



MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS
RECURSOS NATURALES RENOVABLES



SERVICIO AUTONOMO FORESTAL VENEZOLANO
DIRECCION DE INVESTIGACION FORESTAL
DIVISION DE CAPACITACION Y EXTENSION FORESTAL
SEFORVEN

CARTILLA Nº 18

AUTOECOLOGIA DE LA ESPECIE:

PINO LASO

DICIEMBRE, 1994
Caracas, Venezuela

NOMBRE COMUN: Pino Laso.

SINONIMOS: Pinabete, Pino real.

NOMBRE CIENTIFICO: *Decussocarpus rospigliossi*.

FAMILIA: Podocarpaceae.

**DISTRIBUCION
GEOGRAFICA
EN VENEZUELA:**

Se encuentra distribuido en las Zonas Andinas desde Trujillo hasta Colombia, abunda en el Valle de la Carbonera (San Eusebio - Edo. Mérida) y en Sabana Grande (Táchira) en el bosque Nublado Andino entre 2.200 a 2500 msnm.

Pero, por influencia de las deforestaciones, se ha dado una ampliación del área de distribución de la especie hacia abajo, hasta los 1.700 msnm, cerca de Michelena (Edo. Táchira); y en el Estado Mérida, cerca de Jají, 1.900 a 2.500 msnm; en Tabay - La Mucuy, Montaña de los Toritos y Canagua. Especie que no prospera en bosques de estructura normal, donde germina y luego desaparece.



MORFOLOGIA:

PORTE: Individuos que alcanzan alturas hasta de 40 m. De fuste recto y cilíndrico, a menudo, sin ramas y nudos por encima de los 20 y más metros.

COPA: Densa en follaje, globosa cuando joven, cónico aparaguada en la adultez, bastante regular, con su diámetro de sombra de 5 a 12 m.

CORTEZA: De color gris - negruzco y algo escamosa.

RAIZ: Sistema radicular profundo.

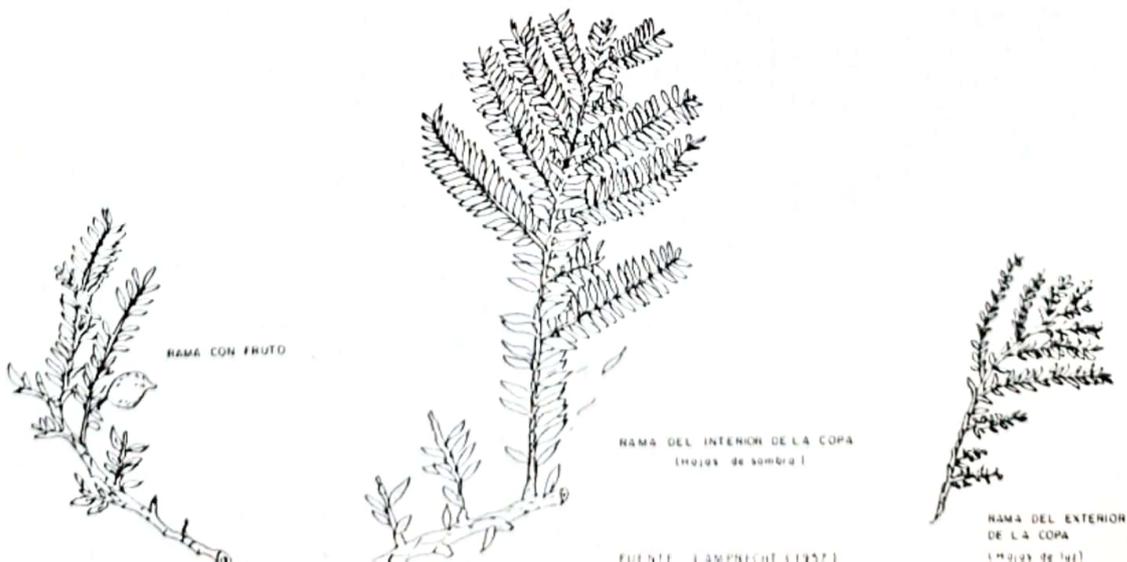
IDENTIFICACION BOTANICA:

HOJAS: Hojas opuestas, dispuestas en dos series en un sólo plano. (Unico Podocarpus en Venezuela con estas características), sésiles, dísticas, lanceoladas, simples, de 10 a 22 mm de largo, de color verde claro.

