

PRESENTACION

Colombia es considerado uno de los países de mayor diversidad biológica en el planeta. Sin embargo, el estado actual de nuestro conocimiento de las especies que componen la biota de Colombia, y del neotrópico en general, es incipiente y fragmentado. Por una parte la mayoría de los trabajos de inventario se han centrado en grupos como vertebrados y plantas vasculares, así como algunos grupos selectos de invertebrados y hongos, pero en términos generales posiblemente no conocemos ni siquiera el 10% de las especies que habitan Colombia. De otra parte, la mayoría de las investigaciones se han centrado en regiones geográficas con asentamientos humanos y facilidades de acceso, por lo cual existen enormes extensiones prácticamente inexploradas y aún hoy biológicamente desconocidas.

Ante este precario estado del conocimiento de la biota colombiana un grupo de instituciones e investigadores nos dimos a la tarea de formular la Agenda de Investigación en Sistemática para el Siglo XXI. Este plan estratégico, preparado con la participación de más de 150 taxónomos y sistemáticos de Colombia, se ha convertido en una carta de navegación para superar este impedimento taxonómico. Uno de los aspectos prioritarios identificados en este trabajo fue la necesidad de divulgar y compilar el inventario de la biodiversidad de Colombia, a través de grupos taxonómicos y regiones.

En este contexto surge esta nueva propuesta editorial, **Biota Colombiana**, dirigida a la divulgación y compilación del inventario nacional de la biodiversidad. La base del trabajo será esta revista con inventarios locales, regionales, nacionales y neotropicales, para los seres vivos presentes en el territorio marino y continental de Colombia, junto con información sobre su distribución y al menos un soporte de cada registro. Esperamos de esta manera ir construyendo el inventario y distribución de la biota de Colombia a partir de cada contribución, sobre el entendimiento que este es un proyecto a largo plazo de la comunidad científica. También utilizaremos herramientas informáticas como publicaciones electrónicas e Internet para compilar, analizar y divulgar el estado de nuestro conocimiento colectivo.

Estamos convencidos que el tamaño del reto por delante es tan grande que tenemos que aunar esfuerzos entre todos los investigadores y entidades dedicadas a la investigación. Para llevar a cabo este ambicioso proyecto hemos unido los esfuerzos de cuatro instituciones importantes en el trabajo de inventario de la biota colombiana: el Instituto Alexander von Humboldt, como institución responsable de coordinar el inventario de la biodiversidad, el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras José Benito Vives de Andreis (INVEMAR) por su trabajo en el tema de biodiversidad marina, el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, como entidad que tiene una gran tradición en este campo y el Jardín Botánico de Missouri, por sus contribuciones al inventario de la flora colombiana. El proyecto está abierto a los aportes de todos los investigadores y entidades nacionales y extranjeras.

Con este primer número ponemos a la disposición de los investigadores que trabajan en el inventario de la biota de Colombia y el neotrópico un nuevo medio de publicación para la divulgación de estos resultados. Esperamos de esta manera contribuir al conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad.

Cristián Samper K
Director General
Instituto de Alexander von Humboldt

Catálogo de Plantas Vasculares de Ecuador

Cristián Samper K.

Instituto Alexander von Humboldt, A.A. 8693 Santafé de Bogotá – Colombia. csamper@humboldt.org.co

El Catálogo de Plantas Vasculares de Ecuador constituye un aporte importante al inventario de la flora Neotropical. El volumen bilingüe (español – inglés) fue publicado en Agosto de 1999 como parte de la serie de monografías en sistemática botánica del Jardín Botánico de Missouri, con los aportes de 239 especialistas en botánica sistemática.

El catálogo presenta información taxonómica para un total de 15901 especies y 2110 géneros de plantas vasculares registradas para Ecuador, de las cuales 4173 son endémicas. Adicionalmente este tratado incluye 2500 referencias bibliográficas y cerca de 13000 sinónimos. Para cada uno de los taxa tratados se incluye información importante sobre los sinónimos, taxones infraespecíficos, hábito, origen, distribución regional, política y altitudinal.

Es importante resaltar que además del listado de plantas vasculares, el libro contiene una extensa sección introductoria (110 páginas) sobre los distintos tipos de vegetación del Ecuador, así como una revisión bastante completa sobre la historia de las colecciones botánicas del vecino país. Pero quizás una de las secciones más interesantes es la sección de los análisis de resultados basados en el catálogo. Del total de especies registradas 1298 (8,5%) corresponden a Pteridófitas, 17 (0,1%) a Gimnospermas, 5176 (33,8%) a Monocotiledóneas y 8815 (57,6%) a Dicotiledóneas. Las familias con mayor abundancia en orden de importancia son Orchidiaceae (2999 sp.), Asteraceae (863 sp.), Melastomataceae (553 sp.), Rubiaceae 493 sp.), y Poaceae (451 sp.). La mayor parte de las familias están representadas por una o muy pocas especies.

Los resultados del análisis de la información del catálogo indican que la mayor riqueza de especies está en la región andina con 9865 especies (64,4%) del total, seguido por la Amazonia con 4857 especies (31,7%) y la Costa Pacífica con 4463 especies (29,2%). El mayor número de especies se encuentra registrado para zonas bajas entre 0 y 500 m. de elevación (6545 sp.) y entre 500 y 1000 m. (4960 sp.), y muestra una tendencia decreciente constante con la elevación. Adicionalmente el catálogo contiene análisis interesantes sobre los distintos grupos de taxonómicos de plantas con relación a las regiones y la altitud.

