ordenación territorial del fundo Río Claro; coordinador del trabajo asociativo
de agricultores del Prodesal de Pirque con la escuela.

2016-2017
- **Agrupación de Productores "Raíz Agroecológica de Pirque"**
Miembro fundador y actual presidente de la agrupación.

2017
- **ONG Conservación Andina**
Colaborador técnico en el Proyecto de conservación de la Naturaleza "Parque
Pirque".

2016
- **Center for Applied Ecology and Sustainability (CAPES UC)**
Proyecto CAPES FB 0002-2014
Investigación sobre cambios históricos en patrones espaciales de vegetación
en la V región.

2015

- **Ilustre Municipalidad de Rapa Nui**
Programa de Desarrollo Territorial Indígena (PDTI)
Capacitación a agricultores sobre manejo ecológico de plagas en el proyecto de transferencia tecnológica de manejo integrado de plagas. 2013-2014
- **Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente**
Pontificia Universidad Católica de Chile
Investigación en restauración post-incendio y de ecosistemas forestales degradados en Parque Nacional Torres del Paine y en Isla Riesco;
Ayudante en cursos “Planificación y Ordenación Territorial” y “Taller de Ecosistemas”. 2014
- **GESAM Consultores** 2013
Elaboración de línea base de flora para Estudio de Impacto Ambiental.
- **Centro Austral de Investigación Científica (CADIC), Ushuaia, Tierra del Fuego.**
Práctica profesional en el proyecto ECO-Links para el estudio de las dimensiones social y ecológica del manejo del Castor (Castor canadensis) y restauración ecosistémica. 2010
- **The Matthews Laboratory of the Department of Viticulture and Enology of UC Davis**
University of California Davis
Asistente de Investigación para evaluación de Variabilidad de bayas en viñas 2009
- **UC Berkeley Laboratory of Agroecology**
University of California Berkeley *Asistente de investigación evaluando Biodiversidad de insectos para el estudio de provisión de recursos florales en el control biológico de artrópodos clave en viñedos de Napa y Sonoma, California*

COMPETENCIAS PROFESIONALES

- **Idiomas**
Inglés nivel avanzado oral y escrito
Francés Intermedio (B1)
- **Manejo Computacional**
Sistemas de Información Geográfica; Teledetección y Geomática; Microsoft Office, R (estadística); sistema operativo Windows y Mac.
- **Habilidades Prácticas**
Elaboración artesanal de biopreparados para agricultura orgánica; Monitoreo de plagas agrícolas; Planificación y re-diseño agroecológico de predios y jardines; Elaboración artesanal de cerveza.
- **Cursos relacionados**
Teledetección Ambiental; Restauración y Rehabilitación Ecológica; Manejo Integrado de Cuencas; Planificación y Ordenación Territorial; Evaluación de Impacto Ambiental; Econometría; Geomática; Conservación Biológica; Manejo de Vida silvestre y Áreas Protegidas; Ecología forestal y Agropecuaria.

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

- **Department of Forest Ecology and Management** 2014
Swedish University of Agricultural Sciences

Pasantía de Investigación y entrenamiento en ecología histórica de bosques, dendrocronología y análisis de usos prehistóricos del bosque.

Mayo-Agosto

Beca del Proyecto ForEAdapt – Marie Curie Actions.

- **Curso Internacional Ecotecnologías para la Restauración del Bosque Mediterráneo en Chile: Avances en Viverización y Establecimiento en Campo**

2014

Pontificia Universidad Católica de Chile – Universidad Politécnica de Madrid.

Marzo

- **Seminario internacional gestión integrada de residuos orgánicos y mineros: un enfoque multipropósito para la rehabilitación ambiental y la reducción de gases con efecto invernadero**

2014

Pontificia Universidad Católica de Chile.

Noviembre

- **University of California Berkeley**

Laboratory of Agroecology

Entrenamiento especializado en Agroecología de Viñas.

