

## PROYECTO:

“Reforzar la resiliencia de las comunidades rurales ante la inseguridad alimentaria, pobreza y cambio climático a través de la conservación de la agrobiodiversidad local en finca” NUS-IFAD III

Memoria de los talleres realizados en La Paz – Bolivia,  
3 y 4 de Febrero de 2015



CENTRO DE EDUCACIÓN TÉCNICA  
HUMANÍSTICA Y AGROPECUARIA



V. Polar, W. Rojas, G. Meldrum y S. Padulosi



RESEARCH PROGRAM ON  
Climate Change,  
Agriculture and  
Food Security





Cita:

Polar, V., Rojas, W., Meldrum, G. y Padulosi, S. 2015. PROYECTO: “Reforzar la resiliencia de las comunidades rurales ante la inseguridad alimentaria, pobreza y cambio climático a través de la conservación de la agrobiodiversidad local en finca” NUS – IFAD III. Memoria de los talleres realizados en La Paz – Bolivia, el 3 y 4 de Febrero de 2015. Fundación PROINPA, Bioversity International, La Paz, Bolivia. 42 p.

Fotos de portada: Imágenes del taller

## TABLA DE CONTENIDO

AGRADECIMIENTOS.....	1
RESUMEN EJECUTIVO.....	2
OBJETIVOS DEL TALLER .....	3
METODOLOGÍA.....	3
CONTEXTO GENERAL Y AVANCES DEL PROYECTO NUS-IFAD III EN BOLIVIA .....	5
1. Conservación <i>In Situ</i> , el Rol de los Agricultores Custodios (Alvaro Otondo – INIAF) .....	5
1.1. Conservación <i>Ex Situ</i> , el Rol de los Bancos de Germoplasma .....	7
1.2. Conservación <i>In Situ</i> , el Rol de los Agricultores Custodios.....	9
1.3. Impactos de la conservación de la agrobiodiversidad y los recursos genéticos .....	12
2. Presentación Global del Proyecto NUS IFAD III (Estefano Padulosi – Bioversity International) .....	12
2.1 Objetivos del proyecto NUS IFAD III.....	13
2.2 Resultados Esperados.....	13
2.3 Alcances Esperados .....	15
2.4 Algunos logros del proyecto a nivel global.....	15
3. Presentación del Marco Operativo del Proyecto y sus Resultados en Bolivia (Wilfredo Rojas – Fundación PROINPA) .....	16
3.1 Cobertura geográfica del proyecto en Bolivia.....	17
3.2 Resultados y contribuciones del proyecto .....	18
4. ¿Qué es y que significa ser un agricultor custodio? (Juana Flores – Fundación PROINPA) .....	21
4.1 ¿Quiénes son los agricultores custodios? .....	22
4.2 ¿Cómo identificar y visibilizar a los agricultores custodios? .....	22
4.3 ¿Cuáles son sus atributos, funciones y responsabilidades?.....	22
4.3 ¿Cómo contribuyen a la conservación de la agrobiodiversidad?.....	23
5. Presentación de los Agricultores Custodios “Nuestros Avances” .....	23
5.1 El Registro de la Agrobiodiversidad (Cachilaya: Viviana Herrera, Elsa Quispe, Elías Vargas).....	23
5.2 Nuestras percepciones sobre el cambio climático y la agrobiodiversidad (Corqueamaya: Mario Quispe, Francisca Apaza, Hipólito Condori).....	24
5.3 Ferias locales de agrobiodiversidad (Rosapata y Erbenkalla: Sebastiana Choque, Isaac Quenta, Genobia Quenta).....	25

5.4 Usos de la agrobiodiversidad (Antaquirá: Lidia Choque, Eleuterio Rojas, Gregorio Pesas)	25
5.5 Vínculo con los bancos de germoplasma y participación en ferias (INIAP: Carolina Alanoca, Armando Mamani)	26
COMPROMISOS PERSONALES E INSTITUCIONALES	26
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	30
Anexo I – Lista de Participantes	32
Anexo II – Programa Día 1 (3 de Febrero, 2015)	36
Anexo III – Programa Día 2 (4 de Febrero, 2015)	37

## INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Estructura de la DNI	7
Figura 2. Estructura del Sistema Nacional de Recursos Genéticos, SNRG	7
Figura 3. Lugar de ubicación de las comunidades donde trabajó el proyecto	17

## INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Evolución de accesiones <i>ex situ</i> conservadas por el INIAP	8
Tabla 2. Número de accesiones de la colección de granos alto andinos hasta el 2014	8
Tabla 3. Sitios de regeneración de accesiones de quinua y cañahua en campo	9
Tabla 4. -Detalle de conservación in situ en centros de agrobiodiversidad trabajados por el INIAP	10
Tabla 5. Zonas de intervención del proyecto, socios, agricultores custodios y tipo de intervención	18
Tabla 6. Compromisos manifestados por las instituciones internacionales	27
Tabla 7. Compromisos manifestados por las instituciones de educación	27
Tabla 8. Compromisos manifestados por las instituciones del sector público	28
Tabla 9-Compromisos manifestados por miembros de la sociedad civil	28
Tabla 10. Compromisos manifestados ONGs e instituciones de desarrollo	29
Tabla 11. Compromisos manifestados por los agricultores custodios	30

## AGRADECIMIENTOS

Nuestros sinceros agradecimientos al Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal – INIAF, principalmente a la Unidad de Recursos Genéticos a cargo del Ing. Alvaro Otondo y a todo el equipo del INIAF que participó en el evento, por su aporte en el desarrollo de los talleres de cierre y por su predisposición a trabajar junto a los ‘agricultores custodios’ y a la sociedad civil en un modelo más inclusivo de conservación de la biodiversidad agrícola en Bolivia.

Un agradecimiento muy especial a los equipos técnicos de la Fundación PROINPA, CARE Bolivia, Samaritan’s Purse Bolivia y CETHA Tupaj Katari, quienes ejecutaron el proyecto en Bolivia “Reforzar la resiliencia de las comunidades rurales ante la inseguridad alimentaria, pobreza y cambio climático a través de la conservación de la agrobiodiversidad local en finca” y contribuyeron con su conocimiento y apoyo durante los eventos de cierre. Gracias a los ‘agricultores custodios de la agrobiodiversidad’ de los centros piloto de Cachilaya, Coromata Media, Rosapata, Erbenkalla, Antaquira, Pucamaya, Corqueamaya y Suriquiña; quienes a lo largo de los 3 años de implementación del proyecto trabajaron para fortalecer la conservación de la biodiversidad en Bolivia y que durante los eventos de cierre compartieron sus conocimientos y experiencia.

Gracias a Wilfredo Rojas, Gennifer Meldrum y Stefano Padulosi por sus aportes y apoyo en el diseño y planificación del evento. Asimismo agradecemos a AGRIDEL por la gestión, facilitación y registro del evento.

# TALLERES DE CIERRE DEL PROYECTO

## **“Reforzar la resiliencia de las comunidades rurales ante la inseguridad alimentaria, pobreza y cambio climático a través de la conservación de la agrobiodiversidad local en finca”**

Memoria de los talleres realizados en La Paz, Bolivia los días 3 y 4 de Febrero de 2015

### **RESUMEN EJECUTIVO**

El cierre del proyecto NUS IFAD III en Bolivia se realizó a través de una reunión de dos días realizada en la ciudad de La Paz. Durante los últimos tres años Bioersity International ha trabajado de forma colaborativa con la Fundación PROINPA, CARE Bolivia, Samaritan’s Purse y CETHA Tupaj Katari para promover la conservación, uso y monitoreo de la diversidad de cultivos andinos para mayor seguridad alimentaria y nutricional en condiciones de cambio climático. El primer día del taller estuvo dirigido a agricultores de comunidades participantes y comunidades vecinas para promover el intercambio de información y semillas, motivando así mayor interés por los procesos de conservación de la agrobiodiversidad andina. El segundo día estuvo dirigido a tomadores de decisiones y personal de distintas instituciones que trabajan temas de investigación y desarrollo relacionados con la agrobiodiversidad en Bolivia, buscando compartir los resultados del proyecto y generar apoyo para la difusión y escalamiento de este trabajo.

El presente documento expone los resultados de los talleres de cierre detallando la información que fue compartida por los distintos actores participantes. Una primera sección presenta los objetivos del evento, seguida por un detalle de la metodología empleada para su desarrollo. La tercera sección, describe paso a paso el contexto institucional y los resultados alcanzados por el proyecto. Se inicia con una presentación del INIAF que presenta el marco legal y acciones del sector público, contextualizando así todas las actividades del proyecto y el norte al cuál contribuyen. A continuación se presenta una visión global del proyecto NUS IFAD III en su operación global en India, Nepal y Bolivia; para luego aterrizar en un resumen general de las acciones desarrolladas en Bolivia. Una vez establecido el contexto macro se presenta una



definición del rol, funciones y características de los ‘agricultores custodios’, para posteriormente entrar a descripciones de las acciones operación en campo de los ‘agricultores custodios’, desde su propia percepción. Una vez contextualizado el proceso, los resultados y logros, los participantes fueron motivados a formular compromisos personales o institucionales de apoyo a la conservación de la agrobiodiversidad en finca a través de una lluvia de ideas que es presentada disgregada por tipo de actor en la sección 4 del documento. Finalmente se presenta una conclusión que resume brevemente los logros finales del taller.

## OBJETIVOS DEL TALLER

Los talleres de cierre del proyecto tuvieron el objetivo de compartir los resultados, alcances e impactos del proyecto, generar reflexiones sobre las experiencias y lecciones aprendidas y su importancia en Bolivia, y reflexionar sobre el camino a seguir planteando recomendaciones para transversalizar las buenas prácticas de investigación, cooperación y políticas.

Los objetivos de los talleres se puntualizan a continuación:

1. **Compartir** las experiencias de los ‘agricultores custodios’ de las 8 comunidades de trabajo del proyecto NUS IFAD III en Bolivia.
2. **Difundir** los resultados del proyecto NUS IFAD III con actores públicos y privados de investigación y desarrollo en el contexto boliviano.
3. **Sensibilizar** a tomadores de decisión y sociedad civil sobre la importancia de la conservación de la agrobiodiversidad.
4. **Promover** el uso de herramientas para la conservación y monitoreo participativo de la agrobiodiversidad.
5. **Generar** apoyo colectivo para la conservación de la agrobiodiversidad

## METODOLOGÍA

Los talleres de cierre del proyecto “Reforzar la resiliencia de las comunidades rurales ante la inseguridad alimentaria, pobreza y cambio climático a través de la conservación de la agrobiodiversidad local en finca” NUS – IFAD III, se realizaron en la ciudad de La Paz los días 3 y 4

de Febrero de 2015 con la presencia de 122 participantes (Ver Anexo I. Lista de participantes). Los eventos fueron coordinados por miembros de las instituciones socias que operaron el proyecto en Bolivia y el Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal (INIAF) como autoridad nacional responsable de la innovación en el país y de la gestión de recursos genéticos.

