



MINISTERIO DEL AMBIENTE  
Y DE LOS RECURSOS NATURALES  
DIRECCION GENERAL SECTORIAL  
DEL RECURSO FORESTAL

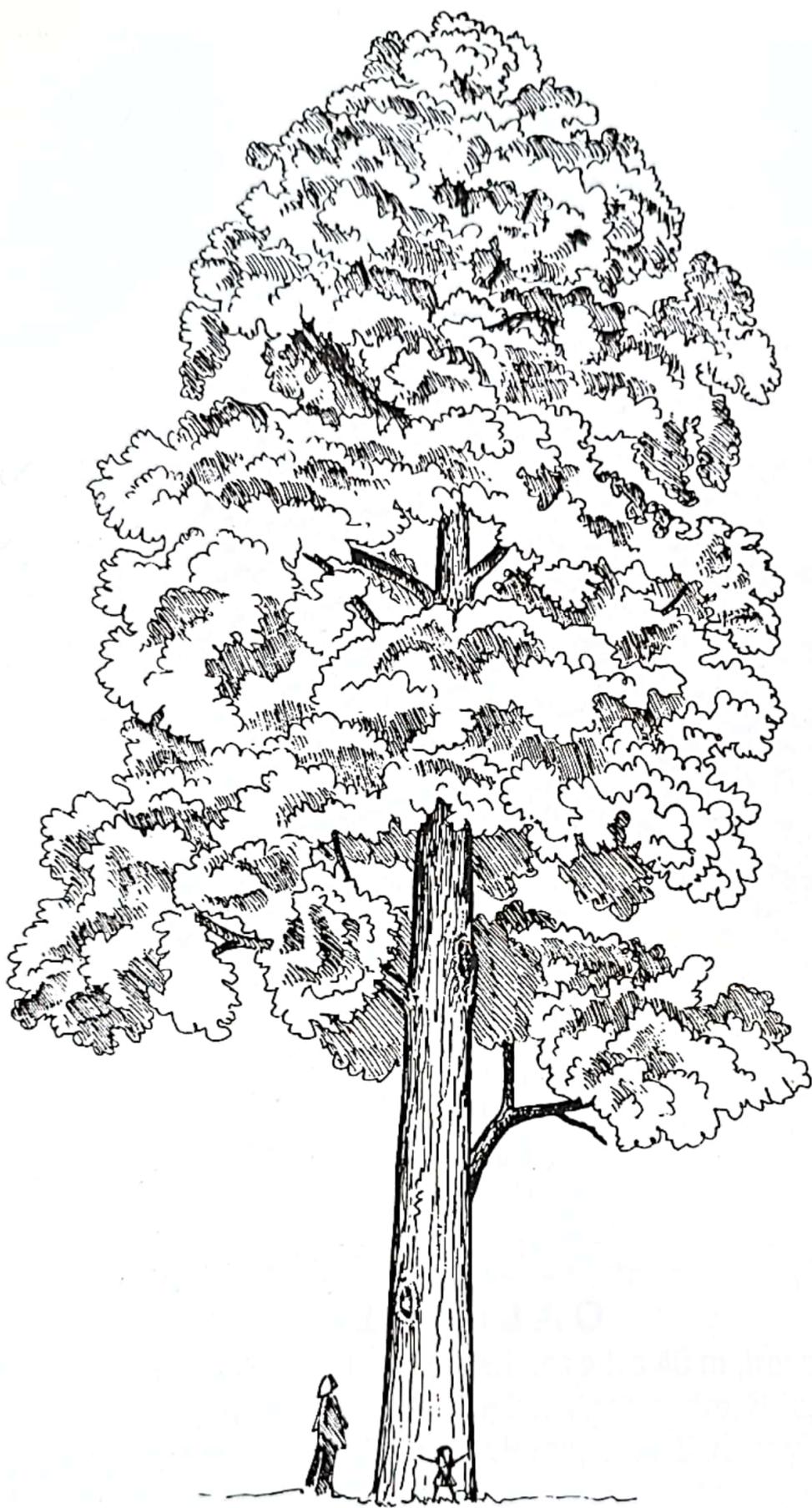
# CARTILLA N° 21

AUTOECOLOGIA DE LA ESPECIE

## MIJAO

(*Anacardium excelsum*)







## EL MIJAO

Arbol grande que alcanza alturas superiores a los 40 m., tronco recto, y cilíndrico, sin aletones con aproximadamente 2 m de diámetro. Se encuentra distribuido a lo largo de los ríos en los estados Portuguesa, Barinas y en el Pie de monte Andino, donde presenta su óptimo crecimiento

