

FICHA TÉCNICA – HUABO O PACAY – *Inga edulis* Mart.



El huabo o pacay es un árbol leguminoso frutal de rápido crecimiento, nativo de regiones tropicales de América del Sur. Es apreciado por sus vainas largas, cuya pulpa blanca, suave y dulce recubre las semillas, y por su capacidad para proporcionar sombra y mejorar la fertilidad del suelo mediante la fijación biológica de nitrógeno. [web:325]

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0041AP-HUABO-O-PACAY
Nombre común	Huabo, pacay, guaba, guamo, guaba bejuco, inga
Nombre científico	<i>Inga edulis</i> Mart.
Reino	Plantae
División	Magnoliophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Fabales
Familia	Fabaceae
Subfamilia registrada	Mimosoideae
Clado moderno	Mimosoide
Género	<i>Inga</i>

Campo	Detalle
Especie	Inga edulis
Tipo	Árbol frutal, leguminoso, multipropósito y de rápido crecimiento
Porte	Árbol mediano a grande, con copa amplia, extendida y moderadamente densa
Tronco	Recto o ramificado desde poca altura; corteza gris clara, generalmente lisa, con lenticelas alargadas
Ramas	Jóvenes, angulares y cubiertas por una fina pubescencia
Hojas	Compuestas, paripinnadas, de hasta aproximadamente 24 cm, con 4 a 6 pares de folíolos opuestos; los folíolos terminales son más grandes
Flores	Pequeñas, agrupadas en espigas axilares densas; presentan numerosos estambres blancos largos y vistosos
Fruto	Vaina cilíndrica, acanalada, recta o retorcida en espiral, que puede alcanzar aproximadamente 1 m de longitud
Pulpa	Blanca, algodonosa, dulce y comestible; rodea las semillas dentro de la vaina
Semillas	Grandes, blandas y de color oscuro a pardo; se encuentran insertas en la pulpa
Altura	Generalmente entre 15 y 30 m; los árboles adultos pueden alcanzar cerca de 30 m y alrededor de 60 cm de diámetro [web:325]

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Tropical húmedo, subhúmedo y cálido

Factor	Requerimiento
Luz	Pleno sol o luz abundante; es una especie heliófila que aprovecha claros y áreas abiertas
Temperatura	Prefiere temperaturas cálidas; es sensible a heladas
Suelo	Tolera suelos pobres, ácidos y de baja fertilidad; también puede crecer en suelos aluviales y temporalmente inundables
Humedad	Se desarrolla mejor con humedad suficiente, aunque presenta notable tolerancia a periodos secos
Precipitación	Puede crecer con precipitaciones cercanas o superiores a 1.200 mm anuales, según la distribución de las lluvias [web:325]
Altitud	Desde el nivel del mar hasta aproximadamente 1.600 m s. n. m. [web:325]
Distribución natural	Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú, Costa Rica y Panamá [web:325]
Adaptación	Adecuado para huertos, chacras, sistemas agroforestales, riberas, potreros y áreas de recuperación de suelos

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Alimenticio	La pulpa blanca y dulce de las vainas se consume fresca
Comercial	Las vainas se venden en mercados locales y regionales donde se cultiva la especie [web:325]

Uso	Aplicación
Agroforestal	Se utiliza como árbol de sombra para café, cacao, cultivos perennes y huertos familiares
Mejoramiento del suelo	Como leguminosa, contribuye a la incorporación de nitrógeno y materia orgánica al sistema
Forraje	Las hojas y ramas tiernas pueden aprovecharse como forraje, según el sistema de manejo
Leña	La madera y las ramas pueden utilizarse como combustible doméstico
Madera	Puede emplearse localmente para construcciones ligeras, postes y usos rurales
Bebidas tradicionales	En algunas regiones se aprovechan los frutos y semillas en bebidas o preparaciones locales
Medicinal tradicional	Diversas partes aparecen en prácticas tradicionales; no se recomienda el consumo de preparados concentrados sin asesoría profesional

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Fijación de nitrógeno	Sus raíces asociadas con bacterias fijadoras pueden enriquecer el suelo y mejorar la disponibilidad de nitrógeno
Fertilidad del suelo	La caída de hojas y ramas aporta materia orgánica y nutrientes al sistema

Servicio	Descripción
Sombra	Su copa amplia protege cultivos, animales, viviendas rurales y personas frente a la radiación solar
Control de erosión	Las raíces ayudan a estabilizar suelos y riberas, especialmente en sistemas con cobertura vegetal
Captura de carbono	Su rápido crecimiento favorece el almacenamiento de carbono en tronco, ramas, raíces y follaje
Hábitat para fauna	Sus flores atraen insectos y sus frutos pueden ser consumidos por aves, monos y otros animales, que ayudan a dispersar las semillas [web:325]
Restauración de suelos	Puede establecerse en suelos pobres y contribuir a la recuperación de áreas degradadas
Diversidad productiva	Combina producción de alimento, sombra, biomasa y mejoramiento del suelo en sistemas agroforestales

MANEJO AGRONÓMICO

Aspecto	Recomendación
Propagación	Se reproduce principalmente por semillas frescas; deben sembrarse pronto porque pierden viabilidad con rapidez
Vivero	Utilizar sustrato suelto y drenado, mantener humedad constante y proteger las plántulas de competencia y desecación
Plantación	Establecer al inicio de la temporada lluviosa, en sitios con buena luz y suficiente espacio para la copa

Aspecto	Recomendación
Distanciamiento	Ajustar según el objetivo: mayor separación para producción de frutos y menor distancia en sistemas de sombra o restauración
Riego	Regar durante el establecimiento y en sequías prolongadas; los árboles adultos presentan buena tolerancia a periodos secos
Fertilización	Generalmente requiere poca fertilización nitrogenada; se recomienda aportar materia orgánica y corregir deficiencias según análisis de suelo
Poda	Realizar podas de formación y manejo de sombra; retirar ramas secas, dañadas o excesivamente extendidas
Manejo de sombra	En café, cacao y otros cultivos, regular la copa para evitar exceso de sombra y competencia por agua
Cosecha	Recolectar las vainas cuando estén desarrolladas, firmes y con pulpa dulce; consumirlas pronto o conservarlas adecuadamente
Sanidad	Vigilar hormigas, perforadores, defoliadores, hongos y pudriciones; mantener ventilación y retirar material enfermo
Precaución	Evitar establecerlo cerca de cables, construcciones o cultivos que requieran pleno sol, debido al rápido crecimiento y gran tamaño de la copa

NOTAS TAXONÓMICAS

Inga edulis Mart. pertenece a Fabaceae y tradicionalmente se ubica en la subfamilia Mimosoideae; en clasificaciones filogenéticas modernas, los mimosoides se tratan como un clado

dentro de Fabaceae. El epíteto específico *edulis* significa “comestible”, en referencia a la pulpa dulce que rodea las semillas. [web:325]

El huabo o pacay es especialmente importante en la agricultura amazónica y tropical porque combina un fruto comestible con sombra, producción de biomasa y aporte de nitrógeno al suelo. En sistemas agroforestales se utiliza con frecuencia junto con café, cacao y otros cultivos perennes. [web:325]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. World Agroforestry. *Inga edulis* – Agroforestry Species Profile.
2. World Agroforestry. *Inga edulis* Mart., Fabaceae-Mimosoideae.
3. GBIF. *Inga edulis* Mart.
4. Kew Science, Plants of the World Online. *Inga edulis*.
5. Fuentes agroforestales sobre pacay, guaba, guamo y sistemas de sombra tropical.