

Inga edulis

Guaba

FAMILIA DE ÁRBOL

FABACEAE

TAMAÑO PROMEDIO DE LA HOJA (CM)

11cm × 5.5cm
Largo Ancho

RANGO DE ELEVACIÓN (M)

0-2140M

ALTURA DEL ÁRBOL

MEDIANO (20-35 M)



DISTRIBUCIÓN



NATIVA DE PERU

NATIVA DE

Región: Americas

América Latina: Argentina, Bolivia, Brazil, Colombia, Ecuador, Guyana, Peru, Suriname, Venezuela

EXÓTICA EN

América Latina: Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama

SISTEMA AGROFORESTAL CAFETALERO

TIPO DE CAFÉ



ARÁBICA

IMPACTO DEL CAFÉ



BENEFICIOSA PARA EL CAFE

EL CULTIVO



PLANTADO



NATURAL

PREVALENCIA

Desconocido

MANEJO DEL ÁRBOL

Se propaga fácilmente por las semillas, que germinan fácilmente dentro de la vaina. Las semillas no se pueden almacenar y deben plantarse inmediatamente después de abrir la vaina. La germinación comienza desde el tercer día y alcanza una tasa del 90%. Los agricultores generalmente seleccionan las mejores vainas y usan siembra directa, haciendo un pequeño agujero con un palo y plantando de 2 a 4 semillas en el interior. Las semillas negras se convierten en árboles "femeninos" con abundante producción anual de frutos, mientras que las semillas amarillas se convierten en árboles "masculinos" que no producen mucha fruta. Trasplante la plántula cuando alcance una altura de 40-60 cm. Como árboles de sombra para café y cacao, la distancia de siembra debe ser de 10 a 15 m entre los árboles. Tiene un crecimiento rápido y es tolerante al suelo ácido.

BENEFICIOS Y USOS DEL ÁRBOL

USOS DE PRODUCTORES

**Comida, Forraje para ganado, Leña, Madera, Medicinal**

Cultivados por sus frutos, y las ventas de fruta o madera pueden ser una buena fuente de ingresos para los agricultores. La pulpa blanca que rodea las semillas cuando los frutos están maduros es comestible. El arilo algodonoso se consume fresco por su sabor dulce, y también se utiliza para preparar bebidas alcohólicas. Las frutas de baja calidad son consumidas por el ganado, los cerdos, las aves de corral o los peces. Las hojas y semillas tienen un alto contenido de proteínas por lo que también se utilizan como forraje para algunos animales. Se utiliza para tratar el reumatismo. Las semillas se utilizan como purgante natural para los seres humanos y el ganado.

SERVICIOS AGRÍCOLAS

**Sombra de café, Mejora del suelo, Control de erosión, Reforestación, Fijación de nitrógeno, Control de maleza**

Sombra de café: la especie es utilizada como árbol de sombra en plantaciones de café o cacao

Control de erosión: ayuda a controlar la erosión en los sistemas agroforestales
Reforestación: tiene un gran potencial para restaurar suelos degradados como parte de un sistema agroforestal

BENEFICIOS PARA BIODIVERSIDAD

Desconocido

Las flores son visitadas por abejas, mariposas y otros insectos. Sus frutos son alimento para especies silvestres.

Última actualización: August 15, 2023

Solis R, Vallejos-Torres G, Arévalo L, Marín-Díaz J, Ñique-Alvarez M, Engedal T, Bruun TB (2020). Carbon stocks and the use of shade trees in different coffee growing systems in the Peruvian Amazon. The Journal of Agricultural Science 1-11. <https://doi.org/10.1017/S002185962000074X>;

Plants of the World Online POWO (2022). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet <http://www.plantsoftheworldonline.org/>;

Smithsonian Tropical Research Institute: Inga Edulis (Mart.). Accessed 5 Oct 2022. Published on the Internet: <https://panamabiota.org/stri/taxa/index.php?taxon=inga+edulis&formsubmit=Search+Terms>;

Encyclopedia of Life. Accessed 13 Oct 2022. Available from <http://eol.org>;

Inga edulis Mart. in GBIF Secretariat (2021). GBIF Backbone Taxonomy. Accessed on 2022-10-13. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omej>;

Lojka, B., Dumas, L., Preininger, D., Polesny, Z., & Banout, J. (2010). The use and integration of Inga edulis in agroforestry systems in the Amazon-review article. Agricultura Tropica et Subtropica, 43(4), 352-359.