El día 3 de Febrero se realizó el taller de cierre con un número importante de ‘agricultores custodios’ de las 8 comunidades que trabajaron con el proyecto además de autoridades originarias de cada comunidad, autoridades de distintos municipios, organizaciones sociales, agricultores de comunidades vecinas y representantes del INIAF. Durante el primer día se trabajaron los objetivos del taller con una audiencia masivamente conformada por agricultores y representantes de zonas rurales. Para garantizar la presencia de los agricultores custodios, autoridades regionales y representantes de comunidades vecinas, los técnicos del proyecto se desplazaron por las diferentes zonas distribuyendo invitaciones y apoyando el desplazamiento de los participantes. La agenda de trabajo fue construida participativamente con una fuerte participación de los ‘agricultores custodios’ en la presentación de avances (Ver Anexo II. Agenda del primer día).

El día 4 de Febrero el taller de cierre se realizó principalmente con representantes de instituciones públicas y privadas, nacionales e internacionales, sociedad civil y medios de comunicación. En el segundo día se trabajaron los objetivos del taller con énfasis en la difusión y escalamiento de los resultados del proyecto. En este segundo taller además de las dinámicas de intercambio de información a través de exposiciones y diálogo, se realizó una lluvia de ideas orientada a motivar el compromiso de los participantes con los procesos de conservación de la biodiversidad y generar alternativas de continuidad para los avances logrados.

A lo largo de los dos días de taller se manejó un esquema similar de trabajo. Se realizó una introducción general a través de un video sobre el trabajo de los ‘agricultores custodios de la agrobiodiversidad’, los avances logrados y los retos que estos enfrentan. Este video sirvió para preparar al auditorio y generar expectativa sobre la importancia de la conservación *in-situ* en paralelo y en integración con la conservación *ex-situ*. El segundo paso fue la socialización del marco general normativo en Bolivia a cargo del INIAF, y la presentación de resultados y avances del proyecto, a cargo de representantes de la alianza de instituciones y representantes de los ‘agricultores custodios’. La etapa final de los eventos buscó desarrollar interacción y análisis a



partir del diálogo y demostración en stands y de algunas dinámicas orientadas a motivar reflexión y generar compromiso. Los resultados del taller se presentan en base a estas tres etapas.

## CONTEXTO GENERAL Y AVANCES DEL PROYECTO NUS-IFAD III EN BOLIVIA

Durante el taller realizaron una serie de presentaciones orientadas a contextualizar los procesos de conservación de la biodiversidad y presentar los resultados alcanzados por el proyecto NUS-IFAD III en Bolivia. Con este fin se realizaron presentaciones a cargo del INIAF, los socios de implementación del proyecto y los agricultores custodios, respectivamente. A continuación se presenta un desglose de los principales puntos y la información más relevante presentada por los distintos actores.

### 1. Conservación *In Situ*, el Rol de los Agricultores Custodios

(Alvaro Otondo - INIAF)

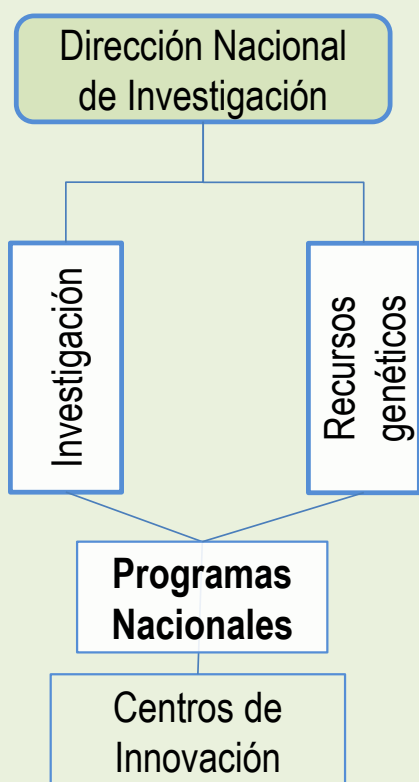


Figura 1. Estructura de la DNI  
Fuente: INIAF

El Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal (INIAF) es una entidad estratégica descentralizada, creada mediante Decreto Supremo 29611 del 25 de junio de 2008. Esta es la entidad responsable y referente de la innovación en el país. Tiene el rol de gestionar y articular la investigación agropecuaria y forestal en base a 4 mandatos: a) investigación, b) asistencia técnica, c) gestión de semillas y d) recursos genéticos.

La Dirección Nacional de Investigación (DNI) dependiente del INIAF realiza investigaciones básicas, aplicadas, participativas y adaptativas para contribuir al mejoramiento de la producción y productividad agropecuaria y forestal. La Unidad de Recursos Genéticos por su parte gestiona el manejo, conservación y uso sostenible de los recursos genéticos de la agrobiodiversidad.

La conservación de recursos genéticos en Bolivia se inicia en 1958 a partir del accionar del Ministerio de Agricultura, con financiamiento del Servicio Agrícola Interamericano (SAI). Este proceso continúa con la creación del Instituto Boliviano de Tecnología

Agrícola (IBTA) en 1975, hasta el cese de sus funciones en 1998. En marzo de 2000 se establece un nuevo sistema de innovación con la creación del Sistema Boliviano de Tecnología Agropecuaria (SIBTA), mediante D.S. 25717. El SIBTA establece el Sistema Nacional de Recursos Genéticos para la Agricultura y Alimentación (SINARGEAA) en 2003 que gestiona el manejo de los recursos genéticos hasta el año 2008 a través de instituciones custodias en diferentes regiones del país, según el siguiente detalle:

- CIFP: Cereales y leguminosas (Cochabamba).
- PROINPA: Granos altoandinos (La Paz); Tubérculos y raíces andinas (Cochabamba).
- BASFOR: Recursos forestales (Cochabamba).
- UTO: Camélidos sudamericanos (Oruro).
- SEDAG: Frutales de valle (Tarija).

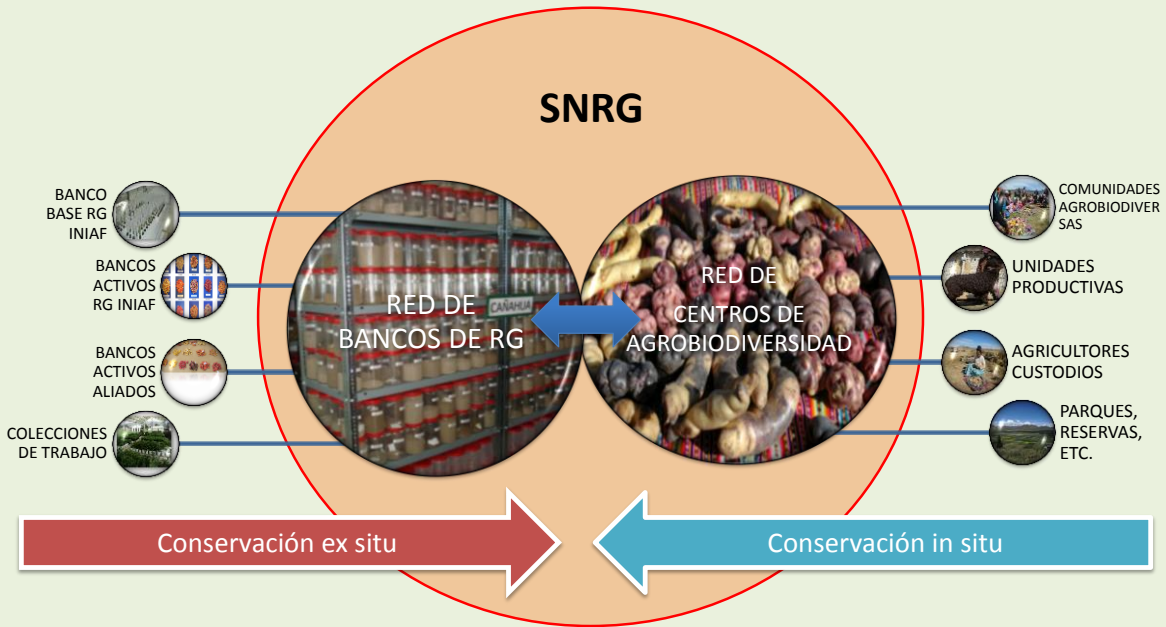
El 25 de junio de 2008, mediante D.S. 29611 se crea el INIAF que tiene entre sus funciones la administración de los recursos genéticos agrícolas, pecuarios, acuícolas y forestales; bancos de germoplasma y centros de investigación. Esta designación es respaldada por la Ley N°144 de Revolución Productiva Comunitaria Agropecuaria (Art. 13), que designa al INIAF como la **instancia encargada de garantizar la conservación y administración *in situ* y *ex situ* de los recursos genéticos de la agrobiodiversidad, parientes silvestres y microorganismos de diferentes ecoregiones del país**; con la finalidad de evitar la erosión genética y asegurar su disponibilidad como fuente de variabilidad genética y primer eslabón de la producción agropecuaria. Son considerados recursos genéticos de la agrobiodiversidad los tubérculos, raíces, granos, leguminosas, forestales, frutales y hortalizas, y otros recursos zoogenéticos nativos y naturalizados como camélidos, cuyes, bovinos, ovinos, porcinos, aves entre otros.

Una de las tareas principales del INIAF está la conformación del Sistema Nacional de Recursos Genéticos (SNRG) con la participación de los diferentes actores del país que están involucrados en el manejo, conservación y uso de los recursos genéticos de la agrobiodiversidad. El SNRG está en proceso de implementación y tiene los siguientes objetivos:

- **Conservar y utilizar** de forma sostenible los Recursos Genéticos.
- **Evitar la pérdida** de la diversidad genética de especies y variedades agroalimentarias en desuso.
- **Disponibilidad** de germoplasma para fines de mejoramiento genético.

- Establecer una adecuada **Red de Bancos de RG** y **Red de Centros de Agrobiodiversidad** que permita una complementariedad en las acciones.
- Flujo de la **información** y comunicación.

