

Pinares naturales o naturalizados de pinos mediterráneos (*Pinus halepensis* o *P. pinaster*).



este pino son repoblaciones forestales en entornos donde no crece de forma natural 🌲

Formaciones dominadas por pinos de marcado carácter mediterráneo, en Andalucía se corresponden con pinares carrascos (*Pinus halepensis*) y pinares negrales o resineros (*P. pinaster* s.l.), con cobertura variable y un estrato de matorrales bastante denso (da lugar a pinar-sabinares, pinar-coscojales, etc.). El pino carrasco es propio de climas cálidos y secos, estableciéndose casi siempre en sustratos básicos, por debajo de los 800 metros. El pino negral, con óptimo en ambientes algo más húmedos, en áreas de 850 metros de altitud media, crece en sustratos de distinta naturaleza litológica (dolomías, calizas, peridotitas, serpentinas, materiales silíceos del complejo alpujárride, areniscas oligocenas, etc.) y, por tanto, en todo tipo de suelos (ácidos, neutros o básicos). Fitosociológicamente, las formaciones reconocidas se corresponden, en el caso del pino carrasco, con el pinar-sabinar xerófilo y basófilo del interior bético y, en el caso del pino negral, con el pinar-coscojar malacitano sobre serpentinas y peridotitas y con el pinar-sabinar abierto sobre arenas dolomíticas en Sierras de Tejeda y Almijara.

Pinares naturales o naturalizados de pino carrasco (*Pinus halepensis*) o pino resinero o negral (*P. pinaster*) con cobertura de arbolado superior al 30% (25% ocasionalmente) y estrato arbustivo característico. Pueden ser formaciones bastante abiertas. Las repoblaciones son HIC 9540, cuando son formaciones maduras o naturalizadas con sotobosque desarrollado (no se aprecia el marco de plantación) en su área de distribución natural.

“ Las formaciones de pino piñonero (*Pinus pinea*) en arenas y dunas litorales son el HIC 2270\*. En Andalucía, el resto de formaciones de



Los pinares carrascos se localizan en la vertiente costera de las Sierras de Tejeda y Almijara y al sur de las Sierras de Segura y Cazorla (desde Sierra Mágina en Jaén hasta la región de Murcia). Los pinares resineros aparecen en las Sierras de Tejeda y Almijara, Sierra Bermeja, Sierra de las Nieves, Sierra de Alpujata, Sierra de Carratraca, Sierras de Cazorla y Segura, Sierra Nevada y puntualmente en la Sierra del Aljibe.

Son especies frugales que crecen rápidamente y actúan como etapas pioneras, estabilizando suelos erosionables y favoreciendo el asentamiento de especies más exigentes en los bosques climáticos que conforman (en localizaciones topográficas, climáticas y edáficas especiales) o facilitando la sucesión hacia bosques de quercíneas (pinares secundarios). Su carácter natural y su papel en la sucesión vegetal en ecosistemas forestales ibéricos no se han reconocido adecuadamente y no existe una descripción fitosociológica de muchas de sus formaciones. Además, su



empleo en repoblaciones forestales complica el establecimiento de su área de distribución natural. En cualquier caso, estudios palinológicos, antracológicos e históricos aseguran la espontaneidad de muchos pinares de origen incierto, constatándose que aparecen en la Península desde finales de la última era glacial. Constituyen formaciones de gran belleza y atractivo que enriquecen los paisajes andaluces.

El pinar-sabinar de *P. halepensis*, edafo-xerófilo de margas, calizas y dolomías, lleva *Juniperus phoenicea*, *J. oxycedrus*, *Rhamnus lycioides*, *R. myrtifolius*. El pinar-coscojar de pino resinero en serpentinas y peridotitas se acompaña de *Quercus coccifera*, *Juniperus oxycedrus*, *Phillyrea angustifolia*, y de endemismos como *Digitalis laciniata*, *Stachelia baetica*, *Genista lanuginosa*, *Cephalaria baetica*, *Ulex baeticus* y *Galium boissierianum*. Los pinar-sabinares de *Pinus pinaster* y *Juniperus phoenicea* en dolomías triásicas incorporan *Rhamnus myrtifolius*, *Juniperus oxycedrus*, *Pistacia terebinthus*, *Bupleurum gibraltarium*, *Lonicera splendida* y endemismos dolomíticos (*Ulex rivasgodayanus*, *Thymus longiflorus*, *Echinopartum boissieri*, *Thymelaea tartonraira*, *Lavandula lanata*, *Paronychia suffruticosa*).

Además aparecen pinares resineros (sin descripción fitosociológica) sobre sustratos básicos en áreas bético-orientales (sierras de Cazorla y Segura) con estructura variable y un rico sotobosque con especies comunes a los encinares aclarados y pinares negrales naturales (sin adscripción sintaxonómica) sobre materiales del complejo alpujárride que originan suelos neutros (Sierra Nevada) y puntualmente, en la Sierra del Aljibe, sobre areniscas silíceas oligocenas.



*Pinus pinaster*

107014 104767 43269 43259  
43255 43254

29804	■	QUERCETEA ILICIS
29919	■	<i>Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni</i>
43267	■	<i>Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae</i>
43269	■	<i>Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae</i>
104718		<i>Pino acutisquamae-Juniperion phoeniceae</i>
43254	■	<i>Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae</i>
43255		<i>Pino acutisquamae-Quercetum cocciferae arbutetosum unedonis</i>
43259	■	<i>Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceae</i>
104767	■	<i>Rhamno lycioidis-Pinetum halepensis</i>
107014		Comunidad de <i>Pinus halepensis</i>