



Forma de árbol maduro

NOMBRE CIENTÍFICO: *Quercus germana* Schltdl. & 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.

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.

Forma biológica



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

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.



Corteza



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.

Referencia:

Toledo-Aceves, T. (2017). Germination rate of endangered cloud forest trees in Mexico: potential for ex situ propagation. *Journal of Forest Research*, 22(1), 61-64.