



Novedades Florísticas de la Región Madidi: Especies Nuevas y Nuevos Registros para la Flora de Bolivia



A. Fuentes^{1,2}, T. Miranda^{1,2}, S. Churchill², A. Araujo-Murakami^{1,2}, L. Cayola^{1,2}, M.J. Macía³ & P.M. Jørgensen²

¹ Herbario Nacional de Bolivia, Instituto de Ecología, Universidad Mayor de San Andrés, Casilla 10077, La Paz, Bolivia, lpb.madidi@acelerate.com, alrefuentes@gmail.com

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

³ Real Jardín Botánico (CSIC), Plaza de Murillo 2, E-28014 Madrid, España

Introducción

La región de Madidi en el NW de Bolivia alberga una impresionante diversidad geomorfológica y gradientes climáticos extremos. La Región ocupa menos del 10% del territorio de Bolivia, pero incluye mas de la mitad de la diversidad del país (Proyecto Inventario Florístico Madidi, datos sin publicar). Los resultados generados por el Proyecto en los últimos siete años indican que la diversidad de plantas encontrada está sobrepasando las expectativas¹.

En este trabajo presentamos algunos de nuestros resultados referidos a novedades florísticas como especies nuevas y nuevos registros para Bolivia.

Métodos

Por un lado, las novedades florísticas derivan de una exhaustiva revisión de las colecciones de plantas y la corroboración de diferentes especialistas. Por otro lado se efectuó una detallada revision de literatura, tipos y especímenes de los herbarios de La Paz (LPB), Missouri (MO) y New York (NY). Para corroborar los nuevos registros basamos nuestro trabajo en referencias bibliográficas citadas en la base de datos TROPICOS-VAST. La mayoría de estas novedades ya han sido publicadas en trabajos recientes (ver ²⁻⁵).



Especies nuevas de bosques secos: a. *Justicia* (Acanthaceae), b. *Hippeastrum* (Amaryllidaceae), c. *Yungasocereus* (Cactaceae), d. *Billbergia* (Bromeliaceae).

Resultados

Nuestro sumario de novedades de plantas vasculares y briofitas encontrados en la región Madidi muestra los números actuales (nov. 2007) de taxa conocidos de la colección tipo, nuevos registros y especies nuevas (ver tabla). Adicionalmente 11 géneros de plantas vasculares son nuevos registros para Bolivia y 12 familias son nuevos registros para la región.

Grupo	Conocidos del tipo	Nuevos registros para Bolivia	Especies nuevas
Vasculares	25	124	108
Briofitas	4	25	1
Total	29	149	109*

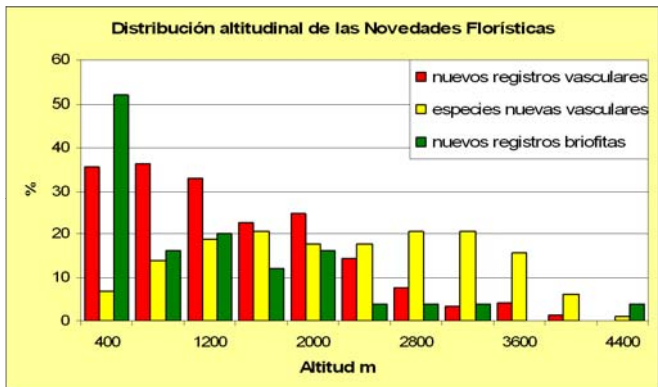
*Incluye 10 especies resultantes de estudios que no son parte del Proyecto Madidi.

Entre las especies nuevas, 19 han sido publicadas o están en prensa⁶⁻⁸, 39 están en preparación, 33 están en estudio, y 17 carecen de material apropiado para describirlas.

La distribución altitudinal de los nuevos registros es similar para briofitas y vasculares con una mayor proporción por debajo de los 400 m en bosques Amazónicos y una progresiva disminución con el aumento de la altitud. El número de nuevos registros de plantas vasculares está probablemente afectado por una mayor densidad de colecciones en tierras bajas, mientras que el mayor número de nuevos registros de briofitas en las mismas es probablemente debido a la menor cantidad de colecciones efectuadas históricamente en las tierras bajas. La distribución altitudinal de las especies nuevas es proporcionalmente mayor en elevaciones intermedias (1000–3000 m).



Especies nuevas de bosques montanos pluviales: a. *Orthaea* (Ericaceae), b. *Cyathea bettiniae* (Cyatheaceae), c. *Persea* (Lauraceae), d. *Prestonia* (Apocynaceae).



De acuerdo al tipo de vegetación, se han encontrado más especies nuevas en bosques montanos pluviales (41), seguido por bosques de ceja de monte (22), bosques submontanos pluviales (21), y bosques secos (14). Las familias con mas especies nuevas son Lauraceae (12), Grammitidaceae (7) Thelypteridaceae (7), Acanthaceae, Araliaceae y Cunoniaceae (5).



Especies nuevas de bosques de ceja de monte pluvial: a. *Gynoxys* (Asteraceae), b. *Weinmannia yungasensis* (Cunoniaceae), c. *Hydrocotyle* (Apiaceae), d. *Oreopanax* (Araliaceae).

Literatura citada

- Beck, S.G., E. García & F. Zenteno. 2003. Plan de Manejo Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi. Documento botánico. En: CARE-Bolivia (ed) Madidi de Bolivia, Mágico, Único y Nuestro. CD Rom. CARE-Bolivia. La Paz. 63 p.
- Fuentes, A. & S. Churchill. 2005 [2006]. Catálogo preliminar de las briofitas de la región Madidi, Bolivia. Ecología en Bolivia 40(3): 170–198.
- Churchill, S. & A. Fuentes. 2005. Additions, combinations, and synonyms for the Bolivian moss flora. Tropical Bryology 26: 119–131.
- Fuentes, A., T. Miranda, A. Araujo-Murakami, L. Cayola, M.J. Macía, P.M. Jørgensen. In press. Novedades florísticas de la región de Madidi, La Paz-Bolivia. Revista de la Sociedad Boliviana de Botánica.
- Maldonado, C. 2005 [2006]. Las rubiáceas encontradas en el proyecto Inventario Botánico de la región de Madidi. Ecología en Bolivia 40(3): 199–211.
- Graham, S.A. 2005. *Cuphea nivea* (Lythraceae), a new species from Bolivia. Novon 15(1): 136–138.
- Al-Shehbaz, I.A. & A. Fuentes. In press. *Polypsecadium apolobambanum* (Brassicaceae), a new species from Bolivia. Novon.
- Fuentes, A. & Z.S. Rogers. 2007. Dos especies nuevas de *Weinmannia* (Cunoniaceae) de los bosques montanos en La Paz, Bolivia. Novon 17: 326–331.