



# Comunidades Quechuas y Aymaras implementan soluciones tecnológicas y ancestrales en los cultivos de Cañahua y Tarwi en los Andes de Bolivia y Perú

## PROYECTO:

**Promoviendo la Herencia de Nuestros Ancestros: Producción Resiliente, Comercialización y Consumo de Cañahua y Tarwi**

## CONTEXTO

- Los productores presentan problemas por la alta vulnerabilidad de sus cultivos ante los efectos del cambio climático (heladas, sequías, granizadas).
- Perdidas superiores al 80% de la producción.
- Pocas alternativas tecnológicas en las comunidades.
- Olvido de los conocimientos ancestrales.
- Pocas posibilidades de venta de los excedentes en el mercado por los bajos precios.
- Las iniciativas previas:
  - no se enlazaron con el mercado y las variables liberadas y distribuidas no eran requeridas por las empresas dedicadas a transformación y comercialización.
  - no visualizaron la problemática verdadera de los productores y desalentaron la producción tanto de cañahua como de tarwi.



## ¿CÓMO LO HICIMOS?

- Oferta de nuevas variedades resistentes a factores adversos del cambio climático de la mano con fundación PROINPA.
- Perspectiva participativa: construcción conjunta con las familias de las estrategias de adaptación para mejorar la resiliencia.
  - a) Determinación de vulnerabilidades.
  - b) Construcción de estrategias de adaptación a partir de las vulnerabilidades identificadas.
  - c) Base tecnológica y ancestral.
  - d) Metodología *mamá - bebé - nieto*: capacitación a líderes comunales para que ellos capaciten a las familias.
  - e) Las alternativas en su proceso de diseño e implementación requieren tres periodos agrícolas para garantizar su éxito.



## SOLUCIÓN > IMPLEMENTACIÓN DE ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS Y ANCESTRALES

- La solución plantea como objetivo la **implementación de alternativas tecnológicas y ancestrales** para promover que las familias de **pequeños productores** dedicados al cultivo de cañahua y tarwi que viven en el altiplano de Perú y Bolivia **puedan hacer frente a los efectos adversos del cambio climático**.
- En resumen, semillas de buena calidad, Buenas Prácticas Agrícolas Resilientes (BPARs) implementadas, saberes ancestrales revalorizados y acceso a mercado, producirán una resiliencia adecuada en estas familias para hacer frente al Cambio Climático.



## FACTORES CLAVE

Producción de una resiliencia adecuada de estas familias para hacer frente al Cambio Climático mediante:

- Semillas de buena calidad.
- Buenas Prácticas Agrícolas Resilientes (BPARs) implementadas.
- Saberes ancestrales revalorizados.
- Acceso a mercado.

## IMPACTO DE LA SOLUCIÓN

### PERSONAS BENEFICIARIAS



**Bolivia**

- 1.800 personas, 720 mujeres y 1.080 hombres
- 900 Quechuas y 900 Aymaras

**Perú**

- 600 personas, 250 mujeres y 350 hombres
- 600 Aymaras

**Indirectos**

- 6.000 personas en Bolivia (2500 mujeres y 3500 hombres)
- 4.000 personas en Perú (1500 mujeres y 2500 hombres)

### IMPACTO EN ÁREAS ESTRATÉGICAS



- Líneas de acción**
- LA I Planes y Políticas
  - LA V Acción para el empoderamiento climático
  - LA VI Género y grupos vulnerables



### Estrategias y acciones de Adaptación

#### Personas directamente apoyadas

**Total: 1.800**

- Mujeres: 720
- Hombres: 1.080
- Quechuas: 900
- Aymaras: 900

**Total: 600**

- Mujeres: 250
- Hombres: 350
- Aymaras: 600

#### Personas indirectamente alcanzadas

**Total: 6.000**

- Mujeres: 2.500
- Hombres: 3.500

**Total: 4.000**

- Mujeres: 1.500
- Hombres: 2.500

Agencias implementadoras





## INSTITUCIONES PARTICIPANTES

Ejecutor principal



Co-ejecutor



Socio estratégico

Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT) – Bolivia

Contraparte política

Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT) – Bolivia

### UBICACIÓN: BOLIVIA, PERÚ



Para el cultivo del Tarwi

Municipios de Acasio Departamento de Cochabamba,  
Municipio de Acasio Departamento de Potosí