2009

Abril-Agosto

PRESENTACIONES ORALES EN CONGRESOS

9th International Association of Landscape Ecology (IALE) World Congress, Portland, Oregon 2015 (presentación oral)

Historical Dynamics of a Patagonian Landscape: Patterns and processes in forest cover and use since late 19th century in Chilean Patagonia.

IV Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica SIACRE 2015 (presentación oral)

65º Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile (presentación oral)

Dinámicas de Cobertura y Uso de Suelos en la Formación del Paisaje Patagónico: el bosque en el desarrollo territorial y ganadero de la Isla Riesco, Región Magallanes, Chile.

Diciembre de 2014

Congreso Latinoamericano de Ecología Política (presentación oral)

Noviembre de 2014

REFERENCIA

Dr. Eduardo Arellano, Director del Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Pontificia Universidad Católica de Chile. (eduardoarellano@uc.cl)

OTROS ANTECEDENTES PERSONALES

- **Viajes:** Alemania, Argentina, Austria, Bélgica, Bolivia, Brasil, Canadá, Costa Rica, Egipto, España, Estados Unidos, Francia, Holanda, Italia, Noruega, México, Perú, Suecia.

- **Información Adicional**

Nacionalidad: Chileno y Alemán

RUT: 17.085.319-9

Estado civil: Soltero

Fecha de Nacimiento: 3 de Diciembre de 1988

ANEXO 5

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	☐ ☒
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Adriana del Rosario Ulloa Ulloa
RUT	
Fecha de Nacimiento	21-enero-1955
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Calle los Corrales N° 99
Comuna	Pirque
Región	RM
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Agricultora
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia	No
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Cultivo
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Usaria de Programa de Desarrollo Local, Comuna de Pirque. Socia Grupo de Transferencia Tecnológica, GTT Produccion Limpia, INIA La Platina.
Rut de la Institución o Empresa	No aplica
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	No aplica
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Usaria del programa
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Pirque región metropolitana
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)	Pequeña productora
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Invernadero Millaray
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueña
Superficie Total y Superficie Regada	0.3 Ha
Ubicación detallada (especificar comuna)	Calle Los Corrales 99 c, El Principal
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Me dedico a la Floricultura y la horticultura desde el año 1992, partiendo con claveles y alstromeria. Actualmente manejo 500m2 con invernaderos donde incorpore otras flores como lilium y gladiolos, además de cultivar diversidad de hortalizas, actividad que solventa económicamente a mi familia.
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Desde 2002 hasta 2007 fui tesorera de la Agrupación Campesina Intercomunal de Pirque, filiar de CONAPROCH (Confederación Nacional de Pequeños Productores Campesinos de Chile). Presidenta (2005-2007) de la Agrupacion "Tierra Fertil" dedicada al desarrollo de la agricultura familiar campesina en la comuna de Pirque. Actualmente soy presidenta de la Junta Vecinal N° 12 "Los Corrales" del Principal.

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	☐	Participante	☒
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Claudio Esteban Santiago Recabal Gómez		
RUT			
Fecha de Nacimiento	09 de diciembre de 1983		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Los maitenes de Vespucio #5437 casa a		
Comuna	Peñalolen		
Región	Metropolitana		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Ing. Agrónomo		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Docencia, asesorías en apicultura orgánica, productor.		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Escuela Agroecológica de Pirque (de Fundación Educacional Origen)		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Mary Anne Muller Prieto		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Profesor de los cursos de postcosecha Apicultura orgánica, Manejo de suelo y residuo, Técnicas de cultivo de especies vegetales, Alimentación y pesaje pecuario (apicultura).		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Virginia Subercaseaux 2450, Pirque		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Privado sin fines de Lucro.		
ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Apicultura, productor pequeña explotación		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Cerro La Chupaya, San Juan de Pirque; Alhué; Huaquen Provincia de Petorca, La Ligua		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño; asesor productivo.		
Superficie Total y Superficie Regada	Media hectarea (Pirque); 1 y media hectarea (Alhué), En Huaquen asesoro fundo de 2800 hás.		

Ubicación detallada (especificar comuna)	Pirque me ubico en el sector de San Juan, cerro la chupalla; Alhué, Región Metropolitana; Provincia de Petorca La Ligua V región
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Productor apícola ecológico con 9 años de experiencia, docencia y extensión rural en manejo ecológico en apicultura. Asesor productivo en Fundo San Andrés de Huaquen Recientemente iniciando una producción ecológica de gallinas de postura en Alhué con 200 aves.
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Agrupación de productores “Raíz Agroecológica de Pirque”

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	☐	Participante	☒
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Cristian Andres Ulloa Rosales		
RUT			
Fecha de Nacimiento	24/02/81		
Nacionalidad	chileno		
Dirección particular	La alameda 133 El Principal		
Comuna	Pirque		
Región	Metropolitana		
Fono particular			
Celular	-----		
E-mail			
Profesión	Profesor		
Género (Masculino o femenino)	masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	no		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Pedagogía en educación técnico profesional agropecuaria en liceo polivalente los guindos Buin y Escuela Agroecológica de Pirque.		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Escuela Agroecológica de Pirque (de Fundación Educacional Origen)		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Mary Anne Muller Prieto		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Profesor de los cursos pecuarios de la Escuela, con un enfoque agroecológico en la enseñanza sobre el manejo animal y pastoril.		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Virginia Subercaseaux 2450, Pirque		
Fono			
E-mail	Escuela.origen		
Clasificación de público o privado	Privado sin fines de Lucro.		

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	Predio demostrativo de la Escuela Agroecológica de Pirque
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Encargado del plantel caprino y plantel avícola del predio demostrativo de la Escuela Agroecológica de Pirque.
Superficie Total y Superficie Regada	4 ha de riego
Ubicación detallada (especificar comuna)	Virginia Subercaseaux 2400, El Cruceral de Pirque
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Desde 1999 trabaja en el rubro caprino y avícola. Hoy en día maneja un plantel de 110 caprinos raza Saanen destinadas a la elaboración de queso y 300 gallinas de postura raza araucana.
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No participa

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	☐	Participante	☒
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Daniel Alejandro Montecinos Saballa		
RUT			
Fecha de Nacimiento	13 agosto 1979		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Luis Leiva Pacheco 1136		
Comuna	Buin		
Región	Metropolitana		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Técnico Agrícola – Profesor en Ed. Técnico Profesional.		
Género (Masculino o femenino)	masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	no		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Trabajo en el Línea Agroecológica hace 17 años, Asesorías de Sistema de huertas biointensivas a Viñedos Emiliana, Profesor encargado de Producción y Huerto de hortalizas en Fundación Origen, Escuela Agroecológica de Pirque. Actualmente realizando un Postítulo en Agroecología y desarrollo sustentable USACH.		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Escuela Agroecológica de Pirque (de Fundación Educacional Origen)		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Mary Anne Muller Prieto		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Coordinación de Producción y profesor de aula en módulos de Propagación Vegetal		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Virginia Subercaseaux 2450, Pirque		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Privado sin fines de Lucro.		

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	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Hijo de Dueño y administrador
Superficie Total y Superficie Regada	20.000 metros cuadrados con menos de 3000 m de riego
Ubicación detallada (especificar comuna)	Pasaje las Encinas N° 134 El principal Pirque
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Apicultura, desde el año 1980 colmenar familiar, se trabaja desde la implementación de Proyecto Caritas Chile, niveles alternados de producción llegando a manejar un total de 35 colmenas, actualmente se trabaja con 12 colmenas, trabajo con manejos de agricultura sustentable.
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Agrupación de Productores "Raíz Agroecológica de Pirque".