Para cumplir estos objetivos trazados el SNRG está estructurado en base a dos componentes esenciales: a) Conservación *ex situ* y b) conservación *in situ*



**Figura 2. Estructura del Sistema Nacional de Recursos Genéticos, SNRG**  
Fuente: INIAF

### 1.1. Conservación *Ex Situ*, el Rol de los Bancos de Germoplasma

La conservación *ex situ* es básicamente la conservación de genes fuera de su ambiente de ocurrencia natural o centro de origen, para uso actual o futuro (Hoyt 1988 citado por Engle 1992).

La conservación *ex situ* en Bolivia es realizada por el INIAF y una serie de instituciones que manejan colecciones de trabajo. A continuación se presenta información sobre la evolución general de las accesiones conservadas *ex situ* por el INIAF.

Banco de Germoplasma	Nº Accesiones SINARGEAA	Nº Accesiones INIAF (2013)	Nº Accesiones INIAF (2014)
Granos alto andinos	4175	4239	4629
Tubérculos y raíces	2345	2356	2430
In vitro	925	1442	1442
Cereales y leguminosas	3896	3893	3893
Hortalizas	870	919	1142
Forestales	2531	2297	2520
Frutales	142	142	142
Camélidos sudamericanos	65	234	252
Pastos nativos	0	19	19
<b>TOTAL</b>	<b>14949</b>	<b>15541 (3,9%)*</b>	<b>16350 (9,4%)*</b>

Tabla 1 Evolución de accesiones *ex situ* conservadas por el INIAF

Fuente: INIAF

Un rubro importante de conservación son los granos alto andinos. A continuación se presenta un detalle de las accesiones conservadas para cada una de las especies de granos altoandinos.

Colecciones	Accesiones
<i>Chenopodium quinoa</i> (quinua)	3467
<i>Chenopodium pallidicaule</i> (cañahua)	801
<i>Amaranthus caudatus</i> (amaranto)	216
<i>Chenopodium ambrosoides</i> (paico)	67
<i>Atriplex</i> ( <i>Atriplex</i> sp. )	51
<i>Suaeda foliosa</i> (cauchi)	27
<b>Total</b>	<b>4629</b>

Tabla 2. Número de accesiones de la colección de granos alto andinos hasta el 2014

Fuente: INIAF

Existen diferentes sitios de multiplicación y regeneración de accesiones de quinua y cañahua en campo e invernadero que están ubicadas en diferentes regiones del Altiplano y Valles Altos. A continuación se presenta un detalle de los sitios de regeneración y multiplicación donde trabaja el INIAF.

N°	Región	Departamento	Sitio /Lugar	Especie	Responsable/ corresponsables
1	Altiplano Norte	La Paz	Comunidad de Rosapata Ervencalla (Prov. Inagvi)	Cañahua	Banco de Granos Altoandinos INIAF y agricultores de Rosapata
2	Altiplano Centro	La Paz	Estación Experimental de Patacamaya Ex IBTA.	Quinua	Banco de Granos Altoandinos INIAF y U.M.S.A. (Responsable Ing. Fernando Gutiérrez/ Isabel Cruz)
3	Altiplano Sur	Oruro	Centro de Investigación de Quinua Real, Ex COMPAC y comunidades de Cerro Grande y Irpani	Quinua	Banco de Granos Altoandinos INIAF, INIAF – Oruro y banco comunal de Irpani – CIPROCOM
4	Valles Altos	Cochabamba	Estación Experimental de Toralapa	Quinua	Banco Granos Altoandinos INIAF

**Tabla 3. Sitios de regeneración de accesiones de quinua y cañahua en campo**

Fuente: INIAF

Toda la información referente al Banco Nacional de Germoplasma de Bolivia se encuentra registrada en una base de datos de Recursos Genéticos denominada Germplasm Resource Information Network (GRIN Global), para su manejo y gestión.

## 1.2. Conservación *In Situ*, el Rol de los Agricultores Custodios

La conservación *in situ* es el mantenimiento del patrimonio de la Biodiversidad y la agrobiodiversidad en su ambiente natural, donde han desarrollado sus características, incluyendo todas las interacciones que han construido con su entorno y el humano. Se trata de una interacción entre múltiples actores que, promueve el aprendizaje organizacional y el desarrollo de sistemas nuevos. Existen distintos enfoques de conservación *in-situ* que varían en función a procesos, funciones y roles de la conservación.

La conservación *In-Situ Orientada a Investigación* se desarrolla a partir de instituciones y proyectos para entender la conservación. Sus componentes de investigación son la caracterización, identificación de genotipos, análisis comparativo, estudios de impacto, estudios nutricionales, dinámicas temporales y espaciales, entre otros. La conservación *In Situ Orientada a Desarrollo*, opera a partir de proyectos para fortalecer la conservación por agricultores. Sus componentes de desarrollo son el establecimiento de sistemas de semillas, programas de nutrición, marketing, sistemas de innovación, programas educativos, MIP y MIC, Reafirmación cultural, etc. La conservación *In Situ por Agricultores* por su parte es un fenómeno histórico y una estrategia de vida desarrollada por los propios agricultores. Tiene un rol fundamental en la

seguridad alimentaria, un valor social intrínseco y contribuye a la generación de ingresos entre otros.

El INIAF trabaja la conservación *in situ* en centros de agrobiodiversidad en diferentes rubros, como pilar fundamental del componente *in situ* del SNRG. En la actualidad se cuenta con 154 agricultores conservadores (custodios trabajando en distintos rubros). A continuación se presenta un detalle de los centros de agrobiodiversidad donde trabaja el INIAF, los rubros con los que trabaja, custodios que participan y accesiones manejadas.

Rubro	N° CAB	Centros de Agrobiodiversidad (CAB)	N° Custodios AB	N° Accesiones	Especies en conservación In situ
Camélidos Sudamericanos	6	<b>La Paz:</b> Cañuma, Chojña; <b>Oruro:</b> Jila Uta Collana; <b>Potosí:</b> Challacollo, Quetena Grande; <b>Cbba:</b> Milluni	19	252	<i>Vicugna pacos</i> (79), <i>Lama glama</i> (173)
Cereales y leguminosas	1	<b>Chuquisaca:</b> Pili Pili	20	4	<i>Arachis hipogea</i> (4)
Forestales	5	<b>Cbba:</b> Independencia, Puerto Villarroel; <b>Pando:</b> Puerto Rico, Bolpebra; <b>Sta. Cruz:</b> Boyuibe	55	110	Ejemplo: <i>Blepharocalyx salicifolius</i> (19), <i>Caesalpinia spinosa</i> (21), <i>Cedrela lilo</i> (6), <i>Cedrela odorata</i> (3), etc.
Tubérculos y raíces	10	<b>Cbba:</b> Tablas Monte, Capinota, Huancarani, Yugopampa, Lagunitas, Sindicato Daza Ondarza, Chaupi Loma, Laima Toro, <b>La Paz:</b> Cariquina Grande, Coroico	14	318	<i>Arracacia xanthorrhiza</i> Bancroft, <i>Smalanthus sonchifolius</i> (Poepp.) H. Rob., <i>Xanthosoma sagittifolium</i> (28); <i>Pachyrhizus ahipa</i> (Wedd.) Parodi, <i>Manihot esculenta</i> , <i>Arracacia xanthorrhiza</i> Bancroft (4); <i>Solanum spp.</i> (213), etc.
Granos Alto andinos	4	<b>Oruro:</b> Irpani; <b>La Paz:</b> Cachilaya, Titijoni, Rosapata	35	311	<i>Chenopodium quinoa</i> (311).
Pastos Nativos	6	<b>Oruro:</b> Sajama/Jila Uta Collana. <b>Potosí:</b> Challacollo, Quetena Grande. <b>Cbba:</b> Pajchantiri-Calientes, Cala Cruz-Calientes. <b>La Paz:</b> Cañuma-Ulla Ulla.	11	44	Diversos pastos, Ejemplo: <i>Festuca orthophylla</i> , <i>Poa sp</i> , <i>Calamagrostis sp</i> , etc.
<b>Total</b>	<b>32</b>		<b>154</b>	<b>1039</b>	

Tabla 4. -Detalle de conservación in situ en centros de agrobiodiversidad trabajados por el INIAF

Fuente: INIAF



Existen diferentes iniciativas de conservación *in situ* con las que actualmente se vincula el INIAF. Un ejemplo de este trabajo son los inventarios y monitoreo de cultivos y variedades, los bancos comunitarios de semilla, la visibilización de los ‘agricultores custodios’ que se realizó en el marco del proyecto NUS IFAD III con una alianza de instituciones que trabajan en Bolivia. También se tienen acuerdos con el Centro Internacional de la Papa (CIP) y la Universidad Pública de El Alto (UPEA) para la ejecución de la iniciativa ChirapaqÑan. A través de esta iniciativa se está caracterizando, evaluando y registrando información sobre la diversidad de papa en comunidades agrobiodiversas del Altiplano Norte.

Otro componente importante del trabajo que realiza el INIAF con la conservación *in situ* es generar vínculos e interacción con los procesos de conservación *ex situ*. Se han generado eventos de interacción entre agricultores conservadores de distintas comunidades del Altiplano de La paz. Adicionalmente el INIAF y el SNRG, a través de un trabajo de coordinación con el proyecto NUS IFAD III han reconocido formalmente a los ‘Agricultores Custodios de la Agrobiodiversidad’ como actores fundamentales del sistema por su rol en la conservación y adaptación de la diversidad genética frente a los nuevos retos que plantea el cambio climático, el mercado, y las nuevas tendencias de consumo.

Otro elemento importante del trabajo que el INIAF lleva a cabo es la interacción con distintos actores de la sociedad civil. En diciembre de 2014 se realizaron interacciones entre el restaurant GUSTU y el INIAF para difundir los usos gastronómicos de la diversidad genética de ajíes bolivianos. De igual forma la empresa Chocolates Para ti evaluó y actualmente está usando dos accesiones de ají para la elaboración de una línea de chocolates. Las semillas de ajíes de alto valor están siendo difundidas entre agricultores conservadores de la agrobiodiversidad en Chuquisaca.

Como resultado del trabajo realizado por el INIAF se han generado diferentes publicaciones entre las cuales figuran:

- Catálogo de 274 accesiones del banco de germoplasma de quinua de Bolivia
- Catálogo de accesiones de papa *Solanum tuberosum* subsp. *Andigenum* (Juz. & Bukasov) Hawkes del Banco de Germoplasma de Tubérculos y Raíces de Bolivia
- Revista científica de investigación (Año 1, No. 2, Gestión 2013) Conservación y manejo de recursos genéticos para la seguridad y soberanía alimentaria en Bolivia
- Revista científica de investigación (Año 2, No. 3, Gestión 2014) Investigación e innovación para la seguridad y soberanía alimentaria en Bolivia
- Memoria 2014 del Congreso Nacional de Recursos Genéticos de la Agrobiodiversidad

Otras iniciativas realizadas por el INIAF fueron: el Primer Congreso Nacional de Recursos Genéticos de la Agrobiodiversidad en Santa Cruz de la Sierra y diferentes ferias de biodiversidad.

