



Vista de un árbol aislado en un potrero

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cartrema americana* (L.) G.L. Nesom

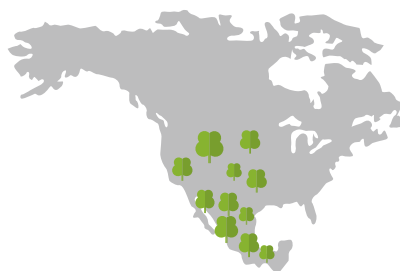
NOMBRE COMÚN: **Fresno macho, huesillo, chichito, tliltsapochuahuiltl, olivo americano**

FAMILIA: Oleaceae

Claudia Gallardo-Hernández. INECOL
Tarin Toledo-Aceves. INECOL



Distribución



Estados Unidos y México (Chihuahua, Nuevo León, Tamaulipas, Durango, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Jalisco, Veracruz, Oaxaca y Chiapas).

Se encuentra en los bosques de encino – pino, y bosque de niebla, entre 1300 y 2500 m s.n.m.

Forma biológica

Árbol pequeño que alcanza los 15 m de altura y los 30 cm de diámetro.

Corteza delgada, escamosa de color blanco-grisáceo.



Categoría de amenaza

NE No evaluada (IUCN, 2021).

No está considerada bajo algún tipo de riesgo debido a su amplia distribución. Sin embargo, en el centro del estado de Veracruz, son escasos los árboles de esta especie debido a la pérdida y fragmentación de los bosques.



Hojas simples, de color verde intenso brillante, coriáceas de 4 a 15 cm de largo y de 2 a 5 cm de ancho, oblanceoladas a elípticas.

Flores de color crema o amarillentas, de olor fragante, dispuestas en panículas cortas axilares, con cáliz y corola 4 lobada, dos estambres situados sobre los pétalos.

Fruto una drupa elipsoide de 1.5 cm de largo y 8 mm de ancho, negra o azulada al madurar con una sola semilla dura y ovoide.



Flora y fauna asociada

En algunos troncos de esta especie se desarrollan nidos de *Scaptotrigona mexicana*, abeja nativa sin aguijón. Las bellotas las comen ardillas y otros mamíferos pequeños y el ganado cuando estos árboles forman parte de la sombra de potreros.

Usos



Es un árbol que suele sembrarse como **ornamental**. Su madera es muy dura.

Propagación



Plántula

Colectar los frutos cuando adquieren un color negro o azul oscuro, limpiar las semillas y sembrarlas.

Su germinación es lenta, pueden tardar 1 a 2 años y se desconoce el efecto de tratamiento pre-germinativos.

Datos curiosos

Es una especie **perennifolia** con floración en la primavera. Su fructificación ocurre de junio a septiembre



Fuste de un árbol maduro

NOMBRE CIENTÍFICO: *Meliosma alba* (Schltld.) Walp.

NOMBRE COMÚN: **Palo blanco, cedro blanco, cedrillo**

FAMILIA: **Sabiaceae**

Claudia Gallardo-Hernández. *INECOL*

Tarin Toledo-Aceves. *INECOL*



THE CHAMPION OF TREES



Distribución



En México (en Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Querétaro, Hidalgo, Puebla y Veracruz) y Guatemala.

Habita en selvas medianas y bosque de niebla, entre 700 y 1900 m.s.n.m.

Forma biológica



Es un árbol que puede desarrollar alturas de 45 m, generalmente con alturas de 20 a 25 m, su tronco puede tener diámetros de 80 a 100 cm.

Categoría de amenaza



Preocupación menor (IUCN, 2021).

Amenazada (Lista roja de arboles del bosque de niebla en México; González-Espinoza et al. 2011).

Para Veracruz, el cambio de uso de suelo y el uso de la especie la pone en riesgo.

Descripción

Hojas alternas, compuestas e imparpinnadas con 7 a 13 folíolos de tamaño variable, de 3.5 a 14 cm de largo y de 1.5 a 4 cm, siendo los folíolos inferiores más chicos que los folíolos superiores, lanceolados a elípticos con margen serrulado.

Flores pequeñas de 2 mm de largo, blanco verdosas, dispuestas en panículas laterales de 22 cm de largo.

Frutos corresponden a drupas globosas de color púrpura a negro al madurar, redondas, de 5 a 7 mm de largo, presentan una pulpa blanca que protege un pireno globoso, liso y con una marca en la base.



Detalle de plántula

Propagación

Los frutos se ponen a remojar por 3 a 5 horas para separar las semillas de la pulpa. Las semillas se dejan secar por 8 días en un lugar ventilado y fresco.

Germinan en un periodo de 40 a 90 días, la germinación es entre 70 - 80 %. Se transplantan las plántulas que tienen entre 5 – 7 cm de altura a bolsas de 13 x 20 cm. La planta a los 6 meses desarrolla una altura aproximada de 60 cm.



Hojas



Frutos

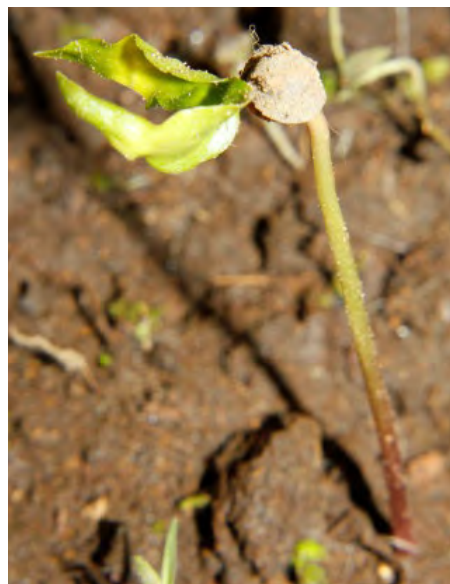
Flora y fauna asociada

Sus frutos son consumidos por aves.

Usos



La madera se emplea en la fabricación de **muebles** y en la **construcción** de tipo rural.



Plántula


Datos curiosos

Es una especie **caducifolia**, pierde sus hojas de octubre a noviembre, y las renueva en febrero. **Florece** de marzo a abril y sus **frutos** maduran entre julio y agosto.



Forma de árbol

● Forma biológica

 Es un árbol mediano que puede desarrollar alturas de hasta 20 m.



Corteza lisa y gris

NOMBRE CIENTÍFICO: *Ocotea disjuncta* (Schltld.) Walp.

NOMBRE COMÚN: **Vara negra**

FAMILIA: Lauraceae

Claudia Gallardo-Hernández. *INECOL*
Tarin Toledo-Aceves. *INECOL*



● Distribución



Endémica de México (Guerrero, Oaxaca y Veracruz).

Se desarrolla en bosque de niebla, entre 1700 y 2500 m s.n.m.

● Categoría de amenaza

VU Vulnerable (IUCN, 2021).

En peligro (González-Espinoza et al. 2011). Para Veracruz, el cambio de uso de suelo y el uso de la especie la pone en riesgo.

● Flora y fauna asociada

Sus frutos son consumidos por aves.



Descripción

Hojas alternas, elíptico lanceoladas, de 8 a 15 cm de largo, con el ápice acuminado y la base ligeramente oblicua, haz de un color verde oscuro y envés con presencia de pequeñas cámaras en las axilas de las hojas (domacios) en al menos en dos o tres de las venas axilares.

Flores hermafroditas diminutas, tomentosas y dispuestas en una panícula.

Frutos son drupas elipsoides de 3 cm de largo, negros y sostenidos por una cúpula roja.



Usos



La madera por su veta tan especial se emplea en la fabricación de muebles, y en la construcción de tipo rural y para leña.



Propagación



Plántulas en vivero

Frutos negros con cúpula roja indican un estado de madurez adecuado para colectarse.

La semilla lavada se deja secar en un lugar sombreado y ventilado por 3 días y se procede a sembrarlas sin ningún tratamiento pregerminativo. No se recomienda remojar las semillas previo a su siembra pues aumenta la pudrición. En un periodo de 40 a 80 días comenzarán a emerger las plántulas.

Las plántulas son sensibles al sol directo por lo que se deben colocar en un almácigo bajo malla sombra y regarlas cada 3 a 5 días. La germinación puede alcanzar 65 %.

Las plantas se pueden tranplantar cuando tengan 5 cm de altura a bolsas de 18 x 25 cm y se sugiere que permanezcan bajo malla sombra del 50 % por 1 año o hasta que alcancen los 70 cm de altura antes de sembrarlas en un lugar definitivo.

Datos curiosos

Es un árbol perenne cuya floración ocurre de junio a agosto y su fructificación entre los meses de enero a marzo.

Referencia:



Corteza exfoliante

NOMBRE CIENTÍFICO: *Oreomunnea mexicana* (Standl.) J.-F. Leroy subsp. *mexicana*

NOMBRE COMÚN: **Palo zopilote**

FAMILIA: Juglandaceae

Claudia Gallardo-Hernández. *INECOL*
Tarin Toledo-Aceves. *INECOL*



Global
Conservation
Consortium
Oak



INECOL
Instituto Nacional de Ecología y Medio Ambiente



INM
Instituto Mexicano de Conservación y Manejo de los Bosques



The Morton
Arboretum



THE CHAMPION
of TREES



Franklina

Distribución



De México hasta Panamá. En México se encuentra en pequeñas áreas de Oaxaca, Veracruz y Chiapas.

Se desarrolla en bosque de niebla, entre 1700 y 2500 m s.n.m.

Forma biológica



Es un árbol que puede desarrollar alturas de hasta 35 m.

Se caracteriza por troncos rectos que desarrollan una corteza exfoliante que se desprende en lascas largas.

Categoría de amenaza



Preocupación menor (IUCN, 2022).

Amenazada (González-Espinoza et al. 2011). Su principal riesgo es el cambio climático ya que requiere alta humedad para su desarrollo.



Hojas pinnado compuestas de color rojo cuando jóvenes

Descripción

Hojas opuestas y compuestas con 8 a 16 folíolos lanceolados, glaucos y con escamas de color pardo en su parte inferior.

Flores diminutas, unisexuales y dispuestas en espigas diferentes.

Frutos corresponden a nueces (0.8 cm de largo) cubiertas por una bráctea trilobada en forma de alas. El ala más larga mide de 3.5 - 4.5 cm y las dos más pequeñas laterales de 1.5 cm. Las alas facilitan la dispersión por viento

Propagación



Plántula

A los frutos se les retiran las brácteas aladas, las semillas se colocan en agua y se descartan las que floten. Las nueces se deben sembrar de manera directa en charolas con tierra negra. La hidratación de las semillas reduce el éxito en la emergencia. Las semillas pierden viabilidad en menos de 3 meses.



Frutos tri-alados

Flora y fauna asociada

Sus frutos posiblemente son consumidos por aves.

Usos



Su madera es de alta densidad y se comercializa para la elaboración de bates de béisbol por su dureza.

La **germinación** inicia a los 2 meses y entre 17% y 42 % de las semillas germinan. Se recomienda trasplantar a bolsa de 10 cm x 20 cm.

La planta es de lento crecimiento, alcanza 6 cm a los 11 meses. El trasplante a campo se recomienda a los 2 años para aumentar la sobrevivencia.

Datos curiosos

Es un árbol perenne, sin embargo el recambio de hojas se hace notorio por que adquieren un tono amarillento durante el invierno y las hojas nuevas un tono rojizo intenso. Los frutos comienzan a madurar desde octubre hasta el mes de febrero.

Referencia:



Tronco con corteza fisurada

NOMBRE CIENTÍFICO: *Prunus rhamnoides* Koehne

NOMBRE COMÚN: **Guindillo, capulín, iza, mataiza**

FAMILIA: Rosaceae

Claudia Gallardo-Hernández. INECOL
Tarin Toledo-Aceves. INECOL



Distribución



Desde México (Chihuahua, Tamaulipas, Durango, San Luis Potosí, Jalisco, Guanajuato, Querétaro, Guerrero, Hidalgo, Puebla, Oaxaca, Chiapas y Veracruz) hasta Panamá.

Se encuentra en selvas húmedas de montaña y bosque de niebla entre 700 y 2700 m s.n.m.

Forma biológica



Es un árbol de hasta 25 m de altura y tallos de hasta 60 cm de diámetro.

La corteza de su tronco es gruesa, fisurada en lajas de color grisáceo.

Descripción



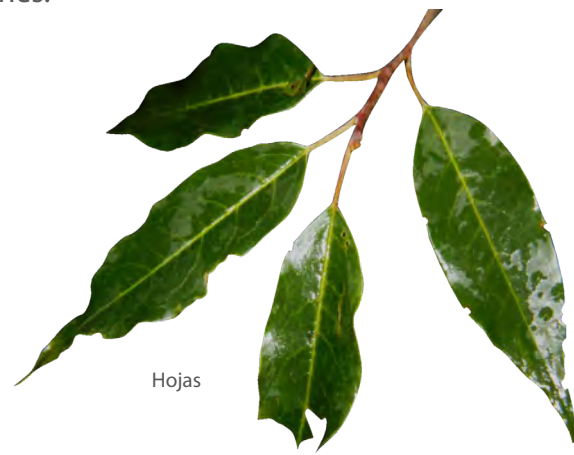
Hojas simples, alternas y de borde entero, lanceoladas, de 5 a 8 cm de largo y de 1.5 a 2.5 cm de ancho, haz verde oscuro brillante, envés verde claro con dos glándulas circulares en la base de la hoja, axilas de la vena media con aglomeraciones de tricomas y con el margen dentado hacia la parte apical de la hoja, a veces éste entero.

Categoría de amenaza



Preocupación menor (IUCN, 2021).

Vulnerable (González-Espinoza et al. 2011), debido a la acelerada pérdida y fragmentación de áreas boscosas que disminuye considerablemente sus poblaciones.



Hojas

Flores hermafroditas, pequeñas, blancas y dispuestas en racimos axilares o terminales.

Frutos son drupas ovoides de 1 cm de largo, de color púrpura o negro con una semilla por fruto.



Frutos

Flora y fauna asociada

Su follaje es preferido por el venado cola blanca.

Propagación



Plántula

Colectar los frutos cuando tienen un color púrpura que indica que están maduros. Sus semillas son ortodoxas, almacenadas en frascos herméticos y bajo condiciones de humedad y temperatura controlada pueden conservar su capacidad germinativa por varios años.

Usos



Maderable.

Para germinar, se sumergen las semillas en agua a temperatura ambiente por 24 horas, y posteriormente se exponen al sol directo durante un día, este método ocasionará que el pireno se fracture y el agua penetre. En un lapso máximo de 30 días germinarán con un 90% de éxito. El almácigo se prepara con tierra negra, cernida y se siembran de 10 a 15 semillas en 10 cm², se cubren con una capa de tierra de 1.5 cm de espesor. Es importante mantener un riego cada tercer día y colocarlas bajo malla sombra.

Las plántulas estarán listas para trasplantarse a bolsas de 13 x 20 cm a los 15 días después de su germinación o cuando alcancen los 5 cm de altura y deben ser colocadas bajo malla de 50% de sombra. Para sembrar los árboles en su lugar definitivo se recomienda que las plántulas adquieran mínimo 80 cm de altura, requieren 8 meses en el vivero después del trasplante.

Datos curiosos

Es una especie perennifolia. Florece en marzo y abril. Los frutos maduran a finales de septiembre y octubre.



Forma de árbol maduro

NOMBRE CIENTÍFICO: *Quercus germana* Schlttdl. & Cham.

NOMBRE COMÚN: Encino, roble, encino blanco

FAMILIA: Fagaceae

Claudia Gallardo-Hernández. INECOL
Tarin Toledo-Aceves. INECOL



Distribución



México (en Tamaulipas, San Luis Potosí, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Oaxaca y Veracruz).

Se desarrolla en bosque de niebla y bosques de encino-pino, entre 800 y 1800 m s.n.m.

Forma biológica

Es un árbol de hasta 25 m de altura y tallos de hasta 1 m de diámetro con copas amplias.



Corteza

Categoría de amenaza

LC Preocupación menor (IUCN, 2021).

Estado crítico (González-Espinoza et al. 2011), debido a la acelerada pérdida y fragmentación de áreas boscosas.

Descripción

Hojas arregladas en espiral, de 9 a 13 cm de largo y de 3 a 5 cm de ancho, oblongas a oblanceoladas con haz verde lustroso, envés glauco y con el margen dentado hacia la parte apical de la hoja.



Hojas

Flores masculinas agrupadas en espigas colgantes llamadas amentos y las femeninas solitarias o en grupos pequeños, situadas en las ramillas jóvenes.

