

# DISTRIBUCION DE LOS PARIENTES SILVESTRES DE LA QUINOA Y SU GESTION POR LAS COMUNIDADES ANDINAS ALREDEDOR DEL LAGO TITICACA, PERU.

**FAGANDINI RUIZ, F.<sup>1</sup> y BAZILE D.<sup>1&2</sup>**

<sup>1</sup>CIRAD, UPR GREEN, F-34398 Montpellier, France

<sup>2</sup>CIRAD, DGD-RS, F-34398 Montpellier, France

[francesca.fagandini ruiz@cirad.fr](mailto:francesca.fagandini_ruiz@cirad.fr) & [didier.bazile@cirad.fr](mailto:didier.bazile@cirad.fr)

La quínoa (*Chenopodium quinoa* Wild.) presenta la mayor distribución de formas, diversidad de genotipos y de progenitores silvestres, en los alrededores del Lago Titicaca de Perú y Bolivia (Angel Mujica et al. 2013). La colección de semillas de quínoa y de sus parientes silvestres como alimento de tradición familiar local han sido datadas por estudios arqueológicos desde hace alrededor de 7.800 años (Flores et al. 2008; Brack Egg 2003). La producción de quínoa en Perú se redujo en forma significativa luego de la conquista española. Sin embargo, su cultivo se conservó en forma continua en el Altiplano de Puno lo que permitió conservar su alta diversidad genética (Gómez-Pando et al. 2014). Hasta el año 2011 casi el 99,5% de la producción de quínoa peruana se originaba en la sierra, siendo la producción costera poco significativa. No obstante, en los años siguientes la producción costera aumentó exponencialmente debido a la alta demanda nacional e internacional. Por esta razón, al lado de los conocimientos asociados a la quinoa cultivada, es de alta importancia para la gestión de los agroecosistemas y la seguridad alimentaria de los países andinos considerar también sus parientes silvestres. La investigación sobre dicha biodiversidad necesita tomar en cuenta una multiplicidad de saberes originados de diferentes disciplinas ecológicas, sociales y políticas. El objetivo del presente estudio es la identificación de un marco de conocimiento sobre como los agricultores locales manejan la agro biodiversidad a nivel genético u específico al hacer referencia de la conservación *in situ* o no, de la diversidad de los parientes silvestres de la quinoa cultivada (PSQC) en sus sistemas de producción. A nivel metodológico se trabaja con seis comunidades agrícolas localizadas en el departamento de Puno, separadas geográficamente de norte a sur y de borde de lago a interior del departamento. En dichas comunidades se han realizado talleres de cartografía participativa y entrevistas semi dirigidas acompañadas de material fotográfico de cada uno de los siete PSQC identificados por Mujica et al (2013). Los resultados de la investigación explican la distribución espacial de los PSQC según la influencia de factores humanos asociados a su utilización y gestión dentro y en los bordes del campo, o en lugares sagrados. La conservación *in situ* de estas especies silvestres ayuda de manera eficaz a garantizar la conservación de una mayor diversidad genética que sirve a satisfacer las necesidades de la población y participa en enriquecer la diversidad genética de la quínoa cultivada. Además, ellas generan un stock de genes que pueden ser utilizados para mejorar las especies cultivadas por los fitomejoradores.

Palabras claves: Quínoa, parientes silvestres, biodiversidad, prácticas agrícolas, altiplano peruano.