



Refrescamiento de semilla de 100 accesiones de quinua del Banco de Germoplasma del INIAF en Toralapa (Bolivia)

Juan Carlos Santos Chino¹, José Luis Cortez Mendoza²

El incremento mundial de la demanda del grano de quinua, proveniente de la producción orgánica, plantea varios retos y desafíos, entre los cuales está incrementar el rendimiento de la producción por superficie, obtener granos de mayor tamaño (grande y extra grande) y otros aspectos productivos que dependen de varios factores; siendo la semilla uno de los factores fundamentales del proceso de producción eficiente y sostenible.

El Banco de Germoplasma de Quinua ubicada en Toralapa (Cochabamba-Bolivia) y administrada por el Instituto de Innovación Agropecuaria y Forestal (INIAF) alberga a más de 3.400 accesiones. La semillas de quinua requieren ser refrescadas y multiplicadas. Por esta razón, el Centro Internacional de la Quinua – CIQ, emprende el trabajo de refrescamiento de 100 accesiones de quinua procedentes del Altiplano Central de Bolivia.

Objetivo General:

Contribuir al refrescamiento y multiplicación de semilla en 100 accesiones de quinua del Altiplano Central de Bolivia resguardadas en el Banco de Germoplasma del INIAF en Toralapa.

Objetivos específicos:

- a) Seleccionar accesiones de quinua con base a procedimientos internos de manejo de semillas del banco de germoplasma de Toralapa.
- b) Describir las características morfológicas de las 100 accesiones de quinua procedentes del Altiplano Central.
- c) Determinar la resistencia de cada accesión a factores abióticos más adversos que afectan al desarrollo del cultivo.

Enfoque de la investigación: Se basa en el marco de las líneas de investigación definidas en el centro Internacional de la Quinua - CIQ, con el fin de realizar la conservación de la diversidad genética de la quinua, para el aprovechamiento de sus características genéticas a fin de mejorar la productividad de éste cultivo, en coordinación con el Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal - INIAF

Fuente de los recursos para la investigación: La investigación es desarrollada con recursos económicos del 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.

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

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

Memoria fotográfica:



Fotografía 1: Identificación de la parcela de investigación en los predios del Centro Internacional de la Quinua, ubicados en la localidad de Paría (Oruro, Bolivia).



Fotografía 2: Protección de panojas con la finalidad de mantener la pureza, evitando que estas sean cruzadas con las demás accesiones.



Fotografía 3: Presencia de escarabajos en las parcelas de investigación, estos insectos de la familia de los coleópteros principalmente se alimentan de hojas, su presencia es ocasional en la zona de estudio

