

Flora arbórea de bosques no ribereños de la cuenca del Río Cucurital, afluente del Río Caroní, Parque Nacional Canaima, estado Bolívar, Venezuela

Arboreal Flora of non riverine forests of Río Cucurital basin, affluent of Caroní River, Canaima National Park, Bolívar State, Venezuela

L. Rodríguez¹, O. Hokche¹ y G. Colonnello²

¹Herbario Nacional de Venezuela, Fundación Instituto Botánico de Venezuela. Apdo. Postal 2156. Caracas 1010-A. ²Museo de Historia Natural La Salle. Apartado Postal 1930. Caracas 1010-A.

Resumen

Como una contribución al conocimiento de los bosques de la Guayana venezolana, se realizaron recolecciones de árboles en tres sectores de la cuenca del Río Cucurital, en parcelas de 0,1 ha y fuera de ellas. Se recolectaron 550 muestras de árboles y se inventariaron 54 familias, 158 géneros y 325 especies. Las familias con mayor cantidad de especies fueron: Lauraceae, Melastomataceae, Chrysobalanaceae, Euphorbiaceae, Burseraceae, Clusiaceae, Fabaceae, Mimosaceae, Moraceae, Annonaceae, Cecropiaceae, Rubiaceae y Sapindaceae, las cuales agruparon el 65,43% de las especies. Varias especies están restringidas al sureste del estado Bolívar, lo que evidencia que las condiciones ecológicas, topográficas y edáficas determinan la presencia de elementos florísticos particulares que caracterizan los bosques de esta región.

Palabras clave: árboles, bosques, Canaima, Río Caroní, Río Cucurital, estado Bolívar, Venezuela.

Abstract

As a contribution of the knowledge of the forests of Venezuelan Guayana, tree collections were¹ made in three sectors of Río Cucurital river basin, in plots of 0.1 Ha. and outside of them. 550 tree samples were collected b²elonging to 54 families, 158 genera and 325 tree species. The families with the highest number of species were Lauraceae, Melastomataceae, Chrysobalanaceae,

Euphorbiaceae, Burseraceae, Clusiaceae, Fabaceae, Mimosaceae, Moraceae, Annonaceae, Cecropiaceae, Rubiaceae y Sapindaceae, wich include 65.43% of the species. Several species are restricted to SE of Bolívar state, showing that the edaphical, topographycal, and ecological conditions determinate the presence of particular floristical elements in the forests of this region

Key words: Trees, forests, Canaima, Caroní river, Cucurital river, Bolívar, Venezuela.

Introducción

El conocimiento de la Flora de la Guayana venezolana comenzó en 1754 con las exploraciones de Loeffling, recopilándose la información obtenida desde entonces en la publicación de la obra *Flora of the Venezuelan Guayana* (6). Esta obra contiene gran parte de la flora del estado Bolívar; sin embargo, la gran extensión de este Estado, aunado a su heterogeneidad geográfica, determinan que aún existan áreas relativamente poco exploradas botánicamente (3, 4). La cuenca del Río Caroní está cubierta por una gran gama de tipos

de bosque, de los cuales una pequeña porción es conocida (3). Los escasos reportes encontrados para la cuenca del Río Cucurital, afluente del Río Caroní, en las diferentes publicaciones de la Flora de la Guayana (6), así como en otras publicaciones, permiten señalarla como una de las áreas poco exploradas botánicamente. Este trabajo es una contribución al conocimiento de las especies arbóreas de los bosques no ribereños de la Guayana venezolana, particularmente de la cuenca del Río Caroní, de importancia estratégica para Venezuela.

Material y métodos

El estudio se realizó en la cuenca del Río Cucurital, afluente del río Caroní, ubicada en la vertiente sur del Auyan-tepui (figura 1). Se seleccionaron tres sectores de la cuenca con diferencias en altitud: baja (06°00'36" LN, 62°47'19" LO, 370 msnm), media (05°54'34" LN, 62°44'42" LO, 430 msnm) a y alta (05° 42' 29" LN, 62° 33' 10" LO, 1000 msnm). En comunidades boscosas con diferencias en sustrato y topografía se establecieron

nueve parcelas de 0,1 ha. y se hicieron colecciones botánicas en estado reproductivo y vegetativo, siguiendo las técnicas convencionales de herborización. También se hicieron colecciones fuera de las parcelas. Las muestras se identificaron con apoyo de la bibliografía pertinente y de ejemplares de herbario y están depositadas en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN) y en el Herbario Regional de Guayana (GUYN).

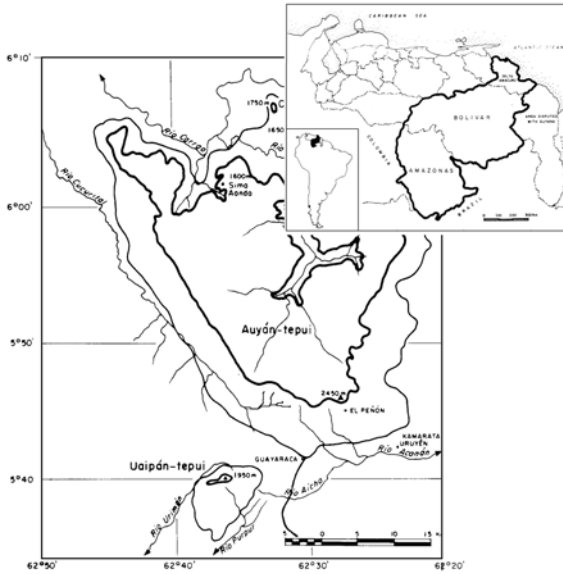


Figura 1. Ubicación geográfica de la cuenca del Río Cucurital, estado Bolívar, Venezuela.

Resultados y discusión

Se colectaron 550 muestras de árboles y se inventariaron 54 familias, 158 géneros y 325 especies. Las familias con mayor cantidad de especies (≥ 9) son: Lauraceae (32), Melastomataceae (27), Chrysobalanaceae (17), Euphorbiaceae (17), Burseraceae, Clusiaceae, Fabaceae y Mimosaceae (15), Moraceae (14), Annonaceae (11), y Cecropiaceae, Rubiaceae y Sapindaceae (9). Las leguminosas s.l. están representadas principalmente por Fabaceae y Mimosaceae, y junto con las Caesalpiniaceae suman un total de 37 especies. Este grupo de familias conforma 65,43% de las especies. Los géneros más importantes son

Ocotea y *Miconia* (12 especies), *Inga* (10), *Protium* (9), *Licania* y *Pourouma* (8), *Hirtella* (7), *Sloanea* (6), *Tovomita* y *Talisia* (5) y agrupan 25,31% de las especies.

En bosques medios de la cuenca baja predominan especies como *Bocageopsis multiflora* (Annonaceae), *Crepidospermum rhoifolium* (Burseraceae), *Ochthocosmus roraimae* (Ixonanthaceae), *Caraipa tereticaulis* (Clusiaceae), *Tachigali guianensis* (Caesalpiniaceae), *Talisia chartacea* (Sapindaceae), *Protium trifoliolatum* y *Trattinnickia burserifolia* (Burseraceae), y varias especies de Lauraceae. En bosques altos predominan *Eperua jenmanii*

(Caesalpiaceae), *Micrandra rossiana* (Euphorbiaceae), *Alexa confusa* (Fabaceae), *Crepidospermum rhoifolium* (Burseraceae), *Rinorea flavescens* y *Amphirrhox longifolia* (Violaceae).

En la cuenca media los bosques se pueden encontrar en llanura aluvial con abundancia de la hierba gigante *Phenakospermum guianense* (Strelitzaceae), *Dacryodes nitens* y *Trattinnickia lawrancei* (Burseraceae), *Licania octandra* (Chrysobalanaceae), *Swartzia piarensis* (Fabaceae), *Claricia ilicifolia* (Moraceae), *Ocotea cernua* (Lauraceae), *Virola elongata* (Myristicaceae), así como varias especies de *Miconia* (Melastomataceae), como *M. dispar*, *M. holosericea*, *M. pubipetala* y *M. tetraspermoides*.

En bosques medios y altos de la cuenca alta son frecuentes *Cupania scrobiculata* (Sapindaceae), *Clidemia bernardii* (Melastomataceae), *Protium opacum* y *P. altsonii* (Burseraceae), *Swartzia arborescens* (Fabaceae), *Inga alba* (Mimosaceae), *Anaxagorea petiolata* (Annonaceae), *Quiina guianensis* (Quiinaceae) y *Mollinedia ovata* (Monimiaceae).

Los bosques bajos sobre sustrato rocoso se encuentran a lo largo de toda la cuenca, con presencia de *Taralea crassifolia* (Fabaceae), *Pachira gracilis* (Bombacaceae), *Graffenrieda caryophyllea* (Melastomataceae), *Pradosia schomburgkiana* (Sapotaceae), *Ilex polita* (Aquifoliaceae) y *Pagamea capitata* (Rubiaceae), entre otras.

Tapirira guianensis, *Alchornea discolor*, *Ocotea cernua*, *Miconia*

argyrophylla, *Virola elongata* e *Inga capitata*, entre otras, tienen amplia distribución en el Neotrópico. De marcada afinidad con la región Guayana se tiene *Annona symphyocarpa*, *Chrysobalanus venezuelanus*, *Duguetia pauciflora*, *Spirotropis longifolia*, *Swartzia piarensis*, *S. steyermarkii*, *Couepia cognata*, *Ochthocosmus roraimae*, *Endlicheria bracteolata*, *Euphronia guianensis* y *Ouratea roraimae*. Se destaca la presencia de elementos amazónicos de los géneros *Micrandra*, *Licania* y *Protium*. Varias especies de árboles de la cuenca del Río Cucurital tienen distribución restringida a la Guayana venezolana, siendo conocidas, hasta el presente, sólo para el SE del estado Bolívar. Éstas son: *Ilex alti plana*, *I. pajuensis*, *Pachira gracilis*, *Eperua venosa*, *Maytenus longistipitata*, *Chrysobalanus venezuelanus*, *Couepia foveolata*, *Duroia bolivarensis*, *Swartzia piarensis*, *S. steyermarkii* y *Schitostemon auyantepuyensis*.

Los elementos florísticos de los bosques de la cuenca del Río Cucurital presentan afinidades con otras localidades del estado Bolívar. La predominancia de familias como Fabaceae, Chrysobalanaceae, Burseraceae y Euphorbiaceae, principalmente en la cuenca baja y media, coincide con lo señalado para bosques de tierras bajas de la cuenca del Río Caura (1) y para bosques submesotérmicos de la Gran Sabana (2). *Hyeronima oblonga*, *Ocotea cernua*, *Tapirira guianensis*, *Abarema jupumba*, *Cassipourea guianensis*, *Virola elongata*, *Alexa confusa* y

Eschweilera subglandulosa se pueden señalar entre los elementos comunes con los bosques de la cuenca baja del Río Caura (1). Así mismo, *Ochthocosmus roraimae* y *Caraipa*

tereticaulis son comunes con los bosques submesotérmicos de la Gran Sabana (2), y *Anaxagorea petiolata*, *Alexa confusa* y *Byrsonima stipulacea* con bosques del Ptari-tepui (5).

Conclusiones

Los bosques de la cuenca del Río Cucurital presentan afinidades a nivel de familias, géneros y especies con otros bosques de la región, sin embargo la presencia de especies restringidas a la Guayana y conocidas sólo del

estado Bolívar, le confieren a estos bosques, características florísticas particulares, muy probablemente influenciadas por la topografía del terreno, régimen hídrico y tipo de sustrato.

Agradecimiento

Trabajo enmarcado en el Proyecto interinstitucional (FLASA, FIBV, ULA, USB): "Caracterización de la

biodiversidad de la cuenca del río Cucurital, afluente del río Caroní, estado Bolívar", FONACIT 9803384.

Literatura citada

1. Aymard, G., S. Elcoro, E. Marín y A. Chaviel. 1997. Caracterización estructural y florística en bosques de tierra firme de un sector del bajo Río Caura, Estado Bolívar, Venezuela. In *Ecología de la Cuenca del Río Caura, Venezuela II. Estudios especiales* (Huber, O. & J. Rosales, eds.). *Sci. Guaianae* 7: 143-169.
2. Hernández, L. 1999. Caracterización florística de los bosques. In *Ecología de la altiplanicie de la Gran Sabana (Guayana venezolana) II* (Hernández, L., ed.). *Sci. Guaianae* 9: 53-83
3. Huber, O. 1986. La vegetación de la cuenca del Río Caroní. *Interciencia* 11: 301-310.
4. Huber, O. 1995. Vegetation. In: *Flora of the Venezuelan Guayana. Volume 1: Introduction* (Steyermark, J.A., P.E. Berry & B. Holst, eds.), pp 97-160. Missouri Botanical Garden, St. Louis; Timber Press, Portland.
5. Steyermark, J.A, 1966. Contribuciones a la flora de Venezuela: Flora del Ptari-Tepui. *Acta Bot. Venez.* 1: 30-104.
6. Steyermark, J.A., P.E. Berry y B. Holst (Gen. eds). 1995-2005. *Flora of the Venezuelan Guayana. Volume 1-9*: Missouri Botanical Garden, St. Louis