



Distribución

Origen: América tropical. Se distribuye en México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador y las Antillas Mayores.

Distribución nacional: algunos estados como, Chiapas, Coahuila, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Tamaulipas, Veracruz.

Altitud: 100 a 1900 m s. n. m.

Ecosistemas: bosque tropical perennifolio, bosque tropical caducifolio y bosque mesófilo de montaña.



Semillas

Tipo: recalcitrante (no se puede almacenar por tiempo prolongado).

Miden de 2.5 cm a 3 cm de largo, rodeadas por una pulpa blanca carnosa y comestible.

Polinización: insectos (abejas).



Beneficios para cultivo de café

- Árbol perenne (pierde sus hojas de manera gradual) y caducifolio (pierde sus hojas en estación lluviosa o seca).
- Todas las especies de Inga se asocian con rizobacterias (bacterias asociadas a la raíz) que fijan nitrógeno en el suelo.
- Árbol de rápido crecimiento, produce sombra en tres años.
- Las flores son melíferas y producen miel de buena calidad.



Capacidad de captura de CO₂

Reserva de C a 10 años:
17.78 kg/árbol



¿Sabías que un auto recorre 328 km de la CDMX a Coatepec y produce 59.22 kg de CO₂?

Esto se puede compensar con la captura de C de **34 árboles adultos de chalahuite.**

Usos en la región



Sombra para el cafetal



Control de la erosión



Fijador de nitrógeno



Leña

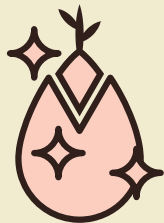
siembra



cuida



protege



CAPTURA
DE CARBONO
EN CAFETALES
BAJO SOMBRA



© Misael Santana Puentes

Chalahuite / Vainillo

Nombre científico: *Inga vera* Willd.

Familia: Fabaceae

Características principales



Mide entre 5 y 12 m de altura y alcanza un diámetro de 30 cm. Tronco recto, torcido o inclinado, la corteza es pardo-rojizo.



Sus hojas miden hasta 22 cm de largo, forman una copa aplanada, amplia y muy extendida con follaje ralo.



© chrisnowa