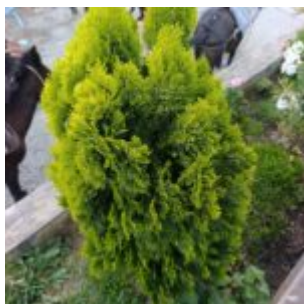


FICHA TÉCNICA – THUYA – Thuja occidentalis L.



La thuya es una conífera perenne de la familia Cupressaceae, originaria del este de Norteamérica. También se conoce como tuya occidental, cedro blanco del norte o árbol de la vida, y se cultiva principalmente como planta ornamental, cerco vivo y barrera visual.

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0100AP-THUYA
Nombre común	Thuya, tuya, árbol de la vida, cedro blanco del norte
Nombre científico	Thuja occidentalis L.
Reino	Plantae
División	Pinophyta
Clase	Pinopsida
Orden	Pinales
Familia	Cupressaceae
Género	Thuja
Especie	Thuja occidentalis
Tipo	Árbol o arbusto conífero perenne
Porte	Árbol de copa cónica, piramidal o estrecha

Campo	Detalle
Tronco	Recto, con corteza pardo rojiza o grisácea, fibrosa y agrietada
Ramas	Aplanadas, densas y dispuestas en abanicos
Hojas	Escamiformes, pequeñas, imbricadas y de color verde intenso
Follaje	Denso, aromático y persistente
Flores	Estructuras reproductivas pequeñas, separadas en conos masculinos y femeninos
Conos	Pequeños, ovoides, verdes al principio y pardos al madurar
Semillas	Pequeñas y aladas
Altura	Generalmente entre 10 y 20 m; puede alcanzar mayor tamaño en condiciones favorables
Madera	Ligera, aromática, durable y resistente a la humedad
Longevidad	Puede vivir varios siglos en condiciones naturales favorables

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Templado y frío
Luz	Pleno sol o semisombra
Suelo	Húmedo, fértil, profundo y bien drenado
Humedad	Moderada a alta
Temperatura	Tolera bajas temperaturas y heladas
Distribución	Centro y este de Canadá, centro-norte y este de Estados Unidos
Hábitat	Bosques templados, pantanos, orillas de lagos, laderas y terrenos rocosos

Factor	Requerimiento
Drenaje	Necesario, aunque tolera suelos húmedos
Viento	Tolera vientos moderados, pero puede sufrir daños en tormentas fuertes
Adaptación	Adecuada para climas fríos y templados
Polinización	Principalmente por el viento
Dispersión	Las semillas se dispersan principalmente por el viento
Sequía	Tolerancia baja a moderada, especialmente en suelos secos
Crecimiento	Moderado; depende de la humedad, fertilidad y temperatura
Sombra	Tolera semisombra, aunque desarrolla mejor su forma con buena iluminación

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Ornamental	Se cultiva en jardines, parques, cementerios y áreas institucionales
Cerco vivo	Forma setos densos, pantallas visuales y divisiones de terrenos
Barrera contra el viento	Puede reducir la velocidad del viento en propiedades y cultivos
Madera	Se utiliza en postes, cercas, revestimientos, tejas, muebles y pequeñas estructuras
Construcción	Su madera se emplea en elementos ligeros y resistentes a la humedad
Artesanía	Puede utilizarse en tallas, cajas y objetos decorativos

Uso	Aplicación
Restauración	Se emplea en recuperación de terrenos húmedos y bosques templados
Medicina tradicional	Algunas partes han sido utilizadas tradicionalmente, pero no deben consumirse sin orientación profesional
Paisajismo	Aporta estructura vertical y color permanente durante todo el año
Educación ambiental	Permite estudiar coníferas, bosques templados y adaptación al frío

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Hábitat	Sus ramas densas ofrecen refugio y sitios de anidación para aves
Protección de fauna	El follaje proporciona cobertura frente al frío y los depredadores
Control de erosión	Sus raíces ayudan a estabilizar suelos y laderas
Regulación hídrica	Contribuye a conservar humedad y reducir la escorrentía superficial
Captura de carbono	Almacena carbono en el tronco, las ramas, las raíces y el follaje
Regulación microclimática	Produce sombra y ayuda a reducir la exposición al viento
Protección contra el viento	Forma barreras vegetales en jardines, fincas y áreas rurales
Conservación de suelos húmedos	Puede crecer en zonas pantanosas y contribuir a mantener su cobertura vegetal
Conectividad ecológica	Funciona como refugio y corredor para fauna en paisajes fragmentados

Servicio	Descripción
Valor paisajístico	Mejora la calidad visual y recreativa de parques y áreas verdes

MANEJO SILVICULTURAL

Aspecto	Recomendación
Propagación	Por semillas y esquejes
Semillas	Recolectar conos maduros de árboles sanos y vigorosos
Germinación	Utilizar sustrato húmedo, ligero y bien drenado
Esquejes	Seleccionar ramas jóvenes o semileñosas y mantener humedad constante
Vivero	Proteger las plántulas del sol intenso, la desecación y las heladas extremas
Plantación	Establecer durante la temporada húmeda o con riego asegurado
Riego	Mantener humedad regular, especialmente durante los primeros años
Fertilización	Aplicar compost o fertilizante equilibrado en suelos pobres
Poda	Realizar poda de formación y retirar ramas secas o dañadas
Cercos	Podar gradualmente para conservar una forma densa y uniforme
Distanciamiento	Definir según el uso: seto, árbol aislado o plantación forestal
Sanidad	Vigilar ácaros, cochinillas, barrenadores, hongos y pudriciones
Control de malezas	Mantener despejada la base durante el establecimiento

Aspecto	Recomendación
Protección	Evitar daños por compactación, ganado, sequías y acumulación de nieve
Manejo del suelo	Conservar materia orgánica y evitar el encharcamiento permanente
Aprovechamiento	Utilizar la madera mediante planes de manejo sostenible

NOTAS TAXONÓMICAS

Thuja occidentalis pertenece a la familia Cupressaceae y al género *Thuja*. Su nombre común “árbol de la vida” se relaciona con su follaje persistente y con usos históricos de la especie.

La especie presenta numerosas variedades y cultivares ornamentales, algunos de forma columnar, piramidal, globosa o de follaje amarillento. Estas formas se emplean ampliamente en jardines y cercas vivas.

El aceite esencial y otras partes de la planta contienen compuestos que pueden ser tóxicos en determinadas cantidades. No se recomienda ingerir preparados caseros ni utilizar la planta con fines medicinales sin asesoría profesional.

La thuya puede adaptarse a suelos húmedos, pero también necesita drenaje suficiente para evitar enfermedades radiculares. En áreas urbanas debe dejarse espacio para el crecimiento de las raíces y la expansión de la copa.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Royal Botanic Gardens, Kew. Plants of the World Online. *Thuja occidentalis* L.
2. Global Biodiversity Information Facility. Registros taxonómicos y de distribución de *Thuja occidentalis*.
3. United States Department of Agriculture. Información

sobre *Thuja occidentalis* y su distribución natural.

4. Revisión botánica y etnobotánica de *Thuja occidentalis*, familia Cupressaceae.
5. Literatura forestal sobre coníferas ornamentales, cercas vivas y especies de bosques templados.