

# Marangola

*Clethra mexicana* DC.

**Familia Clethraceae.** Aguacatillo, jaboncillo, marangola, hubulama, mamey cimarrón, amajuastle, cuchara, madroño, mamahuaxtle, quilaguacate, tlecúhuitl, totonalcanácatl.

**Descripción.** Árbol perennifolio con altura entre 8 a 15 m (hasta de 25 m); tronco de 20 a 30 cm o casi hasta 1 m de diámetro.

**Árboles similares.** *Clethra hartwegii*.

**Nombres comunes de especies similares.** Bate-ucua, jaboncillo, pácata, panza de perro, canelo, cucharillo, cucharo, madroño, mamaguastle, palo batea, pata de gallo, shapú-ucu.

**Dist. & Hábitat.** Distribuida principalmente a lo largo del Eje Volcánico Transversal y de algunas montañas adyacentes, desde Michoacán hasta Puebla, con una población disyunta en Oaxaca. Gto., Qro., Mich., Méx., D.F., Mor., Pue., Oax., Ver. Característico de bosques mixtos de pino y encino y mesófilos de montaña. Suele ocupar claros de los bosques y ambientes alterados, a una altitud de 1900-3200 m.

**Relaciones interespec.** Se encuentra asociada frecuentemente a *Quercus* spp, *Pinus* spp, *Abies* spp.

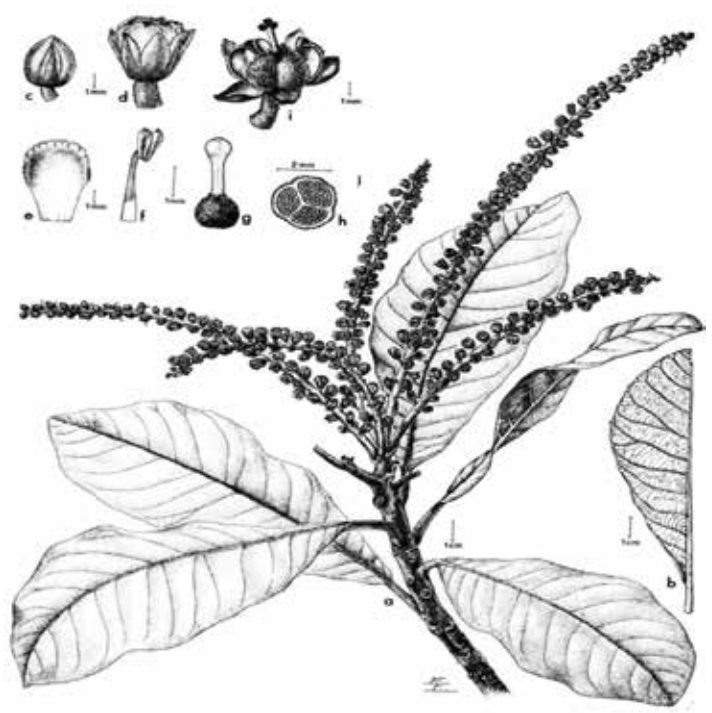


**REFERENCIAS**

- González-Villarreal, L. M. 1996. Clethraceae. Flora del Bajío 47: 1-18
- Pronatura Veracruz. Información original.



**Corteza.** Corteza oscura, suberosa, gruesa y profundamente fisurada.



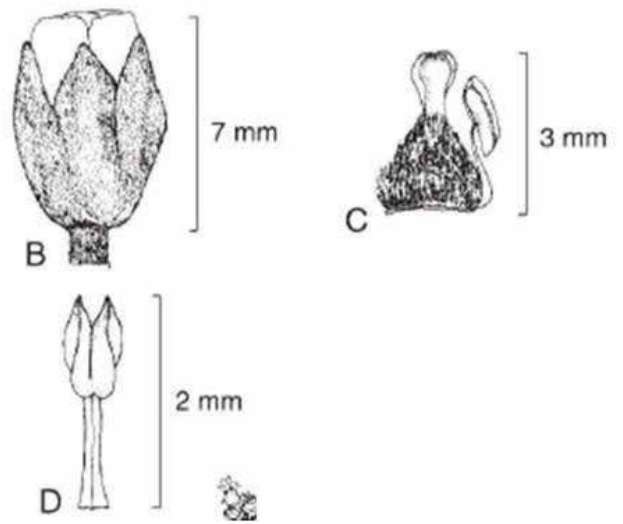
**Flor.** Inflorescencia de 4 a 6 racimos largos, rectos o algo curvados, raquis robusto y densamente rojizo-tomentoso, los sépalos ovado-oblongos a ovado-lanceolados y pétalos obovados a obovado-oblongos u oblongos con un ápice fimbriado o lacerado, glabros sobre la superficie interna; con filamentos relativamente largos y anteras oblongas o sagitadas, con un pequeño apéndice en la base de cada teca.

