



MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS
RECURSOS NATURALES RENOVABLES



GEDIAMB
MFN: 2142
INV: 41

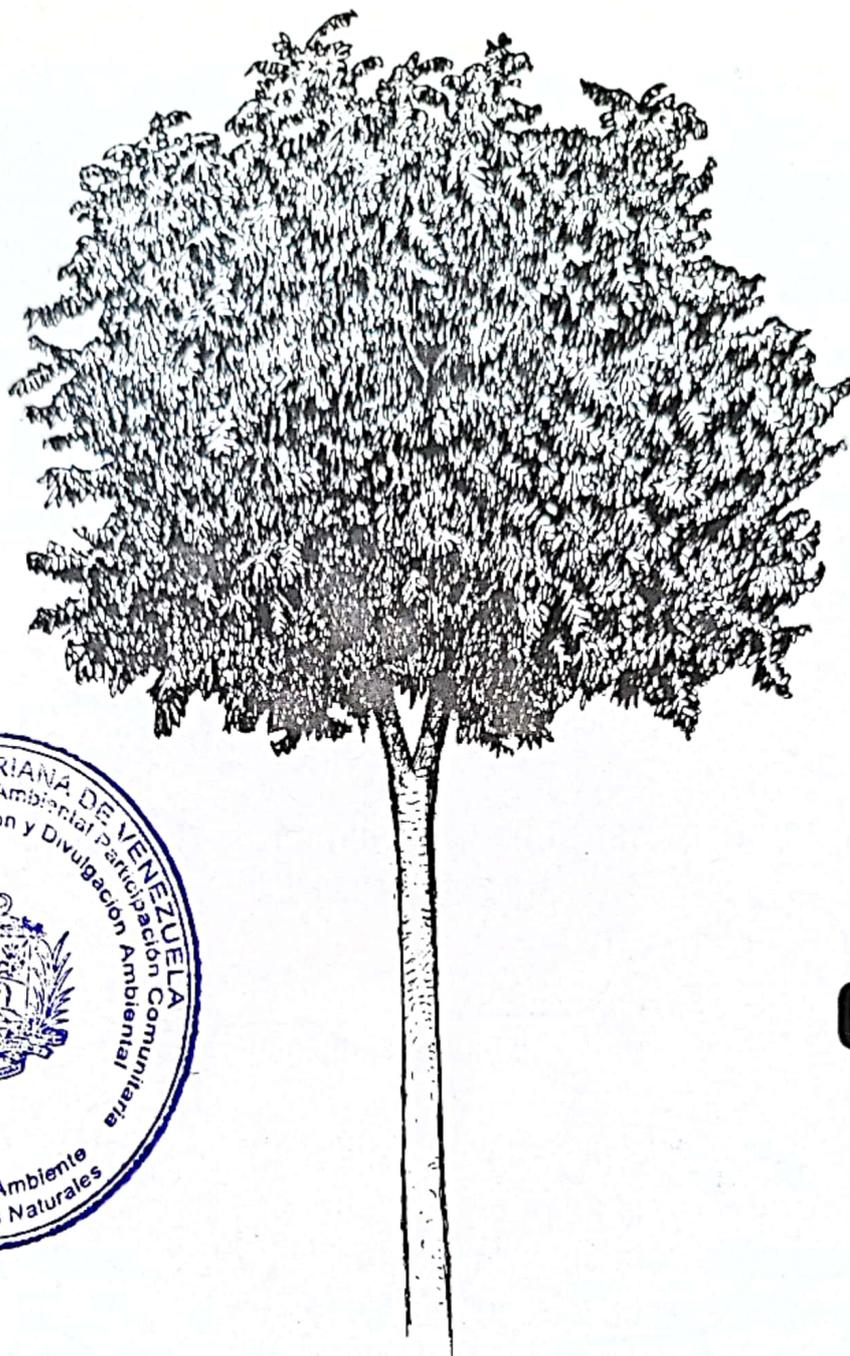
SERVICIO AUTONOMO FORESTAL VENEZOLANO
DIRECCION DE INVESTIGACION FORESTAL
VISION DE CAPACITACION Y EXTENSION FORESTAL
SEFORVEN

CARTILLA N° 5

AUTOECOLOGIA DE LA ESPECIE:

CEDRO

ABRIL, 1992
Caracas, Venezuela



CEDRO

Arbol emblemático del estado Barinas. El Cedro constituye uno de los árboles más utilizados y apreciados como maderable.

