

Introducción

La Familia Moraceae originaria de las regiones tropicales y subtropicales, tiene distribución cosmopolita y predominancia en el Neotrópico². Las especies de la familia son de mucho interés medicinal, ornamental y económico³. En Bolivia es una familia abundante que se encuentra desde la Amazónica hasta la Ceja de Monte^{1,2}. En la Región Madidi se presentan 13 géneros y 43 especies leñosas con DAP \geq 2,5 cm.

El presente trabajo tiene por objetivo analizar la diversidad de la Familia Moraceae en tres ecoregiones que se encuentran dentro La Región Madidi.

Metodología

Se analizó individuos con DAP \geq 2,5 cm. de 185 PTM's, instaladas entre 200–3.000 m., localizadas en tres ecoregiones: B. Amazónicas subandinos, B. Montanos (Yungas) y B. Secos interandinos dentro la Región Madidi (Fig.1). Se realizó un análisis de estadística descriptiva y un ANOVA para ver la diversidad, riqueza y abundancia de especies por Ecoregión.

Resultados

En la Tabla 1 se muestra el promedio de la diversidad y riqueza de las especies en las tres ecoregiones.

Tabla 1. Diversidad y riqueza por ecoregión

Ecoregion	Diversidad	Riqueza
B: Amazonico subandino	2,23 \pm 1,04	3,15 \pm 1,6
B. Montanos (Yungas)	2,05 \pm 1,09	2,94 \pm 1,8
B. Secos interandinos	4,13 \pm 1,15	6,08 \pm 1,9

Existe casi un 50% de especies comunes entre ecoregiones (Fig.2). Y existen especies exclusivas de ciertas ecoregiones, como: *Ficus banosensis* C.C. Berg (**Nuevo Registro para Bolivia**) y *Ficus paraensis* (Miq.) Miq. Especies que solo se encuentran en los Bosques Amazónicos subandinos.

Ficus crocata (Miq.) Miq. solo se encuentra en los Bosques Secos interandinos.

Ficus americana subsp. *guianensis* (Desv. ex Ham.) C.C. Berg, *Ficus caballina* Standl., *Ficus citrifolia* Mill., *Ficus insipida* Willd., *Ficus macbridei* Standl., *Morus insignis* Bureau solo se encuentran en Bosques Montanos (Yungas).

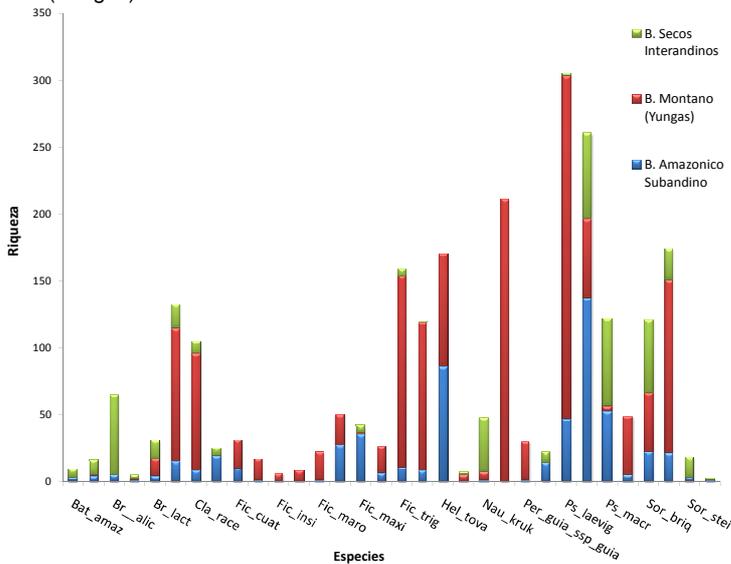


Figura 2. Riqueza de especies en las tres Ecoregiones

Agradecimiento

Al Missouri Botanical Garden's Herbarium (MO) por la colaboración y financiamiento para el presente trabajo.

Al Lic. Alfredo Fuentes por la colaboración en la identificación de la especies de la familia.

Bibliografía

¹ Cardona-Peña V., Fuentes A. & L. Cayola, 2005, Las Moráceas de la Región de Madidi - Bolivia. Ecología en Bolivia 40(3):212-264.

