

Chicozapote

Manilkara zapota, (L.) P.Royen

Familia Sapotaceae. *Chicozapote*; *Chicozapote*, *Zapote chico* (Rep. Mex.); *Cal-que-lidzi-na*, *Qui-li-dzi-na* (l. chontal, Oax.); *Chiezápotl*, *Xicotzápotl*, *Guela-chiña*, *Gueladao*, *Guenda-china*, *Guenda-dxina*, *Guenda-giña*, *Yagaguelde* (l. zapoteca, Oax.); *Jaas* (l. tzeltal y tojolabal, Chis.); *Jiya* (l. zoque, Chis.); *Mo-ta* (l. chinanteca, Oax.); *Nu-yunna*, *Tiaca-ia* (l. cuicatleca, Oax.); *Peruétano* (Mich., Col.); *Sak-yá*, *Ya* (l. maya Yuc.); *Sheink*, *Xe-nkll* (l. mixe, Oax.); *Shenc* (l. popoluca, Sayula, Ver.); *zapote* (Yuc.); *Zapote de abejas* (Yuc., Tam., Col.); *Jeya* (l. popoluca, Pue., Oax.); *Licsujacat* (l. totonaca, El Tajín, Ver.); *Tzabitab* (l. huasteca, sureste S. L. P.).

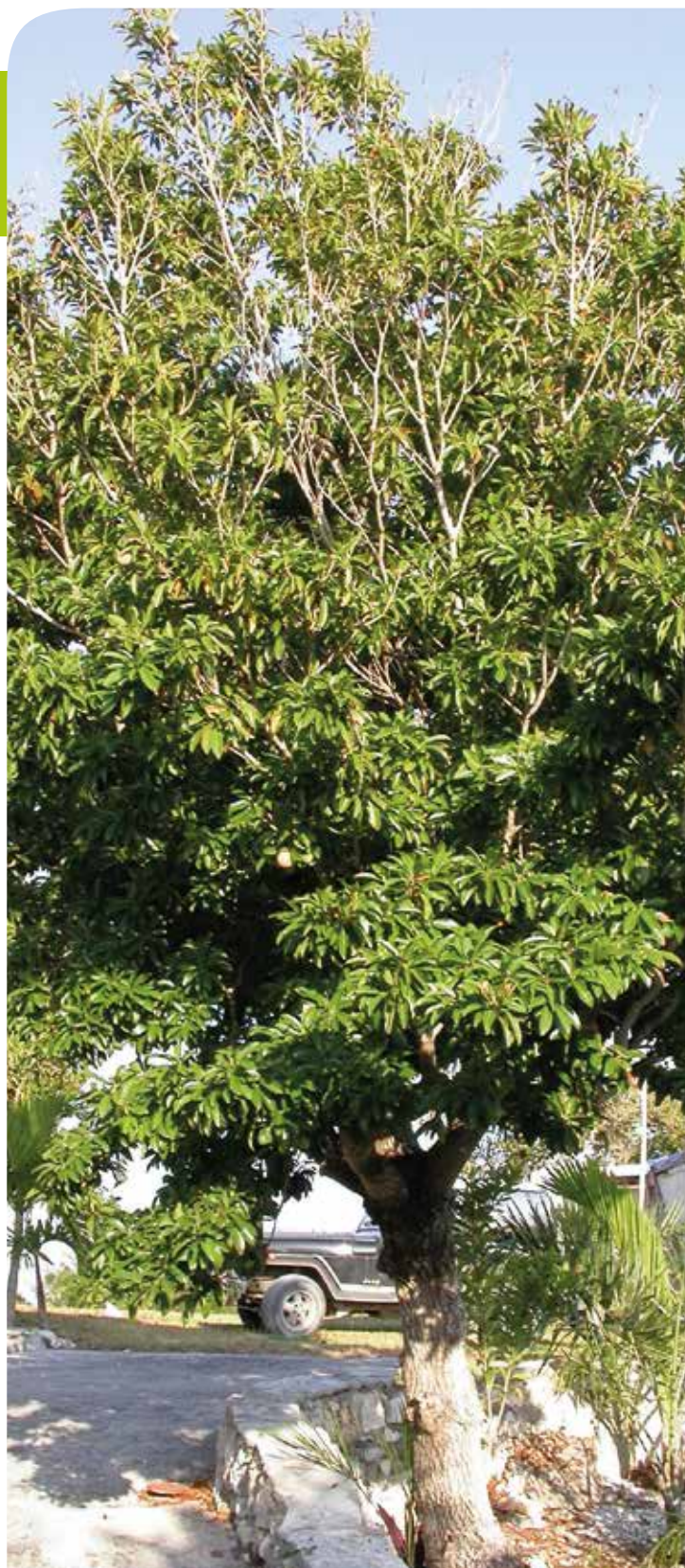
Descripción. Árbol perennifolio, desarrolla un gran porte, de 25 a 30 m (hasta 45 m) de altura, diámetro a la altura del pecho de hasta 1.25 m, sin contrafuertes. Copa amplia, densa e irregular. El tronco es recto con ramas numerosas. El fruto es una baya carnosa.

