

Encino rojo

Quercus rugosa Née

Familia Fagaceae. *Encino rojo.*

Descripción. Árbol de 6 a 15 metros de altura, caducifolio o perennifolio, con tronco de hasta 100 cm o más de diámetro.

Árboles similares. *Quercus obtusata.*

Nombres comunes de especies similares. Encino blanco, Doga, Encino asta, Encino avellano, Encino cuero, Encino miel, Encino quebraco, Encino roble.

Dist. & Hábitat. Se distribuye desde el norte de Estados Unidos, México, hasta Centroamérica (Guatemala) entre los 1800-3000 msnm. Elemento presente en los bosques de *Pinus*, *Quercus* y de *Pinus-Quercus*, en ocasiones penetra en el bosque mesófilo de montaña y en los pastizales.

Relaciones interespec. Especie típica de bosques conservados. Los encinos se han sugerido como especies clave en la rehabilitación y restauración de bosques, pues aunque no se consideran especies pioneras, pueden reclutarse en etapas tempranas de la sucesión secundaria.



RED DE VIVEROS
DE BIODIVERSIDAD

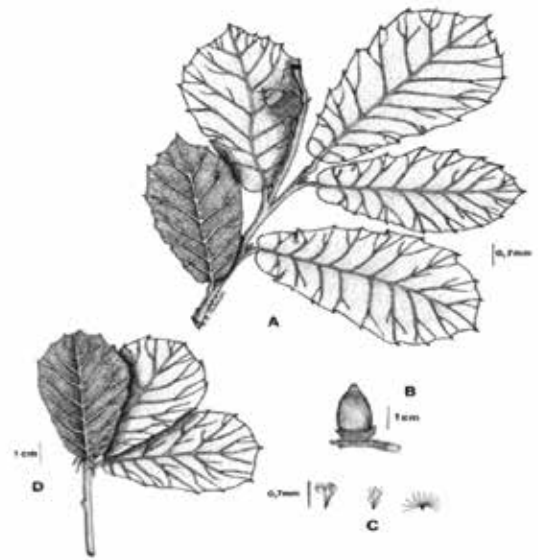


REFERENCIAS

- Romero Rangel, S., Rojas Zenteno, E. y Rubio Licona, L. 2015. Encinos de México (*Quercus*, Fagaceae) 100 especies. UNAM, Facultad de Estudios Superiores Iztacala.
- Arizaga, S., Martínez-Cruz, J., Salcedo-Cabral, M. y Bello-González M. 2009. Manual de la biodiversidad de encinos michoacanos. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).
- 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/31-fagac10m.pdf
- Pronatura Veracruz. Información original.



Corteza. Corteza gris castaño y escamosa.



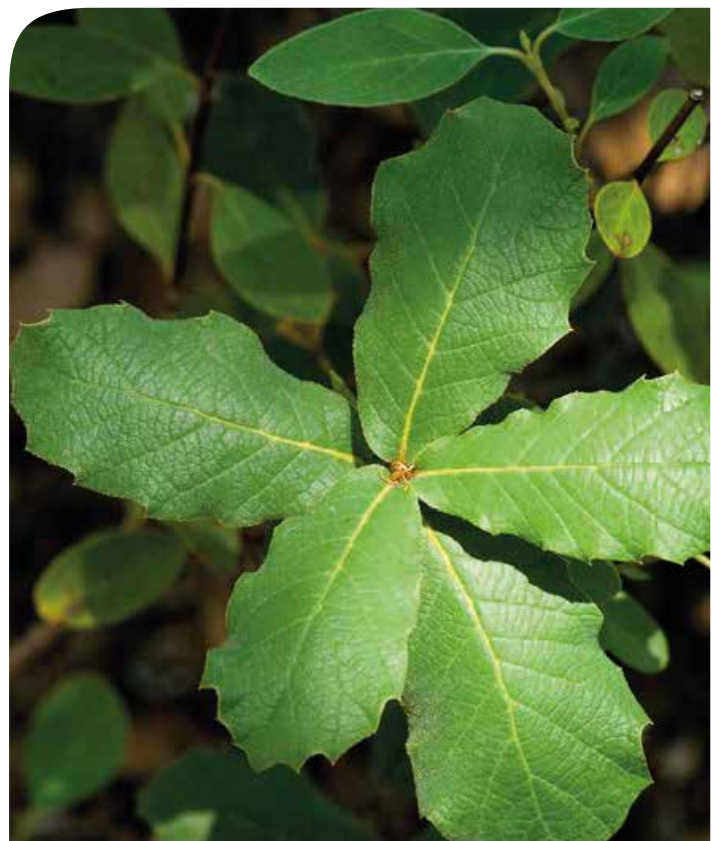
Flor. Las flores masculinas en amentos de 12-20 (50) mm de largo, las flores femeninas en amentos de 12-13 mm de largo.



Ramas & hojas. Hojas tienen textura coriácea, rugosas, con frecuencia, cóncavas, elípticas, elíptico-obovadas u obovadas, de 4-17 cm de largo por 1.8-10 cm de ancho; margen ligeramente engrosado, crenado a dentado serrado con 3-17 crenas. Haz verde oscuro y lustroso; envés amarillento tomentoso.

Venación. Nervadura primaria y secundaria impresas, las más finas elevadas formando un retículo pálido.

Base del tronco. No presenta ningún tipo de contrafuerte.





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 carnosidad y blanda, testa café claro, endospermo abundante, coltilledones elípticos y embrión recto y rudimentario.

