



NOMBRE CIENTÍFICO: *Guaiacum sanctum*

NOMBRE COMÚN: **Guayacán real**

FAMILIA: Zygophyllaceae

Daniela Quesada Cruz & David Betz, Instituto Monteverde, Costa Rica  
Karina Orozco, The Morton Arboretum, USA



## Distribución



Noncommercial Mapas: Generado ©  
OpenStreetMap contributors, © OpenMapTiles, GBIF.

Distribuido en las islas del Caribe y América Central, incluidos México y Florida

Se encuentra en bosques secos y bosques húmedos entre 0 - 350 m. Crece cerca de la costa y en elevaciones menores tierra adentro, en bosques tropicales secos, semi secos y húmedos, en bosques, matorrales y pastizales, en laderas y llanuras.

## Categoría de amenaza

**NT**

**Casi amenazada** (Rivers, 2017).

Amenazada por la pérdida de hábitat, la deforestación y la fragmentación en toda su área de distribución por expansión humana o cambio de uso del suelo. Su madera es muy valorada y la especie ha sido talada y comercializada durante un largo período. Ahora figura en el Apéndice II de la CITES y el comercio de la especie ha disminuido significativamente en los últimos años. Los bosques tropicales semidecíduos y secos, que representan sus principales hábitats se encuentran entre los ecosistemas más amenazados en las Américas y a nivel mundial.

Evaluaciones locales: **Decreciente**.

## Forma biológica



**Arbusto** o (más frecuente) **árbol**, 3–18 m, la corteza exfoliante en placas irregulares, las ramitas grisáceo pálido o amarillo paja; estípulas 0,2–0,4 cm.





**Hojas** con 3–5 folíolos por lado 1–2.8 × 0.4–1.4 cm, oblongos a obovados, obtusos o redondeados en el ápice, glabros en ambas caras o esparcidamente estrigulosos a glabrescentes.



**Inflorescencia** de hasta 9 flores fasciculadas o 1 flor solitaria. Flores con el pedicelo 10–15 mm; sépalos 5, 4–6 mm, caducos; pétalos 5, blanco azulado a azules o lila, 7–12 mm, obovados; estambres 10, las anteras amarillas; ovario 5-locular.



**Frutos** capsulares, amarillos a anaranjados cuando maduros, 1.2–1.6 × 1.2–2 cm, obovoides y 2–5-angulados o -lobulados; semillas generalmente 1 o 2, café a negras, ca. 10 mm, elipsoides, con arilo rojo.

## Usos



La madera y la resina son de uso comercial y se comercializan desde hace años. La resina es **medicinal**. Los usos medicinales del árbol incluyen: laxante, antídoto contra venenos, mejora el apetito, remedio para algunas ITS y para tratar la tuberculosis y la gota. La madera tiene valor comercial, pero la demanda ha disminuido. La madera es altamente **resistente** al agua salada, la cual tuvo mucha importancia para piezas de barcos y muelles, en especial aquellas bajo el agua. Fue importante para la **construcción** de barcos en México durante el intercambio industrial en el siglo XX. La especie también se puede vender y plantar como árbol **ornamental**.

## Fenología

La **fructificación** comienza entre los 30 y 70 años y se da entre mayo y junio o agosto y septiembre, siguiendo la floración de los meses anteriores. Algunos árboles florecen cada año, pero la mayoría tienen fenologías supra-anual.

### Medio de dispersión y agente polinizador:

Dispersado por **mamíferos** y por **aves** principalmente de la familia Momotidae, Trogonidae y Tyranids.

### Requerimientos de luz o gremio ecológico:

La especie es de crecimiento lento, tolerante a la sombra y capaz de **regenerarse** después de la tala.

## Diagnóstico:

Árbol de hoja perenne que crece hasta 5 m en bosques secos, pero puede superar los 20 m en bosques húmedos.

## Dato curioso

En Costa Rica está considerada en peligro de extinción, y su corta se prohíbe por decreto.

### Lectura recomendada: