

# Nacaxtle

*Enterolobium cyclocarpum.*

(Jacq.) Griseb

**Familia Leguminosae.** *Nacaxtle*; *Agucastle*, *Ahuacashle*, *Cuanacaxtle*, *Nacashle*, *Nacaste*, *Nacastillo*, *Nacastle*, *Nacaxtle* (Oax.); *Cascabel*, *Cascabel sonaja* (Tamps.); *Cuanacaxtli*, *Cuaunacaxtli* (l. náhuatl); *Juana Costa* (nombre comercial); *Nacaxtle*, *Orejón* (Ver.); *Pich* (Yuc.); *Piche* (Tab.); *Orejón* (S.L.P.); *Cuytátsuic* (l. popoluca, Ver.); *Guanacaste*, *Huanacaxtle*, *Huienacaxtle*, *Huinacaxtle*, *Huinecaxtli* (Sin.); *Lash-matz-zi* (l. chontal, Oax.); *Ma-ta-cua-tze*, *Mo-cua-dzi*, *Mo-ñi-no* (l. Chinanteca, Oax.); *Shma-dzi* (l. chontal, Oax.); *Nacascuahuitl*, *Parota* (Mich., Gro., Jal.); *Tutaján* (l. mixteca, Oax.); *Ya-chibe* (l. zapoteca, Oax.); *Tiyuhu* (l. huasteca, S. L. P.).

**Descripción.** Árbol grande y llamativo, caducifolio, de 20 a 30 m (hasta 45 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 3 m. Copa hemisférica, el follaje es abundante, dando a la amplia copa una forma más ancha que alta.

**Árboles similares.** Los de la familia Fabaceae. Este árbol se puede distinguir fácilmente por su fruto que es parecido a una oreja.

**Nombres comunes de especies similares.** Mezquite.

**Dist. & Hábitat.** Originario de América tropical. Se extiende desde el oeste y sur de México a través de Centroamérica hasta el norte de Sudamérica (Venezuela y Brasil). También se le encuentra en Jamaica, Cuba, Trinidad y Guyana. Altitud: 0 a 800 msnm.

Se desarrolla en regiones costeras y a lo largo de ríos y arroyos. Su hábitat propicio es de baja elevación (por debajo de los 500 m) en suelos arenoso-arcillosos, arenosos y negros.

**Relaciones interespec.** Simbiosis micorrícica con *Glomus aggregatus*. La polinización es llevada a cabo por palomillas y abejorros pequeños de actividad nocturna. La dispersión de los frutos es a través del agua y animales como vacas y caballos.



#### REFERENCIAS

- Vázquez-Yanes, C., A. I. Batis Muñoz, M. I. Alcocer Silva, M. Gual Díaz y C. Sánchez Dirzo. 1999. Árboles y arbustos potencialmente valiosos para la restauración ecológica y la reforestación. Reporte técnico del proyecto J084. CONABIO - Instituto de Ecología, UNAM. En línea: [http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info\\_especies/arboles/doctos/41-legum16m.pdf](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/41-legum16m.pdf).
- Niembro Rocas, A., Vázquez Torres, M. y Sánchez Sánchez, O. 2010. Árboles de Veracruz. 100 especies para la reforestación estratégica. Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, Centro de Investigaciones Tropicales. Veracruz, México.
- Pronatura Veracruz. Información original.





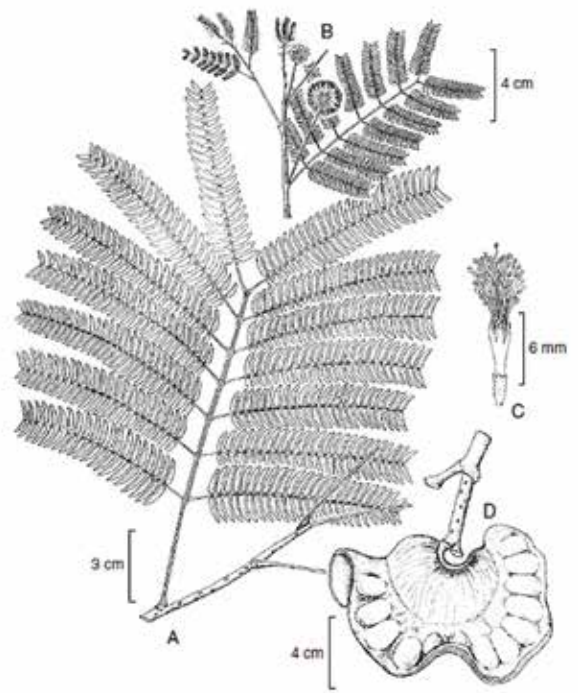
**Corteza.** Externa lisa a granulosa y a veces ligeramente fisurada, gris clara a gris parduzca con abundantes lenticelas alargadas, suberificadas, dispuestas longitudinalmente.



