

## *Quercus oleoides*, Schltdl. & Cham., 1830 **Encino, roble**

**Nombres comunes.** Roble, encino blanco, encino roble blanco, encino tresmol.

**Descripción.** Árbol perennifolio. 15 a 30 m de altura y 1.5 m de diámetro. Fuste recto, cilíndrico. Copa densa, redondeada. Ramas ascendentes y torcidas.

**Especies similares.** Otros de la familia *Fagaceae*, en especial del mismo género.

**Distribución.** Se distribuye naturalmente desde el Golfo de México hasta Costa Rica (ver mapa en pág. 4).

**Hábitat.** Encinares tropicales con altitud de 40 a 800 msnm, promedios anuales de lluvia de 700 a 300 mm y temperaturas de 19 a 28 °C. Prospera en suelos desde arenosos con buen drenaje hasta arcillosos con mal drenaje.

**Asociada con:** Se encuentra formando rodales puros o a veces mezclados con otras especies de encinos (*Quercus*).



**Encino, roble**

**Quercus oleoides**



RED DE VIVEROS  
DE BIODIVERSIDAD



### Referencias

Cordero and Boshier. 2003. Árboles de Centro América un manual para extensionistas. CATIE

**Fagaceae**

## Encino, roble



**Corteza.** Color pardo grisácea a moreno oscura, profundamente fisurada y muy suberificada, con desprendimientos en escamas longitudinales.



**Ramas y hojas.** Ramas ascendentes y torcidas. Las hojas son simples, dispuestas en espiral y agrupadas en los extremos de las ramas; lámina foliar de 4.5 a 14 cm de largo y de 2 a 7.2 cm de ancho, obovada u oblanceolada, margen entero a aserrado, ápice agudo a truncado, base aguda; verde opacas o brillantes y glabras en el haz, verde grisáceas y densamente pubescentes en el envés; peciolo de 4 a 11 mm, pubescentes.

## Quercus oleoides



**Flor.** Flores masculinas en amentos de 2 a 4 cm de largo, pubescentes, con numerosas flores agrupadas en brotes axilares; flores actinomorfas de 2 a 3 mm de diámetro, sostenidas por una bracteola de 1 mm de largo, cáliz cupular de 1 mm de largo, 6 a 10 estambres de 1 a 1.5 mm de largo, anteras amarillas, ovario pubescente. Las flores femeninas están en espigas de 1 cm de largo; flores de 1.5 a 2 mm de largo; perianto verdoso, tubular, de 0.5 mm de largo; ovario ínfero unido al perianto, con tres o cuatro lóculos, estigmas truncados.

## Fagaceae

## CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL

**Ambiente** Bajo refrigeración.

**Humedad** 0.2

**Temperatura** 5 °C

**Almacenamiento máximo** Bajo condiciones ambientales la semilla mantiene la viabilidad por 2-4 semanas. En refrigeración, de 7 a 10 meses.

**Vivero.** La semilla se siembra con la parte apical hacia abajo; tres cuartas partes de la semilla deben quedar enterradas. La parte que sobresale del suelo se protege con aserrín para que no quede expuesta a la luz solar directa.



**Fruto.** Los frutos son nueces ovoides de 2 cm de largo, morenas a pardo amarillentas, brillantes, redondeadas en la base por una cúpula escamosa pardo amarillenta y pubescente. Contienen una sola semilla ovoide.



**Procesamiento de semilla.** Los frutos se recolectan cuando presentan una coloración café oscura, directamente del árbol o del suelo. Después de ser transportados en sacos de yute, se extienden sobre lonas a la sombra y se separa la cúpula del fruto.



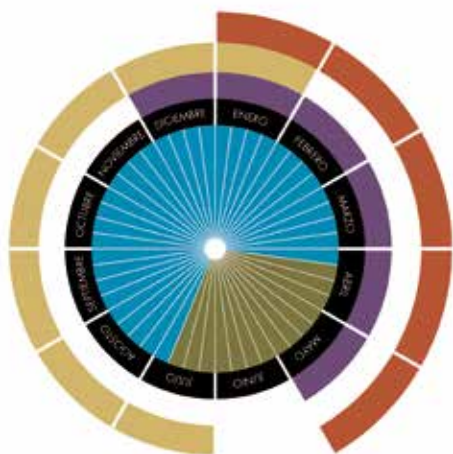
## Desarrollo de plántula después de la germinación

## Planta de calidad de vivero



## Calendario fenológico

### Quercus oleoides



## PRUEBA DE GERMINACIÓN ÓPTIMA

### Contenedor y capacidad

Eliminar semillas flotantes al poner en agua. Las semillas se siembran acostadas y se cubren con 2 cm de sustrato.

### Sustrato

Mezcla de sustratos locales, tierra negra, composta, arena, etc. La arena debe predominar.

### Temperatura

de 25 a 30°C

### Condiciones de semilla

Fresca de 1 a 3 días después de recolectada.

### Tratamiento pre-germinativo

Ninguno, solo remojar en agua para separar las semillas que flotan.

### Tiempo de germinación (días)

6 a 18 días.

## Distribución geográfica



**Usos.** Madera para leña y carbón, de excelente calidad. Se usa para postes, durmientes, construcción pesada en general, barriles para vino, herramientas agrícolas, pisos, carrocerías, chapas decorativas y muebles. La corteza se usa para curtir.

