



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

**Corotipos preliminares del Perú basados en la
distribución de la familia Asteraceae**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Biólogo con mención en
Botánica

AUTOR

Berni Benigno BRITTO NUÑEZ

ASESOR

César Augusto ARANA BUSTAMANTE

Lima, Perú

2011

RESUMEN Y ABSTRACT

RESUMEN

La biogeografía es la disciplina encargada de analizar e interpretar los patrones de distribución de los seres vivos y los procesos históricos subyacentes, por lo que está destinada a cumplir un importante papel en la conservación de la biodiversidad. Uno de los primeros problemas que enfrentó la Biogeografía moderna fue el de clasificar la superficie terrestre basado en sus características biológicas. Las clasificaciones biogeográficas para América Latina y el Caribe, se dieron desde 1858 hasta la década pasada por Morrone. Para el Perú, el primer intento de clasificación fue dado por Ceballos, años después Lamas divide nuestro territorio peruano en 48 unidades biogeográficas. El presente estudio, se asienta en el concepto de categorías corológicas o corotipos, para presentar una nueva clasificación biogeográfica preliminar del Perú basado en la distribución de la familia Asteraceae. Los objetivos principales de esta investigación son: Definición de Distritos de Reporte para las Asteráceas del país y creación de una base de Datos Biogeográficos de Asteráceas. Reconocer en el territorio nacional categorías corológicas a partir de la distribución de Asteráceas. Evaluar la representatividad de las unidades biogeográficas en el SINANPE. La información recabada dio como resultado 1669 taxones de Asteráceas con algún tipo de registro en nuestro territorio, distribuidos en 255 géneros. Se reconocen 727 endemismos para el Perú. Nuestro país se dividió en 218 Distritos de Reporte que representan las franjas de altitud desde los 0 a los 6000 m. La base de Datos Biogeográficos de Asteráceas se obtuvo a partir de cruce de los registros de la base de datos actualizada de la familia Asteraceae con los Distritos de Reporte, expresándose en una matriz de presencia-ausencia. Con la matriz completa se procedió el análisis de agrupamiento de 303 850 datos, dando como resultado la proposición de 14 corotipos preliminares para el Perú: Abiseo, Amotape, Andino,

Apurímac-Huancavelica, Chachapoyas-Huánuco, Huancabamba, Huascarán, Ica, Lima-Piura, Loreto-Ucayali, Manu, Pasco, Sandia y Tacna. Las categorías corológicas con mayor representación de ANPs (Áreas Naturales Protegidas) son las de Abiseo, Huascarán, Loreto-Ucayali y Manu. Las categorías corológicas con mayor riqueza de taxones y endemismos (Andino, Chachapoyas-Huánuco y Lima-Piura) son las que poseen una menor representación en el SINANPE. Cuatro corotipos: Amotape, Manu, Loreto-Ucayali y Sandia, son parte de otros de mayor extensión en Sudamérica. Los corotipos restantes pertenecen al área comprendida en los llamados Andes Tropicales, considerados como Hotspots de biodiversidad en el mundo.

Palabras Clave: Biogeografía, Análisis de agrupamiento, Corología, Biodiversidad, Flora.

ABSTRACT

Biogeography is the discipline to analyze and interpret the distribution patterns of living beings and underlying historical processes. It is intended to play an important role in biodiversity conservation. One of the first problems faced by modern biogeography was the classification of land surfaces based in their biological characteristics. Biogeographic classifications for Latin America and the Caribbean were given from 1858 until the last decade by Morrone. For Peru, the first attempt at classification was given by Ceballos, years later Lamas divided our Peruvian territory into 48 biogeographic units. The present study is supported by the concept of chorology or chorotype categories, to present a new preliminary biogeographic classification of Peru based on the distribution of the Asteraceae family. The main objectives of this research are: to define the registered districts for Asteraceae in the country and the creation of a biogeographical Asteraceae database. Recognize the chorological categories in the country beginning with the distribution of Asteraceae. To assess the representation of the biogeographical units in the SINANPE. The information collected resulted in the existence of 1669 taxons of Asteraceae with some type of record in our territory which was distributed in 255 genres. There are 727 recognized endemic to Peru. Our country was divided into 218 DR (districts report) that represent the division of altitude from 0 to 6000 m. The Biogeographic Database Asteraceae (BDA) is derived from crossing the updated database records of the Asteraceae family with the registered districts, expressed in a presence-absence matrix. With the complete matrix a grouping analysis was performed with 303 850 data's resulting in the proposition of 14 preliminary chorotypes to Peru: Abiseo, Amotape, Andean, Apurimac and Huancavelica Chachapoyas-Huánuco, Huancabamba, Huascarán, Ica, Lima-Piura, Loreto-Ucayali, Manu, Pasco, Sandia and Tacna. The chorological categories with greater representation of PNAs (protected natural areas) are Abiseo, Huascarán, Loreto-Ucayali and Manu. The chorological

categories with greater richness of taxons and endemic (Andino, Chachapoyas-Huánuco and Lima-Piura) are the ones holding a smaller representation in SINANPE. Four chorotypes: Amotape, Manu, Loreto-Ucayali and Sandia, are part of the largest extension in South America. The remaining chorotypes belong to the area included in the area known as the Tropical Andes, regarded as the Hotspots of biodiversity in the world.

Keywords: Biogeography, Cluster analysis, Chorology, Biodiversity, Flora.