



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Biológicas

Unidad de Posgrado

**Flora vascular de la provincia de Parinacochas
(Ayacucho, Perú)**

TESIS

Para optar el Grado Académico de Magíster en Botánica Tropical
con mención en Taxonomía y Sistemática Evolutiva

AUTOR

José Eduardo ROQUE GAMARRA

ASESOR

Asunción Alipio CANO ECHEVARRÍA

Lima, Perú

2015

RESUMEN

Este estudio pretende resolver la pregunta básica sobre la riqueza de plantas vasculares en la provincia de Parinacochas (Ayacucho, Perú). Entre los años 2004 y 2008 se realizaron recolectas botánicas intensivas, de acuerdo con técnicas estandarizadas, en varias localidades situadas en los distritos de Coracora, Chumpi, Pullo, Puyusca, Pacapausa, Upahuacho y San Francisco de Rivacayco, entre los 2740 - 4500 m de altitud. Los resultados indican una riqueza de 438 taxones infragenéricos (incluyendo especies y subespecies), agrupados en 254 géneros y 85 familias. Las Polypodiophyta constituyeron el 4 % del total, con 19 especies en 12 géneros y 9 familias, siendo las Pteridaceae las que presentaron la mayor cantidad de taxones infragenéricos. En las Spermatophyta, las Gymnospermae presentaron un género y dos especies, mientras que el grupo más grande fue las Angiospermae (monocotiledóneas, eudicotiledóneas y magnoliidas), con 417 especies, en 241 géneros y 75 familias. Las familias con mayor representatividad genérica y específica fueron: Asteraceae, con 86 especies en 47 géneros; Poaceae, con 60 spp/25 g, y Fabaceae con 25 spp/14 g. Los géneros con mayor número de especies fueron: *Calceolaria* (Calceolariaceae), con 15 taxones infragenéricos y *Senecio* (Asteraceae) con 12; le siguen *Lupinus* (Fabaceae) con 9; *Baccharis* (Asteraceae) y *Calamagrostis* (Poaceae), con 8 especies. Las formas de crecimiento predominantes fueron las hierbas (69 % del total) y los arbustos (26 %). Las endémicas constituyeron el 11 % del total, con 48 taxones infragenéricos, mientras que 31 taxones infragenéricos están listados en la norma legal vigente sobre especies amenazadas. El presente estudio suma 156 especies más al total de la flora conocida para Ayacucho; el 30 % de ellas pertenece a dos familias Asteraceae y Poaceae. Se concluye que la flora vascular de esta provincia es muy variada, y si bien comparte varios elementos florísticos con otras regiones del sur del país, principalmente de las familias Asteraceae, Poaceae y Fabaceae, los índices de similitud fueron relativamente bajos.

Palabras clave: Andes, Ayacucho, flora, conservación, diversidad, Parinacochas.

ABSTRACT

This study aims to address the basic question about the richness of vascular plants in the Province of Parinacochas (Ayacucho, Peru). Between years 2004 and 2008, intensive botanical collections, according to standardized techniques in several localities in the districts of Coracora, Chumpi, Pullo, Puyusca, Pacapausa, Upahuacho and San Francisco de Rivacayco were conducted, between 2740-4500 m of altitude. The results indicate a richness of 438 infrageneric taxa (including species and subspecies), grouped into 254 genera and 85 families. The Polypodiophyta were 4% of the total, with 19 species in 12 genera and 9 families, with the Pteridaceae which had the highest amount of infrageneric taxa. In Spermatophyta, the Gymnospermae presented a genus and two species, while the largest group was the Angiospermae (monocots, eudicots and magnoliidas), with 417 species in 241 genera and 75 families. Families with more generic and specific representation were: Asteraceae, 86 species in 47 genera; Poaceae with 60 spp/25 g, and Fabaceae with 25 spp/14 g. The genera with more species were: *Calceolaria* (Calceolariaceae) with 15 infrageneric taxa and *Senecio* (Asteraceae) with 12; followed *Lupinus* (Fabaceae) 9; *Baccharis* (Asteraceae) and *Calamagrostis* (Poaceae) with 8 species. The predominant growth forms were herbs (69% of total) and shrubs (26%). Endemic species constituted 11 % of the total, with 48 infrageneric taxa, while 31 infrageneric taxa are categorized under some degree of threat of extinction under Peruvian law, highlighting in this group Asteraceae, with eight species. 156 records of vascular plants species are added to the known flora of Ayacucho; 30 % of them belong to Asteraceae and Poaceae families. It is concluded that the vascular flora of Parinacochas is varied, and although it shares several floristic elements with other regions of the south, mainly of the Asteraceae, Poaceae and Fabaceae families, similarity indices were relatively low.

Key words: Andes, Ayacucho, flora, conservation, diversity, Parinacochas.