FICHA TÉCNICA – CIPRÉS – Cupressus lusitanica Mill.



El ciprés es una conífera perenne de la familia Cupressaceae, originaria de México y Centroamérica y ampliamente cultivada en los Andes peruanos. Es un árbol de crecimiento rápido, copa cónica o piramidal, follaje verde azulado y gran valor para forestación, cercos vivos, protección de cuencas y producción maderera.zaragoza+2

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0055AP-THUJA
Nombre común	Ciprés, ciprés mexicano, ciprés de Portugal, cedro blanco
Nombre científico	*Cupressus lusitanica* Mill.
Sinonimia aceptada en algunas bases	*Hesperocyparis lusitanica* (Mill.) Bartel; *Callitropsis lusitanica* enciclovida+1
Reino	Plantae
División	Tracheophyta
Clase	Pinopsida
Orden	Pinales
Familia	Cupressaceae

Campo	Detalle
Género	*Cupressus*
Especie	*Cupressus lusitanica*
Tipo	Conífera perenne, monoica y longeva
Porte	Árbol erecto, de copa densa, cónica o piramidal cuando joven y más amplia con ramas péndulas en la madurez zaragoza+1
Altura	Generalmente entre 20 y 30 m; en plantaciones puede superar los 35 m y alcanzar más de 100 cm de diámetro normal conafor+2
Fuste	Recto, con fuerte dominancia apical y madera aprovechable de buena proporción conafor
Corteza	Marrón rojiza, gruesa, con fisuras longitudinales y tendencia a desprenderse en tiras conifers+1
Ramas	Ramillas finas, aplanadas, verde grisáceas o verde azuladas, frecuentemente colgantes zaragoza+1
Hojas	Escamosas, pequeñas, opuestas y dispuestas en cuatro filas; de textura áspera y color verde azulado a glauco zaragoza+2
Estróbilos masculinos	Pequeños, amarillos, terminales, de aproximadamente 5 mm biologia.fciencias.unam
Estróbilos femeninos	Conos globosos de 10 a 25 mm, verde grisáceos cuando jóvenes y pardo oscuros al madurar conifers+1
Semillas	Numerosas, pardo rojizas, aladas y con glándulas resiníferas conifers
Reproducción	Especie monoica: produce estructuras masculinas y femeninas en el mismo árbol conafor+1

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Templado frío a templado; tolera heladas ocasionales y periodos secos moderados itto+1
Luz	Pleno sol; requiere buena exposición luminosa para un crecimiento uniforme
Suelo	Profundo, fértil, húmedo y bien drenado; prefiere francos neutros o ligeramente ácidos apps.worldagroforestry
Humedad	Media a alta; crece mejor con precipitaciones anuales de 800 a 1 500 mm apps.worldagroforestry
Agua	Requiere humedad constante durante el establecimiento; no tolera sequías prolongadas ni encharcamiento itto+1
Temperatura	Se desarrolla bien entre 12 y 30 °C; soporta heladas breves según la procedencia itto+1
Altitud	En su área nativa crece aproximadamente entre 1 000 y 4 000 m s. n. m. apps.worldagroforestry+1
Distribución natural	Montañas de México y Centroamérica, desde el centro de México hasta Nicaragua worldfloraonline+2
Distribución en Perú	Ampliamente introducida y cultivada en zonas altoandinas y valles interandinos para forestación, cercos, sombra y producción de madera
Hábitat	Bosques montanos, laderas húmedas, taludes rocosos y áreas de reforestación
Adaptación	Crece con rapidez en sitios frescos y húmedos, pero es sensible a suelos pobres, sequía intensa y encharcamiento itto+1

Factor	Requerimiento
Drenaje	Esencial; el exceso de agua favorece el deterioro radicular y limita el desarrollo

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Forestal	Especie importante para plantaciones comerciales y programas de reforestación por su crecimiento rápido y fuste recto conafor+1
Maderable	Su madera clara, de grano recto y fino, se emplea en construcción, muebles, postes, polines, pulpa y carpintería apps.worldagroforestry+1
Leña	Constituye una fuente apreciada de leña en zonas rurales apps.worldagroforestry
Cercos vivos	Se planta en hileras para delimitar predios, proteger cultivos y formar barreras vegetales apps.worldagroforestry+1
Cortinas rompevientos	Su porte denso permite reducir la velocidad del viento y proteger cultivos, viviendas y ganado apps.worldagroforestry
Ornamental	Muy usado en parques, jardines, avenidas, cementerios y áreas verdes urbanas conafor+2
Protección de cuencas	Contribuye a la cobertura vegetal en laderas, aunque no debe usarse como única especie en zonas muy erosionables apps.worldagroforestry
Educación ambiental	Permite explicar el manejo de plantaciones forestales, la reproducción de coníferas y la importancia de las especies introducidas

Uso	Aplicación
Uso tradicional	La corteza ha sido empleada como astringente en algunos contextos tradicionales; este uso requiere validación fitoquímica y precaución biologia.fciencias.unam

No deben consumirse hojas, conos, semillas, corteza ni preparaciones derivadas sin identificación botánica precisa y respaldo toxicológico o fitoterapéutico confiable.