### 1.3. Impactos de la conservación de la agrobiodiversidad y los recursos genéticos

- El uso de los RG promueve la **seguridad alimentaria** y la producción agrícola sostenible
- Las actividades de **conservación *in situ* ayudan a conservar ecosistemas** y a proteger conocimientos ancestrales asociados a los RG.
- Impactos positivos al MA al preservar aquellas especies (recursos fitogenéticos, zoogenéticos y microorganismos) de la que **Bolivia es centro de origen** (autóctonas) y aquellas introducidas que han desarrollado una alta diversidad genética.
- Recuperación y conservación de especies con alto riesgo de erosión genética.

Los principales retos que enfrenta el INIAF en este contexto son:

- Identificación de Comunidades y Agricultores Custodios con alta diversidad.
- Inventariar el estado de diversidad existente a nivel genético, de variedades especies y paisaje (línea de base).
- Formar alianzas con agricultores, comunidades, autoridades, organizaciones locales e instituciones públicas y privadas (ONGs) comprometidas con la conservación de la agrobiodiversidad.

Sin embargo, en este contexto de conservación surgen también algunas interrogantes principalmente vinculadas con el alcance y la relación con los ‘agricultores custodios’ y comunidades agrobiodiversas. Surgen así preguntas como: ¿Hasta dónde queremos abarcar? Y ¿Qué compromisos tendremos con los custodios y comunidades? Estas son preguntas que necesitan ser respondidas y necesitamos continuar trabajando para responderlas.

## 2. Presentación Global del Proyecto NUS IFAD III (Stefano Padulosi – Bioversity International)

El proyecto “Reforzar la resiliencia de las comunidades rurales ante la inseguridad alimentaria, pobreza y cambio climático a través de la conservación de la agrobiodiversidad local en finca” NUS – IFAD III, es una iniciativa global financiada por el Fondo Internacional para el Desarrollo Agrícola (FIDA) que se ejecutó en tres países a nivel mundial (India, Nepal y Bolivia). Esta iniciativa fue ejecutada a nivel global por Bioversity International y coordinada por socios locales en cada país: M.S. Swaminathan Research Foundation- MSSRF (India); Local Initiative for Biodiversity, Research and Development -LIBIRD (Nepal); Fundación Promoción e Investigación de Productos Andinos - PROINPA (Bolivia).

## 2.1 Objetivos del proyecto NUS IFAD III

El objetivo principal del proyecto fue facilitar el uso, gestión y conservación más efectivo y sostenible de la agrobiodiversidad local por comunidades y grupos de interés, particularmente en el contexto de seguridad alimentaria, nutrición, potencial generación de ingresos y adaptación al cambio climático. Para lograr este objetivo general se plantearon los siguientes objetivos específicos:

- Desarrollar y probar nuevos métodos y herramientas con agricultores y socios para incrementar las capacidades de conservar sosteniblemente la diversidad y conocimientos tradicionales en finca;
- Explorar formas para integrar el monitoreo participativo de la diversidad en finca a través de enfoques interdisciplinarios y multi-sectoriales;
- Promover la conservación complementaria en programas nacionales;
- Guiar futuras investigaciones relacionadas con el cambio climático y su impacto en especies y variedades usadas en sistemas de producción local.

## 2.2 Resultados Esperados

Uno de los resultados esperados del proyecto fue la generación y validación de métodos para la documentación y monitoreo de la diversidad en finca usando enfoques basados en las comunidades. Con este fin se formularon algunas preguntas de investigación y se generaron reflexiones y avances en los distintos países según el siguiente detalle:

1. ¿Pueden los registros de biodiversidad comunal convertirse en una solución viable?  
R. Estos métodos para la documentación fueron muy bien recibidos en las comunidades de Bolivia. El reto ahora es encontrar mecanismos para difundir o escalar el uso de estas herramientas.
2. ¿Cómo puede insertarse o vincularse el monitoreo en finca con el trabajo de conservación *ex situ* existentes?  
R. Este es un proceso que ya se está llevando a cabo en Nepal. ¿Cuáles son las oportunidades concretas para el caso de Bolivia?
3. ¿Es posible desarrollar una lista roja de especies cultivables y variedades nativas y transversalizarla?  
R. Se generaron aplicaciones exitosas en Bolivia. La tarea a futuro es identificar cómo este método puede ser transversalizado por el gobierno para preservar la diversidad de cultivos y variedades nativas que representan la base para la seguridad alimentaria del país.

Otro producto esperado fue mejorar el entendimiento y mapeo de la distribución de la diversidad de especies olvidadas y sub utilizadas, conocimiento indígena y su uso para el cambio climático,

riesgos de erosión cultural y genética, y ‘agricultores custodios’. En torno a este producto se generaron las siguientes preguntas de investigación y reflexiones:

1. ¿Cómo se puede escalar / validar la información de una comunidad a áreas mayores?  
R. El proyecto ha proporcionado una importante contribución para la región del Titicaca. Ahora es importante saber cuáles serían las perspectivas de mapear otras zonas.
2. ¿Quiénes son los agricultores custodios? ¿Cómo se puede apoyar su trabajo?  
R. El proyecto ha contribuido significativamente al reconocimiento de los agricultores custodios a cargo del INIAF, quién ha estado liderando esto en Bolivia. ¿Cuáles serían los siguientes pasos concretos para apoyar su trabajo?

Un producto esperado fue la creación de redes de ‘agricultores custodios’ establecidas y probadas en los distintos sitios de implementación del proyecto.

1. Estas redes fueron establecidas exitosamente en todos los países de intervención del proyecto incluyendo Bolivia. El reto ahora es ¿Cómo escalar estas redes? Y ¿Qué pasos deben ser encarados por el INIAF en el marco del SNRG?
- 2.Cuál es el alcance / relevancia de vincular las redes locales y nacionales para crear una red “global” que idealmente complementaríala ya existente entre conservadores *ex situ* / bancos de germoplasma?  
R. El proyecto creó conciencia sobre este aspecto y ahora ambos Bioersivity y la FAO están trabajando para promover tal “sistema global” para la conservación en finca. ¿Puede Bolivia apoyar y promocionar esta red con la FAO y el tratado internacional?

Otro producto importante el proyecto fue el apoyo a las ferias de diversidad para integrarlas con sistemas de monitoreo de la conservación en finca. Para el alcance de este producto se generaron las siguientes preguntas de investigación y reflexiones:

1. ¿Pueden las ferias ser instrumentos efectivos para apoyar también el monitoreo?  
R. En todos los países las ferias han sido exitosamente promovidas, pero es necesario determinar ¿cuáles cambios deben realizarse en su organización para que puedan ser aún más efectivas y también para insertar documentación y monitoreo en sus actividades?
2. Gestionar la complementariedad *in situ* – *ex situ* a través de ferias de semillas.  
R. Explorar la organización de ferias conjuntas entre las comunidades y el INIAF. Esto podría representar un ejemplo único para ser compartido con el mundo.

### 2.3 Alcances Esperados

Si bien es importante lograr los resultados planteados por el proyecto, es también necesario promover que estos resultados avancen un poco más hacia el logro de impactos. El paso intermedio a estos impactos son los alcances que fueron fomentados por el proyecto. A continuación se detallan los alcances esperados.

- Comprensión de los roles de las especies olvidadas y sub utilizadas en el fortalecimiento de la resiliencia de un sistema productivo.
- Conocimiento de la distribución de especies olvidadas y sub utilizadas, los actores vinculados a su uso y sus usos, estado de desarrollo de los recursos genéticos y conocimiento indígena asociado.
- Contribución directa hacia la conservación o recomendaciones sobre cómo esto puede ser logrado.
- Explorar formas de construir complementariedades entre la conservación *ex situ* e *in situ* en relación a los cultivos tradicionales / especies olvidadas y sub utilizadas y crear conciencia en tomadores de decisión / expertos sobre cómo lograr estas complementariedades.
- Capacidades fortalecidas de socios en capacitación y guiar la documentación basada en comunidades, y las actividades de monitoreo.
- Mayor conciencia entre decisores políticos sobre la necesidad de conservar la diversidad en finca y mecanismos para apoyar su uso fortaleciendo la sostenibilidad

### 2.4 Algunos logros del proyecto a nivel global

La fundación Swaminatra MSSRF facilitó el establecimiento de Comités de Manejo de la Biodiversidad en concordancia con la reglamentación de la India, Ley de Biodiversidad 2002. Se han realizado esfuerzos consistentes para registrar la diversidad del cultivo / conocimiento tradicional, en los registros de biodiversidad de la gente y vincularlos con el sistema distrital de manejo de datos para acceder a beneficios de la junta estatal de biodiversidad, para su contribución al manejo de la diversidad de cultivos.



El 20 de Noviembre de 2012 en la aldea de Singarpur, Madya Pradesh, se realizó la “Feria de semillas para la promoción y popularización de pequeños mijos”. Más de 40 tipos de semillas fueron puestos en exhibición. 70 participantes, treinta platos exclusivamente preparados de mijos menores. Más de 300 agricultores participaron, principalmente mujeres.

Al igual que en Bolivia, en la India y Nepal se avanzó también en el registro de la agro biodiversidad. En el caso de Nepal se han establecido formalmente bancos comunitarios de semillas que se encuentran vinculados con el sistema formal y que prestan servicios a las comunidades. En la India nuestro promotor el Prof. Swaminathan, miembro del parlamento hasta 2012 – hizo gestiones en torno a los mijos menores y usó el trabajo del proyecto para informar a los tomadores de decisión sobre estos cultivos que salvan vidas. Este fue el primer paso hacia un avance mayor. En la nueva reglamentación de seguridad alimentaria 2013 se han introducido los mijos menores como cultivos que pueden recibir apoyo y subsidios estatales.