El nombre popular de Cedro, al cual el pueblo agrega una serie de epítetos que hacen alusión a algunas propiedades, como Cedro amargo, Cedro dulce, Cedro blanco, Cedro macho, Cedro caobo: le fué puesto por la fragancia de la madera que se asemeja a la del Cedro del Líbano (Cedrus Libani Barr). Florece entre septiembre - diciembre y fructifica de enero - marzo. Sus semillas son aladas y livianas, de 49.000 a 58.000 por Kg.

NOMBRE COMUN: Cedro

SINONIMOS: Cedro amargo. Cedro amarillo y Cedro negro.

NOMBRE CIENTIFICO: Cedrela odorata L.

FAMILIA: MELIACEAE

**DISTRIBUCION
GEOGRAFICA
EN VENEZUELA:**

Ampliamente distribuido en las regiones cálidas, particularmente en los Llanos Occidentales, destacándose en las selvas decíduas.



MORFOLOGIA:

PORTE: Arbol de 25 a 30 metros de alto. De fuste recto y cilíndrico con pequeños aletones.

COPA: Grande y de forma irregular.

CORTEZA: De color gris - marrón y fisurada en árboles adultos.

RAIZ: Sistema grueso y superficial.

IDENTIFICACION BOTANICA:

HOJAS: Compuestas, pinnadas, paripinnadas; folíolos opuestos, enteros.

FLORES: Pequeñas, blanquecinas, agrupadas en grandes panículas terminales.

FRUTOS: Cápsulas oblongo - elipsoidal, de unos 4 cm de largo.

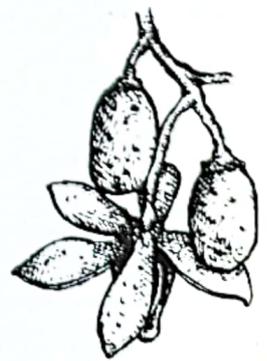
SEMILLAS: Aladas y sumamente livianas, fácilmente transportadas por el viento, con 28 a 30 semillas por fruto y 49.000 a 58.000 por Kg.



Semilla



Flor



Fruto

FENOLOGIA:

FLORACION: Ocurre en los meses de septiembre - diciembre.

FRUCTIFICACION: Ocurre en los meses de enero - marzo.

MADERA:

COLOR: Duramen de color marrón pálido, rosado, marrón rojizo. Albura rosado claro.

OLOR: Aromático.

SABOR: Amargo.

VETEADO: Poco conspicuo.

DENSIDAD: 0,46 gr/cm³, (contenido de humedad 12%).

