



# Quercus shumardii

*Quercus shumardii*, es una especie del género *Quercus* dentro de la familia de las Fagaceae. Está clasificada en la Sección Lobatae; del roble rojo de América del Norte, Centroamérica y el norte de América del Sur que tienen los estilos largos, las bellotas maduran en 18 meses y tienen un sabor muy amargo. Las hojas suelen tener lóbulos con las puntas afiladas, con cerdas o con púas en el lóbulo.



## Distribución y hábitat

Es nativa de la Llanura Costera del Atlántico, principalmente de Carolina del Norte hasta el norte de Florida y al oeste con el centro de Texas; también se encuentra al norte, en el valle del río Mississippi hasta el centro de Oklahoma, el este de Kansas, Missouri, el sur de Illinois, Indiana, el oeste y el sur de Ohio, Kentucky y Tennessee. Se encuentra localmente del norte hasta el sur de Michigan, el sur de Pennsylvania, Maryland, y el extremo sur de Ontario, Canadá.

## Descripción

El roble típicamente alcanza alturas de 25 a 35 metros, el tronco de diámetro suele ser de 60 a 100 centímetros (24 a 39 pulgadas), y la corona de la anchura alcanza típicamente de 12 a 18 metros de ancho. El tamaño típico varía en función de la región, con grandes muestras que ocurre en la parte sur de su área de distribución en el Reino Unido. Robles se han medido de hasta 42 metros de alto, con coronas de hasta 27,5 metros de ancho. Los ejemplares jóvenes presentan

## Quercus shumardii



Leaves of a Shumard Oak in Austin, Texas

### Estado de conservación



Preocupación menor (UICN)<sup>1</sup>

### Taxonomía

Reino:	Plantae
División:	Magnoliophyta
Clase:	Magnoliopsida
Orden:	Fagales
Familia:	Fagaceae
Género:	<i>Quercus</i>
Subgénero:	<i>Quercus</i>
Sección:	<i>Lobatae</i>
Especie:	<b><i>Quercus shumardii</i></b> BUCKLEY

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

CAMINO ENTRADA



generalmente coronas cónicas o ovadas, con la corona superior rellena cuando el árbol alcanza la madurez. Los troncos son relativamente rectos y verticales. La joven corteza del roble es gris, muy suave. Corteza se oscurece y desarrolla crestas y surcos a medida que envejece. Hay de vez en cuando manchas blancas en la corteza. Las ramas terminan en un racimo de brotes. Los brotes son de color más claro que las ramas de color verde oliva. El joven ramita es altamente reflectante.

Las hojas están dispuestas alternativamente y son ampliamente obovadas con 5-9 lóbulos, cada uno de los cuales están terminados por los dientes de cerdas de punta. Las hojas maduras de entre 10 a 21 centímetros de longitud. Las superficies son glabras, a excepción del mechón insertado en la vena axilar. Son oscura verde en la parte superior, mientras que el fondo es de un tono ligeramente más claro de verde. Las hojas se vuelven marrones a rojo en el otoño, y en algún momento puede tener tonos de amarillo. Los colores del otoño son relativamente tardíos; especímenes en el centro de Texas pueden estar rojos a principios de diciembre, mientras que en Florida los especímenes pueden no colorear sustancialmente hasta febrero. Tiene relativamente grandes bellotas, que típicamente alcanzan hasta 3 centímetros de diámetro. Las bellotas toman entre 1,5 y 3 años de maduración total, y pueden pasar desapercibidos durante sus primeras etapas de desarrollo.

## Cultivo y usos

Se valora para su uso comercial, como un árbol de sombra, y como alimento de origen por diversas aves y mamíferos. Se cultiva por lo menos hasta el norte de Ottawa, Ontario, y tan al sur como Lake Worth, Florida. Es tolerante a amplios rangos niveles de pH en el suelo. Es resistente a la sequía y prefiere parcial a plena luz del sol. Comienzan a producir semillas con un mínimo de 25 años de edad, y la edad óptima para el desarrollo de semillas es de 50 años de edad. Se sabe que han alcanzado al menos 480 años de edad. Las raíces son intolerantes a la perturbación, por lo que el árbol se deben plantar en su posición permanente en una edad temprana.

