

Plantas vasculares del bosque seco de la Región Madidi

L. Cayola^{1,2}, A. Fuentes^{1,2} & P. M. Jørgensen²

¹ Herbario Nacional de Bolivia, P.O. Box 10077 correo central, La Paz, Bolivia; lcayola@yahoo.com.

² Missouri Botanical Garden, P.O. Box 299, St. Louis, MO 63166-0299, USA

Introducción



Ubicación del bosque seco, Región Madidi.

Los bosques secos han empezado a despertar interés en el continente, debido a que la mayoría de estas formaciones tiene una larga historia de uso que los ha llevado a la destrucción y degradación continua.

En la Región Madidi se encuentra el bloque único, más extenso y mejor conservado de bosque seco del continente sudamericano (WCS Bolivia 2005).

Debido a la ubicación tan interesante y el buen estado de conservación de este bosque, se inicio un inventario botánico. Hemos usado como base estos datos para compilar una lista que documenta la riqueza hallada en esta formación, la cual adiciona mas de 350 especies a la lista preliminar elaborada por Kessler & Helme (1999).

Tipos de vegetación: Kessler y Helme (1999) estimaron 590 especies de plantas vasculares en el bosque seco, con 700 especies adicionales de bosque de galería. La lista actual registra 731 especies de bosque seco, superando la estimación que habian realizado. Sin embargo solo hemos registrado 97 especies en el bosque de galería, debido a que la mayoría de los inventarios estaban enfocados al bosque seco y no así a la vegetación adyacente.



Vista panorámica del bosque seco, circundado por bosque de galería, Región Madidi.

Materiales y Método

La lista de especies fue elaborada a partir de la base de datos del Proyecto Inventario Florístico de la Región Madidi extractada de TROPICOS (www.tropicos.org) del Jardín Botánico de Missouri (USA), a la que se incluyeron todas las colecciones del área existentes en el Herbario Nacional de Bolivia. Se considero a los especímenes plenamente identificados, se incluyo especímenes identificados hasta género o familia, solo en función a la relevancia de su aparición en la lista. A pesar del esfuerzo realizado, la lista no pretende ser definitiva ya que existen muchos especímenes estériles y otros de familias difíciles de identificar como Fabaceae y Myrtaceae que no han podido ser incluidos. Cada una de las especies enlistadas cuenta con una o varias colecciones, pero en esta lista están representadas por una sola colección de referencia. Como datos adicionales se incluyen la forma de vida, el tipo de vegetación en el que ocurre y el rango altitudinal que abarca, en función a la información obtenida de los especímenes. También se han actualizado todos los sinónimos.

Resultados y discusión

Composición florística: Se han registrado 1119 especies, 613 géneros y 132 familias a partir de 177 puntos de colección. La primera lista registro 597 especies, 297 géneros y 93 familias, siendo la contribución de este estudio el registro de 522 especies, 316 géneros y 39 familias. Las 20 familias mas diversas contienen entre 14 y 100 especies. Siendo Fabaceae la familia mas diversa, un patrón típico de los bosques secos. Los 20 géneros mas diversos contienen entre 8 y 17 especies. *Tillandsia* resulto el género mas diverso, posiblemente porque fue una de las familias indicadoras que fue intensamente coleccionada durante el inventario de esta formación.

Especies endémicas: En total registramos 45 especies endémicas, 31 endémicas para Bolivia y 14 endémicas para la Región Madidi.

Especies nuevas: Se encontraron 13 especies nuevas para la ciencia. Han sido descritas recientemente: *Fevillea anomalosperma* (Cucurbitaceae), *Passiflora madidiana* (Passifloraceae) (1), *Cereus yungasensis* (2) y *Weberbauerocereus madidiensis* (Cactaceae) (3). El resto de las especies están a la espera de material adecuado para ser descritas: *Amyris*, *Bauhinia*, *Caesalpinia*, *Campomanesia*, *Chrysophyllum*, *Coccoloba*, *Luetzelburgia*, *Petalostelma* y *Urvillea*.



Conclusiones

La lista de plantas vasculares del bosque seco supero el numero de especies estimado por Kessler y Helme (1999). En su diversidad juegan un papel importante los diversos hábitats formados a partir de la variación topográfica que presenta. A esto se suma el constituir una zona de contacto entre los bosques montanos, amazónicos y el cerrado subandino. Es así, que las especies de los tipos de vegetación adyacentes, comparten cinturones transicionales a lo largo de los limites del bosque seco que influyen en su diversidad local.

Bibliografía

Kessler, M. & N. Helme (1999). Floristic diversity and phylogeography of the central Tuichi Valley, an isolated dry forest locality in the Bolivian Andes. *Candollea* 54: 341-366.

WCS Bolivia (2005). Plan de manejo PN y ANMI Madidi. WCS Bolivia, 302 p. (Informe sin publicar).

Agradecimientos

A las comunidades de Azariamas y Virgen del Rosario, y a los financiadores: National Science Foundation, National Geographic Society, a la Familia Taylor y a la Familia Davidson por apoyar este estudio.



Forma de vida: En el bosque seco dominan las formas de vida arborea (34%), seguida por las hierbas (23%), arbustos (19%), lianas (17%), epifitas y hemiepifitas (6.2%) y suculentas (0.8%).