

# 101

## LAS PLANTAS DE LOS PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

### Ficha metodológica

Se evaluó el nombre de cada una de las especies por área de conservación considerando los siguientes criterios:

- Validez del nombre – con base en el Catálogo de Plantas y Líquenes de Colombia (CPLC)<sup>1</sup> y Tropicos.
- Confirmación de la presencia de este taxón en Colombia
- Confirmación del taxón en el área protegida respectiva (a partir de colecciones de herbario).

#### Análisis de datos

Se establecieron los siguientes valores porcentuales como medida de la representatividad de la flora de plantas vasculares en todo el sistema de PNN:

- Representatividad de la flora de plantas vasculares - Porcentaje del número de especies presentes en PNN con respecto a la cifra

nacional documentada en el CPLC.

- Representatividad de endemismos de plantas vasculares- Porcentaje de las especies endémicas a Colombia presentes en PNN con base en el CPLC.
- Niveles de amenaza - Número de especies categorizadas en algún grado de amenaza presentes en PNN con base en los libros rojos de especies amenazada de Colombia<sup>2,3,4,5</sup>.
- Especies introducidas – Porcentaje del número de especies foráneas a Colombia presentes en PNN con respecto al valor nacional con base en el CPLC.

Estos mismos parámetros de representatividad de la flora fueron establecidos por grandes ecorregiones del país como: Amazonia, Andes, Escudo

Guayanes-Sierranía de La Macarena, Islas Caribeñas, Llanura Caribe, Orinoquia, Pacífico-Katíos y Sierra Nevada de Santa Marta.

Finalmente se estableció un valor numérico del grado de conocimiento de la flora de cada área de conservación. Para esto se estimó el número de especies esperadas en cada área de conservación con base en la experiencia de los autores y se

relacionó con la riqueza de especies encontrada. La relación obtenida se clasificó en un rango de grado de conocimiento de 0 a 5, donde 0 corresponde a áreas donde no hay ningún registro de plantas vasculares, 1 donde la relación riqueza esperada y observada fue menor o igual al 20 %, 2 entre el 21 y 42 %, 3 entre el 43 y 65 %, 4 entre el 66 y 89 %, y 5 con más del 89 %.

## FUENTE DE DATOS UTILIZADOS

### El Sistema de PNN

Se consideraron todas las áreas protegidas del sistema de PNN descritas<sup>6</sup> y la página institucional de Parque Nacionales (<http://www.parquesnacionales.gov.co/portal/sistema-de-parques-nacionales-naturales/>).

### La lista de especie de plantas vasculares

Se consultaron las colecciones de los herbarios UTM, FMB, COAH, CAUP, UDBC, y bases de datos

de los herbarios COL (<http://www.biovirtual.unal.edu.co/es/colecciones/search/plants/>), MO (<http://www.tropicos.org/>), y C. V. Starr Virtual Herbarium (<http://sweetgum.nybg.org/science/vh/>), como principal fuente de información. También se consideraron bases de datos procedentes del SIB Colombia, siempre unificando la información de registros biológicos con base en el colector y número de colecta.

## USOS Y USUARIOS RECOMENDADOS

Esta información puede ser útil para cualquier lector que tenga inherencia en la creación de distintas figuras de conservación, así como expertos en botánica que formulen nuevos planes de exploración e investigación en distintas zonas del país e investigadores interesados en la evaluación de representatividad de

especies en áreas protegidas, para plantas u otros grupos taxonómicos. Igualmente, la representatividad de especies bajo figuras de conservación como lo son los Parques Nacionales Naturales es de interés para todo el país, considerando a la biodiversidad como parte del patrimonio natural nacional.

## LITERATURA ASOCIADA

1. Bernal, R., Gradstein, S. R. y M. Celis. (Eds.) (2016). Catálogo de Líquenes y Plantas Vasculares de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. Recuperado de [catalogoplantascolombia.unal.edu.co](http://catalogoplantascolombia.unal.edu.co)
2. Calderón, E., Galeano, G. y N. García. (Eds.) (2005). Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 2. Palmas, Frailejones y Zamias. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá: Instituto Alexander von Humboldt, Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial. 454 p.
3. García, N. y G. Galeano. (Eds.) (2006). Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 3. Las Bromelias, las Labiadas y las Pasifloras. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá: Instituto Alexander von Humboldt, Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 679 p.
4. Calderón-Sáenz, E. (Ed.) (2007). Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 6. Orquídeas. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá: Instituto Alexander von Humboldt, Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 454 p.
5. Cárdenas, D. y N. R. Salinas. (Eds.) (2007). Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 4. Especies Maderables Amenazadas: primera parte. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 232 p.
6. Vásquez-V., V. H. y M. A. Serrano-G.. (2009). Las áreas naturales protegidas de Colombia. Bogotá: Conservación Internacional – Colombia y Fundación BIOCOLUMBIA. 696 p.

**Cítese como:**

Mendoza-Cifuentes, H., Cárdenas, D., Aguilar-Cano, J., Ramírez-Padilla, B., Dueñas, A. y E. Carbonó. (2018). Las plantas de los Parques Nacionales Naturales de Colombia: Representatividad y vacíos de conocimiento por ecorregiones. En Moreno, L. A., Rueda, C. y Andrade, G. I. (Eds.). 2018. Biodiversidad 2017. Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia.