

Caucho

Hevea brasiliensis
EUPHORBIACEAE

14

Distribución y ecología

El caucho es nativo de Brasil pero se ha extendido por toda la franja tropical africana y asiática.



Actualmente se le halla en Suramérica en la región amazónica del Perú, Colombia y Brasil, y en Centroamérica, en México, Guatemala, Nicaragua y Panamá

Es un árbol de largo periodo pre productivo (6 a 7 años) y de una vida productiva entre 30 a 40 años.

Si bien prospera en una gran diversidad de ambientes, su desarrollo óptimo se presenta en sistemas agroecológicos con climas cálidos húmedos y en suelos arcillosos bien drenados y profundos.

Fenología

Los árboles florecen después de la caída de las hojas, en época seca tardía, entre los meses de enero a marzo. La floración del caucho dura aproximadamente 2 semanas. Las flores son polinizadas por insectos como las abejas y mosquitos. Fructifica de mayo a septiembre, en época de lluvias.



Nombres comunes

- COLOMBIA: Caucho
- CENTROAMÉRICA: Árbol del hule, árbol del caucho, goma
- PERÚ: Seringa, seringueira
- BRASIL: Seringueira, mapala
- GUYANA FRANCESA: Árbol de caucho
- GRAN BRITANIA: Hevea, hevaru, rubberwood
- SUDESTE DE ASIA: Kayu karet



TEXTOS
Martín Iván Montero

FOTOGRAFÍA
Martín Iván Montero
Jorge Luis Contreras Herrera
Marcela Carrillo
Paola Aponte

DISEÑO
Diana González

DIAGRAMACIÓN
Gilberto Aponte Celis

Descripción general

Árbol de tamaño mediano de entre 10 y 20 m de altura y de tronco recto y cilíndrico de hasta de 30 cm de diámetro. Sus hojas son compuestas trifoliadas, alternas, las deja caer parcialmente durante la estación seca. Las flores son pequeñas y reunidas en amplias panículas; el árbol produce frutos desde los 4 años, los cuales son cápsulas de 4 cm de diámetro que se abren al madurar en tres valvas, con semillas ricas en aceite.



Plántula



Plantación de caucho

Uso principal

Esta especie ha sido utilizado en plantaciones desde hace más de cien años para la producción de hule y látex; sustancia natural que se caracteriza por su elasticidad, repelencia al agua y resistencia eléctrica. El caucho se obtiene del árbol por medio de un tratamiento sistemático de "sangrado"; actualmente se fabrican miles de artículos de caucho para usos muy diferentes. La madera es liviana de color crema

y marrón claro y frecuentes tintes rosados, presenta un veteado muy atractivo. Es una madera fácil de trabajar en proceso mecánicos como aserrado, taladrado y tomeado. Se utiliza para la manufactura de muebles de piezas de mobiliario, molduras y parquet entre otras.

Extracción de látex



Corte de madera de caucho

Otros usos

El caucho es ampliamente utilizado en la fabricación de neumáticos, llantas, artículos impermeables y aislantes, por sus excelentes propiedades de elasticidad y resistencia ante los ácidos y las sustancias alcalinas. Sus semillas son utilizadas para la confección de collares y aretes.



Inflorescencia e infrutescencia

Las flores masculinas y femeninas se producen en la misma inflorescencia. Algunas masculinas abren primero y caen en un día, luego abren las femeninas (abiertas de 3 a 5 días) después de lo cual abre el resto de las flores masculinas. No segregan néctar, que es secretado por los nectarios extraflorales (peciolos de hojas jóvenes y escamas carnosas de brotes tiernos).



Arriba, inflorescencia

Fruto maduro

Flor

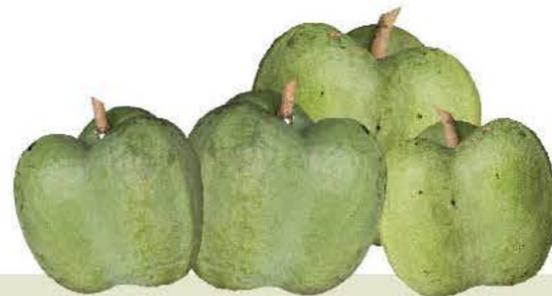
Flores pequeñas reunidas en inflorescencias en amplias panículas axilares, con numerosas flores fragantes, sin pétalos y con 5 sépalos. Posee flores unisexuales. Las flores estaminadas (masculinas) miden de 8 a 10 mm de largo y las femeninas de 10 a 12 mm de largo.



Fruto

Los frutos se producen en el árbol de caucho a los 4 años de crecimiento. Cada fruto es una cápsula que mide aproximadamente 4 cm de largo, de color verde al madurar, trilobulados y con pocas semillas.

Después de ocurrida la polinización, los frutos maduran en 6 o 7 meses con dehiscencia explosiva, esparciendo semillas a cierta distancia (33 m aproximadamente) de los árboles madre.



