

CONSULTORIO TECNICO

Para atender de modo global las consultas que recibimos sobre temas forestales publicaremos, a partir de este número, diferentes capítulos del trabajo «Aprovechamiento del arbolado forestal», que nuestro Ingeniero don Ricardo Vélez Muñoz preparó para el «Manual de la Empresa agraria», editado por el Instituto de Estudios Sindicales, Sociales y Cooperativos, a través de su Centro de Formación Empresarial.

1. ESPECIES FORESTALES DE MAYOR IMPORTANCIA ECONOMICA EN ESPAÑA.

1.1. Coníferas.

Nombre Comercial y Nombre Científico	Productos y aplicaciones principales
Pinabete. — <i>Abies pectinata</i> .	<i>Madera para carpintería fina y construcción, postes.</i>
Pinsapo. — <i>Abies pinsapo</i> .	<i>Madera para carpintería.</i>
Pino canario. — <i>Pinus canariensis</i> .	<i>Madera blanca para carpintería y embalajes. Madera de tea para carpintería fina y ebanistería.</i>
Pino carrasco. — <i>Pinus halepensis</i> .	<i>Madera para embalajes, tableros.</i>
Pino insigne. — <i>Pinus radiata</i> .	<i>Madera para pastas celulósicas y tableros de partículas y de fibras.</i>
Pino laricio. — <i>Pinus laricio</i> .	<i>Madera para construcción, postes.</i>
Pino negral. — <i>Pinus pinaster</i> .	<i>Madera para construcción, tableros. Resinas.</i>
Pino marítimo. — <i>Pinus pinaster</i> . (Galicia y provincias cantábricas.)	<i>Madera para envases, tarimas, encofrados, pastas celulósicas, tableros de partículas y de fibras, apeas de mina.</i>
Pino negro. — <i>Pinus uncinata</i> .	<i>Madera para carpintería, tornería, barcos.</i>
Pino piñonero. — <i>Pinus pinea</i> .	<i>Piñones comestibles. Madera para carpintería.</i>
Pino silvestre. — <i>Pinus sylvestris</i> .	<i>Madera para carpintería y construcción, postes, tableros.</i>
Sabina albar. — <i>Juniperus thurifera</i> .	<i>Madera aromática para ebanistería.</i>
Sabina suave. — <i>Juniperus phoenicea</i> .	<i>Madera aromática.</i>
Tejo. — <i>Taxus baccata</i> .	<i>Madera para tornería y escultura.</i>

1.3. Especies de crecimiento rápido.

Se denomina de este modo a las que dan aprovechamiento maderable en turnos de corta menores de veinte años. Naturalmente este apro-

vechamiento depende de la posibilidad de utilizar los árboles con las dimensiones que adquieren antes de esa edad, para lo cual debe haber industrias o centros de consumo en la comarca en la que crecen.

Las especies de crecimiento rápido de mayor importancia económica en España son las siguientes:

1.3.1. Coníferas.

PINO INSIGNE (*Pinus radiata*).

- Habitación: Oriundo del sur de California. Muy extendido por todo el norte de España (Galicia y provincias cantábricas).
- Estación: Climas suaves, húmedos. Resiste mal las heladas. Vive desde la orilla del mar hasta los 500 metros de altitud. Prefiere los suelos silíceos.
- Porte: Arbol, de tronco generalmente bien formado, hasta 30 metros de altura.
- Temperamento: De media luz.
- Crecimiento: Rápido.
- Reproducción: Por semilla, aunque las repoblaciones se hacen normalmente por plantación.

PINO MARITIMO (*Pinus pinaster*).

- Habitación: Galicia y provincias cantábricas.
- Estación: Zonas no excesivamente frías. Hasta 1.000 metros de altitud. Suelos silíceos preferentemente.
- Porte: Arbol, de tronco generalmente bien formado, hasta 30 metros de altura.
- Temperamento: De luz.
- Crecimiento: Rápido o medio.
- Reproducción: Por semilla y por plantación.