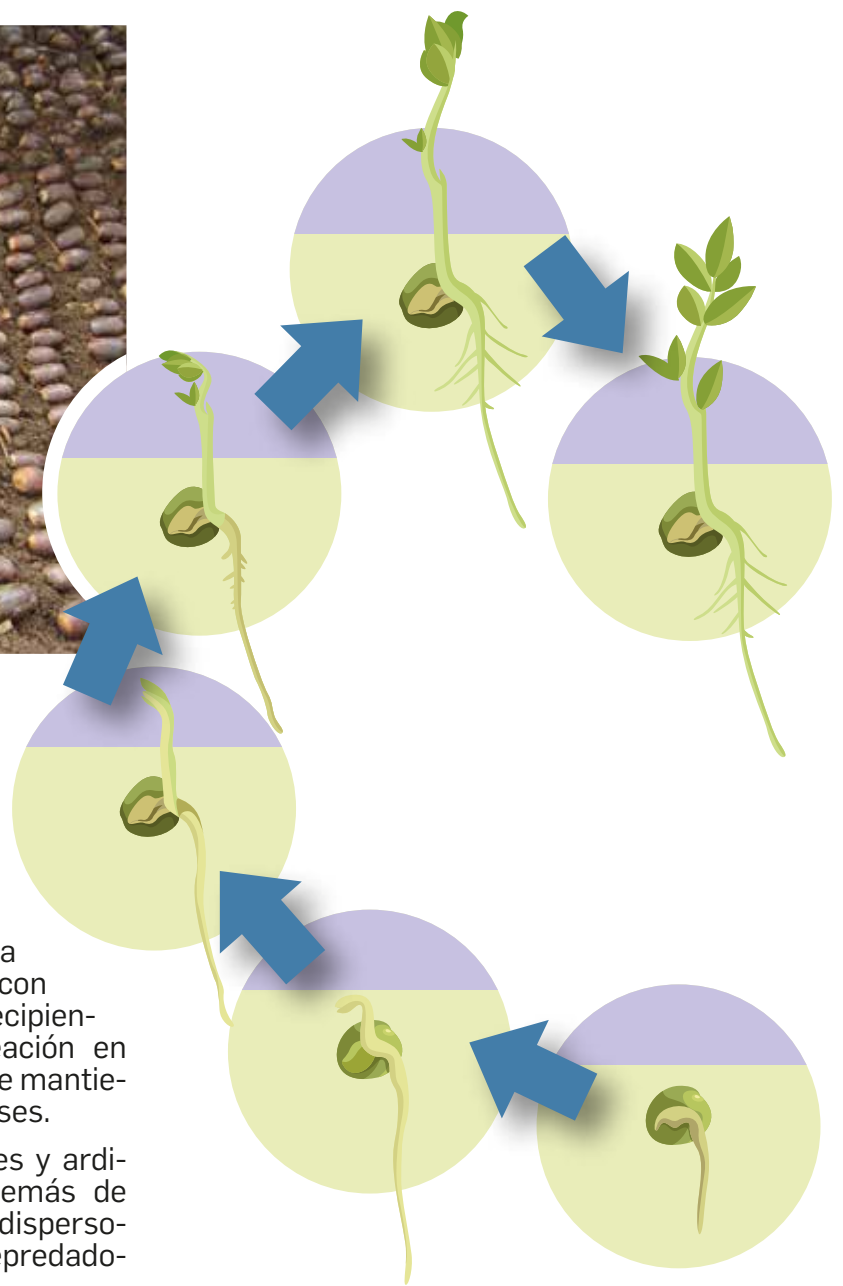


Usos. Se puede utilizar para reforestar bosques de pino-encino en fases avanzadas, ya que el árbol no tolera el sol directo.

La corteza, hojas como semillas se emplean en diferentes usos etnobotánicos. La madera se utiliza para la obtención de papel. Otros usos son la leña, carbón, fabricación de cabos y durmientes en construcciones.

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 intosas 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. Germinación hipógea. La germinación se completa entre las 3 y 5 semanas. El tiempo en que alcanza el 50% de germinación acumulada es de 15 días.

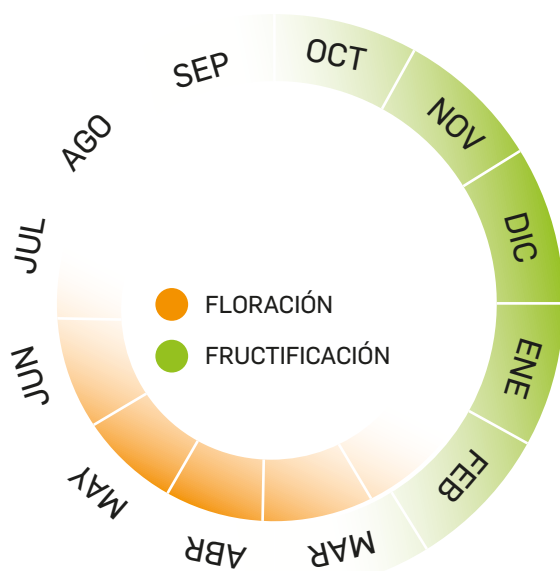
Manejo y almacenamiento. Semillas recalcitrantes. El porcentaje de germinación es de 50 a 90%. Se presenta una tendencia a que el porcentaje aumenta con el peso de la semilla. Almacenadas en recipientes cerrados que permitan cierta aireación en sitios secos y sombreados, la viabilidad se mantiene al menos durante un periodo de 3 meses.

Dispersión. Aves y mamíferos (roedores y ardillas, en la mayoría de los casos). Además de transportar o enterrar las semillas, los dispersores pueden consumirlas (dispersores-depredadores).

Depredación. Aves y mamíferos (roedores y ardillas, en la mayoría de los casos).

Fenología. Florece de marzo a junio. Fructifica de octubre a febrero.

Distribución geográfica. En México habita en los estados de Aguascalientes, Baja California, Chihuahua, Coahuila, Distrito Federal, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas.



Distribución geográfica

