

ESTRUCTURA Y ESTADO DE CONSERVACIÓN DE UN BOSQUE DE ROBLE *Quercus humboldtii*, CORDILLERA DE LOS ANDES, COLOMBIA.

Carvajal, F. y Rivera, O.

Smithsonian Tropical Research Institute, Universidad Nacional de Colombia.
fmcarvajal@yahoo.com, oriverad@unal.edu.co

La recomendación de normas de manejo que regulen el uso de los recursos forestales debe estar basada en el conocimiento de la estructura y dinámica de los mismos. Este trabajo presenta la estructura y estado actual de conservación de un bosque de roble *Quercus humboldtii* Bonpl., ubicado en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Natural Serranía de los Yariguies. Se muestreó 0,1 hectárea, en donde se censaron todos los individuos con un $DAP \geq 1$ cm, las formas de vida encontradas muestran que el 48% son árboles, 36% arbustos, 12% hierbas y 4% lianas. La estructura vertical establecida por medio de intervalos de clase (Rangel-Ch. y Velásquez 1997), muestra que 69% de los individuos se encuentra concentrado en el intervalo de altura 1,3-3,1 m. las máximas alturas corresponden a *Q. humboldtii* y *Podocarpus oleifolius*, que alcanzan los 20 m. En cuanto a la distribución diamétrica de individuos y especies sigue el clásico patrón de “J invertida”, el 92% de individuos presenta valores entre 1 y 8,5 cm., se destaca *Q. humboldtii* con el mayor valor reportado (79,6 cm). Al comparar con otros bosques andinos colombianos, se encuentra que los estratos arbóreo y arbustivo son dominantes en todas las localidades, mientras que las lianas tienen poca representatividad. El estado de conservación del bosque se puede considerar como fuertemente alterado; la mayor diversidad se encuentra en especies, de porte herbáceo y arbustivo, son taxones característicos de estados sucesionales tempranos, razón por la que este bosque debe considerarse frágil para propósitos de manejo.