

Descripción General de los Tepuyes de la Cuenca Alta del Río Nangaritza, Cordillera del Cóndor

Authors: Jadán, Oswaldo, and Mendoza, Zhofre Aguirre

Source: Evaluación Ecológica Rápida de la Biodiversidad de los Tepuyes de la Cuenca Alta del Río Nangaritza, Cordillera del Cóndor, Ecuador: 39

Published By: Conservation International

URL: <https://doi.org/10.1896/054.058.0117>

BioOne Complete (complete.BioOne.org) is a full-text database of 200 subscribed and open-access titles in the biological, ecological, and environmental sciences published by nonprofit societies, associations, museums, institutions, and presses.

Your use of this PDF, the BioOne Complete website, and all posted and associated content indicates your acceptance of BioOne's Terms of Use, available at www.bioone.org/terms-of-use.

Usage of BioOne Complete content is strictly limited to personal, educational, and non - commercial use. Commercial inquiries or rights and permissions requests should be directed to the individual publisher as copyright holder.

BioOne sees sustainable scholarly publishing as an inherently collaborative enterprise connecting authors, nonprofit publishers, academic institutions, research libraries, and research funders in the common goal of maximizing access to critical research.

Capítulo 1

Descripción general de los Tepuyes de la Cuenca Alta del Río Nangaritza, Cordillera del Cóndor

Oswaldo Jadán y Zhofre Aguirre Mendoza

RESUMEN

Este estudio se realizó en el Área de Conservación Los Tepuyes, que forma parte del Área de Conservación Colono – Shuar Los Tepuyes de Nangaritza, ubicada en la Cordillera del Cóndor, Cantón Nangaritza, Provincia de Zamora Chinchipe, Ecuador (Fig. 1). La zona de Los Tepuyes tiene un área de 4.232 hectáreas y está administrada por la Asociación de Centros Shuar Tayunts y la Asociación de Trabajadores Autónomos San Miguel de las Orquídeas. El nombre de Tepuy, con el que generalmente se identifica a las montañas de esta zona, no es equivalente a los verdaderos tepuyes de Venezuela, formaciones geológicamente más antiguas que las del Ecuador.

El área de Los Tepuyes se encuentra en una zona de un clima subtropical muy húmedo. La pluviosidad anual varía entre 2.000 a 3.000 milímetros al año. La temperatura promedio es de 20–22° C, en un rango altitudinal entre los 950 y 1850 m. Los suelos de los tepuyes son extremadamente pobres y están compuestos, principalmente, por areniscas de grano medio a grueso y muy ricos en sílice. Los bosques que se encuentran en el tope de estas formaciones suelen ser chaparros, justamente como una adaptación a la escasa cantidad de nutrientes de los suelos.

En base a los trabajos de Aguirre (2008), Sierra *et al.* (1999), Becking (2004) y los resultados del presente RAP, las formaciones características que se han encontrado en la zona de estudio son las siguientes:

Bosque Denso Piemontano

Formación vegetal dominada por elementos arbóreos. La altura del dosel es de al menos 5 metros de altura, alcanzando hasta 25 m. Presenta un porcentaje de cobertura continua, de por lo menos el 80% de la superficie. En este tipo de bosque, aproximadamente el 90% de las especies arbóreas tienen hojas anchas. Frecuentemente, en estos bosques se encuentran tres estratos bien definidos (dosel superior, subdosel y arbustivo). El adjetivo de denso se refiere a la dominancia de vegetación arbórea. Este tipo de formación suele desarrollarse entre los 600 hasta los 1600 m, en la transición entre la vegetación de tierras bajas y las de cordillera, por esta razón presentan elementos típicos de las dos floras. Las especies más características son: *Clarisia racemosa*, *Ficus* sp., *Dacryodes cupularis*, *Guarea kunthiana*, *Graffenrieda emarginata*, *Humiria balsamifera*, *Miconia punctata*, *Nectandra* sp., *Weinmannia latifolia* y *Wettinia maynensis*.

Bosque Denso Montano Bajo

Esta formación vegetal se ubica sobre la faja piemontana en un rango altitudinal de 1500–2000 m en el sur de las estribaciones orientales de los Andes. Está dominada por elementos arbóreos de fustes y ramas muy bifurcadas y retorcidas. Típicamente, los árboles alcanzan alturas de hasta 12 m y el dosel presenta un porcentaje de cobertura continua de por lo menos el 90%. En estos bosques no se diferencian claramente los tres estratos, siendo notorio el dominio del estrato arbóreo. El adjetivo de denso se refiere a la dominancia de vegetación arbórea. Todos los árboles están cubiertos de epífitas vasculares y muscinales. Las especies características

de esta formación son: *Alchornea grandiflora*, *Alchornea pearcei*, *Faramea coerulea*, *Hortia brasiliensis*, *Humiriastrum mapiriense*, *Meriania ferruginea*, *Pagamea dudleyi*, *Podocarpus tepuiensis*, *Schefflera* sp. y *Tovomita weddelliana*.

Bosque Chaparro

Esta es una formación vegetal muy particular compuesta por las mismas especies de los bosques montanos o piemontanos, pero se caracteriza por su poco crecimiento o crecimiento reptante debido a las condiciones ambientales desfavorables en las que se encuentran (ej. bajas temperaturas, fuertes vientos, mal drenaje, escasa profundidad del suelo, escasos nutrientes, pendientes pronunciadas, alta pedregosidad). Los árboles adultos tienen una altura entre 2–8 m y son muy bifurcados, retorcidos y con abundancia de epífitas y hemiepífitas. Las especies características del bosque chaparro son: *Bejaria aestuans*, *Cavendishia bracteata*, *Cinchona* sp., *Clusia* spp., *Graffenrieda harlingii*, *Miconia lutescens*, *Myrsine andina*, *Macrocarpa* spp., *Prunus opaca*, *Podocarpus oleifolius*, *Tapirina guianensis*, *Ternstroemia circumscissilis* y *Weinmannia elliptica*.

Páramo Arbustivo Atípico

Este tipo de vegetación normalmente se encuentra a elevaciones de 1700–2000 m, en las cimas o crestas de montaña. Es una formación vegetal altoandina semigraminoidea, con pocas plantas en penacho y arbustos típicamente andinos. Esta clase de vegetación es muy particular porque crece en condiciones que son atípicas para la presencia de vegetación de páramos; no es el resultado de intervenciones antrópicas, sino de la interacción de factores como fuerte viento, suelos poco profundos y pendientes de terreno muy irregulares. Las especies características del páramo arbustivo atípico son: *Bejaria aestuans*, *Blechnum loxense*, *Cavendishia bracteata*, *Macleania* sp., *Miconia* spp., *Meriania sanguinea*, *Macrocarpa harlingii*, *Paepalanthus ensifolius*, *Persea weberbaueri*, *Podocarpus oleifolius*, *Tillandsia* sp. y *Weinmannia glabra*.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguirre, Z., 2008. Biodiversidad Ecuatoriana. Documento guía de Clases. Universidad Nacional de Loja, Loja, Ecuador.
- Becking, M., 2004. Sistema Microregional de Conservación Podocarpus. Tejiendo (micro) corredores de conservación hacia la cogaestión de una Reserva de Biosfera Cóndor-Podocarpus. Programa Podocarpus. Loja, Ecuador.
- Sierra, R., Cerón C., Palacios W. & Valencia R. 1999. Propuesta preliminar de un sistema de clasificación de vegetación para el Ecuador Continental. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y ECOCIENCIA, Quito, Ecuador.