Para el cultivo del Cañahua

Municipios de Jesús de Machaca y Caquiaviri  
Departamento de La Paz

Para el cultivo del Tarwi

Municipio de Yunguyo

Para el cultivo del Cañahua

Municipio de Zepita

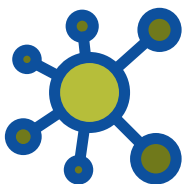
Departamento de Puno

## RECUPERACIÓN VERDE



Esta solución contribuye a conservar la biodiversidad, los saberes ancestrales, la promoción de la producción orgánica y el respeto de la conservación de sus medios de vida. Favorece ampliamente la recuperación de los sistemas de producción agrícola y la generación de trabajo e ingresos familiares mediante la comercialización de productos ancestrales. En este contexto contribuye a la recuperación verde de la economía nacional Post-COVID19.

### REPLICABILIDAD



Este tipo de solución es de fácil entendimiento y construcción, la replicabilidad no es un factor que debería ser encomendado solo a instituciones especializadas; promotores locales pueden replicar esta alternativa de forma adecuada. La premisa de una construcción horizontal garantiza el éxito de la intervención. En Bolivia, la Fundación PROINPA con el financiamiento de COSUDE en el proyecto denominado BIOCULTURA aplica la solución en el cultivo del tarwi, con comunidades de otros municipios que pertenecen a los Ayllus Quechuas. En el Perú, a través de los gobiernos regionales y los municipales se están haciendo gestiones para incluir la solución en sus programas de apoyo a los cultivos de cañahua y tarwi.

### ESCALABILIDAD



La solución planteada es ampliamente escalable. De hecho, en Bolivia se cuenta con otra solución que se basa sobre esta, la cual promueve la aprobación de leyes, políticas y otros documentos que apoyen al sector. Por otro lado, se ha incidido en el reconocimiento de las autoridades nacionales la importancia de implementar un programa de granos andinos, el cual ya cuenta con presupuesto e incluye en enfoque de la solución planteada en sus alternativas. El posicionamiento de la necesidad de reconocimiento de estos super alimentos en el imaginario de la población contribuye a su reconocimiento y su mayor demanda facilitando la comercialización e incentivando una mayor producción. En el Perú, a través del Gobierno regional de Puno, y los Gobiernos Municipales se ha incluido las experiencias de la solución para incluirlas en el programa regional de granos andinos.

## GÉNERO Y GRUPOS VULNERABLES



El machismo es una regla general de las comunidades del altiplano, tanto en el Perú como en Bolivia. Las mujeres se encuentran en grados mayores de vulnerabilidad que los hombres. Por otro lado, la alta migración de los hombres hace que las mujeres jueguen un rol mayor en el cuidado de las familias. La solución planteada cuenta con un diagnóstico, que confirma este hecho bien identificado. No solo se proporciona la participación de las mujeres para permitir y lograr que estas jueguen un rol protagónico que sea reconocido en sus comunidades, sea privilegiado y resaltado el rol de las mujeres en todo momento y en diferentes escenarios. El hecho que la Ley del Tarwi en Bolivia sea impulsado por una Senadora sirve como ejemplo de que tanto hombres y mujeres tienen la misma oportunidad de representatividad.

### REFERENCIAS

- PROINPA, 2020. Rotafolio de Buenas Prácticas de cañahua 2020. Rotafolio de Buenas Prácticas en Tarwi 2020 PROINPA
- PROINPA, 2020. Cartilla de Cañahua.
- PROINPA, 2020. Cartilla de Tarwi

#### Autores y mayor información

- Martin Morales, Swisscontact: [martin.morales@swisscontact.org](mailto:martin.morales@swisscontact.org)
- Ximena Cadima, PROINPA: [x.cadima@proinpa.org](mailto:x.cadima@proinpa.org)
- Wilfredo Rojas, PROINPA: [w.rojas@proinpa.org](mailto:w.rojas@proinpa.org)

[www.swisscontact.bo](http://www.swisscontact.bo) | [www.proinpa.org/web](http://www.proinpa.org/web)

[f](#) EUROCLIMAplus | [t](#) @EUROCLIMA\_UE\_AL | [v](#) Programa EUROCLIMA+

[alimentos.comunicacion@euroclimaplus.org](mailto:alimentos.comunicacion@euroclimaplus.org) | [www.euroclimaplus.org](http://www.euroclimaplus.org)

Cofinanciado por:



Implementado por: