



MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS  
RECURSOS NATURALES RENOVABLES



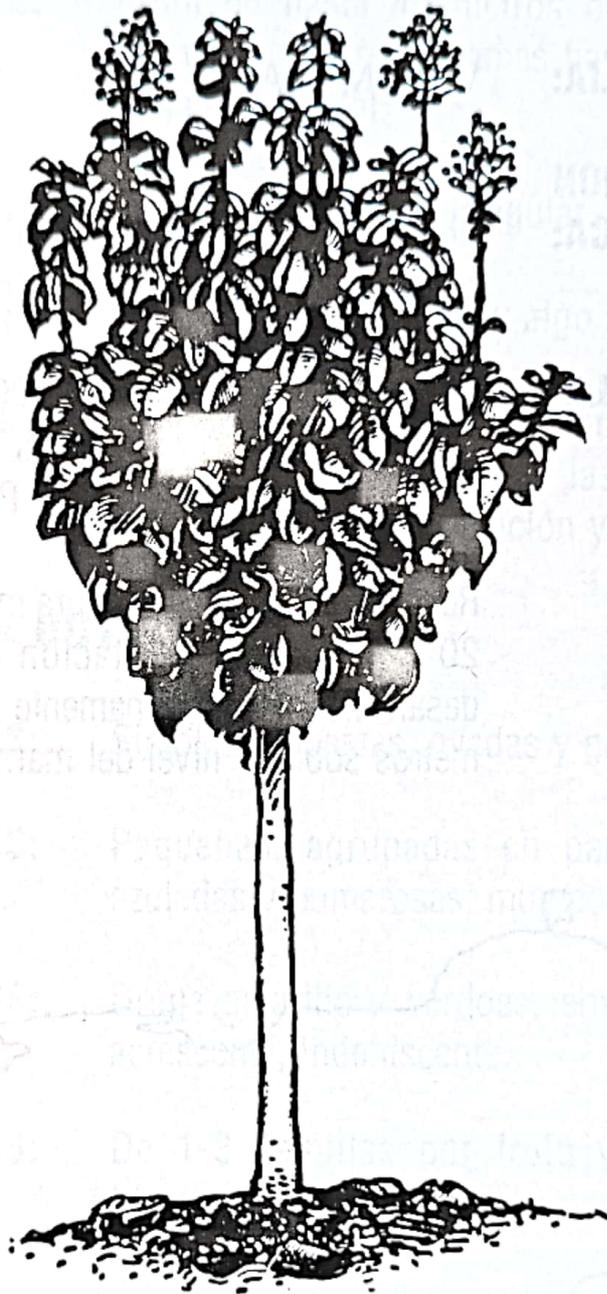
SERVICIO AUTONOMO FORESTAL VENEZOLANO  
DIRECCION DE INVESTIGACION FORESTAL  
DIVISION DE CAPACITACION Y EXTENSION FORESTAL  
**SEFORVEN**

## **CARTILLA Nº 11**

**AUTOECOLOGIA DE LA ESPECIE:**

# **TECA**

**AGOSTO, 1993**  
Caracas, Venezuela



## **TECA**

*Arbol exótico originario de la India y Malaya, de porte esbelto y grandes hojas, llega a medir hasta 40 m. de altura, de tronco recto y cilíndrico, la durabilidad y belleza de su madera han hecho que figure como uno de los árboles tropicales con mayor valor comercial.*

**NOMBRE COMUN:** Teca.

**NOMBRE CIENTIFICO:** *Tectona grandis* L.F.

**FAMILIA:** VERBENACEAE.

**DISTRIBUCION  
GEOGRAFICA:**

Arbol exótico, originario del sureste Asiático. Su cultivo se ha extendido a Africa y América Latina.

**EN VENEZUELA:**

Se han establecido unas 6.000 ha. de plantaciones en las Reservas Forestales Ticoporo y Caparo (Barinas) y lotes menores en Portuguesa, Yaracuy y otros estados.

Requiere de una temperatura media anual superior a 20°C. una precipitación de 1.200 m.m., desarrollándose óptimamente entre los 0 y 1.000 metros sobre el nivel del mar.



## MORFOLOGIA:

**PORTE:** Arbol de hasta 40 metros de alto, fuste recto, cilindrico y libre de ramas hasta más de la mitad de la altura total.

**COPA:** Mediana y de forma irregular.

**CORTEZA:** De color gris - marrón y algo arrugada.

**RAIZ:** Sistema radicular medianamente grande que profundiza de acuerdo con las características del suelo (exige buena aireación y textura liviana).

