

# Bálsamo

*Mirocarpus venezuelensis*

LEGUMINOSAE

## Distribución y ecología

Se encuentra a lo largo de la costa pacífica de Centroamérica, desde México hasta Panamá. En Suramérica se encuentra en Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Venezuela y Perú.



Presenta una regeneración abundante en algunas áreas, principalmente al pie del árbol progenitor, sin embargo necesita luz o espacios abiertos dentro del bosque para sobrevivir, por lo que existen muy pocos individuos en edades intermedias.

Se ha reportado en climas muy húmedos y una altitud máxima de 700 m de elevación.

Crece con más frecuencia en lomas o áreas bien drenadas con pendientes entre 20 - 40% y precipitaciones entre los 2000 y 3000 mm anuales.

## Fenología

La intensidad de su floración y fructificación cambia anualmente. La floración se da en la época seca, entre diciembre y febrero, pudiéndose presentar una defoliación parcial de la copa. Los frutos maduran en 3 o 4 meses.



9



## Nombres comunes

COLOMBIA: Bálsamo

PERÚ: Bálsamo de Perú, incienso

BRASIL: Cabreúva-vermelha, cabreúva, óleo-bálsamo

ESTADOS UNIDOS: Peruvian balsam, tolu balsam, peru balsam



Instituto  
amazónico de  
investigaciones científicas  
SINCHI



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

El Bálsamo es un árbol emergente, característico de bosque primario que alcanza hasta los 45 m de altura y 1 m de diámetro, con una copa redondeada algunas veces abierta. Su follaje es denso, su fuste cilíndrico, y las ramas son delgadas y blancuzcas.



Plántula



Copa

## Uso principal

La madera del bálsamo es resistente, pesada, dura y de penetrante aroma. Su albura es de color blanco amarillento y su duramen color pardo rojizo.

El acabado tiene bonito brillo y pulimento por lo que se utiliza en pisos, ebanistería, carrocería, instrumentos musicales (guitarras, marimbas) y decoraciones.



Corte de madera de bálsamo

## Otros usos

De las incisiones en el tronco se obtiene un bálsamo empleado como espectorante antiséptico en forma de jarabe y de ungüento. Dicha resina es conocida como bálsamo y, así como las hojas y los frutos, han sido utilizados tradicionalmente por los pueblos de Centroamérica y Suramérica para aliviar la tos y el asma, y para el tratamiento de heridas. Los árboles son una fuente rentable de bálsamo después de los 15 años.

## Inflorescencia e infrutescencia

La inflorescencia se presenta en racimos axilares o terminales, que posee un raquis principal que se subdivide en raquis secundarios de los cuales se desprenden las flores. La infrutescencia también se presenta en racimos de los cuales cuelgan entre 20 y 40 legumbres.



Arriba, frutos en ramas

### Flor

Flores blancas, bisexuales; cáliz acampanado, con 5 lóbulos; corola con 5 pétalos, libres, desiguales, un pétalo mucho más grande que los otros cuatro. Diez estambres, libres persistentes.



### Fruto

Los frutos son legumbres samaroides, indehiscentes, ampliamente aladas, glabras, de 7 - 11 cm de largo por 2 cm de ancho, que se adelgazan hacia la base. Su color se torna amarillento al secarse. Al inicio de su caída espontánea, y luego del respectivo corte de alas, pueden ser usados directamente como si fueran semillas. En algunas ocasiones el árbol aborta gran cantidad de frutos inmaduros.



