

FICHA TÉCNICA – MANGO –

Mangifera indica L.



El mango es un árbol frutal perenne de la familia Anacardiaceae, originario del sur de Asia y cultivado actualmente en regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo. Produce frutos carnosos, aromáticos y de gran importancia alimentaria, comercial y cultural.

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0071AP-MANGO
Nombre común	Mango, mangó, manga
Nombre científico	Mangifera indica L.
Reino	Plantae
División	Tracheophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Sapindales
Familia	Anacardiaceae
Género	Mangifera
Especie	Mangifera indica
Tipo	Árbol frutal perenne y siempreverde
Porte	Árbol grande, de copa amplia, densa y redondeada

Campo	Detalle
Tronco	Robusto, con corteza grisácea o pardo oscura, fisurada con la edad
Ramas	Extendidas, gruesas y muy ramificadas
Hojas	Simples, alternas, lanceoladas, coriáceas y brillantes; las hojas jóvenes pueden ser rojizas o cobrizas
Flores	Pequeñas, blancas, amarillentas o rosadas, agrupadas en grandes panículas terminales
Fruto	Drupa carnosa, de forma, tamaño y color variables según la variedad
Cáscara	Verde, amarilla, anaranjada o rojiza al madurar
Pulpa	Amarilla o anaranjada, jugosa, aromática y de sabor dulce o ligeramente ácido
Semilla	Grande, aplanada y fibrosa o parcialmente fibrosa
Altura	Generalmente entre 10 y 30 m; los árboles cultivados suelen mantenerse más bajos mediante poda

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Tropical y subtropical cálido
Luz	Pleno sol
Suelo	Profundo, fértil, suelto y bien drenado
Humedad	Moderada; necesita agua durante el establecimiento y desarrollo del fruto
Sequía	Los árboles adultos toleran periodos secos, aunque el estrés hídrico reduce la producción

Factor	Requerimiento
Temperatura	Cálida; las heladas dañan flores, brotes y frutos
Distribución natural	Sur de Asia, especialmente India, Bangladesh, Myanmar y zonas vecinas
Distribución cultivada	Regiones tropicales y subtropicales de América, África, Asia y Oceanía
Altitud	Desde tierras bajas hasta zonas montañosas cálidas, según la variedad
Viento	Los vientos fuertes pueden quebrar ramas y provocar caída de frutos
Drenaje	Esencial; el exceso de agua favorece enfermedades radiculares

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Fruto fresco	Se consume maduro, solo o combinado con otras frutas
Jugos y bebidas	Se utiliza en batidos, néctares, refrescos y bebidas fermentadas
Cocina	Se incorpora en ensaladas, salsas, chutneys, guisos y platos tradicionales
Conservas	Se prepara en mermeladas, jaleas, dulces, pulpas congeladas y deshidratados
Fruto verde	Puede consumirse en encurtidos, salsas, ensaladas y preparaciones ácidas
Industria alimentaria	Se utiliza para producir pulpa, concentrados, néctares y productos deshidratados
Madera	Puede emplearse en muebles, cajas, carpintería y construcciones ligeras

Uso	Aplicación
Sombra	Su copa proporciona sombra en fincas, patios y caminos
Medicina tradicional	Hojas, corteza, flores y semillas aparecen en prácticas tradicionales, pero no deben emplearse sin orientación profesional
Apicultura	Sus flores pueden ofrecer recursos a abejas y otros insectos
Agroforestería	Puede integrarse en huertos mixtos y sistemas de producción tropical

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Producción alimentaria	Aporta un fruto de alto valor nutricional, comercial y cultural
Captura de carbono	Almacena carbono en tronco, ramas, raíces y follaje
Regulación microclimática	Su copa densa proporciona sombra y reduce la temperatura del suelo
Hábitat para fauna	Sus ramas y follaje ofrecen refugio y lugares de descanso para aves e insectos
Recursos florales	Sus panículas aportan polen y néctar a diversos polinizadores
Conservación del suelo	Sus raíces ayudan a estabilizar el terreno
Biodiversidad agrícola	Puede formar parte de huertos familiares y sistemas agroforestales
Conectividad ecológica	Sus frutos y flores suministran recursos en paisajes rurales fragmentados

Servicio	Descripción
Protección contra el viento	Las plantaciones pueden funcionar como barreras, siempre que se diseñen adecuadamente

MANEJO FRUTÍCOLA

Aspecto	Recomendación
Propagación	Se reproduce por semillas, injertos y otros métodos vegetativos
Injerto	Es recomendable para conservar variedades seleccionadas y acelerar la producción
Plantación	Establecer al inicio de la temporada lluviosa o con riego disponible
Riego	Mantener humedad regular durante el establecimiento, floración y formación del fruto
Fertilización	Aplicar materia orgánica y fertilización equilibrada de acuerdo con el análisis del suelo
Poda	Formar la copa, retirar ramas secas y mejorar ventilación y acceso para la cosecha
Floración	Evitar riegos excesivos y fertilizaciones nitrogenadas durante la inducción floral
Cosecha	Recolectar según la variedad, cuando el fruto alcance madurez fisiológica o madurez de consumo
Sanidad	Vigilar antracnosis, oídio, enfermedades bacterianas, mosca de la fruta, cochinillas y trips
Postcosecha	Manipular cuidadosamente, clasificar y mantener ventilación para evitar golpes y pudriciones

Aspecto	Recomendación
Distanciamiento	Dejar espacio suficiente para la copa, las raíces y el ingreso de maquinaria
Protección	Resguardar plantas jóvenes de vientos fuertes, animales y temperaturas bajas

PRECAUCIONES

La savia, la cáscara y otras partes del mango pueden causar dermatitis en personas sensibles, especialmente por compuestos relacionados con el urushiol presentes en varias especies de Anacardiaceae. Se recomienda utilizar guantes al podar o manipular ramas y evitar el contacto de la savia con ojos y piel.

Los frutos deben lavarse antes del consumo y no deben recolectarse de árboles tratados recientemente con plaguicidas. Las hojas, semillas y cortezas no deben ingerirse como remedios caseros sin asesoría profesional.

NOTAS TAXONÓMICAS

Mangifera indica L. pertenece a Anacardiaceae, familia que también incluye marañón, pistacho, ciruelo de Natal y otras especies productoras de resinas o frutos. La especie presenta numerosas variedades y cultivares, con diferencias en tamaño, color, aroma, fibra, acidez y época de maduración.

Los mangos pueden clasificarse de manera general en variedades con pulpa fibrosa y variedades de pulpa más firme y poco fibrosa. La calidad del fruto depende del cultivar, el clima, el manejo del agua, la nutrición y la etapa de cosecha.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Literatura botánica sobre *Mangifera indica* y

Anacardiaceae.

2. Manuales de cultivo, injerto y manejo de huertos de mango.
3. Fuentes sobre procesamiento, conservación y comercialización del fruto.
4. Estudios de sanidad vegetal y manejo integrado de plagas del mango.
5. Bibliografía sobre sistemas agroforestales tropicales.