### **3. Presentación del Marco Operativo del Proyecto y sus Resultados en Bolivia (Wilfredo Rojas – Fundación PROINPA)**

El proyecto NUS IFAD III en Bolivia operó bajo cuatro objetivos específicos, presentados a continuación:



- Desarrollar y probar **nuevos métodos y herramientas** con agricultores y socios para incrementar las capacidades de conservar sosteniblemente la diversidad y conocimientos tradicionales en finca;
- Explorar, desarrollar metodologías para documentar y monitorear la diversidad en los sistemas tradicionales de cultivo o finca;
- Promover conservación complementaria con programas nacionales, para combatir la erosión genética y cultural;
- Proveer resultados útiles y metodologías para reforzar una mayor adaptación de los agricultores al cambio climático

### 3.1 Cobertura geográfica del proyecto en Bolivia

El proyecto NUS IFAD III en Bolivia se ejecutó en el Altiplano Norte, en la región circundante al Lago Titicaca por ser esta región uno de los sitios de mayor concentración de biodiversidad agrícola a nivel mundial. El trabajo fue desarrollado por cuatro instituciones socias en 8 comunidades pertenecientes a 5 municipios (Coromata Media, Cachilaya, Corqueamaya, Suriquiña, Erbenkalla, Rosapata, Antaquira, y Pucamaya)

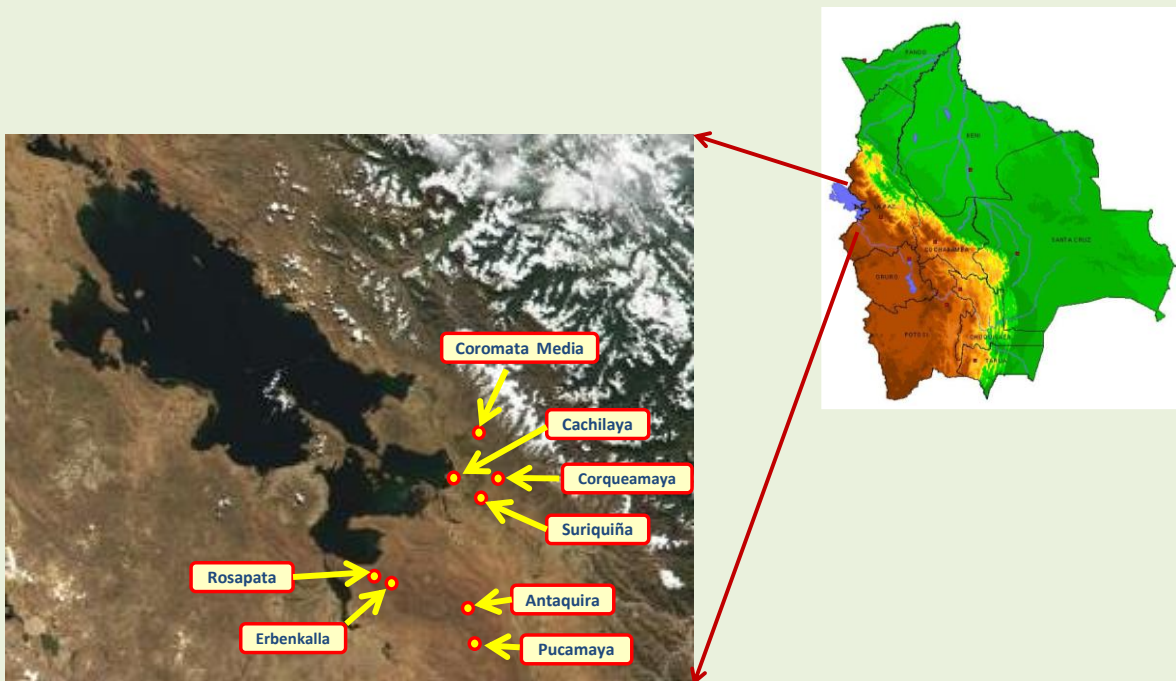


Figura 3. Lugar de ubicación de las comunidades donde trabajó el proyecto.

Fuente: Fundación PROINPA

Conservación	Provincia	Municipio	Comunidad	Número de Agricultores / Comunidad	Instituciones Socias
In situ	Omasuyos	Huarina	Coromata	60	PROINPA
	Los Andes	Puerto Perez	Cachilaya	80	
			Batallas	Corqueamaya	57
		Suruquiña	80		
	Ingavi	San Andrés de Machaca	Erbenkalla	25	CETHA TK
			Rosapata	25	
	Pacajes	Caquiaviri	Antaquira	90	S. Purse
Pucamaya			40		
Ex situ – In situ	Los Andes	Puerto Perez	Cachilaya		INIAF
<b>Totales</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>447</b>	

Tabla 5. Zonas de intervención del proyecto, socios, agricultores custodios y tipo de intervención

### 3.2 Resultados y contribuciones del proyecto

A continuación se presenta un detalle de los distintos resultados esperados del proyecto, los avances y actividades realizadas.

1. Capacitación a socios en enfoques participativos y métodos de evaluación
  - 12 técnicos fueron capacitados en inventarios y registros de biodiversidad.
  - 9 técnicos se capacitaron en registros comunitarios de la biodiversidad.
  - 13 técnicos fueron capacitados en la metodología de “Análisis Participativo de Cinco Campos”
  - 14 técnicos fueron capacitados en la metodología de “Análisis de Capacidad y Vulnerabilidad Climática – CVCA”
  - 9 técnicos fueron capacitados en temas de Cambio Climático y Agrobiodiversidad
  
2. Capacitación a agricultores(as) de las comunidades en colección de datos
  - Se identificaron 43 agricultores custodios en 8 comunidades. En base a la experiencia se ha sistematizado y publicado una “Guía sobre Agricultores de la Agrobiodiversidad”
  - Se ha creado conciencia sobre la importancia de la agrobiodiversidad para enfrentar el cambio climático.
  - Agricultores custodios fueron capacitados en registro de planillas
  - Los agricultores fueron capacitados en elaboración de Registros Comunitarios de Biodiversidad
  - La Sra. Rosmery Poma de la comunidad de Suriquiña fue capacitada en el registro de información Meteorológica, en coordinación con el SENAMHI

- Los agricultores custodios fueron capacitados en buenas prácticas agrícolas para el manejo de la agrobiodiversidad
  - El CETHA Tupaj Katari brindó formación técnica agropecuaria formal a 6 ‘agricultores custodios’ de Rosapata y Erbenkalla
3. Documentación de la diversidad y conocimientos tradicionales
- Mapas parlantes fueron elaborados en las distintas comunidades. Paralelamente se realizó la georreferenciación de agroecosistemas y registro predial.
  - La diversidad de cultivos – variedades y conocimientos tradicionales fue registrada. Se cuenta con planillas, registros comunitarios de biodiversidad, álbumes de variedades y datos de bioindicadores.
  - El registro de riesgos, vulnerabilidades y amenazas fue realizado aplicando el CVCA en todas las comunidades que trabajó el proyecto.
  - Se hicieron registros audiovisuales que incluyeron: entrevistas a agricultores custodios, descripción de variedades, entre otros.
4. Establecimiento de bancos comunitarios de semillas
- Bancos comunitarios de semillas de papa, oca y quinua fueron establecidos en Cachilaya y Coromata Media. Bancos comunitarios de semillas de papa, cañahua y quinua fueron establecidos en Rosapata y Erbenkalla. En Antaquira y Pucamaya se establecieron bancos de papa, quinua y cañahua. En Corqueamaya y suriquina, bancos de papa, quinua, oca, isaño y papalisa.
  - En la evaluación de los bancos comunitarios de semilla se pudo registrar de forma participativa la incidencia de factores climáticos y plagas.
  - En base a la experiencia acumulada se ha sistematizado y publicado una “Guía para la implementación y manejo de Bancos Comunitarios de Semillas - BCS”
5. Establecimiento de vínculos entre la conservación *ex situ* e *in situ*
- Representantes y agricultores del proyecto NUS IFAD participaron en ferias de recursos genéticos organizados por el INIAF
  - Participación de los responsables de los bancos nacionales de germoplasma del INIAF en las Ferias de Agrobiodiversidad y Usos, organizados por el proyecto.
  - Agricultores custodios de 8 comunidades visitaron el Centro Toralapa y el Banco Nacional de Granos del INIAF.
  - Se realizaron eventos de intercambio entre ‘agricultores custodios’.
  - Los ‘agricultores custodios’ son partícipes de la construcción del Sistema Nacional de Recursos Genéticos (SNRG) que viene llevando a cabo el INIAF.
  - El Programa Nacional Biocultura, INIAF y PROINPA están trabajando juntos en identificar y desarrollar una estrategia para los Centros de Agrobiodiversidad, como parte fundamental del componente *in situ* del SNRG.

- Se realizaron intercambios entre el Banco Nacional de Germoplasma del INIAF y las comunidades, y ‘agricultores custodios’.
6. Desarrollo de un sistema de documentación para apoyar el sistema de monitoreo en finca.
- Elaboración de documentación manual: Planillas, registro comunitario de biodiversidad, álbum de variedades, bioindicadores (diversidad de cultivos, variedades y conocimientos tradicionales).
  - Elaboración de documentación electrónica: Planillas Excel, videos (Cambio Climático, Agricultores Custodios, Cultivos y variedades), registro fotográfico
  - Se elaboraron publicaciones, entre ellas Cartilla conservación y recuperación de la agrobiodiversidad frente al cambio climático, y un set de Guías para fortalecer las distintas actividades que implican el manejo de la conservación de la agrobiodiversidad en finca.
7. Desarrollo de Listas Rojas para cultivos y variedades nativas, a través de la aplicación del Análisis de Cinco Campos en todas la comunidades – Adaptación al Cambio Climático
- Se trabajó en el desarrollo de listas para variedades de papa en Cachilaya y Coromata.
  - Se trabajó en el desarrollo de listas para variedades de papa, cañahua y quinua en Rosapata y Ervenkalla.
  - Se trabajó en el desarrollo de listas para variedades de papa en Antaquira y Pucamaya
  - En Corqueamaya y Suriquiña se desarrolló listas para variedades de papa, quinua, oca, isaño y papalisa.
  - En base a la experiencia se sistematizó y publicó una “Guía de aplicación de cómo medimos la pérdida de nuestros cultivos y variedades”
8. Realización de actividades para fortalecer el uso de la agrobiodiversidad
- Se fortalecieron las capacidades de agricultores a través de cursos de diversificación de usos alimenticios con productos de la agrobiodiversidad.
  - Anualmente se realizaron ferias de biodiversidad
  - Se desarrollaron vínculos de productos de la agrobiodiversidad con el mercado.
9. Implementación de un estudio de evaluación de impacto
- Para la implementación de un estudio de evaluación de impacto realizó al inicio del proyecto una línea de base por comunidad en 2011. La información recopilada fue sobre agrobiodiversidad y cambio climático (percepciones, impactos, prácticas para enfrentar).
  - Durante diciembre de 2014 se realizaron talleres de validación de información 2014 y análisis de variación respecto al 2011 y hace 10 y 20 años. Esta información incluía: a) Percepciones de los cambios del clima, b) impactos ambientales y humanos vinculados, c) respuesta de los cultivos y variedades, d) acciones para la adaptación al cambio climático, e) necesidades y oportunidades.

