NOMBRE CIENTÍFICO: *Inga edulis*

NOMBRE COMÚN: **Guaba chilillo, Guabo mecate, Monkeytail**

FAMILIA: Fabaceae

Karina Orozco & Silvia Álvarez-Clare. *The Morton Arboretum, USA*
Nelson Zamora, V. *Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica*
Lilly Briggs & David A. Rodríguez. *Asociación Ambiental Finca Cántaros, Costa Rica*

Distribución

Nativa de Sudamérica, desde Colombia hasta Bolivia, Venezuela, Brasil, Guayanas y Argentina.

Ha sido cultivada y es naturalizada en Centroamérica, desde Honduras hasta Panamá.

Según la UICN, la especie también es naturalizada en el Caribe y la Polinesia Francesa. También cultivada en África occidental y el sudeste asiático.

Habita en el bosque húmedo, muy húmedo y pluvial. Entre 0 y 1200 m de elevación. Por lo general se encuentra en áreas abiertas, cacaotales y cafetales.

Forma biológica

Árbol pequeño que normalmente alcanza de **6 hasta 15 m** de alto.

Corteza

Categoría de amenaza

LC **Preocupación menor** (Marrugo 2019).

Fenología

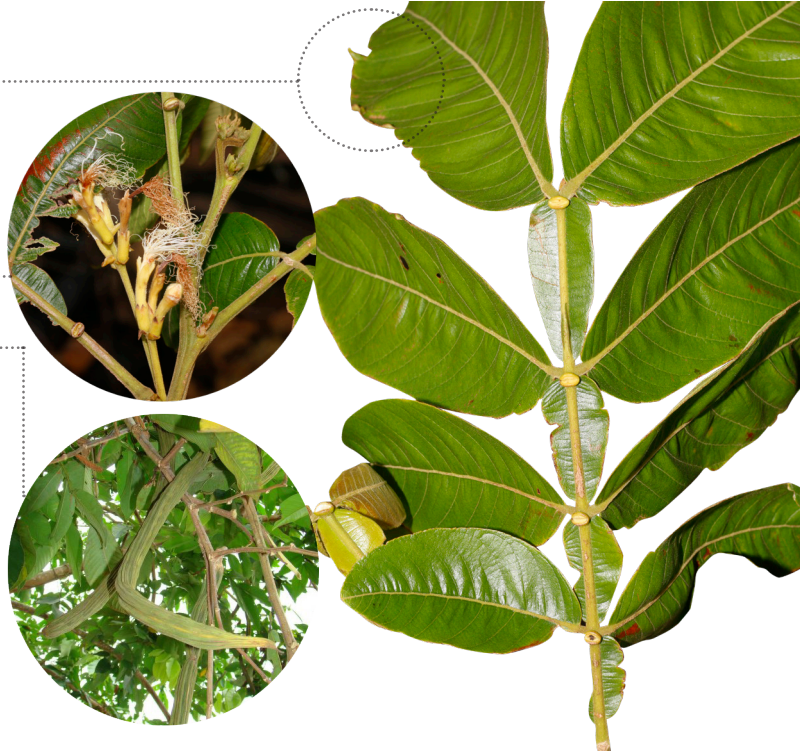
Florece y **fructifica** durante casi todo el año, pero la mayor floración y fructificación se da en marzo y abril. Las flores son visitadas por colibríes, abejas, mariposas y otros insectos.

Se reconoce por sus hojas ovadas con la base acorazonada y varios nervios principales saliendo desde la base y orientados hacia el ápice. Las ramitas tienen una savia mucilaginosa o pegajosa y la corteza es típicamente muy fibrosa.

Hojas son compuestas, paripinnadas y alternas, con 10 a 12 folíolos oblongas a lanceoladas, ásperos en el haz (la parte inferior) y lanosos o pubescentes en el envés (por abajo).

Flores son blancas con muchos estambres.

Los **frutos** son vainas cilíndricas, rectas o espiraladas, verdes que se tornan amarillentas al madurar y cubiertas de pelos cortos café. Las semillas están envueltas por un tejido blanco, carnoso, muy dulce y comestible.



Propagación

Las semillas se pueden extraer de la fruta manualmente. Se ha demostrado que esta especie tiene un alto éxito de germinación sin ningún tratamiento previo e incluso en suelos pobres o húmedos. La mejor forma de obtener un buen porcentaje de germinación es conservar o transportar las semillas dentro del fruto y extraerlas justo antes de ponerlas a germinar.

Requiere plena luz para crecer, por lo que es ideal para su uso agroforestal como árbol de sombra en las plantaciones de café y cacao.

Medio de dispersión y agente polinizador:

Semillas dispersadas por aves, mamíferos y humanos.

Requerimientos de luz (gremio ecológico):

Es una especie que requiere o se adapta muy bien a sitios abiertos y muy soleados, por lo que ocupa mucha luz para su desarrollo

Usos

La especie es utilizada como **árbol de sombra** en cafetales o muy frecuente en sistemas agroforestales. La madera es empleada para **leña**. La pulpa blanca que rodea las semillas cuando los frutos están maduros es **comestible**, y por ello los frutos son comercializados en mercados locales. También se ha utilizado con **fines medicinales**, como **combustible** y en la **restauración** para evitar la erosión del suelo y fijador de nutrientes al suelo (en especial nitrógeno).

Datos curiosos

El nombre de la especie "edulis" significa **comestible**, por el tejido carnoso dulce que envuelve sus semillas.

Estudios han demostrado que *I. edulis* puede **reducir el crecimiento de malezas** en las fincas entre las temporadas de siembra y aumentar potencialmente la fertilidad del suelo.

Es la especie del género que posee los **frutos de mayor longitud**, a veces alcanzando hasta 2 m de largo.

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.

Lecturas recomendadas:
Zamora, N. (2010). Fabaceae. Pp 395-775. En: Hammel, B.E., M.H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (eds.). Manual de Plantas de Costa Rica. Vol. V. Dicotiledóneas (Clusiaceae-Gunneraceae). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 119: 1-970.