

Introducción

El bosque seco de la Región Madidi forma una isla entre los bosques húmedos montanos y amazónicos que lo rodean, y es considerado uno de los relictos mas grandes y mejor conservado en el Neotrópico. El bosque seco cubre un área de 1418 km² de los cuales aproximadamente 700 km² se encuentran en buen estado de conservación¹.

De 2003 a 2005, se realizaron 8 expediciones hacia el bosque seco con el objetivo de conocer su riqueza y las afinidades que presenta con las formaciones de bosque montano y amazónico con las cuales limita.

Métodos

Se visitaron 11 localidades, en función a su accesibilidad, estado de conservación y ubicación dentro el bosque seco. Se analizaron todas las parcelas temporales de 0.1 ha (20 x 50 m) donde todos los tallos con DAP ≥ 2.5 cm fueron inventariados, método conocido como parcelas tipo Gentry modificado. También se realizaron colecciones generales y parcelas permanentes (1 ha) en las mismas localidades.

Resultados

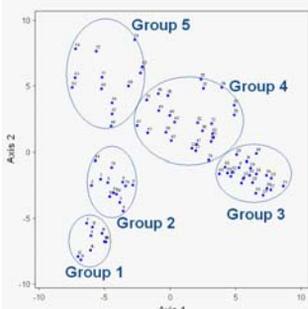
Se coleccionaron 4700 especímenes; que incluyen 24 nuevos registros para la Región Madidi, p.e. *Kielmeyera paniculada* (Clusiaceae), *Luetzelburgia praecox* (Fabaceae), *Banara tomentosa* y *Xylosma velutina* (Flacourtiaceae). Fueron encontradas 10 nuevas especies p. e. *Passiflora* (1), *Cereus* (2), *Yungasocerus* (3) y *Bauhinia*, las que están siendo descritas actualmente. Otras novedades son *Amyris*, *Chrysophyllum* (4) y *Justicia* que están a la espera de material adecuado para ser descritas.



Inventario	Nº	Area (ha)	Nº individuos	Nº familias	Promedio familias/inventario	Nº especies	Promedio especies/inventario
Parcelas (0,1 ha)	82	8,2	25515	77	23	427	43
Colecciones generales	–	–	2478	105	–	1813	–

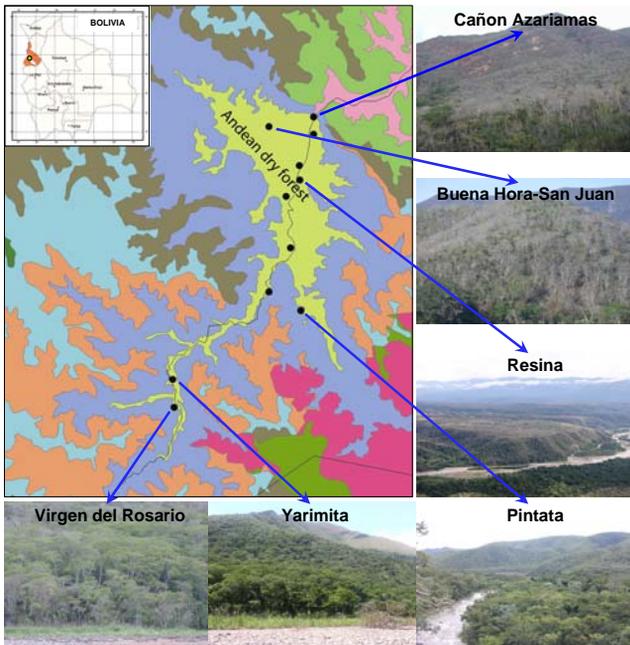
El bosque seco contacta con bosques montanos húmedos y amazónicos a elevaciones altas y bajas respectivamente, como consecuencia algunas especies son compartidas entre las formaciones. El análisis de PCA de la composición florística de 82 parcelas temporales, mostró tres grupos bien definidos (1–3) y dos grupos mas o menos dispersos (4–5). El eje uno puede interpretarse como la sequedad y el eje dos, mas difícil de interpretar podría ser la combinación entre riqueza y elevación.

El análisis de la riqueza de los cinco grupos en 2800 colecciones con 1000 repeticiones usando rarefacción; muestra que el promedio de la riqueza de especies varía entre los grupos establecidos por el PCA.



Grupo 1	Yarimita
Grupo 2	Yarimita y Virgen del Rosario
Grupo 3	Resina
Grupo 4	Cañon Azariamas, Buena Hora-San Juan y Pintata
Grupo 5	Pintata, Buena Hora-San Juan y Cañon Azariamas

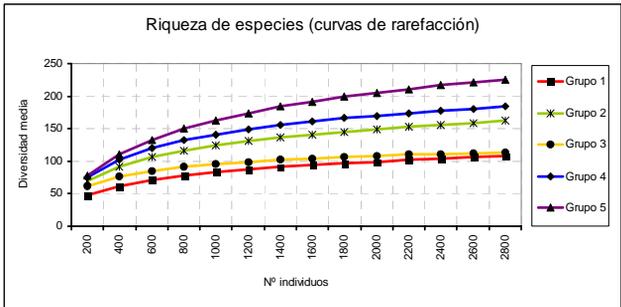
Análisis de PCA de las parcelas instaladas en el bosque seco.



Mapa con las 11 localidades visitadas, cada sitio con 5–20 parcelas de 0.1 ha.

El Grupo 1 esta compuesto por parcelas con mayor afinidad bosques semidecuidos del limite S del bosque seco; es el grupo con menor riqueza de especies. El Grupo 2 esta compuesto por parcelas con orientación NE, estas laderas son secas y tienden a formar bosques de Cerrado, sin embargo tiene mas especies que el Grupo 1. Las parcelas que constituyen el Grupo 3, tienen una elevada abundancia de especies de Cactaceae, comparada con los otros grupos. Las parcelas de este grupo están localizadas geográficamente al centro del bosque seco, en la zona que sufre una estación mas seca y prolongada.

El resto de las parcelas forman dos grupos grandes y dispersos en el PCA. El Grupo 4 agrupa principalmente a las parcelas aledañas al bosque montano húmedo, en cambio el Grupo 5 agrupa a las parcelas que tienen mayor afinidad con bosques amazónicos. Como los bosques montanos y amazónicos forman una transición que rodea el bosque seco, no es de extrañar que los grupos sean difíciles de definir y mantener separados. Estos dos grupos muestran niveles más altos de riqueza de especies.



Conclusiones

La vegetación del bosque seco puede ser separada en 5 grupos por su composición florística.

Hay dos formaciones naturales, el grupo 3, localizado geográficamente al centro y a una elevación mas baja, y el grupo 1, localizado en la vertiente NE.

Los grupos 2, 4 y 5 son diferentes, pero muestran una afinidad en torno a otros tipos de vegetación.

Literatura citada

¹ Kessler, M. & N. Helme. 1999. Floristic diversity and phytogeography of the central Tuichi valley, an isolated dry forest locality in the Bolivian Andes. *Candollea* 54:341–366.