10. Incrementar la conciencia acerca de la importancia de la conservación en finca y su rol complementario y estratégico con la conservación *ex situ*
  - El 30 de abril de 2014 se realizó un reconocimiento a los Agricultores Custodios y Manifiesto de Gratitud en el marco del SNRG – INIAF
  - Se participó en varios eventos para socializar los resultados del proyecto:
    - *Seminario sobre Agroecología, Agricultura Familiar y Agrobiodiversidad – CIPCA. Santa Cruz – Bolivia*
    - *Taller preparatorio América LC del II foro de los Pueblos Indígenas, sobre sistemas alimentarios y medios de vida sostenibles de los pueblos indígenas - FIDA. Asunción, Paraguay*
    - *Mesa Redonda de presentación de la Edición 30.1 de LEISA – Revista de Agricultura Familiar y Biodiversidad. Lima, Perú*
    - *Primer Congreso Nacional de Recursos Genéticos de la Agrobiodiversidad de Bolivia*
  
11. Explorar opciones de políticas para apoyar centros de agrobiodiversidad y sistemas de monitoreo basados en la comunidad.
  - Se realizó un taller de comprensión del modelo del “Vivir Bien”.
  - Se participó en un evento de demostración de la implementación del modelo de “Vivir Bien” en el Centro de Agrobiodiversidad de Cachilaya (Los Andes – La Paz) con participación de los siguientes actores y sectores:
    - **Autoridades Gubernamentales:** *Canciller del Estado, Vicecanciller, Autoridad Plurinacional de Madre Tierra - APMT, Director del Servicio Nacional de Áreas Protegidas - SERNAP y del Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal - INIAF*
    - **Cooperación Suiza:** *Embajador de Suiza, Oficial Nacional del Programa*
    - **Programa Nacional Biocultura:** *Coordinador y equipo técnico*
    - **Autoridades Municipales y Educativas:** *Presidente del Consejo y Concejales, Director Unidad Educativa*
    - **Autoridades originarias, Asociación APROCA**

Son estos avances y resultados, además de la percepción personal de los ‘agricultores custodios’ los que se presentarán en secciones siguientes.

#### 4. ¿Qué es y que significa ser un agricultor custodio?

##### (Juana Flores – Fundación PROINPA)

Un custodio es observador y curioso, son agricultores que poseen un gran conocimiento sobre los cultivos. Los agricultores custodios son importantes para la conservación de la agrobiodiversidad, aportan en el manejo y uso de los cultivos. A continuación se presenta un resumen de la Guía

sobre Agricultores Custodios de la Agrobiodiversidad que fue sistematizada y publicada a través del proyecto NUS IFAD III.

#### **4.1 ¿Quiénes son los agricultores custodios?**

- Son una categoría especial de agricultores que se distinguen por sus esfuerzos de conservación
- Ellos mantienen diversidad de forma dinámica donde las variedades evolucionan (clima, plagas, enfermedades, preferencias culturales)
- Ayudan a mantener los agroecosistemas más saludables
- Ayudan a mantener el conocimiento tradicional y la cultura asociada a sistemas alimentarios saludables
- Ayudan a mantener la identidad del territorio y las personas
- Su rol es fundamental para la seguridad alimentaria de los países

#### **4.2 ¿Cómo identificar y visibilizar a los agricultores custodios?**

- Se destacan en sus comunidades por su dedicación y manejo de una diversidad amplia de cultivos y variedades
- Es necesario hacer un esfuerzo para identificar y visibilizar la contribución de los agricultores custodios
- Para su identificación es importante definir algunos criterios en forma conjunta con autoridades y agricultores; por ejemplo:
  - Tienen y manejan un número importante de variedades
  - Tienen vocación para conservar y usar la diversidad
  - Tienen amplia experiencia en manejo de cultivos
  - Son reconocidos y respetados por la comunidad

#### **4.3 ¿Cuáles son sus atributos, funciones y responsabilidades?**

- Los agricultores custodios por su vocación se comprometen voluntariamente a trabajar con la conservación, protección y multiplicación de sus cultivos y variedades.
- Buscan la manera de organizar la diversidad que manejan, registrar su comportamiento y uso de semillas, intercambiar y hacer seguimiento en los lugares en donde se encuentran.
- Entre sus funciones esta mantener el número de variedades a su cargo en permanente disposición, garantizando sus estabilidad en el tiempo y asegurando su uso para que no se presente una erosión genética de la diversidad de cultivos y variedades.  
Entre sus responsabilidades están:
  - Compartir e intercambiar variedades y semillas



- Compartir sus conocimientos asociados a la diversidad de cultivos
- Sembrar la diversidad de variedades a tiempo
- Hacer seguimiento de la variedades en el campo
- Realizar un manejo adecuado de la diversidad de cultivos
- Evaluar y seleccionar los productos de la cosecha
- Seleccionar semillas

### 4.3 ¿Cómo contribuyen a la conservación de la agrobiodiversidad?

- Las iniciativas de conservación *in situ* pueden incrementar por la tendencia ‘pro-diversidad’ de los agricultores custodios
- La conservación de cultivos y variedades que realizan los agricultores custodios va en armonía con la naturaleza
- Las motivaciones de los agricultores custodios pueden dar pautas importantes sobre cómo trabajar en la conservación de la diversidad de cultivos y variedades
- Hay un consenso general que la conservación de la agrobiodiversidad no sería posible sin la contribución de los agricultores custodios.

El rol que juegan los agricultores custodios y las iniciativas de conservación *in situ* de la agrobiodiversidad podría fortalecer la conservación de cultivos y variedades. Es necesario conformar redes de agricultores custodios y generar mecanismos de sostenibilidad en el marco del Sistema Nacional de Recursos Genéticos.

## 5. Presentación de los Agricultores Custodios “Nuestros Avances”

### 5.1 El Registro de la Agrobiodiversidad

(Cachilaya: Viviana Herrera, Elsa Quispe, Elías Vargas)



En la comunidad de Cachilaya se realizó el registro de la agrobiodiversidad de todos los cultivos y variedades que sembramos en la zona. Para el registro se tomaron imágenes fotográficas y dibujos y también se registró toda la información sobre la forma, colores y rendimientos de los cultivos. Esto está registrado en el libro de registro y para nosotros es muy importante. Esta información es para nuestros hijos para que ellos también aprendan el valor de nuestros productos y los conserven para su alimentación.

## 5.2 Nuestras percepciones sobre el cambio climático y la agrobiodiversidad (Corqueamaya: Mario Quispe, Francisca Apaza, Hipólito Condori)



Nosotros registramos la información del clima para ver cómo se comporta y que efecto tiene sobre los cultivos. En este último tiempo hemos percibido que algunos cultivos y algunas variedades resisten mejor el cambio del clima. Por eso es importante registrar la información sobre la agrobiodiversidad y el clima. En el futuro nos ayuda a recomendar que cultivos y variedades podemos usar cuando va a ser un año seco o un año húmedo.

En las parcelas donde sembramos la agrobiodiversidad hemos sufrido varios problemas como inundaciones sequía, granizo y otros. Esto ha hecho que perdamos la siembra pero no todo se perdió. Nos dimos cuenta que algunas variedades resisten mejor. Por eso es importante conservar.

### 5.3 Ferias locales de agrobiodiversidad

(Rosapata y Erbenkalla: Sebastiana Choque, Isaac Quenta, Genobia Quenta)



Como agricultores es importante participar en las ferias de agrobiodiversidad. Nosotros exponemos las distintas variedades y cultivos que producimos. Los que tiene más variedades reciben premios. Esta es una importante forma de que más gente cultive y conserve. También presentamos las formas en que se usan los cultivos en comidas y otros. Estamos contentos por haber realizado y queremos seguir manteniendo estas ferias.

### 5.4 Usos de la agrobiodiversidad

(Antaquira: Lidia Choque, Eleuterio Rojas, Gregorio Pesas)



En la zona de Pacajes producimos papas amargas (luk'is), quinua y cañahua desde nuestros abuelos. Las papas luk'is sirven para hacer chuño y tunta. Antes la tunta hacíamos en el río pero ahora con el apoyo de Samaritan's Purse se construyeron canales de tuntería. Así podemos vender nuestra diversidad de papas luk'is como tunta.

La cañahua es un cultivo muy nutritivo con valores nutricionales sobresalientes que incluyen alto contenido de proteína, calcio, fósforo, antioxidantes, hierro y también vitaminas. Actualmente estamos produciendo más cañahua que es un producto nativo. De esta cañahua hacemos pito y vendemos al desayuno escolar para que nuestros niños coman y crezcan sanos y fuertes.

La diversidad puede usarse en muchas formas y aprovecharse también para vender en el mercado.

## 5.5 Vínculo con los bancos de germoplasma y participación en ferias (INIAF: Carolina Alanoca, Armando Mamani)



Se realizó una visita de 29 agricultores custodios y conservadores de la agrobiodiversidad de ocho comunidades de La Paz al Centro Toralapa, Cochabamba. El objetivo de la visita era que los agricultores custodios puedan experimentar y conocer el manejo de las accesiones de papa del Banco de Germoplasma de Tubérculos y Raíces (RTAs) de Bolivia. Durante la visita se trabajó con los agricultores en la cosecha de 39 accesiones de papa (*Solanum* sp.) que provienen de Cariquina Grande de La Paz, conservado en el Banco de TRAs en base a principios y métodos participativos. Junto a los agricultores se evaluaron los resultados de rendimiento de las distintas variedades de la colección durante la campaña agrícola 2012-2013. También durante la visita los agricultores observaron el manejo de los Recursos Genéticos *in vitro* de quinua, forestales, cereales y leguminosas.

En otras regiones y comunidades del altiplano el INIAF trabaja con agricultores en bancos comunitarios de semillas para mantener y refrescar el patrimonio genético de las comunidades y del país.

### COMPROMISOS PERSONALES E INSTITUCIONALES

Una vez concluido el taller, los distintos actores participantes plantearon compromisos y acciones futuras para dar continuidad y escalar el trabajo de conservación de la agrobiodiversidad. A continuación se presenta una serie de matrices organizadas por tipo de actor que reflejan los compromisos personales e institucionales que manifestaron los participantes para con la causa de la conservación de la biodiversidad en finca, y el apoyo a los 'agricultores custodios de la agrobiodiversidad'.