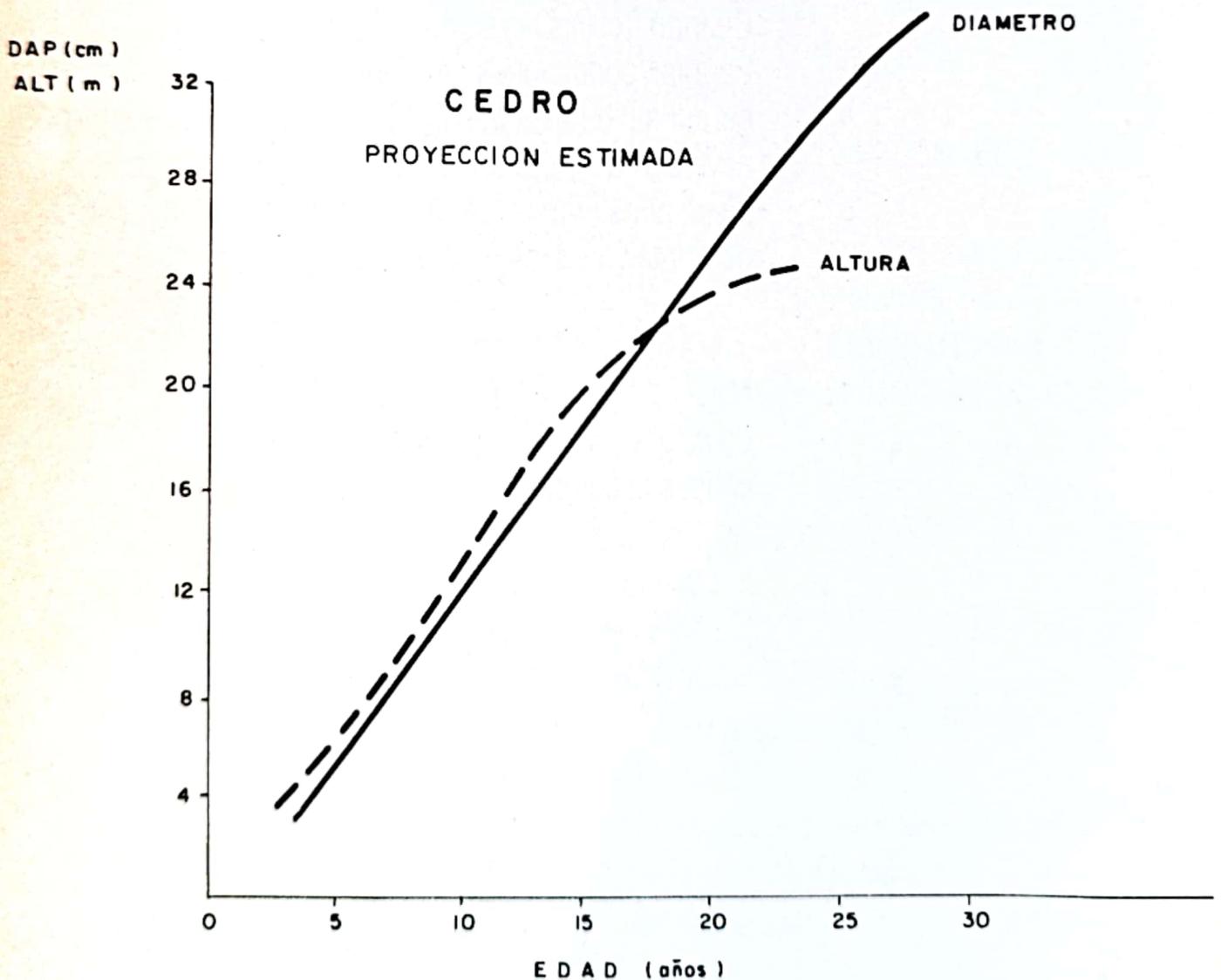
ASPECTOS SILVICULTURALES:

PROPAGACION: Por semillas (Sexual).

**TRATAMIENTO
PREGERMINATIVO:** Ninguno.

**METODO DE
PLANTANCION:** Planta con cepellón o bola de tierra y/o stump.

**EXIGENCIA
A LA LUZ:** Arbol heliófilo.



ENEMIGOS NATURALES: Los árboles jóvenes son fuertemente atacados por el Hypsiphylia grandella (Taladrador de las Meliáceas), retardando su desarrollo.

**OTRAS
CARACTERISTICAS:**

La regeneración natural es posible debido a la abundante producción de semillas durante el año. Sin embargo, esta regeneración necesita mucha luz para desarrollarse y tienen un poder de competencia débil con relación a otras especies.

El cultivo de cedro en el vivero forestal no presenta mayores dificultades.