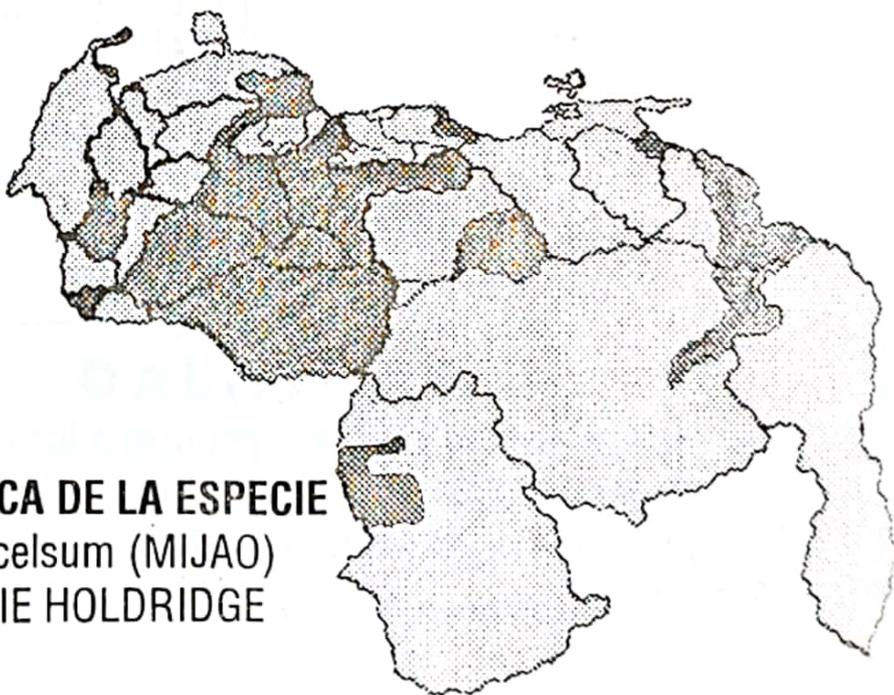
## IDENTIFICACION TAXONOMICA:

NOMBRE COMUN:	Mijao
SINONIMO:	Caracoli
NOMBRE CIENTIFICO:	Anacardium excelsum
FAMILIA:	Anacardiaceae

## DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se encuentra en Centro América y al Norte de Sur América.

( EN VENEZUELA): Es frecuente en el bosque Húmedo Tropical y Seco Tropical, ubicándose entre 0-1000 m.s.n.m., específicamente en la zona sur del Lago de Maracaibo (Zulia y Mérida); sur del Táchira, Alto Apure, Barlovento (Edo. Miranda); este del Estado Bolívar; oeste y centro de Amazonas; este de Sucre y Monagas; Guárico y noroeste del País.



**DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LA ESPECIE**  
*Anacardium excelsum* (MIJAO)  
SEGUN LESLIE HOLDRIDGE

## MORFOLOGIA:

- PORTE:** Arbol de 60 m de alto, con fuste recto y cilíndrico de 20 m. de largo y 1.50 m de diámetro (Medido a la altura de pecho)
- COPA:** Bien extendida, frondosa y generalmente simétrica.
- CORTEZA:** Presenta corteza extruída, de color grisácea a pardo oscura.
- RAIZ:** Profunda.
- HOJAS:** Simples, enteras, alternas, alcanzan 30 cm de largo por 8 cm de ancho con pecíolo de 3 cm.
- FLORES:** Inflorescencia en panículas ubicadas en el ápice de las ramas, flores pequeñas blancas y olorosas.
- FRUTO:** Drupa comestible, con pendúnculo verde o verde rojizo.
- SEMILLA:** Una grande por fruto; 370-450 semillas /kg



**MIJAO. CARACOLI. - PALO GRANDE-**  
**(*Anacardium excelsum*)**

- A.- Aspecto de una rama.
- B.- Detalle de flor y fruto joven.
- C.- Corte del fruto, para mostrar la semilla.

## FENOLOGIA

**FLORACION:** Ocurre entre los meses de Enero y Marzo.

**FRUCTIFICACION:** Ocurre entre los meses de Abril y Junio

## MADERA

**COLOR:** Duramen de color amarillo grisáceo y albura de color marrón muy pálido, transición a amarillo grisáceo, con vetas amarillentas.

