



Chile
en marcha



FORMULARIO INFORME TECNICO

GIRAS DE INNOVACIÓN 2019

Nombre de la gira de innovación

Gira prospección en el desarrollo, sostenibilidad y asociatividad en agroturismo y viticultura de altura en Bolivia, como herramienta de adaptación al cambio climático, para la AFC en la araucanía.

Código FIA

GIT-2019-0627

Fecha de realización de la gira

29-09-2019 hasta 9-10-2019

Ejecutor

Cooperativa de agroecología y turismo wenewen limitada.

Coordinador

Miguel Ángel Zúñiga Reyes

País (es) visitado (s)

Bolivia

Firma del coordinador

Instrucciones:

- La información presentada en el informe técnico debe estar directamente vinculada a la información presentada en el informe financiero, y ser totalmente consistente con ella
- El informe técnico debe incluir información en todas sus secciones, incluidos los anexos
- Los informes deben ser presentados en versión digital y en papel (dos copias), en la fecha indicada como plazo de entrega en el contrato firmado entre el ejecutor y FIA

1. Identificación de los participantes de la gira de innovación

Nombre y apellido		Entidad donde trabaja	Profesión, especialización	Correo electrónico	Teléfono	Dirección
1	Miguel Ángel Rodrigo Zúñiga Reyes	Cooperativa Wenewen	Ing. Agrónomo			
2	Edith Cumiquir Martines	Independiente	Cocinera			
3	Belén Caamaño Cumiquir	Independiente	Abogado			
4	Luis Alfredo Liempi Ruiz	Independiente	Agricultor			
5	Jauqueline Alicia Mora Mora	Independiente	Agricultor			
6	Cledia Odete Vasquez Ruiz	Independiente	Agricultor			
7	Sonia Alicia Hermosilla Nome	Independiente	Agricultor			
8	Excequiel Ulises Caamaño Cumiquir	Independiente	Agricultor			
9	Ángela Jocelyn Muñoz Vásquez	PDTI Municipalidad de Curarrehue	Medico veterinario			

2. Itinerario realizado en la gira de innovación

Entidad (institución/empresa / productor)	Ciudad y país	Describe las actividades realizadas	Nombre y cargo de la persona con quien se realizó la actividad en la entidad visitada	Temática tratada en la actividad	Fecha (día/mes/año)
Guías turísticos de la comunidad Huayllajara	Huayllajara, Bolivia	Turismo vivencial, charla, almuerzo y alojamiento Turismo comunitario Coadministración parque Nacional Abaroa	Román Bautista Propietario	Turismo comunitario	30-09-2019
Alojamiento turístico Villa Candelaria	Villa Candelaria, Bolivia	Visita a emprendimientos Turísticos comunitarios Visita museo de la quinoa, Hotel de sal, Bioconstrucción, Coadministración parques Nacionales, crianza de llamas.	Daniel Choque Propietario	Turismo Comunitario, Producción de Camelidos, producción de quinoa	01-10-2019
Comunidad colchani	Colchani, Bolivia	Visita al centro de extracción y explotación de la sal, museo comunitario de la llama y la sal y se recibe la explicación de su proceso y extracción de la misma.	Alfredo Lázaro Guarda Parque	Turismo Comunitario, Producción de Camelidos,	02-10-2019

Bodega Cepas de Oro y Bodega Vacaflores	Camargo, Bolivia	Conocer sobre la producción vitivinícola sobre los 2500 msnm, visitas prediales y a bodegas artesanales e industriales	Jaime Andrés Rivera Propietario	Visita a productor de vinos y singanis	03-10-20189
Mercado Central Camargo, centro de investigación "san roque", cepas de fuego	Camargo, Bolivia	Producción agrícola local en el mercado de camargo, Turismo comunitario, Técnicas de propagación de la vid y rescate de cepas tradicionales, visita viña Agro ecológica en terrazas	Nelson Lora	Técnicas e innovación de Rescate, propagación, establecimiento y desarrollo de cultivos de vid ancestrales.	04-10-2019
Viña Aranjuez,	Tarija, Bolivia	Conocer el proceso completo productivo de la viña mas importante del país, taller de cata y maridaje de vinos, rutas y turismo vitivinicola.	Gerardo Aguirre	Viticultura, cata, maridaje, Enología, sistemas de Conducción, Manejo vides.	05-10-2019
Heredad de Jacob	Tarija, Bolivia	Visitamos una aldea Indigena Agroturistica, Donde se realizaron Labores culturales Tradicionales, ligados a la tradición culinaria.	Miguel Pastrana	Turismo Comunitario, Gastronomía Local, valoración Cultural.	05-10-2019