Tabla 6. Compromisos manifestados por las instituciones internacionales

Sector	Instituciones	Compromisos
Instituciones Internacionales	FIDA – Bolivia	Garantizar una coordinación <i>ex-situ e in-situ</i>
	Bioversity International	Cabildeo y apoyo para la transversalización de prácticas de apoyo a la agrobiodiversidad
		Mejorar la disponibilidad de información útil sobre semillas resistentes al clima
		Promover el flujo de semillas
	Centro Internacional de la Papa (CIP)	Consolidar una plataforma institucional para fomentar la conservación <i>in situ</i> de la Agrobiodiversidad
		Fomentar, difundir las herramientas clave (Análisis de Cinco Campos) para ayudar a la conservación de la agrobiodiversidad
		Promover con el público en general los valores y ventajas de los cultivos y su aporte a la nutrición
	IICA	Replicar el proyecto en otras regiones agroecológicas
		Difundir las metodologías y herramientas desarrolladas con el proyecto
	FAO-SEMILLAS	Promover la producción de semilla local de calidad

Tabla 7. Compromisos manifestados por las instituciones de educación

Sector	Instituciones	Compromisos
Educación técnica y superior	UMSA	Desarrollar nuevos sistemas de producción diversificada (Asociación) PERMACULTURA
		Difundir la importancia de la biodiversidad agrícola con los estudiantes
		Rescatar conocimientos ancestrales ligados a la agrobiodiversidad
		Fortalecer procesos de investigación participativa
	UPEA	Desarrollar mayores vínculos entre la universidad y la población productora para conservar los recursos genéticos
		Promover la investigación vinculada a la conservación de germoplasma
	CETHA Túpac Katari	Trabajar coordinadamente con instituciones y dar certificación de los saberes de los agricultores

**Tabla 8. Compromisos manifestados por las instituciones del sector público**

Sector	Instituciones	Compromisos
Instituciones Púlicas	INIAF	Articular a los actores del sistema de innovación
		Asegurar la conservación de los recursos genéticos por rescate de conocimientos locales como base para la seguridad alimentaria
		Desarrollar un trabajo coordinado con instituciones y asociaciones relacionadas a recursos genéticos
		Articular, promover el uso de recursos genéticos
	MMAy A Dirección Forestal	Promover la conservación de recursos forestales
		Aprender de las experiencias socializadas para la formulación de políticas

**Tabla 9-Compromisos manifestados por miembros de la sociedad civil**

Sector	Instituciones	Compromisos
Personas individuales, organizaciones de la sociedad civil y medios de comunicación	Helga Gruberg	Modificar mis hábitos de consumo para incluir mayor diversidad
		Apoyar para crear mercados para la agrobiodiversidad
	María	Difundir las ventajas del consumo de los granos y tubérculos andinos
	Asociación de Chefs de Bolivia (ACB)	Compartir y estar en contacto con los productores, no solamente en eventos o festivales sino también en sus comunidades
		Apoyar y enseñar a cocinar los distintos productos de la agrobiodiversidad
		Vincular al eslabón transformador (gastronómico) con los productores de agrobiodiversidad
		Transformar (cocinar) las diferentes variedades nativas y no solo unas cuantas comercializadas
		Establecer convenios entre instituciones y la ACB para apoyar al movimiento de integración gastronómica boliviana y la conservación de la agrobiodiversidad
		Trabajar en el campo con los comunarios en temas culinarios
	LTV Asociados	Acciones de réplica en comunidades con características similares al proyecto.
		Concientizar y revalorizar las especies de la agrobiodiversidad a nivel de la educación rural – urbana, para su valorización
	Radio San Gabriel (Juan Clares)	Ha sido muy importante este encuentro de agricultores. Yo como responsable del programa agropecuario de Radio San Gabriel propongo conformar una alianza con las instituciones para difundir sus actividades

**Tabla 10. Compromisos manifestados ONGs e instituciones de desarrollo**

<b>Sector</b>	<b>Instituciones</b>	<b>Compromisos</b>
ONGs e instituciones de investigación y desarrollo	SEMTA	Promover que las comunidades pastoriles cuiden y re-vegeten pastos nativos para sustento de la ganadería
	CIOEC La Paz	Mediante cursos hacer conocer a las personas cuán importante es conservar los cultivos
		Concientizar a las comunidades de lo importantes que son los cultivos.
	CARE	Apoyar la política de protección y promoción de los bancos comunitarios de semillas y reconocimiento local de los agricultores custodios
		Apoyar para que la agrobiodiversidad se incluya en las políticas municipales
		Plantear la construcción de políticas sub nacionales de conservación de la agrobiodiversidad
	Samaritan's Purse	Concientizar sobre la alta importancia de la AGB a gobiernos municipales y autoridades locales
		Identificar agricultores custodios en nuevas zonas de trabajo. Organizarlos y Replicar las metodologías
		Gestionar con Agricultores custodios y autoridades originarias, recursos económicos de los gobiernos municipales para apoyar la conservación de la AGB
		Motivar a los agricultores sobre la importancia que tiene la conservación de la agrobiodiversidad
	PROINPA	Apoyar en el monitoreo de la agrobiodiversidad e identificar variedades de mayor respuesta para la adaptación al cambio climático
		Apoyar el vínculo a los productores de la AGB con el mercado
		Apoyar el vínculo de los centros de agrobiodiversidad, agricultores custodios y bancos comunitarios al sistema nacional de recursos genéticos



Tabla 11. Compromisos manifestados por los agricultores custodios

Sector	Instituciones / Comunidades	Compromisos
Agricultores custodios de la agrobiodiversidad	Antaquira	Dar continuidad a lo empezado promoviendo también en las nuevas generaciones
		Compartir conocimientos sobre las señales astrológicas o bioindicadores para la protección e información acerca de la contaminación ambiental
		Como custodios debemos hacer esfuerzos para sostener y recuperar los productos andinos, y capacitarnos mediante INIAF en análisis de suelo y otros
	Erbenkalla	Sembrar nuevas variedades y buscar apoyo con instituciones y el municipio
	Cachilaya	Registrar más semillas
		Recuper las semillas nativas
	Batallas	Registrar semilla mejorada y nativa de papa y quinua
		Trabajar con más entusiasmo y valorar nuestra experiencia
		Hacer investigaciones propias
		Velar por nuestros productos nativos y proteger con bioinsumos
		Proteger la agrobiodiversidad del gorgojo que ataca
		Seguir realizando intercambios de conocimientos
	Coromata Media	Seguir cultivando y buscando las variedades perdidas

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Un elemento importante del taller de cierre del proyecto NUS IFAD III en Bolivia fue la difusión de información sobre metodologías y herramientas usadas para promover el monitoreo de la agrobiodiversidad y la conservación en finca, es importante notar que el resultado más importante fue el apoyo colectivo que se produjo por parte de los distintos tipos de actores que participaron. En este contexto vale la pena resaltar el reconocimiento al rol de los Agricultores Custodios por parte del INIAF en el marco del Sistema Nacional de Recursos Genéticos. A partir de este reconocimiento es necesario identificar mecanismos para hacer sostenible el trabajo que realizan los agricultores custodios, los bancos comunitarios de semillas y promover redes de interacción y difusión de información. Adicionalmente es necesario generar vínculos estables con los bancos nacionales de germoplasma. Estas acciones ayudarían a consolidar el Sistema Nacional de Recursos Genéticos a través de una interacción fluida entre conservación in situ y conservación ex situ y con participación de los diferentes actores del país.

Un elemento importante resaltado durante el evento por distintos actores tanto expositores como participantes fue la necesidad de replicar la iniciativa en distintas zonas agroecológicas, e identificar nuevos agricultores custodios.

Las metodologías como el “Análisis Participativo de Cinco Campos” y el “Análisis de Capacidad y Vulnerabilidad Climática – CVCA” fueron altamente valoradas por los asistentes, existiendo fuerte demanda de información para poder replicar en otros contextos y otros proyectos.

## Anexo I – Lista de Participantes

Nº	APELLIDO	NOMBRE	Institución / Comunidad	TELEFONO
1	Alanoca	Carolina	INIAF	73235592
2	Alvarez	Marina	Concejala CAQUIAVIRI	
3	Apaza	Andrés	CORQUEAMAYA	
4	Apaza	Blanca	CIOEC	2847885
5	Apaza	Felix	CORQUEAMAYA	
6	Apaza	Francisca	CORQUEAMAYA	
7	Apaza	Wilfredo	INIAF	73598838
8	Argandoña	Máxima	Alcalde HAM CAQUIAVIRI	
9	Arias	Bernardo	CACHILAYA	
10	Benavides	Gumercindo	SEMTA	2410042
11	Cabrera	Carmen	INIAF	
12	Cadima	Ximena	FUNDACION PROINPA	779 52801
13	Calahumana	Valeria	SURIQUIÑA	
14	Carrasco	Enrique	Samaritan's Purse	2796125
15	Carrillo	Demetria	Autoridad Local ANTAQUIRA	
16	Chavarría	Humberto	Asociación de Chefs	
17	Chayña	Santusa	COROMATA MEDIA	
18	Choque	Lidia	ANTAQUIRA	
19	Choque	Sebastiana	ROSAPATA	
20	Clares	Juan	RADIO SAN GABRIEL	725 93274
21	Condori	Bruno	ALTAGRO	2118825
22	Condori	Eleuterio	CETHA TUPAC KATARI	735 42943
23	Condori	Hipólito	YAURI CHAMBI	
24	Condori	Pastor	UPEA	2845790
25	Conque	Abdón	CHAHUAYA	
26	Copa	Olga Justina	Alcalde HAM BATALLAS	
27	Cruz Pari	Raúl	INIAF Departamental La Paz	2913906
28	Cutipa	Damiana	SURIQUIÑA	
29	Díaz	Javier	CARE BOLIVIA	
30	Espinoza	Roxana	COROMATA MEDIA	
31	Flores	Agustín	Autoridad Local CACHILAYA	
32	Flores	Fanny	UMSA	2491558
33	Flores	Gonzalo	FAO	2114455
34	Flores	Juana	FUNDACION PROINPA	79110557

