

FICHA TÉCNICA – ALGODONERO DE PLAYA – *Hibiscus tiliaceus* L.



El algodónero de playa es un árbol tropical de la familia Malvaceae, adaptado a costas, dunas, manglares y riberas. Se distingue por sus hojas grandes y acorazonadas, sus flores amarillas que suelen tornarse rojizas antes de caer y su tolerancia a la salinidad, los suelos arenosos y el viento costero. [web:470][web:472][web:474]

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0060AP-ALGODONERO-DE-PLAYA
Nombre común	Algodonero de playa, majagua, hibisco costero, majagua de playa, árbol algodón de costa
Nombre científico	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.
Sinónimos frecuentes	<i>Talipariti tiliaceum</i> , <i>Paritium tiliaceum</i>
Reino	Plantae
División	Tracheophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Malvales
Familia	Malvaceae
Género	<i>Hibiscus</i>
Especie	<i>Hibiscus tiliaceus</i>

Campo	Detalle
Tipo	Árbol o arbusto perenne, tropical y costero
Porte	Árbol pequeño a mediano, de copa amplia y ramas extendidas o inclinadas
Tronco	Corteza grisácea, relativamente lisa en ejemplares jóvenes y más rugosa con la edad
Ramas	Extendidas, flexibles y a veces tendidas cerca del suelo
Hojas	Simples, alternas, grandes, redondeadas o acorazonadas, con ápice puntiagudo; verdes y algo pubescentes por el envés
Flores	Grandes, amarillas o amarillo crema, con centro oscuro; pueden tornarse anaranjadas, rojizas o púrpuras antes de caer
Floración	Las flores suelen abrir durante el día y durar aproximadamente una jornada
Fruto	Cápsula casi esférica, con sépalos persistentes
Semillas	Pequeñas, negras o pardas
Altura	Generalmente entre 6 y 10 m; puede alcanzar aproximadamente 15–20 m en condiciones favorables [web:471][web:474]

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Tropical y subtropical cálido
Luz	Pleno sol o semisombra luminosa
Suelo	Arenoso, franco, aluvial o arcilloso, con drenaje moderado
Humedad	Moderada a alta; tolera periodos de inundación breve o humedad costera

Factor	Requerimiento
Salinidad	Buena tolerancia a salinidad, aerosoles marinos y suelos costeros salobres [web:471][web:472]
Temperatura	Prefiere condiciones cálidas; es sensible a heladas
Distribución	Costas tropicales del Pacífico y del Índico; actualmente se cultiva y naturaliza ampliamente en regiones tropicales y subtropicales [web:474]
Hábitat	Playas, dunas, manglares, estuarios, riberas, zonas bajas y bordes de cursos de agua
Viento	Buena tolerancia al viento costero, aunque las ramas pueden quebrarse durante tormentas fuertes
Adaptación	Adecuado para estabilización de dunas, recuperación de zonas costeras y arborización tropical

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Ornamental	Se planta en parques, jardines, avenidas, hoteles y zonas costeras por su follaje y flores vistosas
Sombra	Su copa extendida proporciona sombra en playas, patios, caminos y espacios públicos
Control de erosión	Se utiliza en dunas, riberas y zonas costeras para ayudar a fijar el suelo
Restauración costera	Puede emplearse en recuperación de áreas salinas, arenosas o degradadas
Fibra	Las fibras de la corteza se han utilizado para elaborar cuerdas, redes, cordeles y materiales trenzados

Uso	Aplicación
Madera	La madera se aprovecha localmente en construcciones ligeras, herramientas, postes y artesanías
Forraje	Las hojas pueden servir como recurso ocasional para fauna o ganado, según el contexto local
Medicina tradicional	Algunas comunidades emplean hojas, corteza o flores en preparados tradicionales; no deben usarse sin orientación profesional
Melífero	Sus flores atraen abejas y otros insectos polinizadores
Paisajismo costero	Es una especie útil para ambientes donde otras plantas ornamentales sufren por salinidad y viento

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Estabilización de dunas	Sus raíces ayudan a fijar arenas y reducir el movimiento del sustrato
Control de erosión costera	Disminuye la pérdida de suelo en playas, riberas y terrenos expuestos
Regulación microclimática	Su copa proporciona sombra y reduce la temperatura superficial
Protección contra el viento	Las masas vegetales pueden disminuir la velocidad del viento cerca de viviendas y cultivos
Hábitat para fauna	Proporciona refugio y sitios de descanso para aves, insectos y pequeños animales
Recursos florales	Las flores ofrecen polen y néctar a polinizadores

Servicio	Descripción
Captura de carbono	Almacena carbono en tronco, raíces, ramas y follaje
Recuperación de áreas degradadas	Tolera condiciones difíciles y puede facilitar el establecimiento de otras plantas
Mejora paisajística	Aporta cobertura permanente y coloración floral cambiante

MANEJO SILVICULTURAL Y ORNAMENTAL

Aspecto	Recomendación
Propagación	Se reproduce por semillas, esquejes y acodos; los esquejes pueden enraizar con relativa facilidad
Vivero	Utilizar sustrato fértil y drenado, manteniendo humedad constante sin encharcar
Plantación	Establecer al comienzo de la temporada lluviosa o con riego disponible
Riego	Regar regularmente durante el establecimiento; los ejemplares adultos toleran periodos secos moderados
Fertilización	Aplicar compost o fertilizante equilibrado si el suelo es pobre
Poda	Eliminar ramas secas, dañadas o mal ubicadas; puede realizarse poda de formación
Distanciamiento	Dejar espacio suficiente para la copa y el sistema radical, especialmente cerca de pavimentos y construcciones
Protección	Proteger plantas jóvenes de herbívoros, pisoteo, maquinaria y daños por tormentas

Aspecto	Recomendación
Sanidad	Vigilar cochinillas, pulgones, ácaros, orugas y enfermedades fúngicas en ambientes excesivamente húmedos
Manejo costero	Evitar alterar innecesariamente dunas y manglares durante la plantación
Precaución	Verificar su comportamiento local antes de introducirla en áreas naturales, pues puede naturalizarse fuera de su distribución original

NOTAS TAXONÓMICAS

Hibiscus tiliaceus L. es una especie aceptada de Malvaceae. En literatura botánica también aparece como *Talipariti tiliaceum* o *Paritium tiliaceum*, nombres que deben conservarse como referencias taxonómicas históricas o sinónimos. [web:472][web:474]

La especie suele llamarse “algodonero” por sus fibras y por su relación con otros miembros de Malvaceae, pero no debe confundirse con el algodón cultivado del género *Gossypium*. Su fruto es una cápsula y sus fibras proceden principalmente de la corteza.

Las flores presentan un cambio de color característico: pueden abrir amarillas o crema y oscurecerse hacia tonos anaranjados o rojizos antes de desprenderse. [web:474]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. National Tropical Botanical Garden. *Hibiscus tiliaceus*.
2. Rainforest Plants of Australia. *Hibiscus tiliaceus* L.
3. Fuentes botánicas sobre Malvaceae y especies costeras tropicales.
4. Literatura de restauración de dunas, manglares y

ecosistemas litorales.

5. Manuales de arboricultura tropical y manejo de plantas tolerantes a salinidad.