



Comparación de la productividad de variedades y ecotipos de quinua del altiplano central de Bolivia

Juan Carlos Santos Chino¹, José Luis Cortez Mendoza²

La quinua, fue cultivada desde las épocas incaicas y el coloniaje hasta nuestros días. Existen diferentes eco tipos y variedades adaptadas a diferentes pisos ecológicos del altiplano, por su tolerancia a sequías, heladas y salinidad de suelos, dichas adaptaciones se han transmitido de generación en generación gracias a la diversidad de eco tipos que se encuentra en la región.

La quinua actualmente ha tomado mucha importancia en el mercado mundial por su alto valornutritivo y presencia de aminoácidos esenciales que requiere el organismo humano, su cultivo coadyuva al desarrollo económico y social de los productores así como a la seguridad alimentaria. En la diversidad genética de la quinua, conservada en Bancos de germoplasma, se encuentran caracteres favorables para el inicio de un proceso de mejoramiento genético, siendo necesario conocer el comportamiento de este material en diferentes pisos ecológicos y determinar la factibilidad de iniciar la producción de semilla a partir de este material genético.

Objetivo General:

Comparar la productividad en rendimiento y adaptabilidad de variedades y eco tipos de quinua en el Altiplano Central de Bolivia.

Objetivos específicos:

- a) Caracterizar agro morfológicamente dieciséis (16) cultivares de quinua entre variedades y eco tipos en el altiplano central de Bolivia.
- b) Identificar cultivares con características favorables para futuros programas de mejoramiento genético de quinua.
- c) Identificar similitudes o distancias genéticas entre los individuos estudiados.

Enfoque de la investigación: En el marco de las líneas de investigación definidas, el Centro Internacional de la Quinua – CIQ, promueve la identificación de variedades y ecotipos de diferentes pisos ecológicos, que se adapten a los suelos y clima de las zonas productoras en Bolivia.

Fuente de los recursos para la investigación: La investigación es desarrollada con recursos económicos del Tesoro General del Estado TGE (Bolivia), administrados por el Centro Internacional de Quinua - CIQ.

Duración: 10 meses

Ubicación: Predios del Centro Internacional de Quinua – CIQ, ubicado en la comunidad de Paria, departamento de Oruro (Bolivia). Las coordenadas son 17°49'18" S, y 67°01'11" O, a una elevación de 3.700 m.s.n.m.

Memoria fotográfica:

¹Responsable de Investigación y Desarrollo del Centro Internacional de la Quinua

²Investigador en Sanidad Vegetal, Suelo y Agua del Centro Internacional de la Quinua



Fotografía 1: Inspección de la parcela de investigación por el Ing. José Luis Cortez Mendoza, Investigador del Centro Internacional de la Quinua.



Fotografía 2: Presencia de las bajas temperaturas en la parcela de investigación, el mismo que se representa en el amarillamiento de las hojas característico de la afectación.