



Árbol maduro.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Quercus insignis*

NOMBRE COMÚN: **Roble, roble blanco, encino, chicalaba**

FAMILIA: Fagaceae

Karina Orozco & Silvia Álvarez-Clare. *The Morton Arboretum, U.S.A*

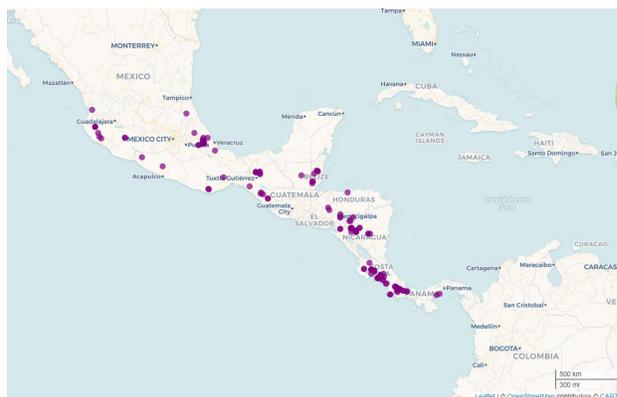
Nelson Zamora, V. *Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica*

Rodrigo Benavides. *Conservación Osa, Costa Rica*

María de los Ángeles García-Hernández. *Instituto de Ecología A. C., México*



Distribución



Desde el sur de México (Oaxaca, Puebla, Veracruz, Jalisco, Nayarit, Chiapas) hasta el lado oeste de Panamá. Se encuentra en los bosques húmedos, pluviales, nubosos o de robles, mayormente premontanos a montanos, entre los 900 y 2500 m s.n.m. Las poblaciones son pequeñas, fragmentadas y aisladas entre sí.

Forma biológica



Árbol grande que puede alcanzar hasta los 50 m de altura. La corteza es blanca o blanca-grisácea y escamosa.

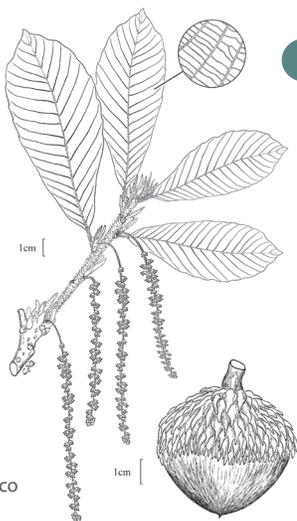


Ilustración usada con permiso de Zamora, N. A., Q. Jiménez y L. J. Poveda. 2017. Árboles de Costa Rica/ Trees of Costa Rica. Vol. 4. Ed. Tecnológica de Costa Rica. Conservación Internacional (CI), Centro Científico Tropical (CCT) y Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio). Ilustraciones científicas Claudia Aragón. 571 p.

Categoría de amenaza

EN

En peligro de extinción (EN)

Las principales amenazas son la pérdida de hábitat debido a deforestación, expansión agrícola (p. ej. cultivo de café y plantas ornamentales), ganadería y urbanización. El cambio climático también podría estar afectando algunas poblaciones. Se ha reportado depredación de bellotas por mamíferos silvestres de los géneros *Sciurus*, *Peromyscus* y *Cuniculus* y ganado (*Bos taurus*).

Hojas y bellotas



Las hojas son simples, alternas, anchas y más delgadas en la base (obovadas u obovado - elípticas). Lisas en la superficie y densamente peludas en el envés (pelos pardo-amarillentos por debajo); pueden aparecer rojizas o de color verde brillante cuando son jóvenes.



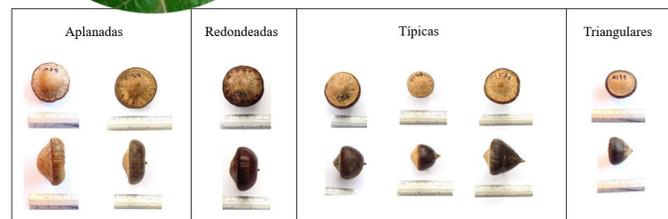
Los frutos (bellotas) son muy grandes, nacen en ramas cortas, en pares o solitarios, de color café y de 3-10 cm de diámetro, con forma variable.



10 cm



Las bellotas tienen una capa densa de pelos antes de alcanzar la madurez.



Variación de bellotas. Figura cortesía de García-Hernández, M. A. Ecología de la dispersión de *Quercus insignis*, una especie amenazada del bosque de niebla. Tesis de doctorado (en proceso). Instituto de Ecología A.C.

Propagación

Consejos y manejo en vivero:

Se recomienda sembrar las bellotas bajo la sombra de otras especies de rápido crecimiento, también conocidas como heliófitas efímeras, tales como *Croton draco*, *Trema micrantha*, y *Heliocarpus appendiculatus*. Se han encontrado ardillas comiendo las semillas de las bolsas de vivero.



Q. insignis propagación



Q. insignis vivero

Colecta de semillas:

Las semillas se deben recoger del suelo debajo de los árboles y desechar las que muestran signos de daño o pudrición. Se pueden almacenar en papel o arpillera pero no en plástico ya que el exceso de humedad hará que germinen. Las semillas se pueden almacenar en el refrigerador (no congelador) durante unos días, pero deben plantarse lo antes posible.

Flora y fauna asociada

Con frecuencia se observa asociado con otras especies de robles, como *Quercus benthamii*, *Quercus cortesii*, *Quercus salicifolia* y *Quercus corrugata*, que pueden crecer en el mismo hábitat.

Usos



Usada por su madera y en México, las bellotas se usan para hacer artesanías y adornos de Navidad. En zonas rurales, es culturalmente valiosa, por lo que los finqueros o campesinos han querido cultivarla.

Datos curiosos

Las flores se han observado desde enero a abril, octubre y noviembre; los frutos en agosto en Costa Rica, en octubre y noviembre en México. Las bellotas son dispersadas y comidas por ardillas (*Sciurus*), chereguas (*Dasyprocta*), ratones (*Peromyscus*), y pacas (*Cuniculus*).

Lectura recomendada:

Morales, J.F. (2010). *Fagaceae*, Pp. 776-781. In: Hammel, B.E., M.H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (eds.). *Manual de Plantas de Costa Rica. Dicotyledóneas (Clusiaceae-Gunneraceae)*. Vol. V. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 119:1-970.

Jerome, D. 2018. *Quercus insignis*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2018*: e.T194177A2302931. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-1.RLTS.T194177A2302931.en>.