

UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS





CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y AGRONÓMICA DE 161 ACCESIONES DE QUINUA (Chenopodium quinoa) EN EL DISTRITO DE LONYA CHICO, AMAZONAS

Auto:

Victor Hugo Baldera Chapoñan

Asesor:

Tesis I M.Sc. Flavio Lozano Isla



PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN

La quinua (*Chenopodium quinoa*) es un pseudocereal originario de las regiones andinas de América del Sur, es reconocida por su alto valor nutritivo (Abugoch James, 2009a). Sus semillas no contiene gluten, poseen un bajo índice glucémico y presentan un equilibrio excepcional de aminoácidos esenciales, fibra, lípidos, carbohidratos, vitaminas y minerales (Maradini-Filho, 2017).

Sin embargo, la diversidad genética de la quinua enfrenta un gran desafío: la erosión genética (pérdida progresiva de diversidad genética dentro de una especie).

En este contexto, se plantea la siguiente pregunta de investigación: ¿Cuáles son las características morfológica y agronómica de 161 accesiones de quinua (*Chenopodium quinoa*) bajo condiciones del distrito de Lonya Chico, Amazonas?

OBJETIVOS

Objetivo general

 Caracterizar a nivel morfológico y agronómico de las accesiones de quinua (*Chenopodium quinoa*) bajo condiciones del distrito de Lonya Chico, Amazonas.

Objetivos específicos

- Describir las características morfológicas de las accesiones de quinua durante las etapas de floración y madurez fisiológica, usando los descriptores para el cultivo de quinua.
- Determinar los caracteres morfológicos y agronómicos que discriminan las accesiones de quinua.
- Identificar genotipos sobresalientes en base a sus características morfológicas y agronómicas para su uso en programas de mejoramiento.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

- i. Abugoch James, L. E. (2009a). Chapter 1 Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.): Composition, Chemistry, Nutritional, and Functional Properties. Advances in Food and Nutrition Research, 58, 1–31. https://doi.org/10.1016/S1043-4526(09)58001-1
- ii. Abugoch James, L. E. (2009b). Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.): composition, chemistry, nutritional, and functional properties.

 Advances in Food and Nutrition Research, 58, 1–31. https://doi.org/10.1016/S1043-4526(09)58001-1
- iii. Fuentes, F. F., Maughan, P. J., & Jellen, E. N. (2009). Diversidad genética y recursos genéticos para el mejoramiento de la quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.). *Revista geográfica de Valparaíso*, 42, 20-33.
- iv. Maradini-Filho, A. M. (2017). Quinoa: Nutritional aspects. Journal of Nutraceuticals and Food Science, 2(1), 3.
- v. Pilatásig Molina, F. E. (2023). Los efectos del cambio climático sobre la producción de quinua y la capacidad de adaptación de los agricultores de la comunidad de San José de la parroquia Juan Montalvo del cantón Latacunga [Tesis de maestría, Universidad Técnica de Cotopaxi]. https://repositorio.utc.edu.ec/items/2c3e1565-ab4e-4709-9c56- 74a12b90a252
- vi. Quispe, J. H., Prudencio, L. M., Quispe, J. H., & Prudencio, L. M. (2024). Sostenibilidad de la producción de quinua en las comunidades andinas de Anta, Cusco Perú antes de la pandemia. *Idesia (Arica)*, 42(4), 12–22. https://doi.org/10.4067/S0718-34292024000400012
- vii. Taco, R. E. P., Pando, L. R. G., & Otiniano, A. M. J. (2020). Sostenibilidad ambiental de la producción de quinua (*Chenopodium quinoa* Willd.) en los valles interandinos del Perú. *Ciencia y Tecnología Agropecuaria*, 21(3), 1–17. https://doi.org/10.21930/rcta.vol21_num3_art:1309