Árboles similares. *Manilkara bidentata* y *Manilkara huberi*.

Nombres comunes de especies similares. Balatá, Ácana; Masaranduba.

Dist. & Hábitat. Originaria de Mesoamérica. Se extiende desde el sur de México, a través de Centroamérica hasta Venezuela y Colombia. Es un componente de las selvas altas perennifolias y medianas subperennifolias. Su rango altitudinal va de los 0 a los 800 m.s.n.m. Prospera en terrenos escarpados, planos o ligeramente inclinados de naturaleza calcárea, cañadas, acahuales, potreros, planicies inundadas, vega de ríos. Clima húmedo con 1,000 a 2,000 mm de lluvia, y 24 °C de temperatura media.

Relaciones interespec. Polinización entomófila y dispersión ornitoquiropterócora (aves o murciélagos frugívoros).



RED DE VIVEROS
DE BIODIVERSIDAD

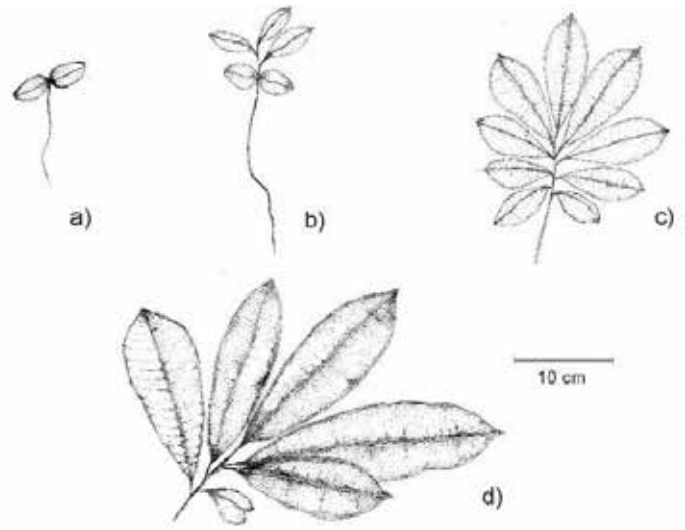


REFERENCIAS

- CONAFOR. Reforestación. Fichas técnicas. Disponibles en: <http://www.conafor.gob.mx/portal/index.php/temas-forestales/reforestacion/fichas-tecnicas>
- Niembro Rocas, A., Vásquez 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.
- 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: www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doc-tos/64-sapot4m.pdf+&cd=1&hl=es-419&ct=clnk&gl=mx



Corteza. Profundamente fisurada, forma piezas más o menos rectangulares, de color moreno oscuro.



Ramas & hojas. Ramas con crecimiento simpodial, numerosas, las basales son horizontales. Hojas perennes, dispuestas en espiral, aglomeradas en las puntas de las ramas, simples; lámina de 5.5 a 18 cm de largo y 2 a 7 cm de ancho, elíptica a oblonga, margen entero, verde oscura; brillante en el haz, pálida en el envés.

Venación. Nervio medio prominente.

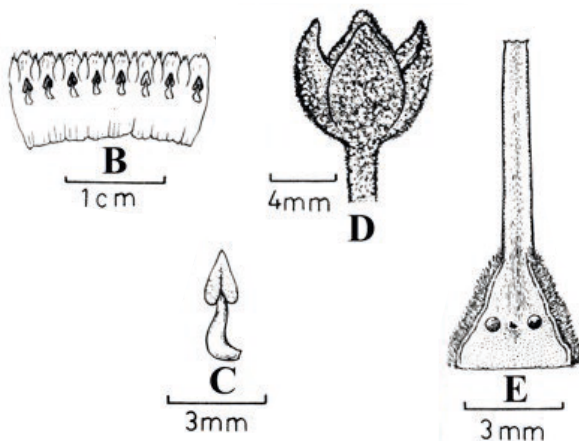
Cortes. La corteza interna es de color crema rosado, fibrosa, con un abundante exudado blanco y pegajoso, muy amargo y astringente. Grosor total: 20 a 25 mm.

