



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ciencias Biológicas
Escuela Académico Profesional de Ciencias Biológicas

**Flora vascular y vegetación de la cordillera
Huaytapallana (cuenca del río Shullcas, zonas media y
alta) Huancayo Junín, Perú**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Biólogo con mención en
Botánica

AUTOR

Diego Edmo RODRÍGUEZ PAREDES

ASESOR

Asunción Alipio CANO ECHEVARRÍA

Lima, Perú

2013

RESUMEN

El presente estudio determina la riqueza específica de la flora vascular y tipos de vegetación de las zonas media y alta de la cuenca del río Shullcas (3800-5000 m), ubicada en la vertiente occidental de la cordillera Huaytapallana; a partir de recolectas intensivas realizadas durante el año 2011, revisión de ejemplares depositados en herbarios nacionales e imágenes de holotipos procedentes de herbarios virtuales. La flora vascular está conformada por 431 especies agrupadas en 203 géneros y 68 familias. Magnoliopsida es el grupo dominante con 72% del total de especies, seguido de las Liliopsida con 24%, mientras que el grupo Monilophyta (helechos) sólo representan el 4% del total. Las familias con mayor riqueza son: Asteraceae (42 géneros y 88 especies), Poaceae (23/79), Fabaceae (7/21), Brassicaceae (10/20), Caryophyllaceae (8/20), Orobanchaceae (3/15), Gentianaceae (3/13), Plantaginaceae (4/12), Rosaceae (5/11), Apiaceae (5/9) y Caprifoliaceae (4/9). De acuerdo a la forma de crecimiento las especies herbáceas son las más comunes con 87%, seguidas de las arbustivas con 10%, sufrutescentes 3% y finalmente las arbóreas con 0.7%. Se caracterizaron seis tipos de vegetación en base a observaciones de campo. La vegetación de rocas y pedregales, seguida de los pajonales, albergan los mayores registros de especies. Se reporta la presencia de 55 especies endémicas del Perú, cinco de ellas restringidas al departamento de Junín. Se presenta un nuevo registro para la flora de Perú: *Lupinus rupestris* (Fabaceae). Finalmente, se adiciona 212 especies a la flora conocida de la provincia de Huancayo y 75 para el departamento de Junín. Se proveen claves dicotómicas para la determinación de las familias, géneros y especies de plantas vasculares silvestres; asimismo, se proporcionan datos morfológicos, hábitat y su frecuencia en el área de estudio.

Palabras clave: Riqueza específica, flora, endémicas, puna, cordillera Huaytapallana, Andes centrales.

ABSTRACT

The vascular plant species richness and vegetation types of the middle and upper river Shullcas basin (3800-5000 m) on the western slope of the cordillera Huaytapallana is determined in the present study. It was based on intensive collections made in 2011, examination of specimens in national herbariums and images digitized of plant type specimens available at the virtual herbariums. A total of 431 vascular plant species in 203 genera from 68 families are recorded. Magnoliopsida is the most represented group, which comprise 72% of the flora, followed by Liliópsida 24%, while Monilophyta (ferns) are only 4% of total. Families having the greatest species richness are Asteraceae (42 genera and 88 species), Poaceae (23/79), Fabaceae (7/21), Brassicaceae (10/20), Caryophyllaceae (8/20), Orobanchaceae (3/15), Gentianaceae (3/13), Plantaginaceae (4/12) Rosaceae (5/11), Apiaceae (5/9) and Caprifoliaceae (4/9). Herbs (87%) were the growth form more common; a lesser proportion shrubs (10%), subshrubs (3%), and finally trees (0.7%). Six types of vegetation were distinguished based on field observations; the vegetation of the rocks and stone fields, followed by the grasslands, holding the higher number of species. Fifty-five Peruvian endemics species are registered, five of them are restricted to Junín. One new record for the flora of Peru is presented: *Lupinus rupestris* (Fabaceae). In the same way, 212 species are cited as new records for the flora of Huancayo province and 75 for Junín Department. Dichotomous keys are provided for all families, genera and species of vascular wild plants; besides, some morphological characters, habitat and frequency data are included.

Key words: Species richness, flora, endemic, puna, cordillera Huaytapallana, central Andes,