Cuando frescas las semillas germinan hasta un 95%. Para las condiciones de Mérida conservan, su poder germinativo hasta por 7 - 8 meses. Almacenados en nevera a 40 °C conserva el poder germinativo por más de 5 años. En la tierra caliente pierden su poder germinativo en los primeros 3 - 4 meses.

**IMPORTANCIA
ECONOMICA:**

Madera de muy alto valor comercial. Tiene mucha demanda para la elaboración de muebles de lujo y chapas decorativas.

Especie de alto potencial en los programas de plantaciones forestales y de agroforestería en los Llanos Occidentales y en la cuenca del Lago de Maracaibo.

GLOSARIO

AGROFORESTERIA:	Uso de la tierra, donde se combinan árboles forestales con cultivos agrícolas y/o ganadería.
ALBURA:	Parte viva de la madera de un árbol, se encuentra inmediatamente debajo de la corteza.
ALETONES O RAIZ TABULAR:	Raíz en forma de tabla.
CADUCIFOLIA:	Fenómeno inherente a la genética de la especie, que implica la caída de las hojas como respuesta a un ambiente particular dentro de su área de distribución.
CAPSULA:	Fruto seco que se abre longitudinalmente, con muchas semillas.
COMPUESTO (A):	Aplicase a las hojas que están divididas hasta el nervio medio en dos (2) o más hojuelas o folíolos.
DECIDUO:	Que pierden las hojas.
DURAMEN:	Parte más seca y dura de la madera de un árbol, ocupa la parte interna del tronco.
FENOLOGIA:	Estudio de los fenómenos biológicos acomodados a cierto ritmo periódico como la brotación, florecencia y maduración de los frutos.
FOLIOLO:	Cada una de las hojuelas que constituyen una hoja.
HELIOFILO:	Arbol que requiere el sol.
PANICULA:	Inflorescencia compuesta, de tipo racimosa, en la cual los racimos van decreciendo desde la base al ápice, de aspecto piramidal.
PARIPINNADA:	Hoja compuesta cuyo ráquis termina en dos folíolos, presentando por esto un número par de folíolos.
PINNA:	En las hojas compuestas es sinónimo de folíolo.
PLANTON:	Arbolito nuevo que puede ser plantado.
PROPAGACION:	Cualquier método o sistema para diseminar semillas o multiplicar planta a partir del progenitor.
SEMILLAS ALADAS:	Semillas provistas de ala (as).
SILVICULTURA:	Cultivo de los bosques o montes.
VETEADO:	Que tiene vetas, fajas o listas.

BIBLIOGRAFIA

- Aristiguieta, L. 1.973. **FAMILIA Y GENEROS DE LOS ARBOLES DE VENEZUELA.** Instituto Botánico. Mac. Caracas, Venezuela.
- Finol, G.; Corredor, **J. SISTEMAS SILVICULTURALES.** Facultad de Ciencias Forestales. ULA. Mérida, Venezuela.
- González, E. 1.988. **AUTOECOLOGIA DE DIEZ (10) ESPECIES FORESTALES IMPORTANTES DEL LOTE BOSCOZO "SAN PEDRO" EN EL ESTADO BOLIVAR. M.A.R.N.R. - D.G.S.A.A.** Caracas, Venezuela.
- Hoyos, J. 1.974. **ARBOLES CULTIVADOS DE VENEZUELA.** Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Monografía N°. 20. Caracas, Venezuela.
- Hoyos, J. 1.979. **LOS ARBOLES DE CARACAS.** Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Monografía N°. 24. Caracas, Venezuela.
- LABONAC. 1.974. **CARACTERISTICAS, PROPIEDADES Y USOS DE 104 MADERAS DE LOS LLANOS OCCIDENTALES. MAC - ULA.** Mérida, Venezuela.



SEFORVEN

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

CENTRO SIMON BOLIVAR, TORRE SUR, PISO 17, TELFS.: 408.15.01/14.44/18.79
FAX: 483.91.58. EL SILENCIO - CARACAS - VENEZUELA