Es importante resaltar que el número de especies de plantas vasculares registradas en este primer compendio es menor a los estimativos anteriores, que hablaban de cifras cercanas a las 30000 especies. Esto se debe parcialmente a que la flora todavía está en proceso de descubrimiento y descripción, como lo demuestra el hecho que en promedio se han descrito 165 especies nuevas por año desde 1975. Sin embargo, es posible que a medida que se realicen revisiones de este tipo encontremos que el número de especies de las floras neotropicales resulte menor a los estimativos iniciales.

Es evidente que un número importante de estas especies son compartidas con Colombia, por lo cual este trabajo se convierte en una referencia importante para el inventario de la biota de Colombia.

Catalogue of Vascular Plants of Ecuador

Cristián Samper K.

The *Catalogue of Vascular Plants of Ecuador* is an important contribution to the inventory of the Neotropical flora. This bilingual volume (Spanish – English) was published in August 1999 as part of the series of monographs in systematic botany from the Missouri Botanical Garden, with the contributions of 239 specialists in systematic botany.

This catalogue presents taxonomic information for a total of 15901 species and 2110 genera of vascular plants registered for Ecuador, of which 4173 are endemic. In addition, this catalogue includes some 2500 references and close to 13000 synonyms. For each of the taxa treated there is important information on synonyms, infraspecific taxa, habit, provenance, and regional, political and altitudinal distribution.

It is important to note that in addition to the list of vascular plants, the book contains an extensive introductory section (110 pages) on the different vegetation types found in Ecuador, as well as a fairly complete history of botanical collections in this neighboring country. But perhaps one of the most interesting sections is the analysis of results based on the catalogue. Of the total of species recorded 1298 (8,5%) correspond to Pteridophytes, 17 (0,1%) a Gymnosperms, 5176 (33,8%) to Monocotyledons and 8815 (57,6%) to Dicotyledons. The families with the largest number of species in order of importance are Orchidiaceae (2999 sp.), Asteraceae (863 sp.), Melastomataceae (553 sp.), Rubiaceae 493 sp.), and Poaceae (451 sp.). Most families are represented by only one or a few species.

The results of the analysis of the information in this catalogue indicate that the highest species richness is in the Andean region with 9865 species (64,4%) of the total, followed by Amazonia with 4857 species (31,7%) and the Pacific Coast with 4463 species (29,2%). The largest number of species is recorded for lower elevation zones between 0 and 500 m. (6545 sp.) and between 500 to 1000 m. (4960 sp), and shows a constant decreasing trend with elevation. In addition, the catalogue contains interesting analyses of different taxonomic groups of plants in relation to regions and elevation.

It is important to note that the number of species of vascular plants recorded in this first catalogue is smaller than earlier estimates, which mentioned numbers close to 30000 species. This is partly due to the fact that the Flora is still being discovered and described, as is evident from the fact that an average of 165 new species have been described annually since 1975. Nonetheless, is likely that as we have more revisions like this one we will find that the number of species in neotropical floras is less than initial estimates.

It is evident that an important number of these species are shared with Colombia, and therefore this catalogue will become an important reference for the inventory of the Colombian Biota.

Referencias / References

Peter Moller Jorgensen & Susana León Yañez (1999) *Catálogo de Plantas Vasculares de Ecuador Monographs of Systematic Botany No. 75* Missouri Botanical Garden Press, Estados Unidos 1181 p.

FORMIS99: Literatura sobre las Hormigas del Mundo

Fernando Fernández C.

Instituto Alexander von Humboldt, A.A. 8693 Santafé de Bogotá – Colombia. ffernandez@humboldt.org.co

Son las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) uno de los grupos de insectos más comunes, especialmente en las regiones tropicales. Actualmente se reconocen alrededor de 9600 especies (en unos 300 géneros), aunque se estima el doble de especies en el globo (Bolton 1995a). Gracias a su abundancia e importancia las hormigas han sido objeto de extensos estudios en sistemática, biogeografía, etología, ecología y morfología (Hölldobler & Wilson 1990). Por otra parte, en la última década se ha incrementado el uso de hormigas como herramientas en comparación de paisajes y monitoreo de zonas en recuperación (Majer 1993).



Presentación / Foreword	1
 Listados Neotropicales / Neotropical Lists	
Avispas Cazadoras de Arañas (Hymenoptera: Pompilidae) del Neotrópico / <i>Spider-Hunting Wasps of the Neotropics</i> - F.Fernández	3
 Listados Nacionales / National Lists	
Hongos Agaricales y Boletales de Colombia / Agaricals and Boletals Fungi of Colombia - A.E.Franco-Molano y Emilce Uribe Calle	25
Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia / <i>Mammals of Colombia</i> - M.Alberico, A.Cadena, J.Hernández-Camacho y Y. Muñoz-Saba	43
Escarabajos Longicornios (Coleoptera: Cerambycidae) de Colombia / <i>Long-Horned Beetles of Colombia</i> - C. Martínez	76
 Listados Regionales / Regional Lists	
La Familia de Árboles Tropicales Myristicaceae del Valle del Cauca, Colombia / <i>The Tropical Tree Family Myristicaceae in Valle del Cauca Department, Colombia</i> - C. Taylor y W.Devia	106
Flora Vascular Terrestre del Archipiélago de San Andrés y Providencia / <i>Terrestrial Vascular Flora of the San Andrés and Providencia Archipelago</i> - P.Lowy	109
La familia Araneidae (Araneoidea: Orbicularie) en el departamento del Meta, Colombia / <i>The Araneidae Family in Meta Department, Colombia</i> - O. Gilede y J.C.Bello	125
Reseñas / Reviews	132