**Ramas & Hojas.** Ramillas gruesas de tomento café-rojizo oscuro; pecíolos largos. Hojas oblongo-obovadas a oblongoelípticas, a veces obovadas, de tamaño mediano, un ápice obtuso a redondeado o subagudo, base redondeada o algo truncada y coriáceas, haz de color verde oscuro, con escasos pelos cortos estrellados y envés lanoso, notablemente ferrugíneo-tomentoso con pelos estipitados.

**Venación.** Nervadura central surcada, tomentosa a glabrescente, nervaduras secundarias evidentemente impresas, nervaduras más pequeñas formando una malla pálida.

**Base del tronco.** Tronco derecho sin contrafuertes.





**Descripción del fruto.** Consisten en unas cápsulas triloculares, pardo rojizas, dehiscentes, tomentosas, de 2 a 3 mm de longitud, por 3 a 4 mm de diámetro. Contienen numerosas semillas.

**Diagnosis.** *Clethra mexicana* se ha confundido con *Clethra hartwegii*. Sin embargo, el raquis de los racimos de *C. mexicana* es mucho más robusto, además se diferencian en la forma de la hoja, la base, la textura y principalmente el tipo de indumento del envés, así como la longitud de las brácteas son mucho más largas en *C. mexicana*.

**Estructura de flor.** Inflorescencia de 4 a 6(10) racimos laxos o densamente florecidos, rectos o algo curvados, de (5)10 a 20(26) cm de largo, raquis robusto y densamente rojizo-tomentoso, brácteas lanceoladas, con un denso tomento, de (3)4 a 8(10) mm de largo, (las basales hasta de 15 mm de largo), más largas que los pedicelos de las flores, pronto caedizas, pedicelos cortos, de (1.5)2 a 4(7) mm de largo; sépalos ovado-oblongos a ovado-lanceolados, de (3)4 a 6 mm de largo y de (2)3 a 4(4.5) mm de ancho, de ápice agudo a redondeado y margen ciliado, tomentosos; pétalos obovados a obovado-oblongos u oblongos, el ápice fimbriado o lacerado, de (4.5)6 a 8 mm de largo y de (3)4 a 5(6) mm de ancho, glabros sobre la superficie interna; filamentos relativamente largos, de (2)3 a 4 mm de largo, anteras oblongas o sagitadas, de (1.2)1.5 a 2(2.5) mm de largo, con un pequeño apéndice en la base de cada teca; ovario seríceo, de 2 a 3(3.5) mm de diámetro, estilo alargado, de (2.5)3 a 5(6) mm de largo; cápsula grande, en la madurez de 4 a 6 mm de alto, de (5)7 a 8(9) mm de ancho.



**Usos.** Cualidades para restauración ecológica en sitios degradados de bosque mesófilo de montaña.

Se emplea para una variedad de productos incluyendo joyería de fantasía, utensilios de cocina, juguetes y para la decoración de interiores. Otros usos de la madera incluyen construcciones rústicas, arados y producción de carbón.





