



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Biológicas

Unidad de Posgrado

**Flora y vegetación de la provincia de Huamanga
(Ayacucho)**

TESIS

Para optar el Grado Académico de Doctor en Ciencias Biológicas

AUTOR

Jesús DE LA CRUZ ARANGO

ASESOR

José Séptimo GÓMEZ CARRIÓN

Magda Zoila CHANCO ESTELA

Lima, Perú

2013

RESUMEN

Se presenta el estudio de la Flora y Vegetación de la provincia de Huamanga, ubicado en el departamento de Ayacucho, en la parte sur este y Sierra Central del territorio peruano entre 2450 a 4200 msnm, desarrollado desde enero 2008 hasta diciembre del 2011. Se estudiaron 864 especies, correspondientes a 454 Géneros y 108 familias entre árboles, arbustos y herbáceas. 91 Familias de la Clase Magnoliopsida y 17 de Liliopsida. La Clase Magnoliopsida representado por 705 Especies y 371 Géneros y Liliopsida por 83 Géneros y 159 Especies. La familia Asteraceae es la más representativa con mayor número de especies 155, seguido de Poaceae 98 y Papilionaceae con 44, respectivamente. Los géneros más dominantes por el mayor número de especies fueron Senecio con 23 especies, Calceolaria 15, Baccharis 14, Solanum 12, Plantago 9, Lupinus, Peperomia y Urtica 8 especies cada uno. Según su hábito de crecimiento se encontró que el 71% son especies de porte herbáceo, 15% arbustivas y 14% arbóreas. Las formaciones vegetales que existen en la zona de estudio son los Tunales, Algarrobales, Monte ribereño, Titankales, Quiñuales, Bofedales, Césped de puna y Comunidades mixtas; las cuales presentan una flora característica. La distribución de las especies según los pisos altitudinales es 30% en la parte baja, 28% parte media y 27% en la parte alta, siendo las diferencias no significativas. Existen pocas especies de amplia distribución en los tres sectores y es solamente el 2%, mientras en 2 sectores: Baja - Media 5% y Media y Alta 8%. Se reporta 48 especies amenazadas comprendidas en 42 Géneros y 33 Familias. En la categoría de Peligro Crítico 9 especies: *Haplorhus peruviana*, *Budleja coriacea*, *Budleja incana*, *Carica quercifolia*, *Hesperomeles heterophylla*, *Kageneckia lanceolata*, *Polylepis incana*, *Polylepis racemosa*. En Peligro 8 especies: *Begonia octopetala*, *Oreocactus quadrangularis*, *Oreocactus ayacuchoensis*, *Puya raimondii*, *Krameria lappacea*, *Cedrela lilloi*, *Polylepis subsericans* y *Citharexylum quercifolium*. En la categoría de Vulnerable 17 especies, de los cuales es necesario resaltar algunas especies como *Ismene amancae*, *Parastrephia lepidophylla*, *Alnus acuminata*, *Escallonia pendula*, *Escallonia resinosa*, *Prosopis pallida* y algunas especies de cactáceas como *Echinopsis peruviana*. Se registró 20 especies endémicas para la provincia de Huamanga, la Familia Asteraceae y Cactaceae con 6 especies, seguido de Berberidaceae 04 especies, las demás con 02 y 01 especie respectivamente.

Palabra Clave: Flora y Vegetación, Especies endémicas, Pajonal, Césped, Bofedal, Xerofítica, Matorral, Huamanga, Ayacucho.

ABSTRACT

The following work is a Flora and Vegetation study of the Huamanga between 2450 – 4 200 meters above sea level, located in the department of Ayacucho and in the south part and in the Central High Land of Peru. The work was carried since January of 2008 until December of the 2011. 864 species were found, corresponding to 454 genera and 108 families among trees, shrubs and herbaceous species, 79 families, 371 genera and 705 species of the Magnoliopsida and 17 Families, 83 genera and 159 species of the Liliopsida. The family Asteraceae is the most representative with 155 species, followed by Poaceae 98 and Papilionaceae 44 respectively. The most dominant genera for the major number of species were Senecio with 23 species, Calceolaria 15, Baccharis 14, Solanum 12, Plantago 9, Lupinus, Peperomia and Urtica 8 species each one. According to their habit of growth it was found that 71% herbaceous, 15% shrub and 14% tree. Vegetable formations were recognized as: Tunales, Algarrobales, Monte ribereño, Titankales, Quiñuales, Bofedales, Césped de puna y Comunidades mixtas. The distribution of species according to altitude levels is 30% in the lower part, 28% middle and 27% at the top, the differences are not significant. There are few widely distributed species in the three sectors is only 2%, while in 2 sectors: Low - Medium 5% and 8% Medium and High. It reports included 48 threatened species in 42 genera and 33 families. In the category of Critical danger 9 species: *Haplorhus peruviana*, *Budleja coriacea*, *Budleja incana*, *Carica quercifolia*, *Hesperomeles heterophylla*, *Kageneckia lanceolata*, *Polylepis incana*, *Polylepis racemosa*. 8 Species in danger: *Begonia octopetala*, *Oreocactus quadrangularis*, *Oreocactus ayacuchoensis*, *Puya raimondii*, *Krameria lappacea*, *Cedrela lilloi*, *Polylepis subsericans* and *Citharexylum quercifolium*. In the category of Vulnerable 17 species, of which it is necessary to highlight some species as *Ismene amancae*, *Parastrephia lepidophylla*, *Alnus acuminata*, *Escallonia pendula*, *Escallonia resinosa*, *Prosopis pallida* and some species of cacti as *Echinopsis peruviana*. Reported 20 species endemic to the province of Huamanga. Asteraceae and Cactaceae Family with 6 species followed of Berberidaceae 04 species, the other with 02 and 01 species respectively.

Key word: Flora and Vegetation, endemic species, Pajonal, Grass, Bofedal, Xerofític, Huamanga, Ayacucho.