Agro-caine, cooperativa agrícola FENCOA	comunida d Julo Torotoro, Bolivia	Cooperativa agrícola de Elaboración de jugos, mermeladas y helados, donde reconocimos la Organización, el sistema productivo agroecológico y de comercialización.	Gabino Perez	Cooperativismo, Agroelaborados, comercialización, Innovación, Agroecología, recolección.	06-10-2019
Centro integral de mujeres "ROSAS T'IKAS"	ToroToro, Bolivia	Agrupación de 108 mujeres, artesanas Indígenas, en lanas, cuero, madera, conocimos la experiencia asociativa de genero, la cual se crea como una herramienta para superar la pobreza en las comunidades.	Timoteo Siacari	Asociatividad, artesanía, Emprendimient o de genero, turismo comunitario, co- Administración de parques nacionales	06-10-2019
Guías turísticos de la comunidad Huayllajara	ToroToro, Bolivia	Visitamos el centro de Interpretación Paleontológica Cementerio de Tortugas, en la comunidad de Molle Cancha, valoración de los territorios.	Timoteo Siacari	Turismo comunitario, co- administración de geoparques UNESCO, redes de geoparques internacionales.	07-10-2019

“La Pascana”. turismo de intereses especiales, cocina tradicional Boliviana.	ToroToro, Bolivia	Conocimos los sistemas productivos agrícolas pero además veremos y reconoceremos como son puestos en valor a través de la cocina local.	Timoteo Siacari	Valoración del patrimonio Agrícola, turismo Comunitario, tradiciones Gastronómicas	07-10-2019
APEC-T asociación de productores ecológicos CARASI- TOROTORO	ToroToro, Bolivia	Conocimos la planta de procesamiento de API y API-morado, bebida alimenticia tradicional boliviana, la cual se elabora en base a maíz nativo de 4 variedades, cultivado Agroecologicamente y con resolución sanitaria y de forma asociativa.	Timoteo Siacari	Agronegocios, Asociatividad, valoración cultural, valor Agregado, registros Sanitarios.	08-10-2019

2.1 Indicar si hubo cambios respecto al itinerario original

El día 8-10-2019 no se realizó la reunión con Julio Bruno Pinto Blancourt presidente de FENCOA, no se realizó por problemas de agenda dado el cambio de fechas de la gira, si se visitaron cooperativas agrícolas asociadas a esta federación.

3. Indicar el problema y/o oportunidad planteado inicialmente en la propuesta

Curarrehue esta situado en la región de la Araucanía, la mayoría de su territorio esta por sobre los 1000 msnm y más del 50% de la superficie de la comuna está dentro del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas (SNASPE). La pluviometría es de más de 2000 mm al año y la temperatura mínima anual promedio es de 8°C y la máxima de 15°C.

Hace 100 años los propietarios mapuche y un porcentaje menor colonos poseían una extensión de tierras superiores a las 100 ha por familia, dedicándose a la tala del bosque nativo y la cría de ganado con pastoreo de praderas naturales y ramoneo del bosque nativo. En la actualidad la situación es muy distinta la tenencia de la tierra no supera las 5 hectáreas promedio por agricultor, muchas fuentes de aguas se han secado, dejando grandes extensiones de terrenos en secano, además de la pérdida de bosque nativo por la explotación forestal sin control y la nula reforestación. Si agregamos el cambio climático, muchos de los sistemas agrícolas tradicionales, en la actualidad no representan una alternativa sostenible en ningún sentido, es por esto que el buscar alternativas, es fundamental para el desarrollo de los agricultores. En este sentido en los últimos 10 años, se han generado diversas iniciativas de producción agrícola no tradicional en la comuna como la fruticultura como frutales menores y frutos secos, turismo rural, elaboración de procesados, gastronomía y productos mapuches, desarrollo de artesanías principalmente en lana y madera, recolección de productos forestales no maderables como hongos, frutos silvestres, hierbas medicinales, oferta de rutas turísticas en parques y reservas nacionales, apicultura, turismo cultural y vivencial. Todas estas iniciativas son incipientes y falta generar competencias en los empresarios agrícolas que las realizan.