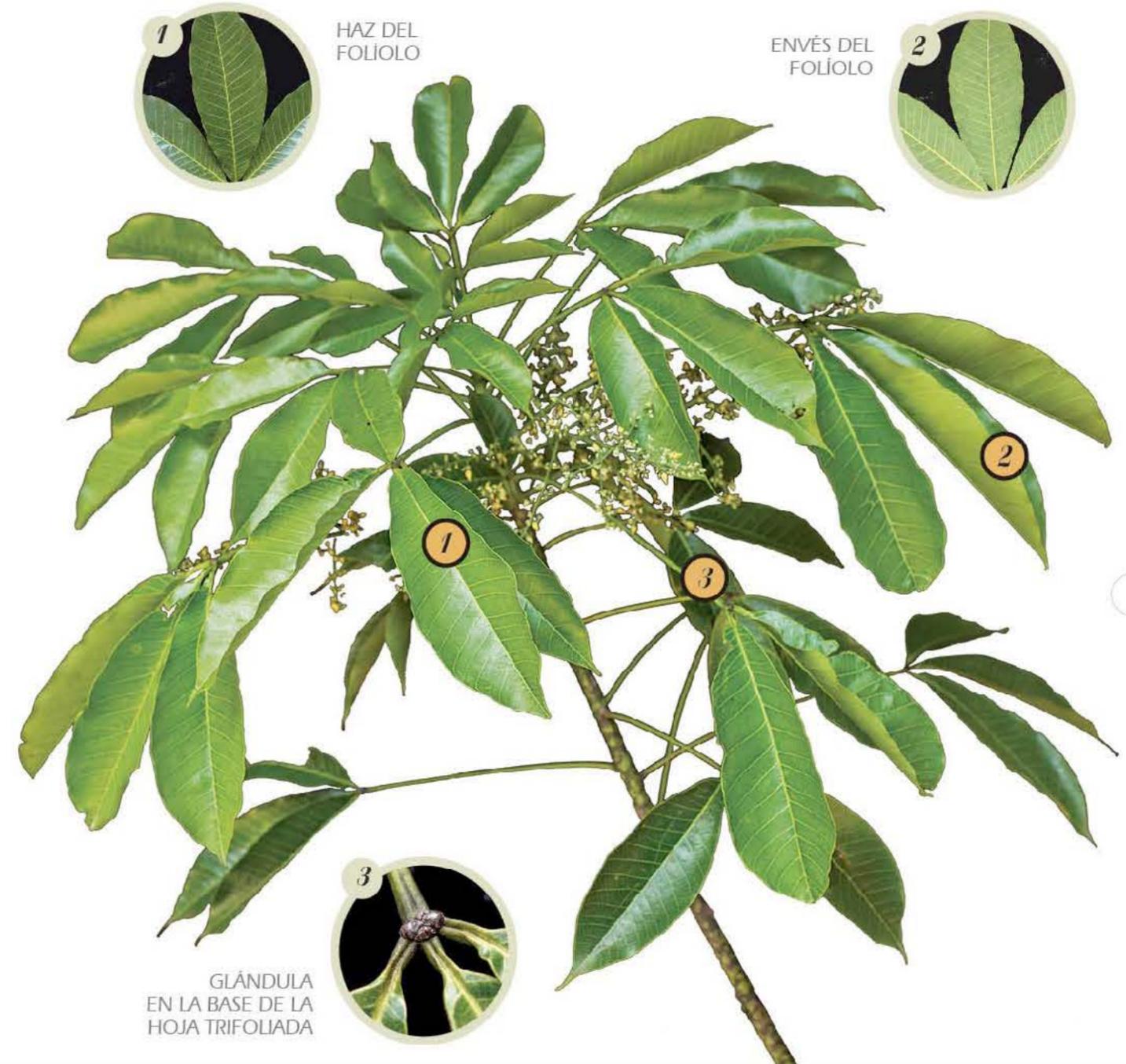
Semilla

Grandes, ovoides y ligeramente comprimidas, miden de 2 a 3,5 cm de diámetro. Son brillantes, con testa de color gris o marrón pálido con líneas, manchas y puntos irregulares de color marrón oscuro. El método más fiable de identificar la semilla clonal es identificar al progenitor femenino de cualquier semilla por las formas de las marcas. Son ricas en aceite y pesan de 2 a 4 gramos.



Muestra vegetal

Las hojas son alternas, palmeadas trifoliadas. Los folíolos son elípticos con largos peciolos y con una glándula en la base. El árbol deja caer parcialmente las hojas durante la estación seca, antes de lo cual se tornan de color rojizo.



GLÁNDULA EN LA BASE DE LA HOJA TRIFOLIADA

Fuste y corteza

La corteza del caucho es lisa y una vez se abre sobre ella una hendidura se extrae el látex, líquido de característico color blanco a amarillento.