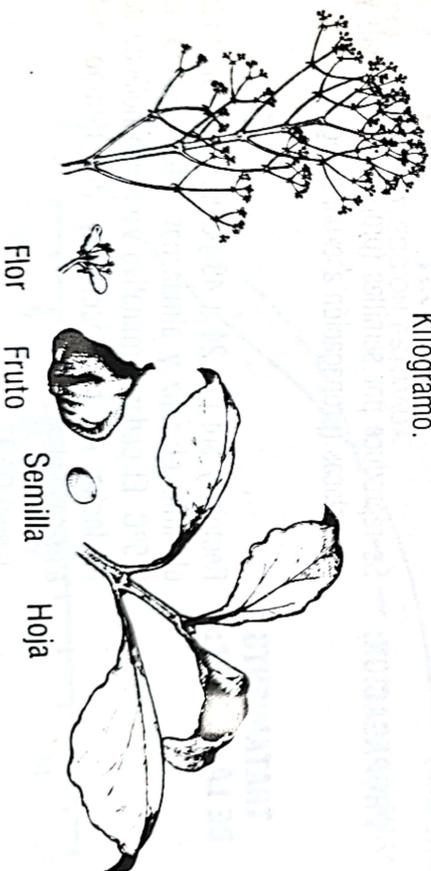
## IDENTIFICACION BOTANICA:

**HOJAS:** Simples, opuestas, ovadas y grandes.

**FLORES:** Pequeñas, agrupadas en panículas blancas o azuladas y numerosas, muy conspicua.

**FRUTOS:** Drupa amarillo - verdosa, envuelto por un cáliz acrescente, indehiscete.

**SEMILLAS:** De 1-3 semillas por fruto y 1.000-2.000 por kilogramo.



## **FENOLOGIA:**

**FLORACION:** Ocurre en la estación lluviosa, por lo general entre Junio-Septiembre.

**FRUCTIFICACION:** Ocurre entre Enero-Marzo.

**CADUCIFOLIA:** El árbol pierde todas sus hojas durante la época seca.

## **MADERA:**

**COLOR:** Albura amarillo crema, duramen beige-marrón.

**OLOR:** Ausente o no distintivo.

**SABOR:** Amargo.

**VETEADO:** Pronunciado y atractivo.

**DENSIDAD:** 0,64 gr/cm<sup>3</sup>, (contenido de humedad 12%).

## **ASPECTOS SILVICULTURALES:**

**PROPAGACION:** Se reproduce por semillas (propagación sexual) y por estacas (propagación asexual o vegetativa).

## **TRATAMIENTO DE LA SEMILLA:**

Remojo y sol por 24 a 48 horas. Se recomienda eliminar el cáliz y almacenar a temperatura de 3-5°C. El poder germinativo varía dependiendo de la fecha de recolección y del tiempo del almacenamiento.

### METODO DE PLANTACION:

- 1) Siembra directa: Siembra de la semilla con tratamiento pegerminativo.
- 2) Slump: Toccón corto de 2-3 cm (parte aérea) y 10-20 cm de raíz.

### EXIGENCIA A LA LUZ:

Requiere de luz (árbol heliófilo) en todo el periodo de su vida.

### EXIGENCIAS DE SUELO:

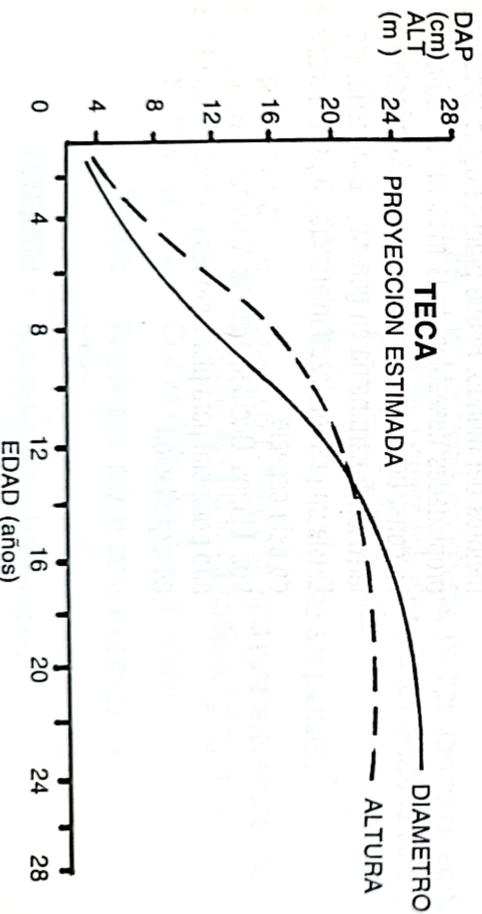
Se desarrolla bien en sitios con suelos fértiles profundos, arenosos y aireados, y bien drenados. En los suelos arenosos de diques de los ríos de los Llanos Occidentales presentan su máximo crecimiento.