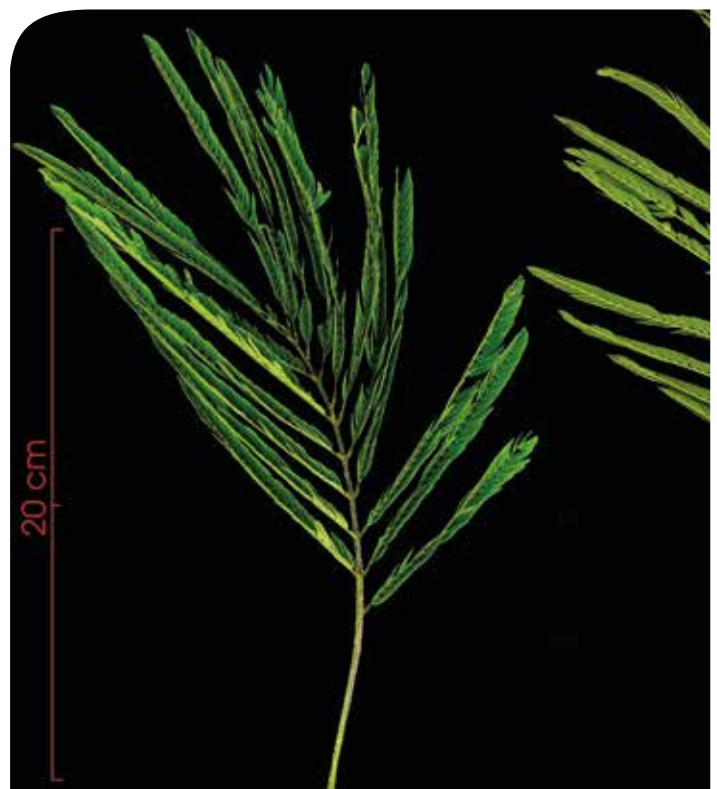
**Ramas & Hojas.** Ramas ascendentes, hojas bipinnadas y dispuestas en espiral. Miden hasta 40 cm de largo incluyendo el peciolo, están compuestas de 5 a 10 pares de folíolos primarios opuestos, cada uno de ellos conformados a su vez por 15 a 35 pares de folíolos secundarios opuestos, sésiles de 10 a 16 mm de largo por 3 a 4 mm de ancho, linearlanceolados con el ápice agudo y mucronado, la base truncada o asimétrica y el margen entero. Tienen una coloración verde oscura y brillante en el haz y verde amarillento en el envés.

**Corteza.** Tiene de 2 a 3 cm de grosor. El interior es de color crema rosado, granuloso, con exudado pegajoso y dulzón.

**Base del tronco.** Tronco derecho y a veces con pequeños contrafuertes en la base.



**Flor.** En pequeñas cabezuelas pedunculadas axilares, de 1.5 a 2 cm de diámetro, sobre pedúnculos de 1.5 a 3.5 cm de largo.







**Estructura de flor.** Flores actinomórficas, cáliz verde y tubular; corola verde clara, de 5 a 6 mm de largo. Estambres numerosos de 1 a 1.2 mm de largo, blancos con las anteras verdes.

**Descripción del fruto.** Vaina circular indehiscente, de 7 a 15 cm de diámetro, aplanada y enroscada, leñosa, moreno oscura, brillante, de sabor dulce. Contiene de 10 a 15 semillas.

