

Inchi

Caryodendron orinocense
EUPHORBIACEAE

Distribución y ecología

El inchi es una especie originaria de la Amazonia occidental y se encuentra ampliamente distribuida en la cuenca amazónica en Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. En Colombia en forma silvestre se encuentra en las estribaciones de la cordillera oriental, Amazonia norte y en el piedemonte de los llanos orientales.



Crece preferiblemente en terrenos no inundables, con buen drenaje y muy fértiles, prosperan en suelos aluviales localizados en las márgenes de los grandes ríos. Soporta sequías ligeras y cortos períodos de saturación hídrica, pero no tolera períodos prolongados secos, ni anegamiento permanente.

Su hábitat se caracteriza por tener una temperatura promedio de 26°C, una precipitación pluvial promedio de 3.000 mm, altitud menor de 1000 y humedad relativa de 85%. El inchi se desarrolla mejor en las depresiones y llanuras bajas.

Fenología

La fructificación comienza a los 6 - 8 años a partir de la plantación, pueden tardarse en algunos casos hasta 12 años y se concentra en los meses de diciembre a febrero. La producción al inicio es baja, comenzando con algunos frutos el primer año, llegando hasta 50 - 90 kg de cápsulas por árbol al décimo año. Se incrementa la producción con el desarrollo de la copa.



28



Nombres comunes

COLOMBIA: Almendro, cacay, cahay, tacay, iracana, maní, castaño,



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

Árbol heliófilo, de copa plana en estado silvestre y copa compacta redondeada cónica cuando es cultivado; es un árbol de 30 a 40 m. de altura, y alcanza los 80 cm de diámetro. El fuste es recto, cilíndrico y de base acanalada. En cultivo presenta alturas entre 12 a 25 m y 20 a 40 cm de DAP.



Hojas e inflorescencia



Copa

Uso principal

El inchi se aprovecha de diversas formas, es una especie que produce alimentos, aceite y madera. Las nueces de los frutos maduros son comestibles y tienen un sabor agradable parecido al maní. Se consumen crudas, tostadas, fritas y hervidas con sal. Molidas se utilizan en la preparación de bebidas y dulces.

La extracción de su aceite tiene gran potencial en la industria alimenticia por ser rico en ácidos grasos poli-insaturados. La madera aserrada tiene uso en ebanistería, también se utiliza como leña y en la producción de carbón.

Corteza interna →



Nuez de inchi

Otros usos

El contenido de aceite es de 41-59% de la almendra, el cual presenta 75% de ácidos grasos poli-insaturados (que evitan la acumulación de colesterol en venas y arterias). La nuez (semilla) es rica en fósforo, calcio y hierro, además contiene 691 calorías, cifra superior a la de la nuez del Brasil (624), las avellanas (640) y el maní (460). El contenido de proteína de la semilla es de 19% y el de la torta residual es del 46% (ya extraído el aceite).



Inflorescencia e infrutescencia

Es un árbol dioico, a los cinco años ocurre la primera floración y es allí cuando se puede detectar el sexo de la planta, la inflorescencia es una espiga terminal compuesta por 5 a 8 espigas agrupadas en fascículos con brácteas basales, sobre las espigas solo se presentan flores de un solo sexo.



Arriba, Inflorescencia

Infrutescencia

Flor

Las flores femeninas son sésiles, sin corola, con el cáliz de cinco a seis sépalos. Las flores masculinas se observan en los racimos terminales, sin pétalos con 4 a 7 estambres y tres sépalos en cáliz.



Fruto

El fruto es una cápsula oval, de 3.4 a 6.5 cm. de longitud y 2.7 a 4.5 cm de diámetro, dehiscente y con exocarpo verde. Se observan 3 carpelos leñosos con un pequeño apéndice apical y una semilla en su interior. Cada fruto contiene entonces 3 semillas.