Fruto inmaduro abortado

### Semilla

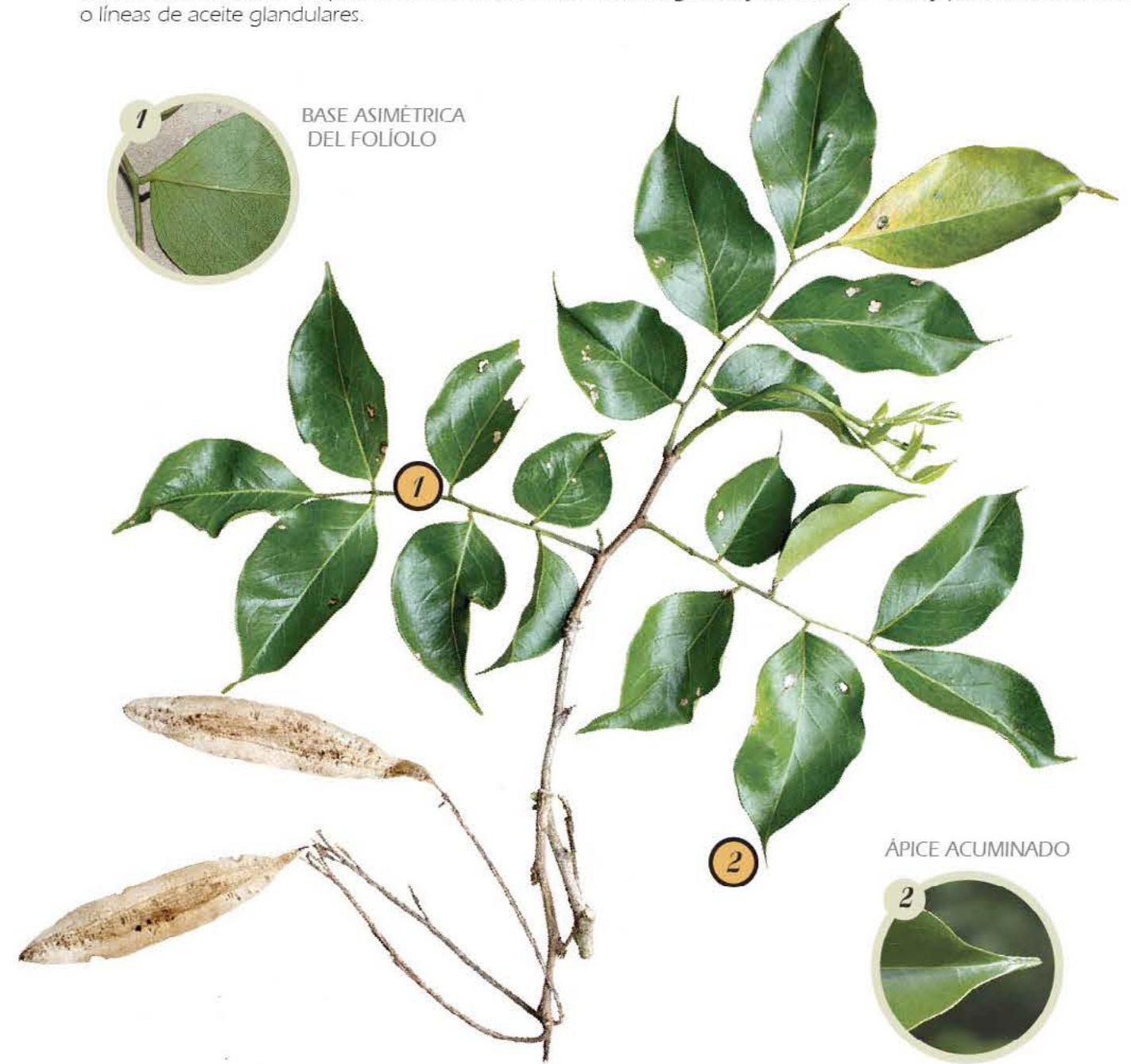
Las semillas miden de 10 - 15 mm de largo por 5 - 8 mm de ancho. Son de forma arriñonada e irregular, y se hallan envueltas por una sustancia viscosa dentro del fruto. Hay aproximadamente 650 semillas por kg de fruto.



Semillas fértiles

## Muestra vegetal

Las hojas son imparipinnadas, alternas, de 8 - 20 cm de largo incluyendo el pecíolo y con 5 a 10 pares de folíolos alternos en el raquis, lanceolados o elípticos, agudos o acuminados, de 3 - 11 cm de largo y 1.8 - 4 cm de ancho; la lámina tiene el ápice acuminado, base redondeada, glabras y numerosas líneas y puntos translúcidos o líneas de aceite glandulares.



1 BASE ASIMÉTRICA DEL FOLÍOLO

2 ÁPICE ACUMINADO

### Base y fuste

El fuste es cilíndrico, columnar y presenta una corteza gris manchada con zonas amarillas rugosas. La corteza interna es fragante y de color amarillo.