En 20 años la novena región será el corazón fruticultor del país, destacándose en la actualidad el creciente rubro vitivinícola, donde Curarrehue presenta un potencial enorme dada sus noches frías, días cálidos, tierras y aguas prístinas.

Es por esto es que con la gira a Bolivia, veremos nuevos conocimientos y competencias, para la adaptación de los sistemas agrícolas a los desafíos y potencialidades que nos trae la actual situación mundial. Bolivia representa una fuente enorme de conocimiento en sistemas agrícolas de altura, redes de turismo comunitario y el desarrollo de los territorios a través de la valoración de la identidad cultural y la biodiversidad.

4. Indicar el objetivo de la gira de innovación

Conocer los sistemas asociativos, agroturisticos de altura en Bolivia, para así fortalecer la capacidad técnica y generar soluciones innovadoras para la adaptación y mitigación del cambio climático de los sistemas agrarios en la Araucanía Pehuenche.

5. Describa clara y detalladamente la o las soluciones innovadoras encontradas en la gira

Conocimos los sistemas agroturísticos de altura, en donde se complementan la cultura, la resiliencia, la agricultura en condiciones extremas, la elaboración de artesanías de calidad a nivel mundial, los sistemas cooperativistas y asociativos de turismo rural, la valoración y el cuidado de especies nativas y ancestrales de hortalizas y cultivos, los sistemas ganaderos de altura, la fruticultura y los procesos agroindustriales que se realizan, identificamos, observamos y vivimos posibles soluciones para el desarrollo sostenible de los sistemas agrícolas y turísticos en la araucanía pehuenche en términos de valoración de la identidad cultural, los sellos productivos y territoriales, la asociatividad, circuitos cortos de comercialización, el cooperativismo, agregación de valor, turismo sostenible, co-administración comunitaria de áreas silvestres protegidas, sistemas agrícolas de altura y principalmente el conocimiento del valle del cinti, donde conocimos el sistema vitivinícola más alto del mundo, sus cepas, prácticas culturales, sistemas asociativos de producción, soluciones innovadoras en riego, conservación de suelo, control de plagas y enfermedades y el importante desarrollo del agro-turismo como ente dinamizador del valle del cinti. Conocimos ofertas turísticas comunitarias donde la cultura, la biodiversidad y el paisaje, son el principal activo, al igual que en Curarrehue, conocimos mujeres artesanas en lana, que realizan teñido con hierbas y que gracias a la asociatividad han logrado posicionarse como un referente nacional de la valoración de la cultura indígena, dada la calidad y el volumen de venta que generan, conoceremos alojamientos sostenibles, construidos con materiales disponibles en los territorios, sal, coral, piedra, en los cuales se utilizan técnicas ancestrales de construcción, comunidades como las de TORO TORO (huayllajara), donde el cooperativismo y el comunitarismo han logrado un desarrollo sostenible y exponencial del territorio en su conjunto, valorando las tradiciones y su naturaleza, las que apuntan a un desarrollo sostenible donde el turismo es el eje transversal y ente dinamizador de la economía y la sostenibilidad en los diferentes territorios de Bolivia.

Sin duda esta gira represento, para todos los participantes, un hito importante para incorporar nuevas competencias, técnicas, vivencias e ideas de negocios. Las principales soluciones innovadoras que se pueden utilizar en Curarrehue por los miembros de la cooperativa y que se pueden traspasar a agricultores de la zona pehuenche son principalmente:

