

**Fitosociología de los bosques de *Polylepis incarum* (Bitter) M. Kessler & Schmidt-Leb.
(Rosaceae) en el distrito de Lampa, Puno (Perú)**

Daniel B. Montesinos T. Nature Conservation & Plant Ecology Group. Wageningen University, The Netherlands. daniel.montesinos@wur.nl

Antoine M. Cleef. University of Amsterdam, Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics (IBED). P.O. Box 94248 1090 GE Amsterdam, The Netherlands. cleef@uva.nl

Washington Galiano S. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Perú. wgalianos2000@yahoo.es

Christian Pinto Q. Instituto Superior Tecnológico Público Pedro P. Díaz. Arequipa, Perú. pinto_angel@hotmail.com

RESUMEN

El trabajo está referido a la descripción de los bosques remanentes de *Queñua* (*Polylepis incarum* (Bitter) M. Kessler & Schmidt-Leb. Rosaceae) presentes en la puna de los alrededores de la Provincia de Lampa, departamento de Puno, al sur de Perú, y distribuida entre los 4100 y 4300 m. El trabajo de campo fue realizado durante junio del 2009. Se aplicó el método fitosociológico de Braun-Blanquet, habiéndose identificado dos asociaciones sintaxonómicas: Chuquirago spinosae-Polylepidetum incarum (bosque sin acción antrópica) y Siphocampylo tupaeformis-Polylepidetum incarum (bosque fragmentado) ambos pertenecientes al piso orotropical. Asimismo se describe mediante el Software TWINSpan la división sintaxonómica de las unidades vegetales y mediante el Software CANOCO 4.5 se identificaron las posibles relaciones entre la vegetación y diferentes variables medioambientales. Se identificaron poco más de 40 especies vasculares, donde predominan las Asteráceas, Poáceas y Fabáceas. Los resultados indican la importancia de preservar estos frágiles ecosistemas que son clave en la conservación de especies vasculares, tanto nativas como endémicas y en general, la diversidad de aves halladas en los bosques.

Palabras clave: *Polylepis incarum*, Lampa, Puno, Fitosociología, puna, conservación