



MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS  
RECURSOS NATURALES RENOVABLES



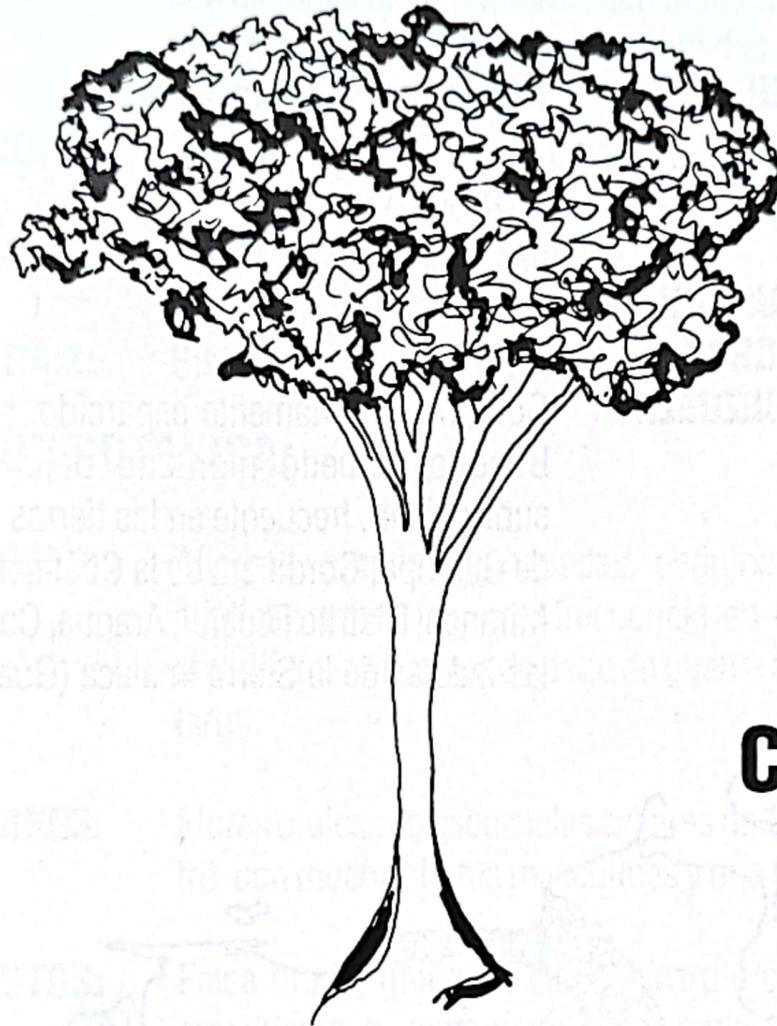
SERVICIO AUTONOMO FORESTAL VENEZOLANO  
DIRECCION DE INVESTIGACION FORESTAL  
DIVISION DE CAPACITACION Y EXTENSION FORESTAL  
**SEFORVEN**

# **CARTILLA N° 16**

**AUTOECOLOGIA DE LA ESPECIE:**

# **CHARO**

**MAYO, 1994**  
Caracas, Venezuela



## **CHARO**

*Arbol grande de la zona tropical húmeda, generalmente con aletones bien formados y látex blanco abundante ligeramente dulce, no amargo y potable, era sustituto común de la leche. Utilizado frecuentemente como remedio casero.*

*Usado en la construcción de cajones y encofrados y en la elaboración de telas de corteza, por los indígenas, por tratarse de una madera moderadamente suave y liviana. Alcanza alturas aproximadas de 40 m, obteniéndose alturas comerciales promedio de 18 cm.*

## **FENOLOGIA:**

**FLORACION:** Ocurre entre Noviembre y Febrero

**FRUCTIFICACION:** Ocurre entre Marzo y Mayo.

## **MADERA:**

**COLOR:** Marrón muy pálido a rosado suave

**OLOR:** No distintivo.

**SABOR:** Ausente o no distintivo.

**VETEADO:** Satinado en bandas longitudinales poco pronunciado.

**DENSIDAD:** 0,77 gr/cm<sup>3</sup> (seca al aire), (contenido de humedad 12%).  
Madera dura y moderadamente pesada.

## **ASPECTOS SILVICULTURALES:**

**PROPAGACION:** Se reproduce por semilla (sexual)

### **TRATAMIENTO PREGERMINATIVO DE LA SEMILLA:**

Se sumergen las semillas en agua a temperatura ambiente durante 24 horas.

### **METODO DE PLANTACION:**

En bola de tierra o cepellón.

### **EXIGENCIA A LA LUZ:**

Arbol de sombra por excelencia.

**EXIGENCIAS DE SUELO:**

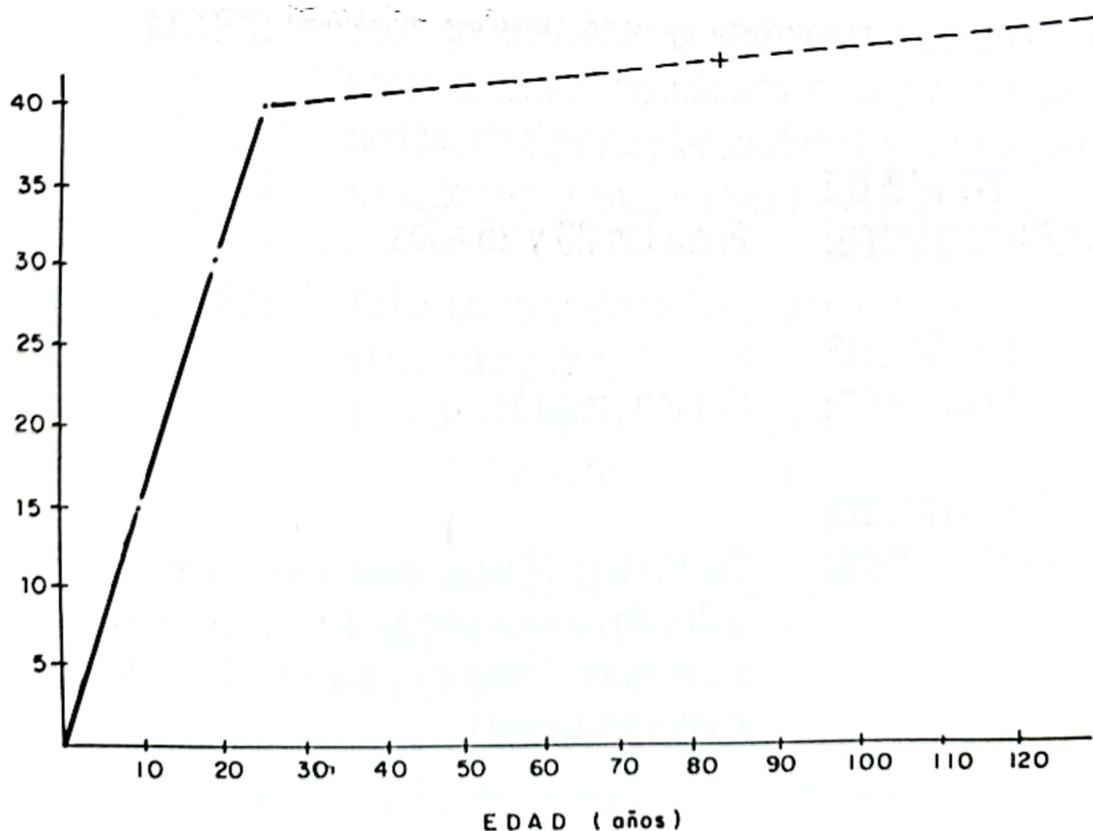
Se desarrolla bien en suelos fértiles bien drenados prefiriéndolos por su alta susceptibilidad a la pudrición y al ataque de hongos e insectos, aunque tolera cierto grado de mal drenaje.

**DISTANCIAMIENTO:**

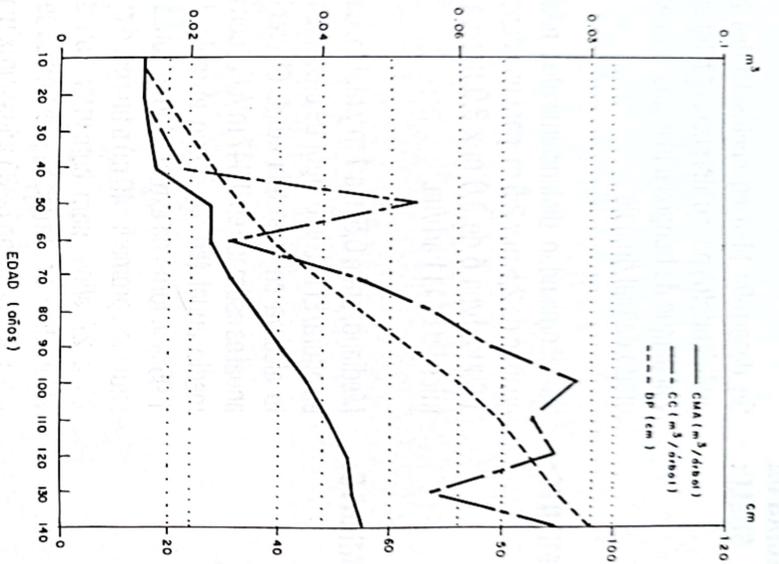
Se recomiendan distanciamientos relativamente pequeños de 2,5 m x 2,5 m, para una densidad inicial de 1.600 arb/ha ó de 3,0 m x 3,0 m para una densidad inicial de 1111 arb/ha.