Los **frutos** son bellotas, nueces de 3 a 4 cm de largo sostenidas por una cúpula leñosa que recubre hasta un 50 % de su tamaño, sus ápices son notoriamente hundidos y son café oscuro al madurar.



Flora y fauna asociada

En algunos troncos de esta especie se desarrollan nidos de *Scaptotrigona mexicana*, abeja nativa sin aguijón. Las bellotas las comen ardillas y otros mamíferos pequeños y el ganado cuando estos árboles forman parte de la sombra de potreros.

Usos



Es una especie **maderable** y se utiliza para la elaboración de carbón.

Propagación



Plántula

Las semillas de encinos son recalcitrantes, es decir no guardan latencia. Se sumergen de 12 a 24 horas en agua para que absorban agua y germinen simultáneamente. Las semillas que flotan se desechan.

La germinación ocurre entre los 15 a 50 días y la germinación puede ser 90%. El almácigo debe tener una profundidad mínima de 20 cm, mantenerse húmedo con un riego cada tercer día y protegido con malla sombra.

Las semillas se colocan a una densidad aproximada de 15 bellotas en 10 cm² y se cubren con una capa de tierra de 2 cm. Dos semanas después de su germinación las semillas pueden ser trasplantadas a bolsas de 17 x 25 cm y a los 12 meses las plantas alcanzan entre 60 y 80 cm de altura.

Datos curiosos

Es una especie **caducifolia**, sus hojas caen durante noviembre y diciembre. La floración ocurre en febrero y marzo y los frutos maduran en octubre.



Árbol de *Quercus meavei* con 20 m de altura a orillas de un arroyo permanente.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Quercus meavei* Valencia-A, Sabás & Soto

NOMBRE COMÚN: **Encino**

FAMILIA: **Fagaceae**

Claudia Gallardo-Hernández. *INCOL*
Tarin Toledo-Aceves. *INCOL*



Distribución



Endémica a México (en San Luis Potosí, Hidalgo, Puebla y Veracruz).

Habita en bosque de niebla y encinares húmedos entre los 1270 y 2400 m s.n.m.

Forma biológica

Es un **árbol** que puede desarrollar alturas de hasta **35 m**, y troncos con diámetros de hasta **1 m**.



Aspecto de la corteza

Categoría de amenaza



Vulnerable (IUCN, 2021).

Presenta limitada distribución y poblaciones en riesgo por disminución de áreas boscosas.

Ramillas jóvenes frecuentemente con pubescencia fulvo-tomentosa a glabrescentes.

Hojas alternas, coriáceas a subcoriáceas, oblanceoladas a elípticas, de 13 a 18 cm de largo, con márgenes crispados y aristados, con (9) 11 a 16 venas, ápice acuminado aristado, haz con venas impresas, envés opaco, glabrescente con tricomas estipitados en las axilas de las venas secundarias, peciolo pardo-rojizo, fulvo-tomentoso en su base.

Bellotas de maduración bienal, cúpula hemisférica, nuez ovoide a sub esférica, de (16) 19 -26 mm de largo y (16) 19 - 26 mm de ancho, a veces pubescentes, e incluida de un tercio a un medio de su longitud en la cúpula.



Bellotas desarrolladas en pares y de maduración bienal



Hojas con márgenes crispados y aristados

Propagación

Las bellotas maduras se pueden guardar en bolsas de plástico con suelo de la localidad para su traslado al vivero, y de esta manera evitar su desecación. En el vivero se sumergen en agua por 20 minutos para descartar aquellas bellotas que flotan. Se pueden guardar en el refrigerador (menos de 2 semanas) hasta que se siembran.

Se colocan en charolas de germinación con suelo forestal y cada semilla se coloca de manera horizontal y se cubre con una delgada capa de 2 cm de sustrato. Se riegan cada tercer día y en aproximadamente 20 días comienzan a germinar. Se ha logrado 60% de germinación.

Usos



Las bellotas se colectan localmente para hacer artesanías junto con bambú. Y la madera es apreciada por su dureza para la construcción de cercos o vigas o por su uso como leña.

Flora y fauna asociada

En algunas zonas del centro de Veracruz las abejas producen miel de mielato a partir de la actividad de un insecto escamoso (*Stigmaccoccus garmilleri*), que succiona la savia de los encinos y excreta gotas que son usadas por las abejas (*Apis mellifera*). La miel cosechada por los apicultores se le conoce como miel de mielato.