Base del tronco. Tronco recto acanalado en la parte inferior y sin contrafuertes.



Flor. Solitarias, axilares, a veces aglomeradas en las puntas de las ramas; suavemente perfumadas.





Descripción del fruto. Es un polifolículo de color verde cuando es tierno y pardo-rojizo cuando está maduro, con un largo máximo de 8 cm. Los folículos son dehiscentes y contienen entre una y dos semillas con una sarcotesta de color rojo carnosita y blanda, testa café claro, endospermo abundante, cotiledones elípticos y embrión recto y rudimentario.



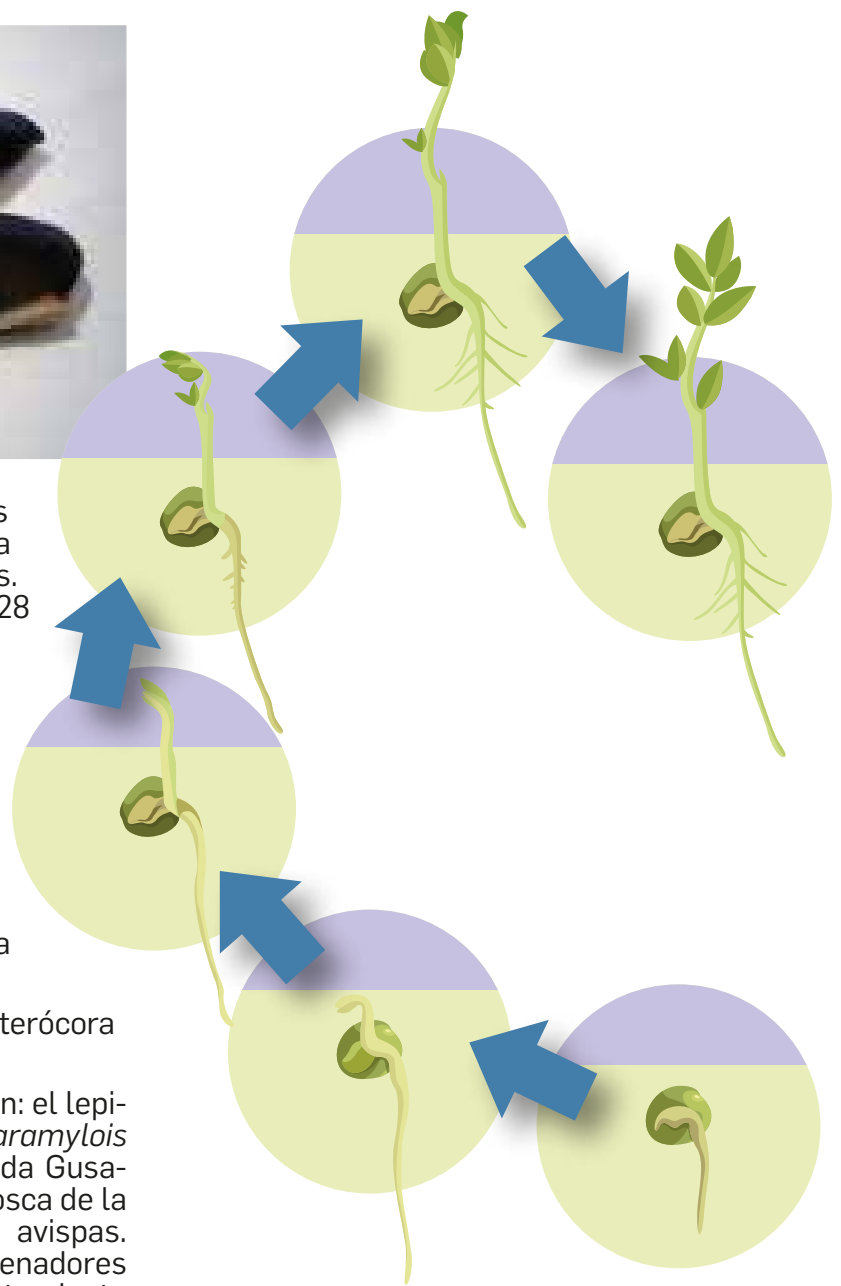
Diagnosis. *Manilkara bidentata* y *Manilkara huberi* son diferentes de *M. zapota* en su distribución geográfica, el color de la baya y el número de semillas que contiene cada fruto.