## Taxonomía

*Quercus shumardii* fue descrita por Samuel Botsford Buckley y publicado en *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 12: 444. 1860[1861].

### Etimología

**Quercus:** nombre genérico del latín que designa al roble y a la encina.  
**shumardii:** epíteto



Árbol joven



**Shumard** es nativo de la llanura costera del Atlántico principalmente de Carolina del Norte hasta el norte de Florida y al oeste con el centro de Texas; también se encuentra al norte en el valle del río Mississippi hasta el centro de Oklahoma , en el este de Kansas , Missouri , en el sur de Illinois , Indiana , oeste y sur de Ohio , Kentucky y Tennessee .

Los robles Shumard maduros alcanzan típicamente **alturas** de 25 a 35 m , el tronco de diámetro es de 60 a 100 cm, y la corona alcanza de 12 a 18 m de ancho . El tamaño típico varía según la región. Se han medido robles Shumard de hasta 42 m de alto, con coronas de hasta 27,5 m de ancho. Los ejemplares jóvenes exhiben generalmente coronas cónicas o aovadas. Los **troncos** son relativamente rectos y verticales y pueden tener contrafuertes profundamente acanalados cerca del suelo. El roble Shumard se encuentra normalmente en zonas bajas y es capaz de sobrevivir en suelos que experimentan inundaciones durante seis semanas del año.

El joven **corteza** del roble Shumard es de color gris claro, muy suave, y muy reflexivo. La corteza del roble Shumard se oscurece y desarrolla crestas y surcos a medida que envejece. De vez en cuando, se ven manchas blancas en la corteza.

Las **hojas** están dispuestas alternativamente y son ampliamente obovadas con 5-9 lóbulos, cada uno de los cuales se termina por dientes de punta. Las hojas maduras tienen entre 10 y 21 cm de longitud. Las superficies son glabras. Son oscuros verde en la parte superior, mientras que sus partes inferiores son de un tono ligeramente más claro de verde. Las hojas se vuelven marrones a rojo en el **otoño**, y en algún momento tienen tonos de amarillo .La caída es relativamente tardía; especímenes en el centro de Texas pueden estar en su punto más rojo a principios de diciembre, mientras que Florida especímenes pueden no colorearse sustancialmente hasta febrero.

Robles Shumard tienen **bellotas** relativamente grandes , que típicamente alcanzan hasta 3 cm de diámetro. Las bellotas necesitan entre 1,5 y 3,0 años para alcanzar su plena madurez, y pueden pasar desapercibidos durante sus primeras etapas de desarrollo.

Las bellotas de la encina Shumard proporcionan alimento para varios pájaros cantores , aves de caza como el pavo salvaje y codornices , aves acuáticas , venados de cola blanca , jabalíes , y varios roedores como las ardillas . Las hojas y las ramas también pueden proporcionar forraje para el venado cola blanca.

Roble Shumard se valora para su uso comercial, como un árbol de sombra , y como alimento fuente de diversas aves y mamíferos . Se cultiva por lo menos hasta el norte de Ottawa , Ontario , y hasta el sur de Lake Worth , Florida . Es tolerante de amplias gamas de **pH** niveles en el suelo . Es resistente a la sequía, y prefiere sombra parcial a plena luz del sol. Los robles Shumard comienzan a producir **semillas** en un mínimo de 25 años de edad, y la edad óptima para el desarrollo de la semilla es de 50. Se sabe que han alcanzado al menos 480 años de edad. Las raíces son intolerantes al trasplante, por lo que el árbol debe ser plantado en su posición permanente en una edad temprana.

La madera del Shumard se agrupa con otras maderas de roble rojo para su uso en suelos , muebles , molduras interiores, molduras decorativas, paneles y armarios . La madera de roble Shumard se considera "mecánicamente superior" a la de otros robles rojos.