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Regulación climática local	Su copa densa reduce la temperatura superficial, aporta sombra y disminuye la desecación del suelo
Protección contra viento	Las hileras de ciprés funcionan como cortinas rompevientos eficaces en zonas agrícolas y ganaderas apps.worldagroforestry
Captura de carbono	Al ser una conífera perenne de crecimiento rápido, acumula biomasa aérea y radicular durante varias décadas
Conservación de suelos	Reduce la impacto directo de la lluvia sobre el suelo, aunque su protección contra erosión es limitada en pendientes fuertes apps.worldagroforestry
Hábitat para fauna	Ofrece refugio y sitios de nidificación para aves, insectos y pequeños vertebrados en plantaciones y áreas verdes
Producción de madera	Aporta materia prima renovable para construcción, carpintería, postes y pulpa apps.worldagroforestry+1
Valor paisajístico	Aporta estructura vertical, color verde azulado y forma cónica característica al paisaje andino y urbano

Servicio	Descripción
Restauración productiva	Puede integrarse en sistemas agroforestales y plantaciones mixtas, siempre evitando monocultivos en sitios erosionables apps.worldagroforestry

MANEJO HORTÍCOLA Y FORESTAL

Aspecto	Recomendación
Propagación	Por semillas; recolectar conos maduros, secarlos y extraer las semillas aladas antes de la siembra
Germinación	Sembrar en almácigos o bandejas con sustrato suelto, húmedo y bien drenado
Sustrato	Mezcla de tierra agrícola, materia orgánica descompuesta y arena o material poroso
Plantación	Establecer en campo al inicio de las lluvias; una densidad frecuente es de 2 × 2 m o 3 × 3 m según el objetivo productivo apps.worldagroforestry
Riego	Mantener humedad constante durante los primeros años; evitar encharcamiento
Deshierbe	Realizar control de malezas alrededor de la base durante los primeros dos años, especialmente después del inicio de las lluvias conafor
Fertilización	Aplicar fertilizante equilibrado en dosis moderadas durante el establecimiento y las primeras etapas de crecimiento
Poda	En plantaciones maderables, realizar podas de formación y desramado para obtener fustes limpios y sin nudos apps.worldagroforestry

Aspecto	Recomendación
Raleo	Ejecutar raleos previos a las podas para reducir competencia y mejorar el crecimiento diamétrico apps.worldagroforestry
Plagas y enfermedades	Vigilar pulgones, cochinillas, ácaros, pudriciones radiculares y enfermedades fúngicas asociadas a alta humedad
Protección	Controlar el riesgo de incendios, daño por roedores y competencia de vegetación invasiva apps.worldagroforestry
Conservación	Priorizar semillas de procedencias adaptadas localmente y evitar plantaciones puras en laderas altamente erosionables apps.worldagroforestry

NOTAS TAXONÓMICAS

- Cupressus lusitanica* fue descrita por Philip Miller y tradicionalmente se ubica en la familia Cupressaceae. Algunas clasificaciones recientes la trasladan al género *Hesperocyparis*, por lo que también aparece como *Hesperocyparis lusitanica* (Mill.) Bartel.enciclovida+2

El epíteto *lusitanica* alude a Portugal —antiguamente llamada Lusitania—, país donde la especie fue introducida y cultivada desde el siglo XVII, pese a no ser originaria de esa región.conifers+1

En el Perú, el ciprés es una especie introducida de gran importancia en sistemas forestales altoandinos, cercos vivos, arborización urbana y programas de reforestación. Su manejo debe considerar la selección de procedencias adecuadas, el control de densidad y la prevención de incendios para mantener plantaciones sanas y productivas.conafor+1

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. GBIF. *Cupressus lusitanica* Mill. – taxonomía, sinonimia y registros de ocurrencia.
2. World Flora Online. *Cupressus lusitanica* Mill.
3. CONAFOR. *Cupressus lusitanica* Mill. – ficha técnica forestal.
4. World Agroforestry Centre. *Cupressus lusitanica* – ecology, silviculture and uses.
5. Conifers.org. *Hesperocyparis lusitanica* (Mexican cypress) description.
6. ITTO. Ciprés común *Cupressus lusitanica* Miller – ficha técnica.
7. Jardín Botánico del Ayuntamiento de Zaragoza. *Cupressus lusitanica*.
8. EncicloVida. *Cupressus lusitanica* – cedro blanco.