**OLOR:** Ausente o no distintivo.

**SABOR:** Ausente o no distintivo

**VETEADO:** Poco pronunciado.

**DENSIDAD:** 0,47gr/cm<sup>3</sup> madera seca al aire (13,1% contenido de humedad)

## ASPECTOS SILVICULTURALES

**PROPAGACION:** En el bosque natural se obtiene una muy buena regeneración por semilla, en vivero se obtienen plantas a partir de estacas.

**TRATAMIENTO PRE-GERMINATIVO:** Remojo en agua por 48 horas y su viabilidad es de tres meses.

**TIPO DE PLANTON:** En cepellón (bola de tierra)

**EXIGENCIA DE LUZ:** Arbol heliófito.

**EXIGENCIA DE LUZ:** Arbol heliófito.

**EXIGENCIA DEL SUELO:** Prefiere suelos bien drenados (livianos)

**DISTANCIAMIENTO:** En plantaciones se recomienda establecerlo bajo cubierta forestal (bosque natural) con una densidad inicial de 160 a 260 plantas / ha.

**ENEMIGOS NATURALES:** La madera es muy susceptible a la pudrición y ataque de insectos.

**APROVECHAMIENTO:** El diámetro mínimo de cortabilidad utilizado en la explotación forestal es de 60 cm, encontrándose cerca de 25 árboles/ha de los cuales se aprovechan aproximadamente 5

El volumen promedio por hectárea es de 80 m<sup>3</sup>, de los cuales se extraen aproximadamente 20m<sup>3</sup>/ha, lo que representa el 25% del volumen total.

## **OTRAS CARACTERISTICAS**

### **IMPORTANCIA ECONOMICA:**

La madera de Mijao es blanda y de color marrón, no muy duradera y de textura gruesa. Es apreciada en el mercado sobre todo para tripas en la fabricación de contrachapado.

Adecuadamente tratada puede ser utilizada en embalajes, formaletas de encofrados y listones para panforte (tableros contrachapados con alma de listón.)

Igualmente, el mijao es utilizado en sistemas agroforestales como especie forestal maderable nativa, combinado con cultivos de café, y especies de sobra como el Guamo y Bucare (Escalante citado por Fassbender).

## 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.
- CONTRACHAPADO:** Tablero hecho de láminas o chapas de madera, las cuales están unidas entre sí por la acción de un adhesivo adecuado.
- DRUPA:** Fruto de hueso, como la ciruela; el pericarpio es carnoso y contiene un hueso con una o más semillas.
- DURAMEN:** Parte más seca y dura de la madera de un árbol, ocupa la parte interna del tronco
- FENOLOGIA:** Relaciones entre los cambios climáticos estacionales y fenómenos biológicos periódicos como la floración y la frutificación, la brotación de las hojas y la latencia.

## BIBLIOGRAFIA

Aristeguieta, L. 1973

FAMILIA Y GENERO DE LOS ARBOLES DE VENEZUELA.

Instituto Botánico M.A.C.  
Caracas - Venezuela.

Labonac, 1972.

ESTUDIOS TECNOLOGICOS DE 104 MADERAS DE LOS LLANOS OCCIDENTALES. Laboratorio Nacional de Productos Forestales.

Mérida - Venezuela.

INFLA, 1984.

SERIE MADERAS COMERCIALES DE VENEZUELA.

Ficha técnica N° 13 Mijao

Instituto Forestal Latinoamericano.  
Mérida - Venezuela

Fassbender, H.W. 1993.

Módulos Edafológicos de sistemas Agroforestales, Catie, Turrialba  
Costa Rica.

**COORDINACION.**

**COORDINADOR:** Lic. William Chacón.

**RESPONSABLES:** Ing. M. Sc. Isaura Rangel.  
Ing. José Valero.

**DIBUJOS BOTANICOS:** Sr. Bruno Manara.

**COLABORADORES:** Ing. For. Yajaira González  
Ing. For. Mary Torres.  
Ing. Agr. David Navarro.  
Ing. For. Nilda Díaz  
Tec. Leonel Briceño  
Ing. Elenio Peña.  
Bio. María Lugo



---

**MINISTERIO DEL AMBIENTE  
Y DE LOS RECURSOS NATURALES  
DIRECCION GENERAL SECTORIAL  
DEL RECURSO FORESTAL**

---

---

**Centro Simón Bolívar, Torre Sur, Piso 23, Telf. 408.12.89/ 15.01  
Fax: 484.01.90 - El Silencio - CARACAS - VENEZUELA**