



Árbol maduro.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Alfaroa costaricensis*

NOMBRE COMÚN: **Gualín, Campano chile, Chiciscua, Gavilán colorado, Gavilancillo**

FAMILIA: Juglandaceae

Karina Orozco & Silvia Álvarez-Clare. *The Morton Arboretum, U.S.A*
Nelson Zamora, V. *Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica*



Distribución



Desde el sur de México (Chiapas), Guatemala y Nicaragua a Panamá.

Se encuentra en bosques mayormente muy húmedos, pluviales, nubosos o de roble, premontanos y montanos entre los 1100 y 3200 m s.n.m.

Forma biológica



Árbol hasta los 30 m de altura.



Las hojas son compuestas, opuestas, con numerosas hojitas, el margen entero o dentado.

Las flores son amarillentas, que salen en espigas hasta 18 cm de largo.

Los frutos son globosos, con varias costillas longitudinales, muy duros y de color café, de 2.9–3.5 cm de largo.



Categoría de amenaza



Preocupación menor (LC)

Las principales amenazas son la **pérdida de hábitat** debido a deforestación, expansión agrícola (p. ej. cultivo de café y plantas ornamentales), ganadería y urbanización y la explotación maderera.

Alfaroa costaricensis subsp. *costaricensis* se encuentra solo en Costa Rica, y se puede diferenciar de otras especies en el país por sus folíolos densamente pubescentes en la parte trasera de la hoja (en el envés), la pubescencia está compuesta de pelos pardo-oscuros o pardo-amarillentos. Además, su follaje joven o hojas nuevas son de color rojizo o rosado-rojizo muy característico.



Envés pubescente



Frutos



Propagación

Germinación:

Las semillas deben sembrarse lo antes posible (no se recomienda el almacenamiento), después de remojarlas durante un día en agua a 22° C. La germinación ocurre en aproximadamente 12 días si se mantienen en suelo húmedo hecho con sustratos sueltos y materia orgánica.

Manejo en vivero y trasplante:

Se recomienda plantar en la sombra en el vivero, luego el sol cuando se trasplanta, usualmente a las 7 semanas después de germinación.

Fenología

Flores observadas desde enero a septiembre y noviembre; al parecer el pico de floración se da en febrero. Los frutos han sido vistos en febrero a junio y agosto y son consumidos por roedores.

Usos



Tiene una madera rosada distintiva que se utiliza para muebles, postes, madera de construcción y la producción de carbón.

Datos curiosos

- La especie fue descrita por primera vez en los bosques húmedos de Cartago, Costa Rica en 1924.
- Costa Rica es considerado como el centro de diversidad del género *Alfaroa*.
- Se ha utilizado como parte de proyectos de reforestación en las tierras altas, pero sin éxito.
- La especie se distribuye a lo largo de todas las cordilleras de Costa Rica y es la especie más común del género.

El texto es responsabilidad de los autores. Prohibida la reproducción parcial o total de la obra, y su traducción, sin permiso de la Institución que lo publica.

Lectura recomendada:

Arnáez, E., & Moreira, I. (2002). *Alfaroa costaricensis* Standl. In J. A. Vozzo (Ed.), *Tropical Tree Seed Manual* (pp. 287-288). essay, U.S. Dept. of Agriculture, Forest Service.

Morales, J.F. (2007). Juglandaceae. Pp 40-43. En: Hammel, B.E., M.H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (eds.). *Manual de Plantas de Costa Rica. Vol. VI. Dicotiledóneas (Haloragaceae-Phytolaceae)*. Monogr. Cyst. Bot. Missouri Bot. Gard. 111: 1-933.