- Utilización de terrazas para el establecimiento de frutales y cultivos, disminuyendo la erosión, utilizando espacios poco utilizados en los predios y mejorando la absorción hídrica y disminuyendo la escorrentía y mejorando la exposición solar, opción interesante y aplicable en todo el país y principalmente en terrenos subutilizados de pastoreo.
- Coadministración de parques nacionales por el estado y las comunidades indígenas, existen en curarrehue reservas y parques nacionales los cuales se podrían utilizar con emprendimientos sostenibles ligando el turismo y la cultura pehuenche, para esto es necesario gestionar y desarrollar un dialogo con el estado para generar las condiciones adecuadas y la jurisprudencia para lograr dicho nexo y desarrollo del territorio.
- Asociatividad y comunitarismo, visitamos importantes emprendimientos comunitarios los que son una solución económica de calidad para sus socios y son un eslabón importante en los sistemas económicos agrícolas, en curarrehue y la zona pehuenche hay muy poca formalización y muy pocos emprendimientos cumplen con las exigencias básicas para la obtención de permisos de comercialización, por lo que no hay opción de llegar a mercados mayores ni aumentar los volúmenes de venta, la asociatividad nos demostró ser una herramienta económica y social eficaz para las comunidades indígenas.
- Manejo de la viticultura ancestral y moderna en altura, sobre los 2300 M/S/N/M, sistemas de conducción mixtos y de asociación biológica, para la adaptación y protección de cultivos.
- Identificación, rescate, propagación y puesta en valor de las variedades tradicionales de uvas y vides del valle del cinti, a partir de la elaboración de vinos y singanis.
- Gastronomía y hospedaje comunitario de calidad, asociado al económico del turismo en las comunidades indígenas desde Uyuni hasta Toro Toro.
- Utilización de materiales locales para la construcción de hoteles, restaurantes, museos, pueblos artesanales, muestras

culturales y gastronómicas, disminuyendo los costos y generando un aspecto rustico y comunitario de las construcciones en los territorios, dotando de una arquitectura identitaria que valoriza y diferencia cada sector y comunidad.

- Durante el trayecto encontramos muchos museos hechos por las comunidades donde le entregan valor a la historia y la cultura local, en estos se paga una entrada y es un polo de desarrollo para las comunidades y el turismo asociado a estas, museo de la sal, de la quinoa, de la llama, de las tortugas, todos manejados por las comunidades y guías locales.
- Producción agroecologica de quinoa, papas, maíz, vides y vinos sin utilización de químicos.

Generamos nuevas ideas y desafíos con la cooperativa WeNewen y a través de esta, queremos incentivar a los agricultores de la comuna, la región y el país.

6. Indique la factibilidad de implementar en el país la o las soluciones innovadoras encontradas en la gira

- Utilización de terrazas para el establecimiento de frutales y cultivos, es muy factible dadas las características geográficas del territorio.
- Coadministración de parques nacionales por el estado y las comunidades indígenas, es necesario gestionar y desarrollar un dialogo con el estado para generar las condiciones adecuadas y la jurisprudencia para lograr dicho nexo y desarrollo del territorio, siendo factible a mediano largo plazo.
- Asociatividad y comunitarismo, no solo es factible si no ademas es necesario hacerlo para el desarrollo de emprendimientos que posean un impacto a nivel, local, comunal, regional y nacional.
- Manejo de la viticultura ancestral y moderna en altura, sobre los 2300 M/S/N/M, sistemas de conducción mixtos y de asociación biológica, para la adaptación y protección de cultivos, la viticultura es absolutamente factible dado el cambio climático y ademas el rescate de variedades que existen en el territorio hace mas de 50 años, ya se esta rescatando y haciendo un catastro georreferenciado de las plantas que se encuentran en la comuna por parte de la cooperativa wenewen.
- Identificación, rescate, propagación y puesta en valor de las variedades tradicionales de uvas y vides del valle del cinti, a partir de la elaboración de vinos y singanis, esta solución innovadora se podrá implementar a mediano plazo dado que primero hay que hacer el trabajo de identificación, propagación, multiplicación y producción de vides adaptadas a las condiciones de curarrehue y ademas incorporar variedades potenciales, para el territorio, la cooperativa wenewen establecerá 2 ha de diferentes variedades de viña para la producción de vinos en el año 2020.
- Gastronomía y hospedaje comunitario de calidad, asociado al económico del turismo en las comunidades indígenas , es muy necesario y factible dado que las condiciones ya están pero el trabajo sociativo no es una prioridad en el territorio perdiendo la potencialidad de mancomunar esfuerzos e inversiones para el desarrollo del turismo rural.
- Utilización de materiales locales para la construcción de hoteles, restaurantes, museos, pueblos artesanales, muestras culturales y gastronómicas, disminuyendo los costos y generando un aspecto rustico y comunitario de las construcciones en los territorios, dotando de una arquitectura identitaria que valoriza y diferencia cada sector y comunidad, en este aspecto Curarrehue posee un sin numero de materiales los cuales se pueden utilizar en la construcción de emprendimientos de diferentes indoles, la cooperativa wenewen se puso de acuerdo para que cada emprendimiento que se construya utilice las mismas materialidades locales como lo son la piedra, madera, roca