1.3.2. Frondosas.

CHOPO (*Populus sp.*).

- Habitación: Toda España.
- Estación: Zonas no muy frías. No acepta los suelos muy arcillosos, ni los salitrosos, ni los yesosos.
- Porte: Arbol, de tronco recto, bien formado, hasta 25 metros de altura.
- Temperamento: De luz.
- Crecimiento: Rápido.

1.2. Frondosas.

Nombre Comercial y Nombre Científico	Productos y aplicaciones principales
Abedul. — <i>Betula verrucosa</i> .	<i>Madera para ebanistería, artesanía, utensilios de cocina.</i>
Acebuche. — <i>Olea oleaster</i> .	<i>Madera para artesanía.</i>
Alcornoque. — <i>Quercus suber</i> .	<i>Corcho. Bellotas para ganado.</i>
Algarrobo. — <i>Ceratonia siliqua</i> .	<i>Algarrobas para ganado.</i>
Almez. — <i>Celtis australis</i> .	<i>Madera para carretería, remos, esquiés.</i>
Barbusano. — <i>Apollonias canariensis</i> . (Canarias.)	<i>Madera para ebanistería.</i>
Boj. — <i>Buxus sempervirens</i> .	<i>Madera para tornería, grabado, utensilios de cocina.</i>
Brezo blanco. — <i>Erica arborea</i> .	<i>Madera para escalabornes de pipas.</i>
Castaño. — <i>Castanea sativa</i> . <i>Castanea vesca</i> .	<i>Madera para ebanistería, carpintería, chapas, suelos, duelas, postes. Castañas comestibles.</i>
Cerezo silvestre. — <i>Prunus avium</i> .	<i>Madera para ebanistería, suelos.</i>
Chopo, álamo. — <i>Populus sp.</i>	<i>Madera para embalajes, ebanistería, juguetes, utensilios, artesanía.</i>
Encina. — <i>Quercus ilex</i> .	<i>Bellotas para ganado. Madera para carretería, utensilios.</i>
Eucalipto. — <i>Eucalyptus sp.</i>	<i>Madera para pastas celulósicas, apeas de mina, suelos. Aceites esenciales de sus hojas.</i>
Fresno. — <i>Fraxinus excelsior</i> . <i>Fraxinus augustifolia</i> .	<i>Madera para carretería, suelos, utensilios, mangos.</i>
Haya. — <i>Fagus sylvatica</i> .	<i>Madera para ebanistería, tornería, carpintería, traviesas.</i>
Nogal. — <i>Juglans regia</i> .	<i>Madera para ebanistería, chapas, Nueces comestibles.</i>
Olmo. — <i>Ulmus campestris</i> .	<i>Madera para carretería, suelos.</i>
Roble. — <i>Quercus petraea</i> . <i>Quercus robur</i> .	<i>Madera para ebanistería, suelos, tonelería, traviesas.</i>
Viñátigo. — <i>Persea indica</i> . (Canarias.)	<i>Madera para ebanistería.</i>

— Reproducción: Normalmente por plantación. Brota bien de cepa.

EUCALIPTO (*Eucalyptus sp.*).

- Habitación: De las dos especies más extendidas en España el *Eucalyptus globulus* vive sobre todo en Galicia y provincias cantábricas; el *Eucalyptus rostrata* vive sobre todo en Andalucía occidental (Huelva, Sevilla, Cádiz).
- Estación: Clima cálido a templado. Resisten mal las heladas. Suelos frescos, sueltos y profundos. Buscan la humedad. El *E. globulus* vive en el Norte hasta

350 metros de altitud y en el Sur hasta 100 metros. El *E. rostrata* sube hasta 600 metros.

- Porte: Arbol, de tronco recto, bien formado, de altura variable según las especies, pudiendo llegar en España hasta 45 ó 50 metros.
- Temperamento: De luz.
- Crecimiento: Rápido.
- Reproducción: Normalmente por plantación con cepellón, aunque también se hace por siembra. Brota bien de cepa, aguantando hasta cinco cortas con buenos rendimientos.