

DIVERSIDAD Y ESTRUCTURA DE LOS PTERIDÓFITOS DE LA CUENCA MEDIA DEL RÍO CAQUETÁ (AMAZONIA COLOMBIANA)

ANDREA LEÓN PARRA, JOSÉ MURILLO ALDANA

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se evaluó la diversidad y la estructura de la comunidad de pteridófitos en nueve unidades fisiográficas de la cuenca media del río Caquetá. Se realizaron 40 parcelas de 5 x 50 m (1 ha), 30 en la región de Araracuara [plano sedimentario del terciario, terraza aluvial alta, terraza aluvial baja, arenas blancas, pantanos, plano inundable bien drenado del río Caquetá (origen andino)] y diez en Chiribiquete [tierra firme, plano inundable bien drenado (PIBD) y plano inundable mal drenado (PIMD) de ríos de origen amazónico]. En cada una de las parcelas se registraron todos los individuos terrestres, epífitos y hemiepífitos hasta 20 m de altura. Se registraron 19.630 individuos, distribuidos en 94 especies, 34 géneros y 19 familias. El mayor número de especies (34 spp.) se encontró en tierra firme, mientras que la diversidad más alta se asocia con la terraza aluvial baja ($N_0 = 33$; $N_1 = 16,42$; $N_2 = 11,91$). La menor riqueza la presenta el PIBD (19 spp.), al igual que la menor diversidad ($N_0 = 19$; $N_1 = 2,28$; $N_2 = 1.465$). La mayor densidad de individuos se encontró en el PIMD (5.135 ind.), seguido de las arenas blancas (3481 ind.), mientras que la menor está en el plano inundable (516 ind.), sin embargo, el plano sedimentario del terciario es el paisaje con la mayor cobertura de helechos. *Trichomanes vandenboschii* es la especie más abundante (7.294 ind.) y la que presentó el mayor valor de importancia (IVI); ésta pertenece a las *Hymenophyllaceae*, familia dominante según el IVF. La especie y la familia se encontraron principalmente en el PIMD. La mayoría de los paisajes tienen principalmente elementos terrestres (58,8-92,1%), con excepción del plano inundable del río Caquetá, cuyos individuos son principalmente epífitos (54,1%). Los pteridófitos habitan preferentemente el sotobosque, pues presentan tamaños menores de 0,7 m, los de mayor altura son de hábito hemiepífito o arborescente. El análisis de correspondencia linealizado (DCA) permite separar claramente las arenas blancas, el pantano, el plano inundable del río Caquetá, los planos inundables de ríos de origen amazónico, y los paisajes de tierra firme. Sin embargo, entre estos últimos no se observa una separación evidente. Esta misma separación se observa en el análisis de componentes principales (PCA), en el que las unidades fisiográficas se distinguen por sus características estructurales y composición química del suelo. El análisis de correspondencia canónica (CCA) establece que las variables más influyentes, en el primer eje de ordenación, son la concentración de Na y K, las cuales permiten la separación de las arenas blancas y los planos inundables del río Caquetá, a la vez que se encuentran dos especies altamente correlacionadas con esta unidad y presentes solo allí: *Danaea grandifolia* y *Thelypteris dentata*.

Palabras clave: pteridófitos, *Danaea grandifolia*, *Thelypteris dentata*.