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	Participante
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	David Alejandro Ordenes Melillán
RUT	
Fecha de Nacimiento	14 de noviembre de 1984
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Av. Alcalde H. Prieto parcela 2b lote 8
Comuna	Pirque
Región	Metropolitana
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Agricultor
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	Mapuche
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Producción de Flores, Hortalizas y cría de animales
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	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Administrador
Superficie Total y Superficie Regada	0,5 há
Ubicación detallada (especificar comuna)	Pirque, sector El Principal
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Vinculado a la Agroecología desde 2012, ha podido conjugar la formación autodidacta con su participación en Prodesal y el Grupo de Transferencia Tecnológica en hortalizas de INIA; generando un conocimiento en diversas áreas de la agricultura ecológica. Su predio cuenta con un diseño optimizado, en el que se entremezcla el uso de cultivos de cobertura con frutales, un invernadero metálico de 220 m2 construido con doble techo; único en la comuna. Y la superficie restante destinada al cultivo de hortalizas. Ejecuta durante el presente año, un proyecto de riego financiado por la Comisión Nacional de Riego consistente en construcción de tranque de regulación corta con sistema fotovoltaico de generación eléctrica. Define como desarrollo futuro la producción de hortalizas de 4ta gama de origen agroecológico. Forma parte del núcleo fundador de la Agrupación Raíz Agroecológica de Pirque, donde destaca por su juventud, entusiasmo y capacidad innovativa. Su predio, si bien, presenta limitaciones espaciales, no han impedido que obtenga rendimientos excepcionales incluso respecto de la cría de vacunos destinados a consumo de carne. Pudiendo obtener pesos de 380 kg en 11 meses y exclusivamente con alimentación obtenida de pradera autocultivada.
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Agrupación de productores agroecológicos "Raíz Agroecológica de Pirque"

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		Participante	X
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Francisco Javier Parada Bustamante		
RUT			
Fecha de Nacimiento	26 de Mayo de 1984		
Nacionalidad	Chileno		
Dirección particular	Camino las Vertientes s/n,		
Comuna	San José de Maipo		
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	Me he desempeñado desde hace 4 años como jefe técnico del Programa de Desarrollo Rural (Prodesal) de Pirque, siendo impulsor de diversas iniciativas de promoción de la pequeña agricultura en la comuna, agregación de valor, comercialización, proyectos de riego para pequeños agricultores. Participamos y apoyamos la reciente formación de la agrupación "Raíz Agroecológica de Pirque" con el fin de promover la agricultura sostenible y los circuitos cortos de comercialización en la comuna. Paralelamente he trabajado como consultor del programa de recuperación de suelos degradados (SIRSD-S). Previamente trabajé ligado a la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso en investigación y desarrollo.		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	PRODESAL de la Ilustre Municipalidad de Pirque		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Cristrian Balmaceda Undurraga		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Encargado del Programa de Desarrollo Local (PRODESAL)		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Avenida Concha y Toro 02548		
Fono			
E-mail			

Clasificación de público o privado	Servicio Publico
------------------------------------	------------------

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 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	X		Participante
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Gabriel José Zegers Müller		
RUT			
Fecha de Nacimiento	03 de Diciembre de 1988		
Nacionalidad	Chileno		
Dirección particular	Cerro las Majadas S/N		
Comuna	Pirque		
Región	Metropolitana		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No pertenece		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Profesor y coordinador de proyectos de la Escuela Agroecológica de Pirque desde el año 2016; Investigador del Centro de Ecología Aplicada y Sustentabilidad (CAPES) (2016); Asesor en el programa de desarrollo territorial indígena (PDTI) en la comuna de Isla de Pascua a cargo de capacitaciones en manejo ecológico de plagas (2015); Magister en Recursos Naturales en la Pontificia Universidad Católica de Chile e investigación en Restauración ecológica de ecosistemas (desde 2012 a 2015).		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Escuela Agroecológica de Pirque (de Fundación Educacional Origen)		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Mary Anne Muller Prieto		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Profesor y coordinador de proyectos		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Virginia Subercaseaux 2450, Pirque		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Privado sin fines de Lucro.		

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	Cerro las Majadas
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Administrador
Superficie Total y Superficie Regada	1.5 ha en total y 0.5 ha regadas
Ubicación detallada (especificar comuna)	Camino del cerro las Majadas, parcela s/n.
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Avicultura de gallina araucana para producción de huevos. Venta directa a consumidores y autoconsumo. Hortalizas de autoconsumo para canasta familiar de 4 personas.
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Presidente de la Agrupación de Productores "Raíz Agroecológica de Pirque".

