



Pinus pinaster

Pinus pinaster, el **pino rodeno**, **pino marítimo**, **pino rubial** o **pino negral** es una especie arbórea de la familia de las pináceas que se extiende por España, Portugal, sur de Francia, Italia, Marruecos y pequeñas poblaciones en Argelia y Malta, aunque posiblemente introducidas por el hombre. Generalmente entre el nivel del mar y unos 800 metros, aunque en el sur de Marruecos se puede encontrar hasta los 2000 m. En algunos lugares se le conoce también como pino negral, aunque no se debe confundir con el *Pinus nigra*. Está incluido en la lista *100 de las especies exóticas invasoras más dañinas del mundo* de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.



Descripción

Es un árbol de mediano tamaño 20 a 35 metros, de 1,2 m de tronco, excepcionalmente alcanza hasta 1,8 m, con frecuencia enroscado en la base. De corteza rojo anaranjada, gruesa y profundamente agrietada sobre todo en la base. Copa irregular y abierta. Las acículas se encuentran en pares, son gruesas y largas, de 12 a 22 cm de largo, de azul verdoso a amarillo verdoso. Las piñas son cónicas de 10 a 20 cm de largo y 4 a 6 cm de ancho cuando están cerradas. Verdes al principio para pasar a un marrón rojizo a los 24 meses, que abren, ensanchando hasta

Pino rodeno



Pinus pinaster en Losar de la Vera, España.

Estado de conservación



Preocupación menor (UICN 2.3)

Taxonomía

Reino:	Plantae
División:	Spermatophyta
Clase:	Coniferopsida
Orden:	Pinales
Familia:	Pinaceae
Género:	<i>Pinus</i>
Subgénero:	<i>Pinus</i>
Especie:	<i>Pinus pinaster</i> Ait., 1789

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

REGO



unos 8 o 12 cm de ancho. Los piñones son de 8 a 10 mm con un ala de 20 a 25 mm que dispersa el viento.

Distribución y hábitat

Dada la diversidad estacional con que aparece el pino rodeno, existen 2 grupos que se encuadran en dos subespecies: Atlántica (o marítima) y *mesogeensis* (mediterránea).

- La atlántica es la que presenta un área más reducida, representada en el Noroeste (Galicia). Extensión mundial atlántica: Portugal, Galicia, Landas francesas hasta el norte del estuario del Garona (donde se encuentra el mayor bosque de esta especie y también el mayor bosque de cualquier especie en Europa Occidental, el Bosque de las Landas).
- La mediterránea, al contrario que la marítima es más rústica en cuanto a climas y suelos, y se encuentra extendida por el Centro, Levante y Sur, existiendo diversas razas dentro de esta última subespecie. Extensión mundial mediterránea, por todas las provincias de España a excepción de Badajoz, Cádiz, Sevilla, Córdoba, Huelva, Almería, Alicante, Huesca, Navarra, Cantabria, Palencia y Zamora. A través de la repoblación artificial se han introducido incluso en esas provincias con notable éxito. Se prolonga en Francia, hasta Italia, llegando a los Apeninos, e introduciéndose también en Córcega. También está en el Mediterráneo Sur (Túnez, Argelia, Marruecos). Existe esta especie también, debido a repoblaciones en Sudáfrica, Nueva Zelanda y Australia.

En España, es especialmente significativa su presencia en los afloramientos ultramáficos de Málaga, especialmente Sierra Bermeja, donde forma una serie de vegetación endémica de la provincia junto a otras especies capaces de sobrevivir sobre estos suelos tóxicos de peridotitas: la serie serpentínicola, Bermejense, termo y mesomediterránea, subhúmeda y húmeda del pino negral (*Pinus pinaster*)

Destaca también la comarca de la Sierra de Segura, por representar bosques extraordinariamente extensos y poblados e históricamente para producir los mejores ejemplares para la construcción en una sola pieza de los mástiles de los veleros. Por ello se ha denominado también al pino rodeno como "marítimo"; y es por ello que la Sierra de Segura fuera declarada Provincia Marítima en el siglo XVIII hasta principios del XIX. Además, su madera ha servido como principal material para la construcción de rodeznos, las duras ruedas motoras de los molinos hidráulicos, sometidas a las fuertes presiones mecánicas y acciones biológicas del agua, por su alta tenacidad y resistencia a la podredumbre.



Distribución natural del pino rodeno en Europa.