### DISTANCIAMIENTO:

En plantaciones a campo abierto se recomienda distanciamientos no mayores de 3m x 3m, el más utilizado para una densidad inicial de 1.111 árb/ha.

### CRECIMIENTO:

En condiciones óptimas el incremento medio de diámetro es de 1,95cm/año; en altura de 1,17m/año y el incremento volumétrico de 8,00m<sup>3</sup>/ha/año, para un volumen estimado para el final del turno (20 años) de 160m<sup>3</sup>/ha. Este distanciamiento es el más utilizado.



**TURNO DE APROVECHAMIENTO:**

Entre 7 y 15 años, puede ser aprovechada para la obtención de varas para encofrados, piezas para tornería artesanal e industrial, estanillitos para uso agropecuario y viguetas para construcciones rústicas. Entre 15 y 30 años, trozas para aserrío, machihembrados y carpintería menor. A partir de 30 años, para aserrío en general.

**ENEMIGOS NATURALES:**

Es atacada por insectos perforadores y defoliadores inhibidores del crecimiento y el exceso de humedad puede producir la muerte del árbol o pudrición de la raíz por ataque de hongos.

**OTRAS CARACTERÍSTICAS:**

Notable resistencia al fuego y al ataque de plagas y enfermedades. Especie idónea para combinaciones agroforestales, pudiéndose plantar con hileras alternas de caraota, maíz, frijoles, etc. También es apta para cercas vivas.

**IMPORTANCIA ECONOMICA:**

La madera de la teca es una de las más valiosas y mejores del mundo. Reúne prácticamente todas las propiedades deseables de la madera. Se utiliza en la construcción de pilotes, pisos, durmientes de ferrocarril, carpintería en general, ebanistería, etc. Existe un gran mercado internacional para la madera de esta especie. Los Llanos Occidentales de Venezuela poseen un alto potencial para plantaciones comerciales de Teca de exportación.

## GLOSARIO

**AGROFORESTERIA:** Uso de la tierra, donde se combinan árboles forestales y frutales, con cultivos agrícolas y/o ganadería.

**ALBURA:** Parte viva de la madera de un árbol , se encuentra inmediatamente debajo de la corteza.

**CADUCIFOLIA:** Árboles y arbustos que no se conservan verde todo el año, porque se les caen las hojas al empezar la estación desfavorable (verano).

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

**DURAMEN:** Parte más seca y dura de la madera de un árbol, ocupa la parte interna del tronco.

**EXOTICO:** Planta que es originaria de otro país.

**FENOLOGIA:** Estudio de los fenómenos biológicos acomodados a cierto ritmo periódico como la brotación, florescencia y maduración de los frutos.

**HELIOFILO:** Arbol que requiere el sol.

**INDEHISCENTE:** Fruto que no se abre por si solo.

**MACHIHEMBRADO:** Producto de madera cepillada, provista en sus cantos de ranura y/o lengüeta para su ensamblaje.

**PANICULA:** Inflorescencia compuesta, de tipo racimosa, en la cual los racimos van decreciendo desde la base al ápice, de aspecto piramidal.

**PLANTON:** Arbolito nuevo que puede ser plantado.

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

**SILVICULTURA:** Cultivo de los bosques o montes.

**STUMP:** Planta con raíz y tallo recortados a determinada altura.

**VETEADO:** Que tiene vetas, fajas o listas.

## BIBLIOGRAFIA

- Schnee, L. 1.984. **PLANTAS COMUNES EN VENEZUELA.** Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.
- Serrada, H.; Vásquez, R. 1.988. **ASPECTOS FENOLOGICOS DE ALGUNAS ESPECIES FORESTALES EN VENEZUELA.** MARNR. Caracas, Venezuela.
- Finol, G.; Corredor, J. **SISTEMAS SILVICULTURALES.** Facultad de Ciencias Forestales. ULA. Mérida, Venezuela.
- Lawrence, Vicent. **EXPERIENCIAS SOBRE EL RALEO EN PLANTACIONES JOVENES DE TECA EN LA UNIDAD I DE LA RESERVA FORESTAL DE CAPARO.** Facultad de Ciencias Forestales. ULA. Mérida, Venezuela.
- M.A.C.. 1.961. **ATLAS FORESTAL DE VENEZUELA.** Caracas.

**COORDINADOR**  
José Javier Torres

**COLABORADORES**  
Lucía Paredes  
Carmen Cecilia Montoya  
Astur Demartino



---

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