Datos curiosos

Esta especie fue reconocida como distinta de otras en 2016. Es un árbol perenne. En las montañas de Veracruz florece en marzo y fructifica entre septiembre y octubre. La especie crece en ambientes de montaña con alta humedad y en ambientes riparios.

Referencia:

Carrero, C., et al. (2020). *The Red List of Oaks 2020. The Morton Arboretum. Lisle, IL.* <https://globaltrees.org/resources/the-red-list-of-oaks-2020/#:~:text=An%20estimated%2031%25%20of%20the,IUCN%20Global%20Tree%20Specialist%20Group>.

Y si hay espacio añadir esta cita:

Gallardo-Hernández, C. D. Gómez-Velasco, M. Toledo-Garibaldi, L. Porter- Bolland. (2022). *Esta miel no es como las otras. Crónica y Portal Comunicación. Xalapa, Veracruz.*



Fuste recto del árbol

NOMBRE CIENTÍFICO: *Sideroxylon contrerasii* (Lundell) T.D. Penn

NOMBRE COMÚN: Zapote

FAMILIA: Sapotaceae

Claudia Gallardo-Hernández. INECOL

Tarin Toledo-Aceves. INECOL



Distribución



Desde México (Querétaro, Hidalgo, Puebla, Oaxaca y Veracruz) hasta Panamá.

Habita en selvas húmedas de tierras bajas y bosque de niebla, entre 800 y 1800 m s.n.m.

Categoría de amenaza

NT Casi Amenazada (IUCN, 2021).

Vulnerable (González-Espinoza et al. 2011). En el centro de Veracruz sus poblaciones se han visto afectadas por el cambio de uso del suelo y la tala selectiva, pocos árboles se mantienen en relictos de bosques.

Forma biológica



Es un árbol que alcanza los 40 m de altura y tallos de hasta 70 cm de diámetro. Corteza gruesa, ligeramente escamosa, grisácea a café rojiza, con olor desagradable y al corte presenta un látex blanco pegajoso.

Descripción



Hojas simples arregladas en espiral hacia las puntas de las ramas, de 7 a 21 cm de largo y de 3 a 7.5 cm de ancho, elípticas con ápice acuminado.



Flores pequeñas, blanco amarillentas, concentradas en grupos de 5 a 25 flores.

Frutos corresponden a bayas elipsoides, verde amarillentas, con una a dos semillas por fruto, de color café oscuro y con una cicatriz de 1.6 cm de largo.



Frutos maduros



Semillas mostrando cicatriz

Flora y fauna asociada

Los frutos son dañados por un escarabajo que se manifiesta al principio de la temporada en el mes de octubre y que daña a la pulpa del fruto y a la semilla. Sin embargo, los frutos que se producen en meses posteriores (noviembre a febrero) se encontraron libres del escarabajo y germinaron de manera favorable. Es recomendable verificar que la semilla no presente hoyos que indiquen la presencia del escarabajo.

Usos



Madera muy valorada entre las comunidades locales por su **dureza**.

Propagación

Los frutos se colectan cuando su color es verde amarillento y la pulpa está suave.

Se remueve la pulpa y se lavan con agua. Las semillas se colocan en un lugar ventilado por dos o tres días para sembrarlas posteriormente. Las semillas germinan sin ningún tratamiento de manera irregular en un lapso de 3 a 8 meses y la germinación es de 15% a 27%. No se sabe si la semilla almacenada mantiene su capacidad germinativa.



Para la siembra se prepara un almacigo con tierra negra, cernida. Se colocan las semillas con una distancia de 3 cm entre ellas, se aplica un riego cada 8 días y se recomienda poner una malla sombra al 50 %.

Las plántulas pueden ser transplantadas a bolsas de 17 x 25 cm a los 30 días de germinadas o cuando hayan alcanzado los 10 cm de altura. Cuando la planta alcanza los 50 cm de altura puede ser plantada en su lugar definitivo.

Datos curiosos

Es una especie perennifolia. Su floración comienza desde marzo y termina en junio. Los frutos maduros se pueden colectar desde el mes de octubre hasta febrero.