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		Participante	X
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	LUIS ENRIQUE NAVARRETE GALLARDO		
RUT			
Fecha de Nacimiento	28 de Abril de 1961		
Nacionalidad	CHILENO		
Dirección particular	CALLE EL CHALACO N° 64		
Comuna	PIRQUE		
Región	METROPOLITANA		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	AGRICULTOR		
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO		
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	CULTIVO		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Usuario del Programa de Desarrollo Local de la comuna de Pirque		
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	Parcela 4, Calle Nueva, El Principal, Pirque
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Arrendatario
Superficie Total y Superficie Regada	3 ha.
Ubicación detallada (especificar comuna)	Parcela 4, Calle Nueva, El Principal, Pirque
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Me dedico al rubro de horticultura y chacareria. Como actividad economica desde el año 2005, con un nivel de produccion medio, por ataque de plagas de conejos y bajo nivel de tecnificacion en riego, problemas que se los he ido superando durante el ejercicio de mi profesion. Actualmente cultivo cerca de tres hectáreas con diversidad de hortalizas las cuales las vendo en campo desde octubre a abril.
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Actualmento soy usuario de PRODESAL de la comuna de Pirque y Presidente del Grupo de Transferencia Tecnologica, GTT de Produccion Limpia de INIA La Platina

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	☐	Participante	☒
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Rocio Makarena Ortega Rosas		
RUT			
Fecha de Nacimiento	19/09/1983		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Carretera austral s/n La Junta		
Comuna	Cisnes		
Región	Aysén		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Agricultora		
Género (Masculino o femenino)	Femenino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	no		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Trabajo con recursos forestales no madereros		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	NATURAUSTRAL SPA		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Rocio Ortega Rosas		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	PROPIETARIO (empresa familiar)		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Carretera Austral kilómetro 255		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Privado		

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Parcela las cascadas
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Propietario (empresa familiar)
Superficie Total y Superficie Regada	15 hectáreas
Ubicación detallada (especificar comuna)	Carretera austral, comuna Cisnes, región Aysén
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Recolección, producción y procesado de recursos forestales no madereros (hierbas y frutos silvestres) para tizanas funcionales, con capacidad de producción de 200 kilos por temporada
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Representante legal AG productores orgánicos Patagonia Queulat



CENTRO PARA LA INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS
SOSTENIBLES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA



Reserva Natural El Hatico



III Curso Internacional

Agroecología, Restauración Ecológica y Sistemas Agroforestales: Resiliencia frente al Cambio Climático

SOCLA –ELTI - Reserva Natural El Hatico –Comunidad de Bellavista - CIPAV

Fechas: 24 al 28 de Julio 2017

Lugares: municipios de El Cerrito y El Dovio, Valle del Cauca, Colombia



Docentes

Miguel Altieri – UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA, Berkeley – SOCLA

Clara Nicholls - UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA, Berkeley – SOCLA

*Florencia Montagnini** – Universidad de Yale

Eva Garen – ELTI*

Zoraida Calle Díaz – CIPAV

Jacob Slusser – ELTI*

Julián Chará – CIPAV

Carolina Giraldo – CIPAV

Enrique Murgueitio – CIPAV

Gillian Bloomfield – ELTI*

Alicia Calle – U California (Santa Cruz) - CIPAV

Carlos Hernán Molina C. – Reserva Natural El Hatico

Carlos Hernando Molina D. – Reserva Natural El Hatico

Enrique José Molina - Reserva Natural El Hatico

Juan José Molina - Reserva Natural El Hatico

Julián Giraldo CIPAV – Comunidad de Bellavista

Adriana Giraldo CIPAV – Comunidad de Bellavista

Lina Giraldo CIPAV – Comunidad de Bellavista

Nelly Victoria Giraldo CIPAV – Comunidad de Bellavista



CENTRO PARA LA INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS
SOSTENIBLES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA



Reserva Natural El Hatico



MOTIVACIÓN

Conformar estilos de vida sostenibles en zonas tropicales y subtropicales de América Latina y el Caribe solo será posible si tenemos un campo que tolere el cambio del clima global y sea capaz de alimentar a la gente y al mismo tiempo mantener los servicios ecosistémicos. La resiliencia es esa capacidad de los sistemas productivos para recuperar sus atributos funcionales y productivos, a pesar de sufrir las manifestaciones climáticas extremas como son las sequías, heladas, huracanes o inundaciones. En este curso evidenciamos las bondades del diálogo constructivo que alcanza sinergias cuando el conocimiento local de campesinos, indígenas, trabajadores rurales y empresarios, hacen equipo con los investigadores de la Agroecología, la Restauración Ecológica y los Sistemas Agroforestales que incluyen a su vez los Sistemas Silvopastoriles.

En un ambiente fraterno y disciplinado, ofrecemos una experiencia educativa inolvidable, que equilibra teoría y práctica en la sede de la Reserva Natural El Hatico una empresa familiar agropecuaria de referencia internacional y visitas a predios campesinos de la comunidad de la vereda Bellavista en la cordillera occidental.

Temas principales

AGROECOLOGÍA

- Bases científicas.
- Principios y valores.
- Sistemas agrícolas vs. Ecosistemas naturales.
- Bases agroecológicas del manejo de suelos.
- Manejo ecológico de plagas y enfermedades.
- Conversión de sistemas convencionales a un manejo agroecológico.

RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

- Bases teóricas.
- Restauración ecológica en agropaisajes.
- Agricultura de la restauración.
- Efectos de la restauración y la producción agroecológica sobre la calidad del agua.
- Restauración ecológica en el contexto ganadero.

SISTEMAS AGROFORESTALES y SILVOPASTORILES

- Principios de los SAF - SSP
- Biodiversidad en sistemas agroforestales.
- Funciones de los sistemas agroforestales en la restauración a la escala del paisaje.
- Sistemas Agroforestales de la ecorregión cafetera: café, frutales y huertos domésticos.
- Sistemas Agroforestales Pecuarios - Silvopastoriles
- Sistemas silvopastoriles intensivos (SSPi).
- Biodiversidad funcional en sistemas silvopastoriles.



CENTRO PARA LA INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS
SOSTENIBLES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA



Reserva Natural El Hatico



VISITAS DE CAMPO:

- Restauración de bosques protectores en microcuencas.
- Manejo sostenible de suelos: abonos orgánicos, nutrición órgano-mineral, terrazas en curvas de nivel, coberturas vivas y muertas.
- Agrodiversidad como estrategia de manejo de plagas y enfermedades.
- Producción hortofrutícola con aplicaciones agroforestales.
- Producción agroecológica del cultivo de la caña de azúcar.
- Sistemas Silvopastoriles, Bancos Mixtos de Forraje, Sistemas Silvopastoriles Intensivos.
- Manejo de ganadería con bovinos resistentes a climas y agroecosistemas tropicales.
- Ovinos de pelo y búfalos de río para la integración de cultivos y ganadería.
- Biodiversidad asociada a sistemas pecuarios.

RESILIENCIA AL CAMBIO CLIMÁTICO: AGROECOLOGIA – RESTAURACIÓN ECOLÓGICA – SISTEMAS AGROFORESTALES.

- Cambio climático y vulnerabilidad de sistemas agropecuarios convencionales
- Expresiones e impactos del cambio climático sobre el campo.
- Planificación predial participativa.
- Investigación participativa en agroecología y restauración ecológica.
- Indicadores de sustentabilidad y de resiliencia.
- Comunicación y divulgación para la innovación.
- Escalamiento hacia paisajes, regiones y territorios.

BIODIVERSIDAD Y AGRICULTURA CAMPESINA.

- El papel de la biodiversidad en la agricultura campesina en América Latina
- Reconversión agropecuaria y restauración ecológica: dos casos de investigación participativa.
- Manejo de la diversidad: estrategia para el autoabastecimiento y la comercialización