<b>Nº</b>	<b>APELLIDO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>Institución / Comunidad</b>	<b>TELEFONO</b>
35	Flores	Paola	CIP	2116439
36	Gonzales	Miguel Angel	FAO Semillas	72022111
37	Gruberg	Helga	Desarrollo e Innovación Rural	
38	Herrera	Viviana	CACHILAYA	
39	Hilaquita	David	Samaritan's Purse	71291177
40	Hondart	Emanuel	UNIÓN EUROPEA	2782244
41	Huallpa	Josefina	SURIQUIÑA	
42	Huallpa	Lidia	SURIQUIÑA	
43	Huanca	Alejandro	Autoridad Local CACHILAYA	
44	Huanca	Policarpio	Mallku - SAN ANDRÉS DE MACHACA	
45	Huay	René	CACHILAYA	
46	Keitaanranta	Janna	FIDA	2140598
47	Laruta	Pedro	CORQUEAMAYA	
48	Laura	Adelio	COROMATA MEDIA	
49	Laura	Anastasia	Autoridad Local COROMATA MEDIA	
50	Lopez	Teresa	SAN PEDRO - SAN PABLO	
51	Luque	Marisol	CARE BOLIVIA	
52	Machaca	Segundino	ANTAQUIRA	
53	Magro	Faviana	HELVETAS	71794291
54	Mamani	Armando	INIAF	71250606
55	Mamani	Enrique	CARE BOLIVIA	
56	Mamani	Exalta	SURIQUIÑA	
57	Mamani	Grover	CARE BOLIVIA	2150755
58	Mamani	Lucía	BARTOLINAS - Prov. INGAVI	
59	Mamani	Macario	Alcalde HAM S. A. MACHACA	
60	Mamani	Renato	RADIO SAN GABRIEL	
61	Mamani	Ronnie	FUNDACION PROINPA	72535227
62	Mamani	Yohony J.	CARE BOLIVIA	
63	Meldrum	Gennifer	BIOVERSITY INTERNATIONAL	
64	Mena Herrera	Carlos	UMSA	
65	Mena Herrera	Freddy	UMSA	67189111
66	Murillo	Rafael	DGBYAP	2141122
67	Oros	Rolando	FUNDACION PROINPA	769 72108
68	Otondo	Alvaro	INIAF Nacional	2441153
69	Padulosi	Stefano	BIOVERSITY INTERNATIONAL	

<b>Nº</b>	<b>APELLIDO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>Institución / Comunidad</b>	<b>TELEFONO</b>
70	Palma	Eduardo	DGMACC	73004883
71	Paredes	Rafael	MMAyA	71920822
72	Paredes	Rosa	BARTOLINAS - Prov. INGAVI	72075025
73	Patiño	Maria Luisa	BARTOLINAS	
74	Pezas	Gregorio	WANKO	
75	Pinto	Milton	FUNDACION PROINPA	71959121
76	Polar	Vivian	FUNDACION PROINPA	73063003
77	Poma	Isidro		76592482
78	Quenta	Genovia	ROSAPATA	
79	Quenta	Gumercindo	Autoridad Local ROSAPATA	
80	Quenta	Isaac	ROSAPATA	
81	Quenta	Natalio	Autoridad COROMATA MEDIA	
82	Quenta	Natividad	COROMATA MEDIA	
83	Quispe	Elsa	CACHILAYA	
84	Quispe	María	COROMATA MEDIA	
85	Quispe	Mario	CORQUEAMAYA	
86	Quispe	Nemesio	CORQUEAMAYA	
87	Quispe G.	Benecio	AUTORIDAD MADRE TIERRA	2200206
88	Ramirez	Nicolás	ROSAPATA	
89	René	Huallpa	CACHILAYA	
90	Reyes	Anahí	Asociación de Chefs	
91	Reyes	María de los Angeles	Periódico EL DIARIO	77360659
92	Rojas	Eleuterio	ANTAQUIRA	
93	Rojas	Wilfredo	FUNDACION PROINPA	76564852
94	Salazar	Edgar	Asesor BARTOLINAS	
95	Salgado	Zenobia	ANTAQUIRA	
96	Salinas	Susana	Periódico EXTRA	67199530
97	Serrano	Teófilo	UAC TIAHUANACO	2818607
98	Tambo	Demetria	Concejala CAQUIAVIRI	
99	Tantani	Lourdes	LTV Asociados	712 94432
100	Tarqui	Gladys	Presidenta HCM CAQUIAVIRI	
101	Ticona	Bertha	Concejala BATALLAS	70553272
102	Ticona	Máxima	SAN ANDRÉS DE MACHACA	
103	Ticona	Susana	ERBENKALLA	
104	Tintares	Miguel	Samaritan's Purse	71882744

<b>Nº</b>	<b>APELLIDO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>Institución / Comunidad</b>	<b>TELEFONO</b>
<b>105</b>	Torrez	Remigio	Autoridad Local CACHILAYA	
<b>106</b>	Torrez	Rufina	COROMATA MEDIA	
<b>107</b>	Uruchi	Hilda	CORQUEAMAYA	
<b>108</b>	Usnayo	Daniel	PUCAMAYA	
<b>109</b>	Usnayo	Ricardo	PUCAMAYA	
<b>110</b>	Usnayo	Teodosio	PUCAMAYA	
<b>111</b>	Van Oost	Pierre	Asociación de Chefs	<b>777 21989</b>
<b>112</b>	Vargas	Elías	CACHILAYA	
<b>113</b>	Vargas	Mario	IICA	<b>2797272</b>
<b>114</b>	Vargas	Martha	SURIQUIÑA	
<b>115</b>	Vargas	Pablo	Autoridad Local SURQUIÑA	
<b>116</b>	Velasquez	Jorge	DIAKONIA	<b>2414759</b>
<b>117</b>	Vicente	Juan José	INIAF	<b>71905342</b>
<b>118</b>	Villa	Graciela	HGM BATALLAS	<b>70553790</b>
<b>119</b>	Yana	Patricia	PROSUCO	<b>2412097</b>
<b>120</b>	Yujra	Antonio	CORQUEAMAYA	

## Anexo II – Programa Día 1 (3 de Febrero, 2015)

Horas	Actividad	Responsable (s)
8:30 a 9:00	Inscripciones	Apoyo Administrativo
9:00 a 9:15	Palabras de Inauguración del evento	Stefano Padulosi, Coordinador Global del Proyecto – Bioversity International
9:15 a 9:30	El rol de los pueblos indígenas y de los Agricultores Custodios en la revalorización de la AGB y el reconocimiento del Estado	Alvaro Otondo, Responsable Unidad Recursos Genéticos - INIAF
9:30 a 10:00	Esquema de ejecución del proyecto en Bolivia, avances, resultados y marco general del taller	Wilfredo Rojas, Coordinador del Proyecto - PROINPA
10:00 a 10:15	Presentación Lo que significa ser un Custodio de la Agrobiodiversidad	Juana Flores, en representación de de la Alianza de Instituciones del Proyecto
10:15 a 10:45	Refrigerio	Apoyo Administración
10:45 a 11:45	<b>Presentación “Nuestros Avances”: Temas</b>	<b>Comunidad / Agricultores custodios</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>El registro de la Agrobiodiversidad</li> </ul>	Cachilaya <ul style="list-style-type: none"> <li>Viviana Herrera</li> <li>Elías Vargas</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuestras percepciones sobre el cambio climático</li> </ul>	Corqueamaya <ul style="list-style-type: none"> <li>Mario Quispe</li> <li>Hipólito Condori</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ferias locales de Agrobiodiversidad</li> </ul>	Rosapata <ul style="list-style-type: none"> <li>Sebastiana Choque</li> <li>Isaac Quenta</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usos de la Agrobiodiversidad</li> </ul>	Antaquira <ul style="list-style-type: none"> <li>Lidia Choque</li> <li>Eleuterio Rojas</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vínculo con los bancos de germoplasma</li> </ul>	Centro Toralapa – INIAF <ul style="list-style-type: none"> <li>Carolina Alanoca</li> </ul>
11:45 a 12:30	Visita de Stands: presentación de productos e interacción con socios del proyecto: publicaciones, semillas, productos transformados, acuerdos y compromisos.	Agricultores, Equipo técnico / Alianza de Instituciones
12:30 a 12:45	Perspectivas futuras	Enrique Carrasco Representante de la Alianza de Instituciones del Proyecto
12:45 a 13:00	Clausura	Representante de la Alianza de Instituciones del Proyecto
13:00	<b>Almuerzo y brindis de honor</b>	Apoyo Administración



### Anexo III – Programa Día 2 (4 de Febrero, 2015)

Horas	Actividad	Responsable (s)
8:30 a 9:00	Inscripciones	Apoyo Administrativo
9:00 a 9:15	Palabras de Inauguración del evento	Enrique Carrasco, Representante de la Alianza de Instituciones
9:15 a 9:30	El rol del Estado y de la sociedad civil en la conservación de la AGB, avances logrados en Bolivia	Alvaro Otondo, Responsable Unidad Recursos Genéticos - INIAF
9:30 a 10:00	Presentación Global del Proyecto	Stefano Padulosi, Coordinador Global del Proyecto – Bioersity International
10:00 a 10:15	Presentación de las instituciones socias del marco operativo del proyecto y resultados generales en Bolivia - Contribuciones del proyecto a otras iniciativas	Wilfredo Rojas, Coordinador del Proyecto – PROINPA
10:15 a 10:45	Refrigerio	Apoyo Administración
10:45 a 11:45	<b>Presentación “Nuestros Avances”: Temas</b>	<b>Comunidad / Agricultores custodios</b>
	• El registro de la Agrobiodiversidad	Cachilaya • Viviana Herrera • Elsa Quispe
	• Nuestras percepciones sobre el cambio climático	Corqueamaya • Mario Quispe • Francisca Apaza
	• Ferias locales de Agrobiodiversidad	Rosapata • Sebastiana Choque • Genobia Quenta
	• Usos de la Agrobiodiversidad	Antaquira • Gregorio Pesas • Eleuterio Rojas
• Vínculo con los bancos de germoplasma	Acciones en comunidades – INIAF • Armando Mamani	
11:45 a 12:30	Visita de Stands: presentación de productos e interacción con socios del proyecto: publicaciones, semillas, productos transformados, acuerdos y compromisos.	Agricultores, Equipo técnico / Alianza de Instituciones

<b>Horas</b>	<b>Actividad</b>	<b>Responsable (s)</b>
<b>12:30 a 12:45</b>	Dinámica de Lluvia de Ideas <u>“Mi aporte a la conservación”</u> Sugerencias para fortalecer la conservación de la biodiversidad en Bolivia ¿Qué puede hacer cada institución?; ¿cómo puede apoyar desde el trabajo que hacen?	<b>V. Polar (Facilitadora)</b>
<b>12:45 a 13:00</b>	Clausura	Alvaro Otondo – INIAF Mario Vargas - IICA
<b>13:00</b>	<b>Almuerzo y brindis de honor</b>	Apoyo Administración