volcánica, arena negra y greda.

- Durante el trayecto encontramos muchos museos hechos por las comunidades donde le entregan valor a la historia y la cultura local, en estos se paga una entrada y es un polo de desarrollo para las comunidades y el turismo asociado a estas, museo de la sal, de la quinoa, de la llama, de las tortugas, todos manejados por las comunidades y guías locales, estas son iniciativas potenciales las cuales se podrían desarrollar en un mediano a largo plazo, dado que primero tenemos que generar las condiciones de oferta de productos y servicios, para luego generar estas inversiones comunitarias que si bien poseen un potencial enorme son más difusas y difíciles de desarrollar con las comunidades del territorio.
- Producción agroecológica de quinoa, papas, maíz, vides y vinos sin utilización de químicos, esto ya se realiza en el territorio pero en niveles de autoconsumo, en la gira vimos establecimiento de cultivos y frutales en extensiones de 2 a 20 hectáreas en un sistema agroecológico, las cuales en curarrehue aun no se desarrollan, hay que generar las competencias, inversiones y habilidades en los agricultores para hacerse cargo de estos niveles de producción y su posterior comercialización.

Generamos nuevas ideas y desafíos con la cooperativa WeNwen y a través de esta, queremos incentivar a los agricultores de la comuna, la región y el país.

7. Indique y describa los contactos generados en el marco de la realización de la gira de innovación

Nombre del contacto	Institución a la que pertenece	Descripción de su trabajo en la institución	Teléfono	Correo electrónico	Dirección
Timoteo Siacari	Cabañas Huayllajara	Gerente			Huayllajara , toro toro
Jaime Rivera	Viña cepas de oro	Gerente			Camargo, Tarija
Gerardo Aguirre	Viña Aranjues	Gerente enologo			Tarija
Nelson Lora	Centro de investigación San Roque	Encargado técnico			Camargo
Gabino Perez	Agro-caine	Gerente			ToroToro

Alejandro Aramayo	Transfer y guías locales paso cajón Uyuni	Dueño		Uyuni
Marcelo Vacaflores	Viña vaca flores	Dueño		Camargo
Gonzalo Pinedo	Vivero el carmen	Dueño		Tarija
Viviana Ugarte	Bolivia wine tour	Dueña		Tarija
Weimar Ríos	Bodega cepas de fuego	Dueño		Camargo

8. Indique posibles ideas de proyectos de innovación que surgieron de la realización de la gira

- Establecimiento de vides ancestrales asociada a bosque nativo.
- Elaboración de helados y jugos de frutos de recolección del bosque nativo.
- Elaboración de vino orgánico de altura.
- Creación de un pueblito cultural, comunitario.
- Establecimiento de huertos y cultivos agroecológicos en terrazas.
- Red de comercialización de productos comunitarios al estado.
- Coadministración de parques nacionales con las comunidades indígenas y organizaciones de Curarrehue.
- Agregación de valor comunitario a la AFC.
- Sistema de turismo comunitario guías locales , pertenecientes a las comunidades indígenas locales.
- Creación de un mercado de frutos, hortalizas, agroelaborados y servicios comunitario y comunal.
- Identificación, multiplicación, establecimiento y comercialización de frutas y variedades ancestrales de curarrehue, poniendo en valor el patrimonio genético y dando agregación de valor a través de elaborados.