**CRECIMIENTO:**

Mediano, entre 0,5 m a 1 m y rápido, de 1 a 1,5 m/año en altura. El máximo vigor de crecimiento volumétrico lo alcanza en avanzada edad. El crecimiento medio anual es estimado en 0.047 m<sup>3</sup>/año, con un crecimiento medio anual (en %, según fórmula de Pressler) de 1,95% al turno de explotación. Alcanza su máximo en altura (en promedio 40 m) a una edad aproximada de ± 25 a 27 años, para comenzar su crecimiento volumétrico posee una edad estimada de 140 años, para una edad de turno de 85 años aproximada.



+ EDAD DE TURNO PARA LOS MAXIMOS VALORES



CRECIMIENTO - CHARO (*Brosimum alicastrum*)

**TURNO DE**

**APROVECHAMIENTO:** Entre los 20 y 25 años.

**ENEMIGOS**

**NATURALES:** Sin información.

**IMPORTANCIA**

**ECONOMICA:** Su madera blanca, dura y bastante resistente se ha utilizado en muy pequeña escala, pero en la actualidad tiene gran demanda para la fabricación de madera contra enchapada.

## GLOSARIO

**AGALLAS:** Hipertrofia de un tejido vegetal debido a la acción de otra planta o animal.

**ALETON:** Modificación de raíz en forma de tabla.

**CEPELLON:** Porción de tierra adherida a las raíces de las plantas cuando se arranca de cuajo.

**DRUPA:** Fruto carnoso con un "hueso" en su interior.

### FORMULA DE

#### PRESSLER:

$$Cv (\%) = \frac{V1 - V}{V1 + V} \times \frac{200}{n}$$

Formula utilizada para estimar (en porcentaje) el crecimiento volumétrico de un árbol, basado en el volumen al inicio del período y el volumen al final de período, y donde "n" es la edad ó número de años del período.

**LATEX:** Jugo generalmente lechoso y de una gran blancura, a veces amarillo, anaranjado o rojo que fluye de las heridas de algunas plantas. Este líquido acuoso contiene azúcares, gomas y otras resinas insolubles.

**PERENNIFOLIOS:** Así se designa a los árboles y arbustos que permanecen verdes durante todo el año.  
En estos árboles, las hojas viejas no se caen hasta haberse formado otra nuevas.

**PENNINERVIA:** Nervadura de la hoja en que existe un nervio principal y arrancan otros laterales o secundarios a ambos lados del mismo.

**PROPAGACION:** Cualquier método o sistema para diseminar semillas o multiplicar plantas a partir del progenitor.

## BIBLIOGRAFIA

- ARISTIGUETA, L. "**FAMILIA Y GENEROS DE LOS ARBOLES DE VENEZUELA**". Instituto Botánico, Caracas, 1.973.
- FONTQUER P. "**DICIONARIO DE BOTANICA**". Editorial Labor. Madrid, 1.977.
- HOYOS, J. "**ARBOLES CULTIVADOS DE VENEZUELA**" Sociedad de Ciencias Naturales La Salle, Caracas, 1.974.
- LITTLE, E. "**ARBOLES COMUNES DE VENEZUELA SERIE MORACEAS, URTICACEAS, PROTEACEAS**", ULA - MONOGRAFIA No. 4. Mérida, 1.986.
- LUNA L, A. "**ESTUDIO SOBRE EL CRECIMIENTO Y EDAD DE 20 ESPECIES FORESTALES COMERCIALES DE LOS BOSQUES NATURALES VENEZOLANOS**". M.A.R.N.R. - U.L.A. - IFLA, Mérida, 1.993
- MUÑOZ B, J. "**ARBOLES, COMO PLANTARIOS Y CUIDARLOS**" Caracas. 1.986.
- RUIZ, TERAN L. "**APUNTES DE DENDROLOGIA**" - ULA- FCF, Mérida, 1.960.
- VASQUEZ, C.I. "**MADERAS COMERCIALES DE VENEZUELA, CHARO**". M.A.R.N.R. - IFLA, Mérida, 1988.

**COORDINADOR**

José Javier Torres

**COLABORADORES**

Lucía Paredes

Lissette Yáñez

Yolanda Herrera

Ligia López



---

---

## **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 23, TEL: 408.17.59/14.44/18.79  
FAX: 483.91.58. EL SILENCIO - CARACAS - VENEZUELA