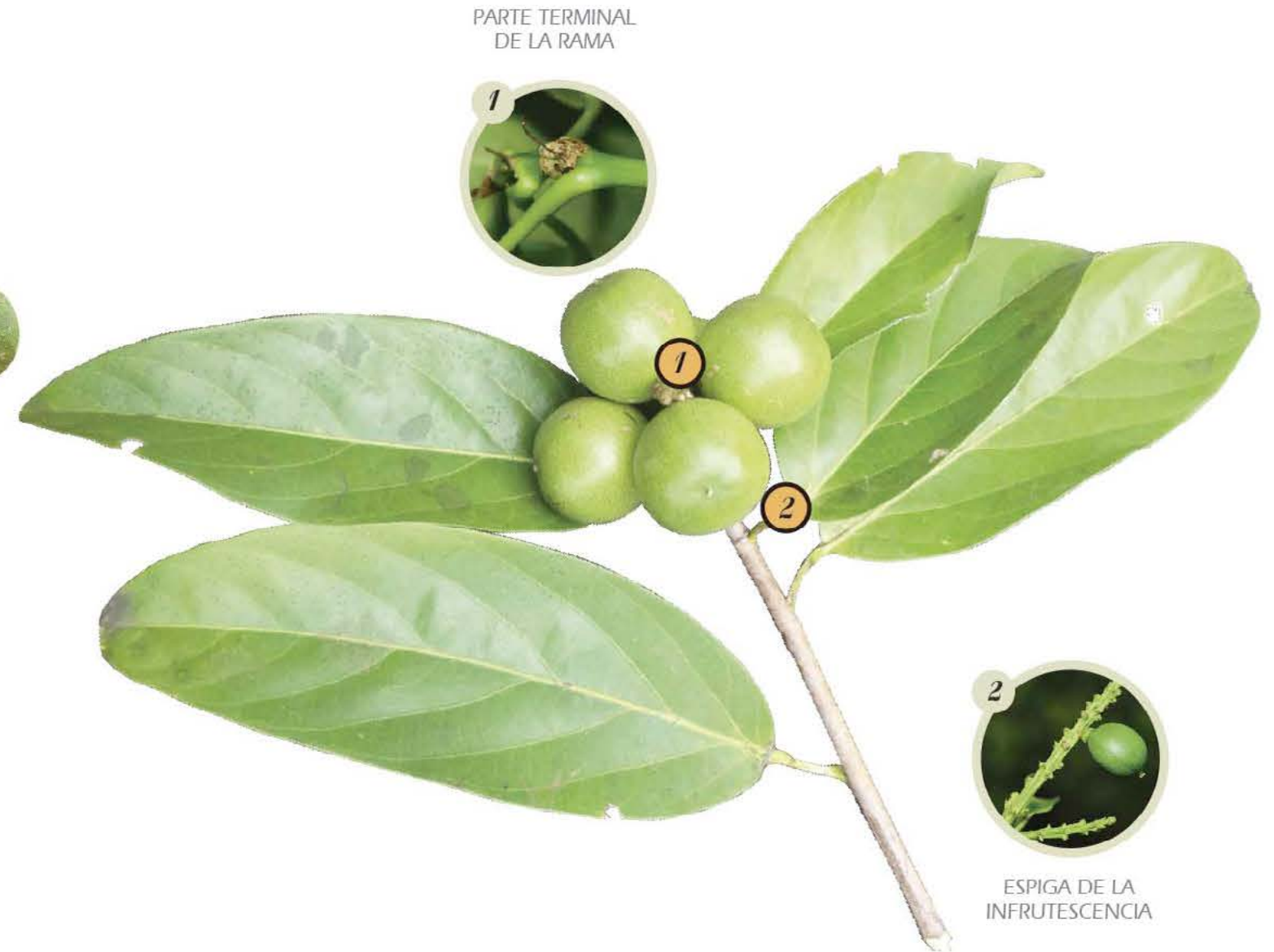


Semilla

Semilla de forma ovoide, de 2 - 3 cm de largo y 0.9 - 1.7 cm de ancho, la testa es dura, la almendra blanca la cual es rica en aceite, con un lado convexo y dos planos.

Muestra vegetal

La lámina coriácea, de forma elíptica u ovalada de 12 - 25 cm de largo y de 4 - 10 cm de ancho, de márgenes enteros, ápice obtuso o acuminado, la base es cuneada, el haz es de color verde oscuro con presencia de dos glandulas circulares, el envés es verde claro.



PARTE TERMINAL DE LA RAMA

ESPIGA DE LA INFRUTESCENCIA

Base y fuste

Tronco ligeramente estriado o cilíndrico, en ocasiones con bambas o estribos, corteza de color verde, verde rojizo o marrón, que se desprende frecuentemente.