FLORES: Conos (Flores) Masculinas: Dispuestas en grupos pequeños en los ápices de ramitas fértiles y axilares; con la base de las flores rodeadas por escamitas. Conos (Flores) Femeninas: Solitarias en el ápice de ramitas axilares cortas, insertas en ramas casi siempre gruesas.

FRUTOS: Más o menos regulares, carnosos, obovados. Cuando secos miden de 2,5 a 3 cm de largo por 1.5 a 2 cm de ancho.

SEMILLAS: Oboviformes -subglobosas, visualmente grandes y carnosas, con una cresta hacia el ápice, de 20-30 mm de larga, por 12-18 mm de ancha.



FENOLOGIA:

FLORACION: Ocurre generalmente entre los meses de Marzo y Abril.

FRUCTIFICACION: Ocurre generalmente entre los meses de Mayo a Julio.

MADERA:

COLOR: Amarillo - marrón.

OLOR: No distintivo

SABOR: Levemente amargo

VETEADO: Moderadamente atractivo (marrón-amarillento).

DENSIDAD: 0.4 - 0.6 gr/cm³ (contenido de humedad 12%).
Madera seca al aire.

ASPECTOS SILVICULTURALES:

PROPAGACION: Por semillas (sexual).

**TRATAMIENTO
PREGERMINATIVO:** Ninguno.

**METODO DE
PLANTACION:** Planta con Cepellón o Bola de Tierra y/o stump.

**EXIGENCIA
A LA LUZ:**

Tipicamente esciófita, por lo menos en su juventud. Necesita un clima húmedo (precipitaciones frecuentes, humedad elevada del aire) y no demasiado frío (partes inferiores de la selva nublada de alta montaña).

**EXIGENCIA DE
SUELO:**

Bastante exigente con respecto a la fertilidad y humedad del suelo con ph entre 4 y 5, frescos y húmedos, arcillosos y arcilloso - arenoso. Se desarrolla mejor al pie de los cerros, en las vegas de los ríos y en pequeñas depresiones, pero casi nunca en lomas y pendientes fuertes.

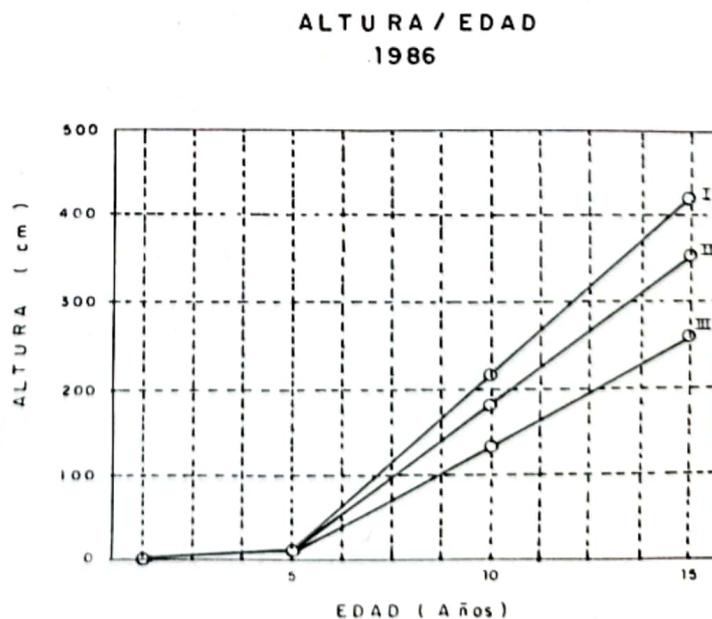
DISTANCIAMIENTO:

En plantaciones se utiliza un espaciamiento de 1m x 1m y 2m x 2m. También pueden utilizarse distanciamientos superiores ya que la especie presenta una alta sobrevivencia al ser plantada.

