

Bosques de pinsapo (*Abies pinsapo*) de las montañas andaluzas.



Bosques de pinsapo y otras formaciones forestales presididas por esta especie (comunidades abiertas, rodales, repoblaciones naturalizadas, etc.) con entidad suficiente (cobertura de pinsapo superior al 25% y sotobosque de especies características). Se admiten formaciones más abiertas en zonas rocosas, así como repoblaciones que constituyen masas forestales maduras con sotobosque desarrollado (no es perceptible el marco de plantación) dentro de su área de distribución natural. Las masas mixtas con otras especies arbóreas, los pequeños rodales y los individuos aislados, marginales de las masas principales, representan focos de expansión potencial de la especie o poblaciones de alto interés genético que deben protegerse al igual que los bosques mejor conformados.



“ Este HIC 9520<sup>+</sup> es exclusivo de Andalucía en toda Europa, lo que supone un valor añadido para su conservación ”

Bosques relictos de pinsapo (*Abies pinsapo*) restringidos en España (y Europa) a ciertos territorios andaluces: montañas con precipitaciones muy elevadas (entre 1.600 y 2.000 mm) que no evitan un período de sequía estival típico del clima mediterráneo, suavizado por su ubicación en estaciones favorables (áreas elevadas y umbrosas y barrancos cerrados) y por las frecuentes nieblas aportadas por los vientos del Estrecho. Se establecen entre los 1.000 y 1.800 metros de altitud, formando bosques bastante cerrados y umbrosos que se abren con la altura. Su límite superior de distribución parece ser consecuencia de la falta de biotopos favorables a mayor altura (no de las condiciones climáticas limitantes) como evidencia la mayor tasa de crecimiento en estas cotas. Se establecen en sustratos diversos, en su mayoría calcáreos (calizas y dolomías) donde constituyen la vegetación potencial de zonas muy umbrosas y topografías abruptas, pero también se instalan sobre suelos derivados de serpentinas y peridotitas (donde representan la vegetación climática en algunos enclaves meso-supramediterráneos) y en rocas silíceas (cuarcitas y gneises) sin llegar a formar bosques.

Los pinsapares contactan en las zonas más bajas (de menor precipitación) con encinares, quejigares, alcornoques o pinares (*Pinus pinaster* o *P. halepensis*) y en su límite superior con matorrales almohadillados, sabinares-enebrales de montaña y con poblaciones relictas de *Quercus faginea* subsp. *alpestris*.

El pinsapo pertenece a un conjunto de abetos relictos, exclusivos de algunos países que rodean el Mediterráneo, con parientes muy próximos como *Abies maroccana* en el Norte de Marruecos. Presenta una baja tolerancia a la sequía y su existencia actual en zonas mediterráneas se encuentra en condiciones climáticas subóptimas, cercanas a su límite de tolerancia, circunstancia avalada por el hecho de que los crecimientos máximos se observan

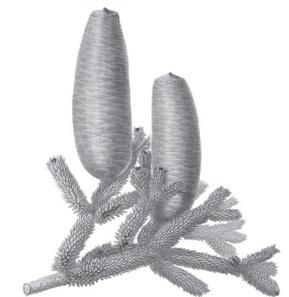


en las poblaciones de las zonas más elevadas. Los bosques, exclusivos de Andalucía, tienen un valor estético y paisajístico destacable. Sus requerimientos ecológicos específicos y su carácter relicto les confieren un especial valor de conservación. Los sabinares-pinsapares de posiciones cumbreñas son especialmente interesantes para estudiar los efectos del cambio global (cambio climático, destrucción-fragmentación de hábitats, pérdida de biodiversidad, etc.).

Los pinsapares suelen presentar un estrato arbóreo monoespecífico de pinsapos que incorpora, a veces, *Quercus faginea* s.l., *Q. ilex* subsp. *ballota*, *Pinus pinaster* o, más raramente, *Acer granatensis*, *Sorbus aria* o *Taxus baccata*.



El resto de especies características depende del sustrato. Sobre calizas y dolomías son comunes *Helleborus foetidus*, *Daphne laureola* subsp. *latifolia*, *Crataegus monogyna* subsp. *brevispina*, *Prunus spinosa*, *Ulex baeticus*, etc. Sobre peridotitas y serpentinas, endemismos como *Genista hirsuta* subsp. *lanuginosa*, *Alyssum serphyllifolium* subsp. *malacitanus*, *Bunium alpinum* subsp. *macuca*, etc., y especies de distribución más amplia (*Cistus populifolius*, *Asplenium onopteris* o *Berberis hispanica*).



*Abies pinsapo*

Se localiza en la Sierra del Pinar (Grazalema, Cádiz) y en las sierras Bermeja y de las Nieves (Málaga).

29799 ■ JUNIPERO SABINAE-PINETEA SYLVESTRIS

104715 ■ *Juniperetalia hemisphaericae*

104716 ■ *Pruno prostratae-Juniperion sabiniae*

43041 ■ *Abieti pinsapo-Juniperetum sabiniae*

29805 ■ QUERCO-FAGETEA

29920 ■ *Quercetalia pubescentis*

43367 ■ *Paeonio broteroi-Abietion pinsapo*

43368 ■ *Paeonio broteroi-Abietetum pinsapo*

43369 ■ *Bunio macucae-Abietetum pinsapo*