Árbol maduro.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Magnolia vovidesii* A. Vázquez, Domínguez - Yescas & L. Carvajal

NOMBRE COMÚN: **Yoloxochitl (flor de corazón), eloxochitl (flor de elote), xochitegontzi (flor de jarro)**

FAMILIA: Magnoliaceae

Claudia Gallardo-Hernández. *INECOL*
Tarin Toledo-Aceves. *INECOL*



Global Conservation Consortium
Oaks



The Morton Arboretum

THE CHAMPION OF TREES

Franklinia

Distribución



Endémica de México, reportada en el centro de Veracruz (municipios: Xico, Ixhuacán de los Reyes, Totutla, Cosautlán, Huatusco y Tequila).

Hábitat y Altitud:

Bosque de niebla, en barrancas profundas o lomeríos volcánicos, entre 600 y 1700 m s.n.m.

Forma biológica



Árbol mediano que alcanza 20 m de altura y un tronco de 40 - 60 cm de diámetro.

Categoría de amenaza

EN

Amenazada de acuerdo a la IUCN (Rivers 2016). Es una especie con **distribución restringida**, crece en bosque de niebla. Sus poblaciones se encuentran separadas, en conjunto no alcanzan los 10 000 individuos y presenta problemas de reclutamiento en campo.

Hasta hace poco, *Magnolia vovidesii* no estaba descrita ni segregada de *M. dealbata* Zucc. y la mayoría de los estudios que tratan o citan a *M. dealbata* corresponden a *M. vovidesii*.

Descripción

La corteza es lisa, de color gris oscuro y las ramas cuando jóvenes presentan una pubescencia verde-amarillenta.

Las flores duran 4 a 5 días, presentan 9 pétalos (12 - 16.5 cm de largo y de 3 - 7 cm de ancho), de color blanco cremoso y un eje central con numerosos estambres y pistilos pubescentes.

Hojas grandes (24 - 39 cm de largo y 14 - 23 cm de ancho), obovadas a oblongas, con base cordada y envés blanquecino, agrupadas de manera helicoidal hacia las puntas de las ramas. Las ramas presentan estípulas grandes caedizas en la base del tallo de la hoja, que dejan una cicatriz evidente en los brotes.

Detalle de ramas



El fruto es oblongo (de 8 - 15 cm de largo y de 7 - 12 cm de ancho) y está compuesto por decenas de folículos pubescentes, de color dorado-amarillento, dehiscentes. Las semillas miden de 12 - 14 mm de largo y 6 - 8 mm de ancho están cubiertas por una capa carnosa roja y quedan expuestas cuando el folículo madura. Cada fruto contiene alrededor de 45 a 65 semillas.

Propagación

La semilla se colecta de frutos amarillentos en los que ya han abierto los folículos y la exponen, o bien de frutos verdes que se pueden dejar por 2 o 3 semanas aseándose hasta que abren los folículos. Las semillas se pueden sembrar directamente con la capa carnosa roja que las protege o bien lavarlas y retirar esta capa. Si se retira la capa roja es necesario aplicar fungicida (oxicloruro de cobre) para evitar el ataque por hongos.



Se siembran en almácigos con tierra negra cernida con 20 cm de profundidad. Se pone una semilla por cada 2 cm² y se cubren con una capa de tierra de 1 cm de espesor. Riego cada tercer día. La germinación comienza a los 35 días y alcanza el 90 %. Las semillas se pueden almacenar con la capa carnosa roja en frascos herméticos a temperatura ambiente hasta por un año.

Las plántulas de 5 a 10 cm de altura se trasplantan a bolsas de 13 x 20 cm y deben colocarse bajo malla sombra del 50 %.

Flora y fauna asociada

Las flores producen un intenso aroma perfumado que atrae a una variedad de insectos como escarabajos y abejas. Las semillas son dispersadas por aves; aunque debajo del árbol madre se pueden encontrar muchas.

Usos



Se usan como **árboles ornamentales** y en las festividades de la Semana Santa son muy usadas. Su corteza y flores son colectadas para hacer **remedios** para enfermedades del corazón. **Su madera se usa** para hacer cercas, para la construcción o como leña.

Datos curiosos

Fenología: Es un árbol caducifolio que pierde sus hojas de noviembre a enero y las recupera en marzo. Florece entre abril y mayo, y presenta frutos maduros entre septiembre y octubre.