Follaje.



Ilustración



Propiedades

Contiene el principio activo leucocianidol que posee propiedades como antihemorrágico y vitamínico P, controlando la permeabilidad y aumentando la resistencia capilar. Los taninos son astringentes (antidiarréico, hemostático local, cicatrizante). La trementina y su esencia tienen una acción expectorante, antiséptico de vías respiratorias y urinarias (urinario) y, en uso tópico, es rubefaciente.

Indicado para afecciones respiratorias: rinitis, sinusitis, faringitis, gripe, resfriados, laringitis, traqueitis, bronquitis, asma; infecciones urinarias: cistitis, uretritis, prostatitis, afecciones reumáticas. Varices, hemorroides, fragilidad capilar.

Taxonomía

Pinus pinaster fue descrita por William Aiton y publicado en *Hortus Kewensis*; or, a catalogue... 3: 367. 1789.

Etimología

Pinus: nombre genérico dado en Latín al pino.

pinaster: epíteto

Sinonimia

- *Pinus cortearia* Beissn.
- *Pinus detritis* Carrière
- *Pinus glomerata* Salisb.
- *Pinus halepensis* var. *maritima* Loudon
- *Pinus helenica* K.Koch
- *Pinus lemoniana* Benth.
- *Pinus maritima* Lam.
- *Pinus minor* Loudon
- *Pinus monspeliensis* Salzm. ex Duval-Jouve
- *Pinus neglecta* H.Low ex Gordon
- *Pinus nigrescens* Ten.
- *Pinus nova-zelandica* Lodd. ex G.Don
- *Pinus sancta-helenica* Loudon ex Carrière
- *Pinus scarina* Steud.
- *Pinus syrtica* Thore

Nombre común

- Castellano: pin bueno, pino, pino bermejo, pino borde, pino bravo, pino carrasco, pino de Burdeos, pino de Flandes, pino de aire, pino de la resina, pino de las Landas, pino de landas, pino de madera, pino de resina, pino gallego, pino laricio, pino marítimo, pino morisco, pino negral, pino negrillo, pino negro, pino nevrál, pino oficial, pino pinagral, pino resinero, pino rodeno, pino rodero, pino rodesno, pino rodezno, pino royal, pino rubial, pino ruezno, pino ródeno, pino volador, pinos, piñón, rodeno, royal.



Vista del árbol



Detalle



Es un árbol de mediano tamaño 20 a 35 metros, de 1,2 m de tronco, excepcionalmente alcanza hasta 1,8 m, con frecuencia enroscado en la base. De corteza rojo anaranjada, gruesa y profundamente agrietada sobre todo en la base. Copa irregular y abierta. Las acículas se encuentran en pares, son gruesas y largas, de 12 a 22 cm de largo, de azul verdoso a amarillo verdoso. Las piñas son cónicas de 10 a 20 cm de largo y 4 a 6 cm de ancho cuando están cerradas. Verdes al principio para pasar a un marrón rojizo a los 24 meses que abren ensanchando hasta unos 8 o 12 cm de ancho. Los piñones son de 8 a 10 mm con un ala de 20 a 25 mm que dispersa el viento.

Es un árbol de madera importante, así como las principales fuentes de trementina de Europa desde el siglo XVI. Se ha plantado para estabilizar las dunas en las zonas costeras, así como en el momento fuera de su área de distribución natural, donde las heladas es un riesgo mínimo debido a la influencia marítima en el microclima. La región de las Landas, en el suroeste de Francia es una de las principales áreas en las que este pino se ha plantado con fines forestales, incluyendo la extracción de resina. Otro centro de producción de resina es Córcega. También se ha plantado en una escala forestal en muchas partes de la región del Mediterráneo y en Sudáfrica, donde se ha convertido como resultado en una de las especies invasoras de pino. La madera es de grano grueso y muy resinosa. Es utilizada para los apoyos de pozo minero, construcción, postes de teléfono y mensajes para la esgrima, la construcción de barcos, y los muebles. Troncos de menor tamaño con muchos nudos o manchas suelen ser astillados o reducidos a pulpa para papel y tableros de partículas. El gran volumen de la corteza por unidad de madera hace de este un pino adecuado para la producción de mantillo. Resina se extrae tocando, así como destilación de la corteza y la pulpa de madera, y se utiliza para producir trementina, brea, aceites, barnices, ceras y jabón.