Usos. Especie maderable con posibilidades comerciales. Por su excelente calidad se utiliza en: dinteles, vigas, durmientes, pisos, columnas, partes de vehículos, armazones de barcos, muebles de lujo, decoración de interiores, construcciones marinas, ebanistería, parquet, etc. La madera es rojiza, dura y muy resistente a los insectos. El fruto es comestible y con éste se elaboran mermeladas y jarabes por su sabor dulce, es objeto de comercio en los mercados.

Recuperación de terrenos degradados. Esta especie se ha empleado para rehabilitar sitios donde hubo explotación minera. Las flores son melíferas y contribuyen a la producción de miel. El látex que fluye del tronco se usa para fabricar adhesivo y goma de mascar (marqueta). Es una planta forrajera y ornamental. La corteza contiene tanino y una sustancia llamada saptina; seca y finamente molida es utilizada en medicina tradicional para cicatrizar heridas y úlceras regionales.

Estructura de flor. Las flores son glabras y carnosas con 3 sépalos de forma obovada y cóncava de 5 cm de largo y 3 cm de ancho, 6 pétalos cóncavos distribuidos en dos series de 3, la primera de forma obovada de 5 cm de largo y 2 cm de ancho y la segunda de forma elíptica de 3.5 cm de largo y 1.7 cm de ancho. Los estambres son numerosos y están arreglados en espiral sobre el eje floral, tienen una forma laminar de color amarillo de 8 mm de largo, sus anteras introras con 2 tecas paralelas; los pistilos son numerosos de color pardo oscuro con indumento de tipo seríceo amarillo verdoso con ovarios de 5 mm de largo y estilo recurvado en el ápice de 1 mm de largo.





Germinación. No requiere tratamientos pregerminativos. La germinación se inicia a los 16 días y se completa a los 48 días. Se obtiene el 75 % de germinación a los 28 días.

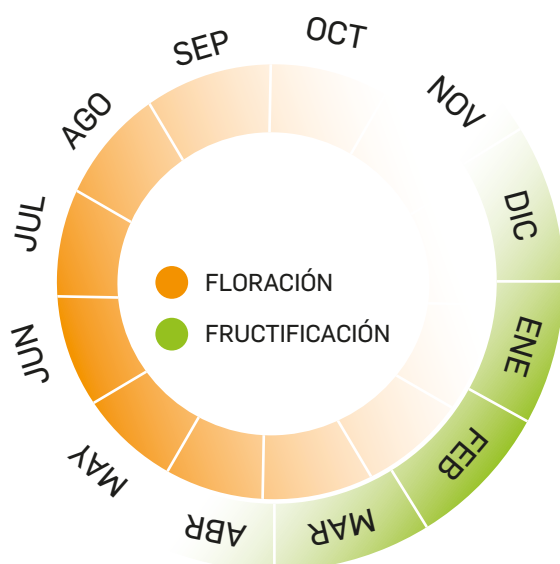
Manejo y almacenamiento. El número de semillas limpias por kg varía de 2,400 a 7,890 unidades. Presentan un comportamiento intermedio. En condiciones naturales conservan su viabilidad por tres meses. Se mantienen viables por más de seis meses si son almacenadas en recipientes herméticos con un contenido de humedad de 10 a 13% y a temperatura de 10°C.

Dispersión. Dispersión Ornitoquiropterócora (aves o murciélagos frugívoros).

Depredación. Las plagas principales son: el lepidóptero barrenador de ramas y frutos, *Paramylois transitella*, para su control se recomienda Gusación metílico. *Anastrepha serpentina*, mosca de la fruta, se combate biológicamente con avispas. *Arbela tetraonis* y *Pulvinaria psidii*, barrenadores de la fruta, se combaten mediante un tratamiento con bisulfito de carbón.

Fenología. Florece de febrero a octubre con picos en marzo y junio y de septiembre a octubre. Los frutos maduran de diciembre a marzo.

Distribución geográfica. Se encuentra en la vertiente del Gofo, desde San Luis Potosí y el norte de Veracruz y Puebla, hasta la península de Yucatán y en la vertiente del Pacífico desde Nayarit hasta Chiapas.



Distribución geográfica

