

FICHA TÉCNICA – THUJA



Thuja es un género de árboles siempreverdes (coníferas) de la familia Cupressaceae, con copa piramidal, hojas escamosas verde intenso y madera aromática resistente. Se usa como ornamental, en setos vivos, rompevientos y madera para carpintería. Abarca 5 especies (*T. occidentalis*, *T. plicata*, *T. koraiensis*, *T. standishii*, *T. sutchuenensis*), creciendo en climas templados a fríos, zonas altas y húmedas.



DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Nombre común	Tuya, Arborvítæ («árbol de la vida»)
Nombre científico	<i>Thuja</i> L. (género)
Reino	Plantae
División	Pinophyta
Clase	Pinopsida
Orden	Pinales
Familia	Cupressaceae
Género	<i>Thuja</i>
Especies aceptadas	<i>T. koraiensis</i> , <i>T. occidentalis</i> , <i>T. plicata</i> , <i>T. standishii</i> , <i>T. sutchuenensis</i>
Tipo	Árbol siempreverde (perenne)
Porte	Fuste recto; copa piramidal o cónica
Hojas	Escamosas (escuamiformes), 1–10 mm de largo, verde intenso, dispuestas en 4 filas decusadas
Conos	Estróbilos femeninos oval-oblongos, 1–2 cm, leñosos, con 6–12 escamas coriáceas y 1–2 semillas aladas
Corteza	Pardo-rojiza o grisácea, fibrosa, con fisuras longitudinales
Madera	Ligera, suave, aromática, resistente a la putrefacción
Altura	3–18 m (género); <i>T. plicata</i> hasta 60 m; <i>T. occidentalis</i> 10–20 m

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Templado a frío; precipitación 970–2800 mm/año
Temperatura	Media anual 7.5–10 °C; rango -25 a 25 °C
Altitud	Hasta 1800 m; prefieren zonas altas y húmedas
Suelo	Profundo, bien drenado, pH 3.5–5.0; encostas húmedas, márgenes de ríos y pantanos
Exposición	Pleno sol a sombra parcial; mejor desarrollo en sol directo
Tolerancia	Frío intenso, vientos (en setos densos), ambientes costeros

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Ornamental	Parques, jardines, avenidas, cementerios
Setos/cercos vivos	Barreras vegetales, delimitación de predios; raíces profundas no invasivas
Madera	Carpintería, ebanistería, vallas, postes, arcones (repelen polilla), cajas de guitarra (<i>T. plicata</i>)
Cortinas rompaviento	Protección de cultivos, reducción de viento
Medicinal	Infusión de acículas (<i>T. occidentalis</i>) con 50 mg vitamina C/100 g; aceite de tuya para verrugas/papilomas (tópico)

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Protección contra erosión	Raíces y cobertura reducen escorrentía
Captura de carbono	Fijación de CO ₂ en biomasa y suelo (sumidero de carbono)
Regulación microclimática	Sombreamiento, moderación de temperatura y humedad local
Hábitat	Refugio y cobertura para fauna menor y aves
Valor paisajístico	Estética y aumento del bienestar humano

MANEJO AGRONÓMICO

Aspecto	Recomendación
Distancia de plantación	Setos: 0.5–1.5 m; Aislado: 3–6 m
Riego	Moderado; crítico en establecimiento (primeros 1–3 años)
Poda	Formación y mantenimiento para setos; evitar podas severas en madera vieja
Fertilización	N-P-K balanceado en primavera; según análisis de suelo
Plagas/enfermedades	Pudrición de raíces en suelos mal drenados; hongos foliares; defoliadores en estrés hídrico
Precauciones	Evitar suelos encharcados; tuyona (aceite) puede ser tóxico

NOTAS TAXONÓMICAS

Thuja es un género de coníferas originarias del hemisferio norte, compuesto por 5 especies. El llamado «*Thuja orientalis*» pertenece actualmente al género *Platycladus* (*Platycladus orientalis*).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Wikipedia. «Thuja». <https://es.wikipedia.org/wiki/Thuja>
2. Flora Digital de Portugal. «Thuja plicata». https://jb.utad.pt/especie/Thuja_plicata
3. Universidad Nacional del NE. «Cupressaceae» (PDF). <https://exa.unne.edu.ar/biologia/diversidadv/documentos/GIMNOSPERMAS/CONIFEROPHYTA/Cupressaceae.PDF>
4. Wikipedia. «Thuja plicata». https://es.wikipedia.org/wiki/Thuja_plicata
5. Easy Garden Jardinería. «Thuja Plicata, Tuya». <http://easygardenjardineria.blogspot.com/2014/02/thuja-tuya.html>
6. Scribd. «Thuja Wiki». <https://es.scribd.com/document/419180644/Thuja-Wiki>
7. Wikipedia. «Thuja occidentalis». https://es.wikipedia.org/wiki/Thuja_occidentalis
8. Gl.wikipedia. «Tuia xigante». https://gl.wikipedia.org/wiki/Tuia_xigante
9. PMC/NIH. «Thuja occidentalis L. (Cupressaceae): Ethnobotany...». <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7699608/>
10. Granada.org. «Thuja plicata – Tuya gigante». <https://www.granada.org/inet/warboles.nsf/>
11. Serjardineros. «Descubre LA THUJA, elegancia verde en tu jardín».

<https://serjardineros.es/descubre-la-thuja-elegancia-verde-en-tu-jardin/>

12. FAO. Servicios ecosistémicos forestales. <https://www.fao.org/4/i2560s/i2560s.pdf>
13. CIRAD. «Servicios ambientales de los sistemas agroforestales». <https://agritrop.cirad.fr/519173/>