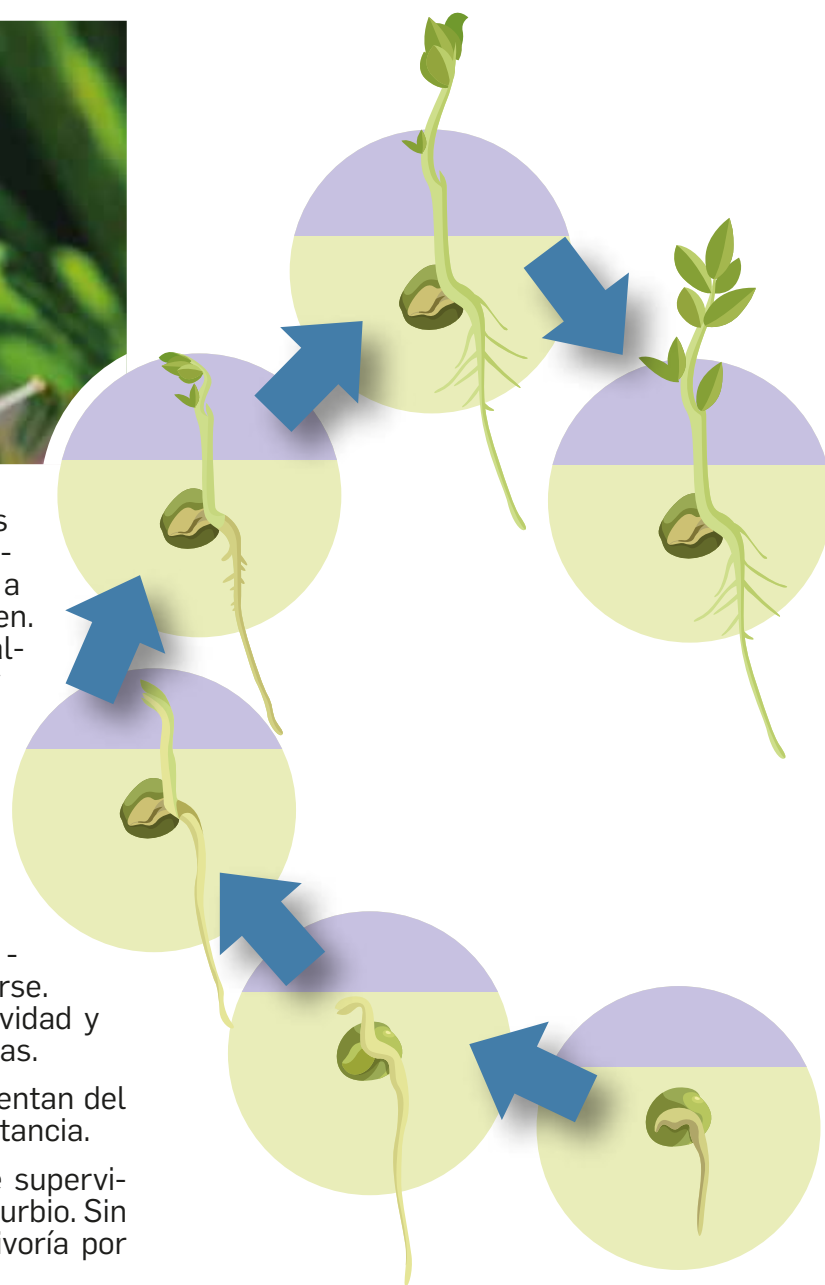
**Germinación.** Epígea. Las semillas deben ser colocadas en camas de germinación y esperar de 1 a 2 semanas, a veces hasta 3 meses para que germinen. Posteriormente transplantar principalmente en suelos ácidos, con sombra y humedad.

**Manejo y almacenamiento.** Se estima que en un kilogramo hay alrededor de 10 millones de semillas. Se colocan en harneros de madera con fondo de malla muy fina para permitir el paso del aire y evitar que las semillas se escapen y cubiertos en su parte superior para impedir que el viento las disperse. No hay información acerca de su longevidad y conservación bajo condiciones controladas.

**Dispersión.** Zoocoria, animales se alimentan del fruto y excretan las semillas, a cierta distancia.

**Depredación.** Planta sin problemas de supervivencia, ya que se ve favorecida por el disturbio. Sin embargo se ha visto que sufre de herbivoría por aves y roedores.

**Floración y fructificación.** La floración usualmente ocurre en la época seca de febrero a abril. La fructificación puede ocurrir la mayor parte del año.



**Distribución geográfica.** Se encuentra principalmente a lo largo del Eje Volcánico Transversal y en montañas cercanas de Michoacán y Puebla con poblaciones en Oaxaca, Guanajuato, Querétaro, Michoacán y Estado de México.