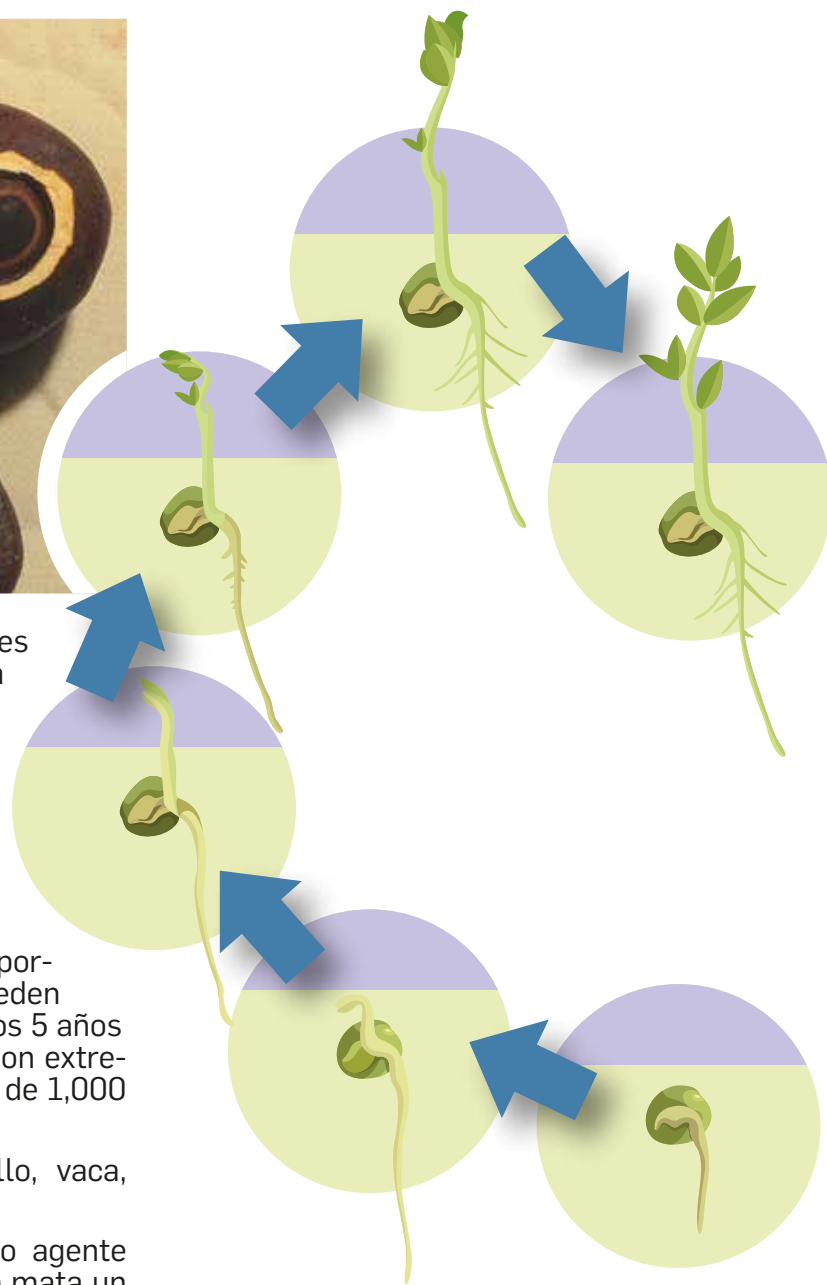
**Diagnosis.** La característica más notable que hace distinta a esta especie de otras leguminosas es su fruto.



**Usos.** Recuperación de terrenos degradados, conservación de suelo, control de la erosión, fijación de nitrógeno, ornamental, sombra, forrajero.

La madera es resistente al agua y se utiliza como leña, carbón, postes para cercas y en construcción de viviendas en el medio rural; en algunos lugares se emplea en la fabricación de muebles y gabinetes, partes de embarcaciones, artesanías, artículos torneados, lambrín, chapa, paneles y triplay. La madera tiene propiedades para ser usada en la fabricación de papel.





**Germinación.** Tipo epigea. En condiciones normales es muy tardada debido a que la semilla presenta una testa dura. Con escarificación se logra la germinación en un lapso de 14 a 20 días. La inmersión en agua a 75 o 100°C durante 3 a 6 minutos estimula la germinación (80 a 85%).

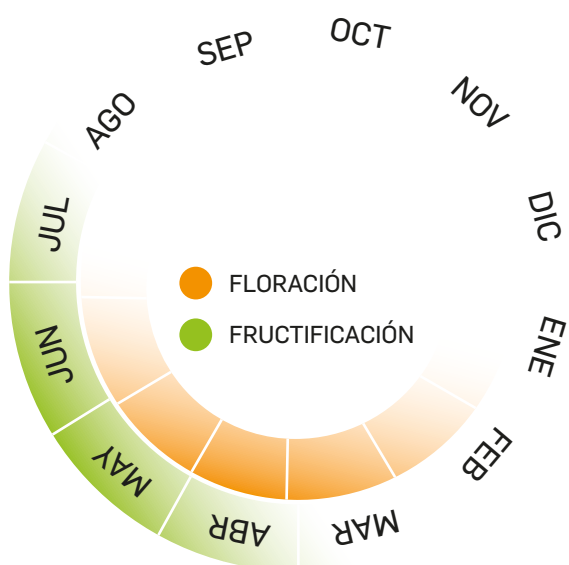
**Manejo y almacenamiento; semillas/kg.** Las semillas presentan un comportamiento ortodoxo, sin escarificar pueden conservarse vivas y latentes por al menos 5 años aún sumergidas en agua. Las semillas son extremadamente duras. En un kilogramo hay de 1,000 a 1,800 semillas.

**Dispersión.** Hidrócora, zoócora (caballo, vaca, tapir).

**Depredación.** El caballo es un intenso agente depredador-dispersor. El ganado vacuno mata un máximo de 14 a 21% de las semillas durante los procesos digestivos; en contraste, un caballo mata alrededor de un 44 a 83%.

**Floración y fructificación.** Florece de febrero a junio. Los frutos maduran durante abril y julio.

**Distribución geográfica.** Se encuentra ampliamente distribuida en la vertiente del Golfo desde el Sur de Tamaulipas hasta la Península de Yucatán y en la vertiente del Pacífico desde Sinaloa hasta Chiapas. Altitud: 0 a 800 m.



## Distribución geográfica