9. Resultados obtenidos

Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados
Conocimiento de los sistemas agroturisticos con características ambientales extremas.	Entendimos la dificultad y la lógica de productos y servicios agroturisticos de altura, bajo condiciones extremas y el trabajo asociativo como herramienta para la solución de problemas.
Conocimiento del funcionamiento y la lógica de una comunidad agrícola, ecológica dedicada en su conjunto al turismo vivencial, arqueológico, paleontológico, como atractivo de los sistemas agroturisticos.	Entendimos el concepto de marketing territorial, en el cual una comunidad completa incluida las autoridades locales se han enfocado en lograr un desarrollo sostenible a partir del turismo de intereses especiales y las particularidades del territorio.
Conoceremos el funcionamiento de la federación de cooperativas agrarias FENCOA, donde analizaremos la importancia del cooperativismo en la pequeña y mediana agricultura.	Esta reunión no se llevó a cabo por problemas de agenda del gerente y directorio una vez modificada la fecha de la gira.
Entender los sistemas de comercialización de circuitos cortos los que están vinculados a ferias, mercados locales y establecimientos en todo el país	Conocimos las diferentes estrategias de comercialización de circuitos cortos, desde la venta al estado hasta la creación de mercados locales y ferias agrícolas, además de la venta con valor agregado a partir de la gastronomía y el turismo.
Conoceremos la lógica y funcionamiento de un emprendimiento donde la asociatividad de género y las tradiciones se entremezclan logrando productos únicos a nivel mundial.	Si bien el emprendimiento existía y lo visitamos, no poseía las características esperadas, dado que era atendido por personas ajenas a las artesanas, si bien es comunitario no posee las características esperadas de puesta en valor la cultura ancestral indígena.
Conoceremos el modelo y la dinámica de la coadministración y desarrollo turístico sostenible por parte de las comunidades indígenas en áreas protegidas.	Conocimos las políticas públicas de Bolivia las cuales garantizan la utilización de los parques nacionales por parte de las comunidades indígenas para el desarrollo de emprendimientos sostenibles que pongan en valor la identidad del territorio su gente y se trabajen en forma comunitaria, entendimos la necesidad de cambiar la lógica de la relación del estado con las comunidades indígenas y locales, de manera sostenida y a largo plazo de forma igualitaria.

Conoceremos sistemas productivos agrícolas asociativos y cooperativos, principalmente de hortalizas, viticultura y agroelaborados.	Conocimos profundamente los sistemas productivos y de agregación de valor a la producción agrícola, donde la asociatividad es la piedra angular para lograr un funcionamiento óptimo, lograr generar las inversiones necesarias y los volúmenes para llegar a ser un proveedor importante en el comercio regional y nacional.
Conoceremos la utilización de sellos y denominaciones de origen.	Conocimos la utilización de sellos de denominación de origen y auto certificaciones las cuales apuntan a la puesta en valor de la producción agroecológica y los territorios, el trabajo mancomunado entre las comunidades locales, los productores agrícolas, las autoridades locales y nacionales han logrado un trabajo potenciado, donde en conjunto se desarrollan competencias e inversiones para el desarrollo sostenible.

10. Actividades de difusión de la gira de innovación

Fecha (día/mes/año)	Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados y/o publicación)	Tipo de participantes (indicar hacia quien está orientada la actividad)	N° de participantes
12-10-2019	Conversatorio, reflexión de lugares visitados y posible implementación	Socios Cooperativa	26
11-10-2019	charla	Agricultores	19
13-10-2019	charla	Agricultores	15
14-10-2019	Taller de discusión de resultados	Emprendedores	0
Del 30-09-2019 al 15-10-2019	Publicación digital RRSS	Todo tipo de público	1000

11. Indique cualquier inconveniente que se haya presentado en el marco de la realización de la gira de innovación

El principal inconveniente que tuvimos fue en primer lugar la altura dado que los primeros días alojamos a casi 5000 msnm, por lo que la adaptación fue difícil y hacia mas lento la marcha y la dinámica de la gira.

El otro inconveniente fue en en una de las fechas de la difusión de la gira, el lunes 14 estaba organizada un taller de difusión de la gira pero temprano en la mañana en medio de una tormenta se corto la luz eléctrica en casi toda la zona lacustre (villarrica, pucon y curarrehue) por lo que el taller que estaba organizado de forma digital no se realizo, disminuyendo el numero de personas esperados en las actividades de difusión.