² Pelozo R., Ferrucci M. & M. Dematteis, 2005, Las especies de la familias Moraceae y Cecropiaceae del Parque Nacional Mburucuyá. Corrientes – Argentina, 24-29

³ Rosales I. & I. Clado, 2000, Guía de Consultas Diversidad Vegetal. EUDICOTILEDÓNEAS ESCENCIALES: Moraceae. FACENA (UNNE), 35-45

⁴ Neill D. & T. Killen, 1991, Curso de dendrología tropical en la Amazonia Boliviana, Valle de Salta. LPB, MO, MNHN "Noel Kempf Mercado" & USAID, La Paz. 60

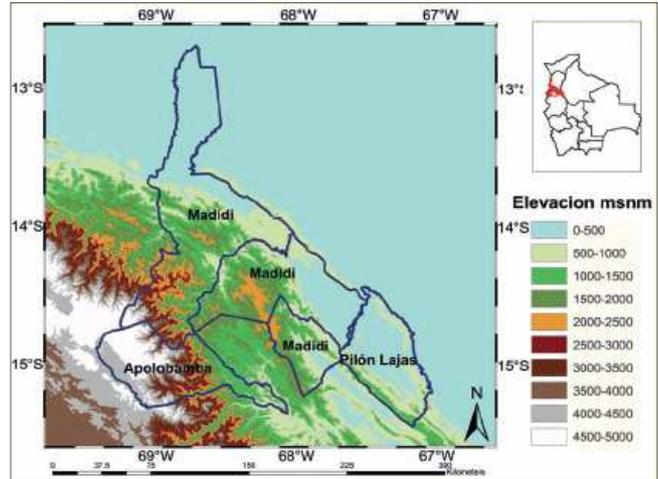
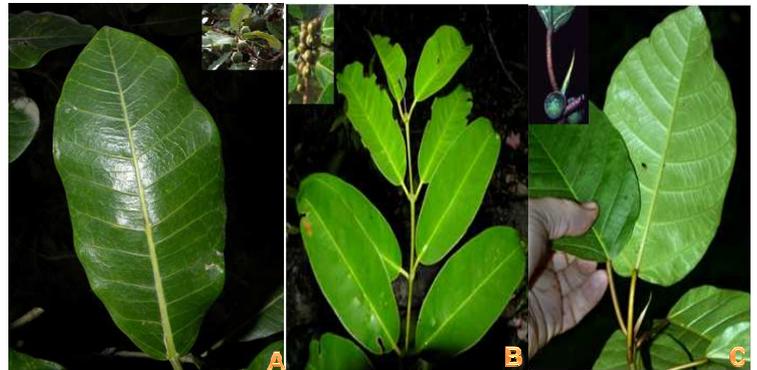


Figura 1. Región Madidi (Área de estudio).



Especies de la familia A) *Ficus crocata* B) *Ficus paraensis* C) *Ficus macbridei*

Según el ANOVA los Bosques secos interandinos son los bosques con mayor diferencia con los otros bosques (Tabla 2).

Tabla 2. Diferencia de riqueza y diversidad entre ecoregiones.

Variables	(I)ecoregión	(J)ecoregión	Diferencias de medias (I-J)	Error típico	Sig.
Riqueza	B. Secos interandinos	B. Amazonico subandino	2,94 (*)	,429	,000
		B. Montano	3,14 (*)	,397	,000
Diversidad	B. Secos interandinos	B. Amazonico subandino	1,904 (*)	,265584	,000
		B. Montano	2,101 (*)	,245408	,000

Discusiones

Bosques Montanos (Yungas) tienen la mayor diversidad de especies, sin embargo, otros autores consideran que la mayor diversidad esta en tierras bajas^{1,4} esto se produce por que se registraron especies arbóreas con DAP \geq 2,5 cm.

La Familia también incluye especies herbácea, arbustivas, lianas pequeñas, si se toma esta forma de vida la diversidad en ecoregiones cambia presentando mayor diversidad y riqueza en los Bosques Amazónicos subandinos y presentando aproximadamente 62 en la Región.

Conclusiones

Los Bosques Montanos (Yungas) y los Bosques Amazónicos subandinos son las regiones con mayor riqueza y diversidad en Moraceae.

Este trabajo nos da información necesaria para la elaboración de la línea base para la conservación y manejo de la familia Moraceae en la Región Madidi.