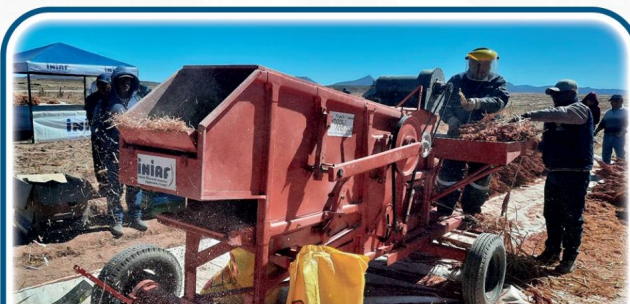


- 2 especies nativas y/o naturalizadas para el manejo y conservación de suelos.
- 2 protocolos validados para la recolección de semilla y multiplicación de plantines.
- 4 tecnologías tradicionales y mecanizados manejo agronómico.
- 4 tecnologías en manejo de la fertilidad del suelo.
- 1 documento del comportamiento de plagas y controladores biológicos.
- 8 tecnologías de Manejo Integrado de Plagas.
- 2 bio-insecticidas para el control de plagas.
- 2 tecnologías para cosecha mecanizada (1 quinua y 1 cañahua).
- 2 tecnologías mecanizadas para pos-cosecha (1 granos,! leguminosas).



Cosechadora combinada de Quinua



Trilladora vencedora Maqtron de Quinua

3. Transferencia de Tecnología y Asistencia Técnica Semillera

Objetivo del Componente

Fortalecer el sector productivo a través de la transferencia de tecnologías, con la finalidad de mejorar la producción e incrementar el uso de semilla de calidad certificada.

Actividades



Metas

- 320 gestores locales formados en producción de granos andinos, producción y uso de semilla de calidad certificada.
- 1500 productores capacitados en manejo y producción de granos andinos.
- 100 ensayos productivos implementados con asistencia técnica semillera.
- 128 toneladas de semilla certificada (quinua 119 t; tarwi 41; cañahua 41 y amaranto 2 t).



Formación de Gestores



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

ÍNÍAF!
Instituto Nacional de Innovación Y
Agropecuaria y Forestal

Proyecto Nacional
Granos Andinos
Alimentos milenarios, seguros y sostenibles

PROYECTO
"Desarrollo de Tecnologías e
Investigación para mejorar la
Producción de Granos Andinos en
La Paz, Oruro, Potosí, Cochabamba y
Chuquisaca"



**BOLIVIA ES
INDUSTRIALIZACIÓN**

Objetivo

Desarrollar, adaptar, validar y transferir tecnologías eficientes para incrementar la producción sostenible de granos andinos con asistencia técnica.

Objetivo Específicos

- Identificar material genético promisorio a partir de la variabilidad genética de granos andinos para afrontar los efectos de cambio climático en cada región de producción.
- Generar y validar mediante investigación adaptativa alternativas tecnológicas, mejorando la producción, acorde a los ecosistemas y características de alto rendimiento, adaptabilidad y tolerancia a factores adversos de los cultivos de granos andinos.
- Fortalecer el sector productivo a través de la transferencia de tecnologías, con la finalidad de mejorar la producción e incrementar el uso de semilla de calidad certificada.

Cobertura del Proyecto

50 Municipios en 5 Departamentos:

- La Paz
- Oruro
- Potosí
- Cochabamba
- Chuquisaca



10.316 familias beneficiarias

Componentes del Proyecto



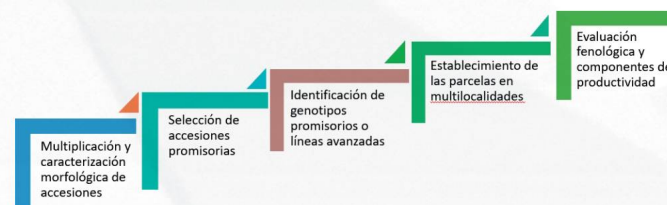
1. RECURSOS GENÉTICOS

Objetivo del componente

Identificar material genético promisorio a partir de la variabilidad genética de granos andinos para afrontar los efectos de cambio climático en cada región de producción.

Actividades

Identificar material genético promisorio a partir de la variabilidad genética de granos andinos para afrontar los efectos de cambio climático en cada región de producción.



Metas

- 36 genotipos promisorios o líneas avanzadas evaluadas (10 quinua, 10 cañahua, 10 amaranto y 6 tarwi).
- 7 genotipos promisorios o líneas avanzadas con buenas características de productividad y estabilidad fenotípica (3 quinua, 2 cañahua, 1 amaranto y 1 tarwi).
- 160 accesiones caracterizadas (50 quinua, 50 cañahua, 30 amaranto y 30 tarwi)
- 30 con características de productividad y calidad frente al cambio climático (10 quinua, 10 cañahua, 5 amaranto y 5 tarwi).



2. DESARROLLO TECNOLÓGICO

Objetivo del componente

Generar y validar mediante investigación adaptativa alternativas tecnológicas, mejorando la producción, acorde a los ecosistemas y características de alto rendimiento, adaptabilidad y tolerancia a factores adversos de los cultivos de granos andinos

Actividades



Metas

- 6 genotipos con características de alta productividad y calidad identificadas.
- 10 genotipos con características de precocidad como respuesta a factores abióticos adversos (Sequía, heladas).
- 6 genotipos tolerantes a factores bióticos adversos (plagas y enfermedades) identificadas.
- 100 qq de semilla genética o básica de granos andinos multiplicada.
- 15 días de campo para la evaluación y validación de los proyectos de investigación en tema quinua, cañahua, amaranto y tarwi.
- 1 convención nacional de cañahua y granos andinos a nivel nacional.
- 1 congreso científico a nivel nacional sobre los granos andinos.