



Estado de conservación de los helechos arborescentes en Colombia (*Cyatheaceae* y *Dicksoniaceae*)

Resumen ejecutivo

Palabras clave: conservación, helechos, arborescentes, *Cyatheaceae*, *Dicksoniaceae*
Responsable: Dairon Cárdenas – dcardenas@sinchi.org.co

Los helechos arborescentes son un elemento muy conspicuo de los bosques tropicales, debido en gran parte a su fisionomía, tamaño y frecuencia. En América se distribuyen en la zona tropical y subtropical, encontrando su límite más austral en el sur de Brasil y norte de Argentina y Uruguay. En Colombia se distribuyen a lo largo de todo el país, entre los 0-4000 msnm, pero su mayor expresión se halla entre 1500-2500 m. encontrándose una mayor diversidad en la región Andina.

El grupo principal corresponde a la familia *Cyatheaceae* con cerca de 500 especies en el mundo, y para Colombia se registran entre 100-130 especies y más del 90% de las especies presentan forma de vida arbórea.

Los helechos en general y en particular los arborescentes, han representado un recurso real y/o potencial para comunidades rurales y urbanas en diferentes países tropicales, debido al uso dado tradicionalmente a diversas estructuras extraídas de estas plantas. El uso más recurrente y el que ha generado problemas de conservación de estos grupos, es la extracción de su masa de raíces para ser utilizada como sustrato, en la siembra de orquídeas, bromelias y cuernos. Esta masa de raíces o sarro, permite ser labrada, logrando con ella formas de animales a modo de esculturas, macetas para siembra de otras plantas y en ocasiones trabajos supremamente elaborados con alto valor agregado.

Sus tallos largos y de madera dura, resistente a la pudrición, son utilizados como madera estructural en casas campesinas y en construcciones palafíticas como muelles, cercos y soportes de ranchos en terrenos inundados. Todo esto ha llevado a que la mayoría de las especies se encuentran seriamente amenazadas por la sobre explotación, sumado a la fragmentación y destrucción del hábitat, lo que ha ocasionado la desaparición de muchas de ellas, por lo que se requiere profundizar en la taxonomía y en el estado de conservación de este grupo de plantas, como medida de conservación y entendimiento de nuestra compleja diversidad biológica.

La presente iniciativa pretendió consolidar la información sobre diversidad, distribución y estado de conservación de los helechos arborescentes (Cyatheaceae y Dicksoniaceae) en Colombia. En este sentido se adelantó consulta en 19 herbarios del territorio nacional, con 1860 registros de Helechos Arborescentes, correspondientes a 138 especies entre *Alsophila*, *Cyathea*, *Dicksonia* y *Sphaeropteris*, los cuales fueron sometidos a un tratamiento taxonómico y definición de la resolución taxonómica correspondiente. Se ha elaborado una base de datos con la información obtenida de la revisión de herbarios. Por otra parte, siguiendo las directrices de los mapas empleados en los libros rojos editados con anterioridad, la elaboración de insumos cartográficos se ha adelantado con el programa ArcGis versión 10.1 generando mapas de distribución geográfica de las especies. Así mismo se han se presentan fichas preliminares de 40 especies de Helechos Arborescentes de algunas especies registradas en Colombia.

Por último el Plan de Acción para la Conservación de las especies de helechos arborescentes que se encuentren en alguna categoría de amenaza, se desarrollará en la ficha respectiva de cada especie en lo correspondiente a “Medidas de Conservación Propuestas”.