CRECIMIENTO:

Se estima un crecimiento promedio anual en altura de 0.6 a 0.8 cm; en circunferencia crece muy poco, de 2 - 5 mm DAP/AÑO. Actualmente no tenemos datos como para elaborar una curva de crecimiento confiable.

Ensayo de crecimiento en altura, en tres Bloques de Plantación de PINO LASO en el Bosque San Eusebio "La Carbonera", 1986



**TURNO DE
APROVECHAMIENTO:**

Se estima que se requieren hasta 150 años para establecer un primer ciclo de corta.

**ENEMIGOS
NATURALES:**

Actualmente no tenemos información.

**OTRAS
CARACTERISTICAS:**

Es el único Podocarpus en los Andes Venezolanos con hojas opuestas. Por ser esta una madera fina, suave y fácil de trabajar, es muy apreciada y, por lo tanto, intensivamente explotada.

**IMPORTANCIA
ECONOMICA:**

Su madera de color amarillo-marrón, es fina, suave y fácil de trabajar en construcción y ebanistería. Actualmente y con cierta frecuencia se usa como árbol ornamental.

GLOSARIO

- VEDA:** Prohibición de explotación de la especie
- FENOLOGIA:** Estudio de los Fenómenos biológicos acomodados a cierto ritmo periódico como la brotación, florescencia y maduración de los frutos.
- SILVICULTURA:** Cultivo de bosques o montes.
- PROPAGACION:** Cualquier método o sistema para diseminar semillas o multiplicar plantas a partir de progenitor.
- ESCIOFITA:** Plantas que requieren la sombra.
- HOJAS SESILES:** Hojas que carecen de pecíolo.
- HOJAS DISTICAS:** Hojas dispuestas en dos filas (por torsión del pecíolo).
- CONOS:** Piña de los pinos: una espiga de eje y brácteas tectrices a crescentes y lignificados, con las flores desnudas y unisexuales.

BIBLIOGRAFIA

- Corredor T, J. R. (1.975) **ESTUDIOS SILVICULTURALES SOBRE LA REGENERACION NATURAL**, el Enriquecimiento en fajas, con *Podocarpus rospigliossi*, y el refinamiento de una parcela experimental en el bosque nublado San Eusebio". U.L.A. Facultad de Cs. Forestales.
- Luna J, Anibal. **ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE CRECIMIENTO Y EDAD DEL PINO LASO**, *Podocarpus rospigliossi* p; en el Bosque San Eusebio, Mérida, Venezuela.
- Márquez M, Orlando. (1.986) **ESTUDIO SOBRE EL CRECIMIENTO DEL Decussocarpus rospigliossi (PINO LASO), PLANTADO EN FAJAS DE ENRIQUECIMIENTO EN EL BOSQUE DE LA CARBONERA**, Tesis de Grado. U.L.A. - Facultad de Cs. Forestales, Mérida, Venezuela.
- Veillón, J. P. (1.962). **CONIFERAS AUTOCTONAS DE VENEZUELA**. Los *Podocarpus*, con especial énfasis sobre los *Podocarpus* de la Región Central del Estado Mérida. U.L.A. - Facultad de Cs. Forestales, Mérida, Venezuela.
- Lamorecht, Hans (1.954). **ESTUDIOS SILVICULTURALES EN LOS BOSQUES DEL VALLE DE LA MUCUY**. Facultad de Cs. Forestales, Mérida, Venezuela.
- Jaime A. Bautista B. (1.994). **PINO CRIOLLO. ARBOL EMBLEMATICO DEL ESTADO TACHIRA. INPARQUES**. Dirección Regional Mérida. Edo. Mérida. Venezuela.



SEFORVEN

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES
SERVICIO AUTONOMO FORESTAL VENEZOLANO
DIRECCION DE INVESTIGACION FORESTAL
DIVISION DE CAPACITACIÓN Y EXTENSION FORESTAL

ISBN: 980-04-1036-8

CENTRO SIMON BOLIVAR, TORRE SUR, PISO 23, TELFS.: 408.17.59/14.44/18.79
FAX: 483.91.58. EL SILENCIO - CARACAS - VENEZUELA