



▲ Foto: Asaf J. Puentes T.

Pino romerón: rey de los bosques nublados

Yuliana León B.

Tecnóloga Agroambiental
Institución Universitaria Tecnológico de Antioquia
ambientalfincas@colanta.com.co
Colombia

Familia

Podocarpaceae: única familia de coníferas endémica o nativa de Colombia.

Las coníferas son árboles o arbustos evolutivamente muy antiguos que aparecieron cientos de millones de años antes que los árboles de hoja ancha. Son las especies forestales dominantes en los climas fríos y de alta montaña. Árboles de tronco recto, hojas en forma de escamas o agujas también llamados pinos (Universidad de Málaga & Jardín Botánico, s.f.).

Nombre científico

Retrophyllum rospigliosii (Pilg) C.N. Page.

Nombres comunes

Pino romerón, pino colombiano, pino de montaña, pino chaquiro, pino silvestre y pino de pacho en Colombia.

Historia

Los Muisca lo llamaron “rey de los bosques nublados” por su gran tamaño e inigualable belleza. Entre las demás especies y variedades, el pino romerón ha sido considerado uno de los árboles maderables más apreciados y explotados en el país, por lo cual se encuentra incluida en los listados nacionales como amenazado (Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, 2000; IDR, 2010).

Debido a su larga historia de tala irracional por actividades agrícolas, ganaderas y madereras, solo quedaron relictos de bosque natural, en zonas lejanas y poco fáciles de acceder, que hacen que la especie haya reducido sus poblaciones.

A razón de lo anterior, en los últimos años se han adelantado algunos esfuerzos de desarrollo investigativo, por empresas y la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia – UPTC, referente a la producción en vivero y paquetes tecnológicos de las Podocarpaceas, con el objetivo de promover material que permita conocer y evaluar su comportamiento para desarrollar estrategias de conservación y viabilidades económicas de plantaciones comerciales de la especie, y realizar de este modo explotaciones más sostenibles.

El pino romerón ha sido reconocido como propio y parte de la historia del territorio, pues está presente en el escudo del municipio de Pacho, Cundinamarca; su significado se basa en su recia estructura y firmeza, símbolo de carácter humano (Alcaldía de Pacho, 2012).

Gracias a los esfuerzos de conservación de la especie, hoy se observa con gran aprecio que la conífera nativa se abre camino como elemento importante del paisajismo, en jardines, avenidas y parques de muchos municipios y ciudades de Colombia.

Descripción

Esta especie alcanza hasta 45 metros de alto, con diámetro a la altura del pecho en el tronco de 1 a 2 metros. De copa densa y forma irregular con tendencia ovalada. Sus hojas pequeñas simples, opuestas, de forma lanceolada o forma de una punta de lanza, están dispuestas en un solo plano sobre ramas largas. Las flores, de color crema y de 1 centímetro de diámetro, se disponen en el extremo de las ramas largas. Los frutos son drupas oviformes o redondeadas de

2,5 a 3 centímetros de longitud y de 1,2 a 2 centímetros de ancho, con una cubierta carnosa gruesa, inicialmente de color verde y luego verde-amarillo al madurar. Su tronco es recto y cilíndrico, su corteza externa es lisa y escamosa de un color gris oscuro. Las flores masculinas se ubican solitarias o en pequeños grupos en el extremo de las ramitas que van adheridas a las ramas grandes (Morales & Varón, 2006).

El pino romerón es considerado una especie distinta con respecto a los demás miembros de la familia de las Podocarpaceas; debido a que los pecíolos (ramita que une la hoja con el tallo) de sus hojas se tuercen aproximadamente 90 grados, lo que la hace única entre las coníferas (Gutiérrez, 2009).





▲ Fotos: Asaf J. Puentes T.

El pino romerón se distingue de las otras coníferas debido a que los pecíolos de sus hojas se tuercen aproximadamente 90 grados.

Ecología

En nuestro país, el pino romerón se desarrolla en altitudes que van desde los 1.500 hasta 2.800 metros sobre el nivel del mar, a una temperatura promedio de 10 a 19 grados centígrados. Es característico del bosque muy húmedo Montano Bajo (bmh-MB). Se le encuentra en forma cultivada o espontánea (Gutiérrez, 2009).

Esta conífera es nativa de Colombia, Venezuela y Perú. En nuestro país se encuentra en los departamentos de Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Nariño, Norte de Santander,

Quindío, Risaralda y Valle. Se han reportado poblaciones naturales en los municipios de Andes, Jardín, Jericó y Támesis (Antioquia) (Morales & Varón, 2006; Murillo, 2012).

Su floración presenta generalmente dos periodos al año, los cuales coinciden con las temporadas de mayor precipitación. El primer periodo durante los meses de marzo a mayo y el segundo de junio a agosto. Las flores son polinizadas por el viento y sus semillas son dispersas por las aves y la misma gravedad (Restrepo, 2010). Es una de las especies de la familia Podocarpaceae que más se utiliza como ornamental. Es de fácil propagación, frondoso, siempre verde, de crecimiento medio a lento y gran longevidad, respecto a este último aspecto se tienen registros de árboles de 100 a 200 años. Este árbol es especial para las zonas altas. Se puede plantar en parques, laderas, nacimientos, quebradas, en zonas verdes y para conformar barreras, de diferentes propósitos, contra vientos, ruidos y otros contaminantes (Morales & Varón, 2006).

En una investigación reciente, la especie evidenció un hábito de crecimiento natural en pendientes mayores al 50%, que corresponde a una topografía entre escarpada y fuertemente escarpada, lo cual es una característica significativa porque ratifica el uso para la conservación de los suelos. Además es tolerante a la baja fertilidad natural del suelo, poco profundo, pedregoso y aún sin horizontes orgánicos, lo que hace que su distribución no dependa de condiciones topográficas preferenciales ni de calidades químicas o físicas del suelo (Gutiérrez, 2009).



▲ Foto: Asaf J. Puentes T.

En las fincas, el pino romerón se usa para dar sombra al ganado y recuperar los suelos erosionados.

Silvicultura

El pino romerón se propaga por semillas. Los frutos se pueden recolectar cuando toman una coloración amarillenta y se encuentran caídos en el piso, enteros o ya despulpados por un pájaro, murciélago o roedor.

Se sugiere hidratar las semillas durante 15 días después de la remoción de la pulpa. Cabe anotar que la respuesta germinativa de las semillas es muy variable. Los semilleros se realizan utilizando tierra y arena (con una proporción 2:1) como sustrato. Su

germinación es relativamente lenta pues este proceso dura entre 40 y 134 días. El semillero inicialmente se puede sembrar a plena exposición solar.

Las plántulas se trasplantan cuando alcanzan 10 centímetros de altura a bolsas de polietileno, cuidando que tengan sombra, se debe retirar gradualmente de acuerdo con su crecimiento; estarán listas para la siembra definitiva cuando alcancen entre 25 y 30 centímetros de altura.

Usos

En el país se usa para construcción, postes para energía, pulpa para papel y cajas. Es muy apreciada en ebanistería y carpintería porque tiene una madera blanca de bello color y vetado, fácil de trabajar. Su corteza es fuente importante de taninos. (Murillo, 2012).



▲ Foto: Asaf J. Puentes T.

Como lo menciona Gutiérrez (2009) en su artículo Pinos colombianos, ocho nativos en peligro, "*Retrophyllum rospigliosii*, como es nombrado científicamente, ha sido ubicado entre las especies que poseen mejores características para la producción de pulpa, pues se han logrado rendimientos del 50,5%, valor considerado alto dentro del rango general que oscila entre el 42 y el 50%".

Esta especie también se usa para la recuperación de suelos degradados, debido a su capacidad para fijar nitrógeno atmosférico ya que posee estructuras noduladas. Además, tiene gran importancia en la conservación de la biodiversidad, ya que sus frutos son alimento de aves, murciélagos y roedores.

En definitiva, actualmente los árboles nativos han ganado un espacio importante en las fincas. El pino romerón se valora para la protección de nacimientos y fuentes abastecedoras, y se utiliza en cercas vivas para sombrero del ganado y la recuperación de los suelos erosionados.

Glosario

Relicto: especies vivas con una distribución muy reducida comparada con la que anteriormente tuvieron.

Drupa: fruto carnoso con un hueso en su interior

Referencias

Alcaldía de Pacho. (2012). *Nuestro municipio: información general*. Pacho, Cundinamarca. Recuperado de: www.pacho-cundinamarca.gov.co/informacion_general.shtml

Gutiérrez, A.M. (2009). Pinos colombianos: ocho nativos en peligro. *Revista M&M*, 63, 18-24.

IDRD - Instituto Distrital de Recreación y Deporte. (2010). *En Fichas pedagógicas IDRD para caminantes*. Recuperado de: www.caminatasecologicasidrd.blogspot.com/2010/11/parque-central-bolivar.html

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt. (2000). *Colombia megadiversa, cinco años explorando la riqueza de un país biodiverso*. Bogotá.

Morales S., L. & Varón P., T. (2006.). *Árboles ornamentales en el valle de aburrá elementos de manejo*. Medellín: Área Metropolitana.

Murillo, J.L. (2012). *Árboles de las montañas de Antioquia*. Medellín: Corantioquia.

Restrepo, M.L. (2010). *Fenología reproductiva de especies forestales nativas presentes en la jurisdicción de Corantioquia*. Medellín: Corantioquia.

Universidad de Málaga & Jardín Botánico. (s.f.). *Coníferas*. Recuperado de: www.jardinbotanico.uma.es/jardinbotanico/index.php/colecciones-tematicas/coniferas ■

▼ Foto: Asaf J. Puentes T.

