

FICHA TÉCNICA – CIPRÉS – *Cupressus macrocarpa* Hartw. ex Gordon



El ciprés de Monterrey es una conífera siempreverde de la familia Cupressaceae, originaria de la costa central de California, Estados Unidos. Se caracteriza por su copa amplia, follaje escuamiforme verde oscuro y alta tolerancia al viento; se utiliza principalmente como árbol ornamental, cortavientos y especie de alineación. [web:600][web:605]

Nota taxonómica: también aparece registrado como *Hesperocyparis macrocarpa* y *Callitropsis macrocarpa*, pero *Cupressus macrocarpa* Hartw. ex Gordon es un nombre ampliamente utilizado y aceptado en varias fuentes botánicas. [web:601][web:604]

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0072AP-CIPRÉS
Nombre común	Ciprés, ciprés de Monterrey, ciprés de California, cedro limón
Nombre científico	<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw. ex Gordon
Sinónimos frecuentes	<i>Hesperocyparis macrocarpa</i> ; <i>Callitropsis macrocarpa</i>
Reino	Plantae

Campo	Detalle
División	Tracheophyta
Clase	Pinopsida
Orden	Pinales
Familia	Cupressaceae
Género	Cupressus
Especie	Cupressus macrocarpa
Tipo	Árbol conífero, siempreverde y resinoso
Porte	Árbol grande, de copa amplia, abovedada o irregular
Tronco	Robusto, con corteza grisácea o pardo rojiza, agrietada y formada en placas
Ramas	Ascendentes, extendidas o arqueadas, con ramillas gruesas
Hojas	Escuamiformes, pequeñas, de aproximadamente 1–2 mm, verde oscuro y con ápice obtuso
Conos masculinos	Pequeños, amarillentos y situados en los extremos de las ramillas
Conos femeninos	Globosos, verdes al inicio y pardo rojizos o grisáceos al madurar
Escamas del cono	Generalmente 8–12
Semillas	Pequeñas, aladas, de aproximadamente 5–6 mm
Altura	Habitualmente 20–30 m; puede alcanzar cerca de 36 m en condiciones favorables [web:599][web:605]

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Templado, mediterráneo, costero y subtropical fresco

Factor	Requerimiento
Luz	Pleno sol
Suelo	Bien drenado, de textura variable; tolera suelos relativamente pobres
Humedad	Moderada; se beneficia de humedad ambiental y riego durante el establecimiento
Sequía	Tolerancia moderada una vez establecido
Temperatura	Prefiere condiciones templadas; puede sufrir con heladas intensas
Distribución natural	Costa central de California, especialmente en el área de la bahía de Monterey [web:600]
Hábitat original	Acantilados, dunas, laderas y ambientes costeros expuestos a niebla marina
Salinidad	Buena tolerancia al viento y aerosol marino
Viento	Alta tolerancia; es utilizado como cortavientos
Drenaje	Necesario para evitar pudriciones radiculares
Altitud	Se adapta a distintas elevaciones cuando el clima es compatible

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Ornamental	Se planta en parques, jardines, cementerios, fincas y grandes áreas verdes
Cortavientos	Forma barreras vegetales para proteger cultivos, viviendas y caminos
Alineación	Se utiliza en bordes de caminos, entradas y linderos rurales

Uso	Aplicación
Madera	Puede emplearse en carpintería, postes, cajas, construcciones ligeras y estructuras rurales
Reforestación	Se planta en áreas templadas y subtropicales con fines paisajísticos o forestales
Control de erosión	Puede contribuir a estabilizar suelos en laderas y terrenos expuestos
Protección costera	Es útil en zonas con viento y aerosol salino, aunque debe respetarse la vegetación nativa
Bonsái	Los ejemplares jóvenes pueden formarse mediante poda y manejo especializado
Educación ambiental	Permite estudiar coníferas, conos, semillas y adaptación al viento

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Protección contra el viento	Sus copas densas reducen la velocidad del viento en áreas expuestas
Captura de carbono	Almacena carbono en tronco, ramas, raíces y follaje
Control de erosión	Sus raíces ayudan a estabilizar el suelo
Regulación microclimática	Proporciona sombra y reduce la exposición del terreno
Hábitat para fauna	Sus ramas ofrecen refugio y lugares de descanso para aves e invertebrados
Pantalla vegetal	Forma barreras visuales y acústicas en espacios rurales y urbanos

Servicio	Descripción
Conservación paisajística	Mantiene cobertura verde durante todo el año
Protección de cultivos	Puede utilizarse como componente de cortinas rompevientos

MANEJO SILVICULTURAL Y ORNAMENTAL

Aspecto	Recomendación
Propagación	Principalmente por semillas; algunos cultivares se multiplican vegetativamente
Vivero	Sembrar en sustrato drenado y mantener humedad moderada
Plantación	Establecer durante la temporada lluviosa o con riego disponible
Riego	Regar regularmente durante los primeros años; reducir cuando el árbol esté establecido
Fertilización	Aplicar compost o fertilizante equilibrado si el suelo es pobre
Poda	Realizar poda de formación y limpieza; evitar cortes severos sobre madera vieja
Distanciamiento	Mantener suficiente espacio para el desarrollo de la copa y las raíces
Sanidad	Vigilar barrenadores, pulgones, cochinillas, ácaros y enfermedades de raíz
Protección	Proteger los ejemplares jóvenes de daños mecánicos, animales y heladas
Manejo del viento	Utilizar tutores durante el establecimiento en áreas muy expuestas
Precaución	No plantarlo cerca de tuberías, cimentaciones, aceras estrechas o cables

NOTAS TAXONÓMICAS

Cupressus macrocarpa es una especie distinta de *Cupressus lusitanica*, el ciprés mexicano incluido anteriormente. El ciprés de Monterrey tiene una copa generalmente más amplia y un origen natural costero en California, mientras que *C. lusitanica* está asociado principalmente con regiones montañosas de México y Centroamérica.

En algunos tratamientos taxonómicos se ubica dentro de *Hesperocyparis*, de modo que pueden encontrarse los nombres *Hesperocyparis macrocarpa* y *Callitropsis macrocarpa*.
[web:601][web:604]

Aunque se cultiva ampliamente fuera de su área natural, su plantación en ambientes naturales debe evaluarse cuidadosamente para evitar desplazamiento de especies nativas o cambios en la estructura del ecosistema.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Catálogo de la biodiversidad. *Cupressus macrocarpa*.
2. Flora del Cono Sur. *Cupressus macrocarpa*.
3. Fuentes de coníferas y Cupressaceae.
4. Literatura de arboricultura, cortinas rompevientos y silvicultura ornamental.
5. Manuales de propagación y manejo de cipreses.