

FICHA TÉCNICA – MANGO –

Mangifera indica L.



El mango es un árbol frutal perenne de gran importancia alimenticia, comercial, ornamental y agroforestal en regiones tropicales y subtropicales. Se caracteriza por su copa amplia, follaje verde oscuro y frutos carnosos de sabor dulce, cuya forma, tamaño, color y aroma varían según la variedad. Es una especie ampliamente cultivada en huertos familiares, parcelas agrícolas, jardines y sistemas agroforestales, donde además proporciona sombra y contribuye a la diversidad productiva.

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0029AP-MANGO
Nombre común	Mango
Nombre científico	Mangifera indica L.
Reino	Plantae
División	Magnoliophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Sapindales
Familia	Anacardiaceae
Género	Mangifera
Especie	Mangifera indica

Campo	Detalle
Tipo	Árbol frutal perenne, tropical y de uso múltiple
Porte	Árbol mediano a grande, de copa amplia, densa, redondeada o con forma de sombrilla
Tronco	Grueso, recto o ligeramente irregular, con corteza pardo-grisácea que se vuelve más rugosa y fisurada con la edad
Hojas	Simples, alternas, coriáceas, largas y lanceoladas; los brotes jóvenes pueden ser rojizos, cobrizos o púrpuras, mientras que las hojas adultas son verde oscuro y brillantes
Flores	Pequeñas, blanquecinas, amarillentas, rosadas o rojizas, reunidas en panículas terminales grandes y ramificadas
Fruto	Drupa carnosa, ovalada, redondeada u oblonga; la cáscara puede ser verde, amarilla, anaranjada, rojiza o púrpura según la variedad; posee pulpa amarilla a anaranjada y una semilla grande, plana y leñosa
Altura	Generalmente entre 10 y 20 m; en condiciones favorables puede superar los 25 m, mientras que los árboles injertados y podados suelen mantenerse a menor altura
Diámetro de copa	Puede alcanzar entre 10 y 15 m o más, por lo que necesita suficiente espacio para desarrollarse

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Tropical y subtropical cálido; se adapta a zonas con estación seca definida, favorable para la inducción floral

Factor	Requerimiento
Temperatura	Prefiere temperaturas cálidas; es sensible a heladas y los brotes, flores y frutos jóvenes pueden dañarse con frío intenso
Luz	Requiere pleno sol para lograr un buen crecimiento, floración y producción de frutos
Suelo	Se adapta a suelos francos, arenosos, arcillosos o calizos, siempre que sean profundos y tengan buen drenaje
Humedad	Requiere humedad suficiente durante el crecimiento y desarrollo del fruto; no tolera encharcamientos prolongados
Precipitación	Puede cultivarse en zonas húmedas con manejo adecuado, pero una época relativamente seca favorece la floración y reduce problemas sanitarios
Distribución	Originario de la región Indo-Birmana y del sur de Asia; se cultiva ampliamente en las zonas tropicales y subtropicales del mundo
Adaptación	Se establece en huertos familiares, jardines, fincas, sistemas silvopastoriles y sistemas agroforestales de climas cálidos

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Alimenticio	La pulpa se consume fresca y se utiliza en jugos, néctares, batidos, helados, mermeladas, dulces, postres, salsas y conservas
Comercial	Los frutos se venden en mercados locales, nacionales e internacionales; también se procesan en pulpas, jugos, deshidratados y otros derivados

Uso	Aplicación
Ornamental	Su copa amplia, follaje persistente y floración lo hacen adecuado para jardines amplios, parques y áreas rurales
Sombra	Proporciona sombra abundante en patios, viviendas rurales, huertos y sistemas agrícolas diversificados
Agroforestal	Puede combinarse con cultivos, pasturas u otras especies arbóreas, siempre que se maneje la densidad y la sombra
Madera	La madera puede utilizarse localmente en trabajos de carpintería ligera, embalajes y usos rurales, aunque su principal valor es frutal
Medicinal tradicional	Hojas, corteza, flores y frutos se utilizan en algunas prácticas tradicionales; estos usos no sustituyen la orientación de profesionales de salud

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Producción de alimentos	Proporciona frutos ricos en energía, fibra y nutrientes, contribuyendo a la seguridad alimentaria de hogares y comunidades
Atracción de polinizadores	Las panículas florales ofrecen recursos a abejas, moscas, avispas y otros insectos que intervienen en la polinización
Sombra y regulación microclimática	La copa densa reduce la radiación solar directa, disminuye la temperatura bajo el árbol y ayuda a conservar humedad en el suelo

Servicio	Descripción
Conservación del suelo	Las raíces contribuyen a estabilizar el terreno y la hojarasca aporta materia orgánica que mejora la cobertura y estructura del suelo
Captura de carbono	Como árbol perenne de gran tamaño, almacena carbono en su biomasa, tronco, ramas y raíces
Hábitat para fauna	La copa ofrece refugio a aves e insectos, mientras que flores y frutos pueden ser aprovechados por distintos organismos
Diversidad productiva	Fortalece los sistemas agroforestales y huertos mixtos al combinar producción frutal, sombra y beneficios ambientales

MANEJO AGRONÓMICO

Aspecto	Recomendación
Propagación	Se recomienda sembrar plantas injertadas de viveros confiables, ya que conservan las características de la variedad y entran en producción más rápido que los árboles originados por semilla
Plantación	Establecer en sitios soleados, con suelo profundo y bien drenado; dejar suficiente distancia entre árboles para el desarrollo de la copa
Distanciamiento	El espaciamiento depende de la variedad y el sistema de manejo; en huertos tradicionales se requieren distancias amplias por el gran tamaño de la copa

Aspecto	Recomendación
Riego	Aplicar riego suplementario durante sequías, principalmente en árboles jóvenes y durante floración o llenado de frutos; evitar el encharcamiento
Fertilización	Incorporar materia orgánica y realizar fertilización según análisis de suelo, edad del árbol y nivel de producción
Poda	Realizar poda de formación en etapas jóvenes y poda de limpieza para retirar ramas secas, enfermas, cruzadas o demasiado densas
Cosecha	Recolectar frutos cuando alcancen madurez fisiológica, considerando el cambio de color, llenado del fruto y desarrollo característico de la variedad
Sanidad	Vigilar presencia de mosca de la fruta, escamas, cochinillas, antracnosis, oídio y otros problemas; aplicar manejo integrado, higiene del huerto y uso de material sano
Precaución	Evitar plantar demasiado cerca de viviendas, tuberías o cultivos que requieran pleno sol, debido al gran desarrollo de raíces y copa del árbol

NOTAS TAXONÓMICAS

Mangifera indica L. pertenece a la familia Anacardiaceae y es la especie de mango más cultivada a nivel mundial. Su nombre científico fue descrito por Carlos Linneo, representado por la abreviatura "L.". Existen numerosas variedades y cultivares, como 'Kent', 'Keitt', 'Haden', 'Tommy Atkins', 'Ataulfo', 'Manila' y otras, que se diferencian en tamaño, color, sabor, contenido de fibra, época de cosecha y tolerancia a enfermedades.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. World Agroforestry. *Mangifera indica* – Agroforestry Species Profile.
2. University of Florida IFAS Extension. *Mangifera indica*: Mango.
3. University of Florida IFAS Extension. Mango Growing in the Florida Home Landscape.
4. Kew Science POWO. *Mangifera indica* L.
5. Agroforestry Species Switchboard. *Mangifera indica* L.
6. The Plant List. *Mangifera indica* L.
7. Taylor & Francis. “*Mangifera indica* (L.) Tree as Agroforestry Component.”