Los robledales

Diversidad y conservación

Andrés Avella^{a,b} y Orlando Rangel^a



ROBLE NEGRO Regiones montañosas entre los 1.350 y 2.200 m s.n.m. Endémica de Colombia

Perfil de

Seco Subandino de

Rigueza

137 13 x

Región de vida: subandina menor

a 2.400 m s.n.m. y precipitación

anual menor a 2.000 mm.

ROBLE BLANCO Regiones montañosas entre los 750 y 3.450 m s.n.m.

Perfil de Robledal

Húmedo Subandino de Quercus humboldtii



Rigueza florística en los

robledales de Colombia

Especies agrupadas en

304 géneros

124 familias

Andino de Quercus humboldtii 198 12 x especies levantamiento Abundancia Dominancia 59 individuos 51 % Región de vida: Andina y algunas asociaciones en la subandina. Clase fitosociológica: Myrsino coriaceae-Quercetea humboldtii

Perfil de Robledal

En Colombia, alrededor del 40 % del territorio ha sido transformado debido al aumento demográfico y al cambio en el uso del suelo². En la región Andina, la deforestación ha afectado y transformado al menos el 60 % del área original de los ecosistemas^{3,4,5,6}, y los bosques de roble no la cordillera occidental¹⁷ y recientemente en los macizos han sido ajenos a este fenómeno.

Abundancia Dominancia

94 individuos 26 %

Región de vida: subandina menor a 2.400 m s.n.m., buenas

Clase fitosociológica: Myrsino coriaceae-Quercetea humboldtii

condiciones de humedad y precipitaciones (mayor a 2.000 mm anuales)

Los robledales se encuentran entre 750 y 3.450 m s.n.m. a lo largo de las tres cordilleras de los Andes y en algunos macizos aislados del Caribe colombiano7. Generalmente están dominados por alguna de las dos especies: el roble andino o roble blanco y el roble negro. A nivel nacional han sido varias las contribuciones sobre la **composición florística** y distribución de los robledales^{8,9,11,12}, así como caracterizaciones ecológicas en la cordillera oriental^{10,12,15,16}, la cordillera central^{12,13,14},

Al realizar un estudio síntesis de los robledales colombianos¹, basado en su composición florística, riqueza, estructura (altura del dosel), cobertura relativa por estratos, especies dominantes, biomasa aérea y existencias maderables, se estableció que existen

tres grandes tipos (clases fitosociológicas), los cuales presentan variaciones en su composición florística dependiendo de las particularidades locales. Myrsino-Quercetea, se establece generalmente en la región Andina o en algunas localidades de la región Subandina que son influenciadas por el fenómeno de sombra de lluvia, o en vertientes subhúmedas de las cordilleras, y presenta una menor riqueza, mayor **dominancia** y existencias maderables de roble.

RECOMENDACIONES Y RETOS PARA SU GESTIÓN Los robledales son importantes a nivel socioeconómico

por su potencial de productos maderables y servicios

ecosistémicos (regulación hídrica, protección de suelos y refugio de especies amenazadas^{7,20,21}). Debido a su explotación maderable intensiva, se

han establecido varias vedas^{15,22,23,24}; sin embargo,

actualmente la degradación y deforestación

de robledales persiste. Es necesario el diseño

de estrategias participativas de conservación y

gestión forestal que integren la protección de la

biodiversidad v sus servicios ecosistémicos con acciones que promuevan la sostenibilidad de la oferta maderable que satisface las necesidades de

leña y madera de las comunidades campesinas.

En la región Subandina se encuentran los otros dos tipos de robledal: Billio-Quercetea, que además de tener

especies características acompañantes, presenta una mayor riqueza y menor dominancia del roble, y se establece en condiciones de alta humedad y precipitaciones mayores a 2.000 mm anuales; y los robledales negros (Conceveibo-Colombobalanetea), que se ubican entre 1.337 y 2.166 m s.n.m., en climas húmedos y subhúmedos de Bolívar, Santander, Huila y Valle del Cauca, y se caracterizan por tener una menor riqueza y los mayores valores de dominancia y biomasa.

Análisis estadísticos permitieron identificar la altitud como el determinante directo de la temperatura del ambiente influenciando la composición florística y estructura de los robledales. El régimen de humedad (precipitación) en algunas localidades puede ejercer una influencia importante. Estas consideraciones ecológicas aportan elementos para definir el estado de conservación y orientar los procesos de ordenación forestal relacionados con el manejo de bosques a perpetuidad para la producción de servicios ecosistémicos deseados para toda la sociedad.

ROBLEDALES EN COLOMBIA¹ APORTA ELEMENTOS PARA DEFINIR SU ESTADO DE CONSERVACIÓN, ORIENTAR EL PROCESO DE GESTIÓN FORESTAL Y PLANTEAR ESTRATEGIAS DE PRESERVACIÓN, USO SOSTENIBLE Y RESTAURACIÓN, QUE MEJOREN LA CALIDAD DE VIDA DE LAS COMUNIDADES QUE SE BENEFICIAN DE ELLOS.

CLASIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE

Árboles 67 %

Arbustos 18 %

Palmoides 3 %

Hierbas 7 %

Epífitas 3 %

Herbáceas 2%