

Abies pinsapo Boiss.

SIGNIFICADO DEL TÉRMINO ESPECÍFICO:

PINSAPO.

El origen del término pinsapo, que Boissier tomó como específico, curiosamente contiene las raíces *pinus* y *sapinus* (pino y abeto o dos veces pino) como ya indicaron Ceballos y Ruiz de la Torre (1979). Parece ser que se trata de un localismo originado después de la reconquista de la serranía de Ronda, a finales del siglo XV, que se relaciona con el vocablo árabe-andalusí *suh*, término con el que los árabes denominaban al abeto. El documento escrito más antiguo donde aparece es el diccionario bilingüe de Nebrija, publicado hacia 1495, que lo recoge cuando traduce el término del latín *sapinus* por pinsapo. Las referencias a este nombre y la presencia de esta especie continúan en el tiempo. En 1655 el historiador carmelita Fray Francisco de Santa María dice que en las “inaccesibles tierras de de Ronda vive un árbol que los serranos llaman pinsapo, que no se encuentra en ningún otro sitio de España”; algunos especialistas consideran que esta podría ser la primera descripción documentada de *Abies pinsapo*. Dice también este autor que “las ramas que del tronco común salen, crecen en manera de cruz, el tronco camina derecho hacia el cielo y remata en punta como

de ciprés, la madera que debajo de la corteza tiene es blanquecina y usada por los ermitaños para hacer cruces que mueven a devoción”.

En 1789, el párroco de El Burgo (Málaga), en una carta dirigida a Tomás López (autor de *Cartas e interrogatorios impresos del siglo XVIII. Estudio comparativo*) dice que “en la sierra llamada de las Nieves existen pinos y alcornoques y otra especie que por estos países llaman pinsapo”.

En definitiva, son muchos los autores que han hecho referencia al nombre vulgar que Boissier tuvo el acierto de tomar para designar a este abeto, muy extendido en los tratados de ciencias naturales antiguos así como en la literatura local de Ronda y sus alrededores.

DISTRIBUCIÓN SUPERFICIAL DE

Abies pinsapo

Se trata de una de las especies mediterráneas más afectadas por la orogénesis y por las glaciaciones cuaternarias (Soto et. al., 2001), que se halla acantonada en dos reductos: Marruecos (en Tazoot y Magot con unas 3.000 ha) y Málaga y Cádiz con unas 3.500 ha en tres localizaciones: sierra de Tolox o de la Nieves (términos municipales de Tolox, Yunquera y

Gregorio Montero González

Juan Ignacio García-Viñas

Arriba: sierra de Grazalema. (Cádiz)

A la derecha: Sierra Bermeja (Málaga)

Ronda); sierra de Los Reales o sierra Bermeja (terminos de Genagualcil y Estepona, rodales que tuvieron la suerte de salvarse del incendio que se produjo en verano de 2021 y que arrasó todos los alrededores); y sierra del Pinar de Grazalema (Grazalema, Cádiz).

Se admite que *A. pinsapo* y *A. marocana* proceden de *Abies numidica*, que habita actualmente en las montañas del Atlas, y de la cual *Abies pinsapo* se separó al formarse el estrecho de Gibraltar, como consecuencia del choque entre las placas tectónicas eurosiberiana e ibérica con la africana, que produjo el levantamiento de las cordilleras costeras a uno y otro lado del Estrecho. A este gran movimiento tectónico le siguió una alternancia de periodos glaciares y de calentamiento climático interglaciar durante el Cuaternario. Si hoy podemos observar *A. pinsapo* en las sierras Béticas es porque entre esos avatares geo-climáticos que jugaban en su contra, siempre se dieron casualidades, eventos altamente improbables, que permitieron la creación de refugios locales que permitieron su pervivencia relictas en los enclaves que hoy día sigue ocupando (Linares y Carreira, 2006)

Es una especie de área muy reducida, estenócora, es decir, exigente en cuanto a los factores ecológicos del nicho que habita y que no puede vivir fuera de esas estrictas condiciones, en contraposición a las especies eurócoras que pueden vivir en condiciones ecológicas mucho muy amplias y variadas, como por ejemplo *Pinus sylvestris*.



EXPANSIÓN DE ABIES PINSAPO FUERA DE SU HÁBITAT ORIGINAL

Desde finales del siglo XIX se conocen intentos de introducción de esta especie en otros nichos ecológicos distantes geográficamente de su área de origen. Aparte de su distribución como árbol ornamental en los jardines de numerosas ciudades españolas, *Abies pinsapo* se ha implantado con éxito en pequeños y medianos rodales por un buen número de enclaves geográficos distintos de su área de origen, de gran interés para su conservación *ex situ*. Soto et. al. (2001) han identificado localizaciones (Tabla 1) en las que existen rodales más o menos extensos de este abeto mediterráneo, que viven en buenas o excelentes condiciones vegetativas, y que se regenera bien de forma natural. En numerosas ocasiones su plantación coincidió con la repoblación de zonas extensas con otras especies, como *Pinus pinaster*, *P. nigra*, *P. sylvestris*, con las que se mezclaban o intercalaban plantas de *Abies pinsapo*, en rodales más o menos extensos. Aún careciendo de un diseño experimental adecuado, estas plantaciones han permitido demostrar la capacidad de *A. pinsapo* para vivir y regenerarse de forma natural en lugares alejados, geográficamente y ecológicamente, de su área de origen. En muchos casos, el resultado ha sido excelente, creciendo con igual o mayor vigor que la especie con la que se mezcla, elegida por ser la más adecuada para la zona. Estas experiencias han permitido disponer de una base experimental para superar la condición de *A. pinsapo* como especie estenoica, y considerar su presencia natural actual en un área reducida principalmente debida a razones biogeográficas, pero no del medio físico. Por otro lado, se destaca la importancia de las plantaciones fuera del área natural de una especie (a veces llamadas *probatinas*) tanto para ayudar a mejorar su conocimiento como por ser un elemento de conservación fuera de su área de distribución.

LOS RIESGOS PARA LA CONSERVACIÓN DE *Abies pinsapo*

Los riesgos para la conservación del pinsapo han ido cambiando a lo largo del tiempo. Ya no es el sobrepastoreo ni la sobreexplotación de leñas y maderas como en el pasado reciente. Hoy el riesgo principal se centra en los incendios y en la evolución del clima. Con la acumulación de materia vegetal en el entorno el riesgo aumenta. Este riesgo ha quedado manifiesto en el reciente incendio de sierra Bermeja, en el que afortunadamente se ha salvado el pinsapar de Los Reales y el de los Realillos. También el periodo cálido en el que nos encontramos puede fomentar el decaimiento en las localidades marginales más áridas y dirigir el conjunto de su población hacia una distribución más fragmentada.





Tabla 1. Rodales de *Abies pinsapo* en España fuera de su área de distribución original

Paraje	Altitud (m)	Suelo	Año	Otra información
1. Ladera Norte del Montseny (GI)	750-1.000	silíceo	1860-1911	Finca Mas Ferrer
2. Monte de La Jurisdicción. San Lorenzo del Escorial (M)	1.200-1.300	silíceo	1905	Con regeneración
3. Ternero (BU) enclave en La Rioja	550-560	calizo	Principio s. XX	Ejemplares de gran tamaño. Antigua propiedad de religiosos Camaldulenses.
4. Monte Fuente del Valle: Orcajo (Z)	1.150-1.200	silíceo	1920	Rodal de 5-6 ha, con mucha regeneración
5. Monte de Lanjarón (GR) Hoya del manzano	1.550-1.750	silíceo	1960-65	Rodal de 20-25 ejemplares
6. Monte Refalgari. La Cenia (T)	1.100-1.250	calizo	1965	Otros rodales en los parajes Coll de Creu y en la casa del Rey
7. Monte El Mayó-Leza (La Rioja)	970	calizo	1975	Camino que sale del Km 18 de la ctra de Logroño a Laguna de Cameros.
8. Sotillo de Caracena (SO)	1.360	calizo	1977-80	Aldea de Pedro. El Sabogar
9. Sierra Almijara (MA)	1.100-1.600	calizo	1977	Otro rodal cerca de la Casilla de las Nieves plantado en 1983
10. Sierra de Alfaguara, Viznar (GR)	--	calizo	1905	Un rodal en la ladera norte del barranco de la Umbría. Buena regeneración
11. Perímetro de Tendilla (GU)	820 - 860	calizo	≤ 2000	Naturalizado de un pie en Casa Forestal. Buena regeneración

Bibliografía

- Ruiz de la Torre, J., Ceballos, L., Ceballos, M., Ruiz del Castillo, J. 1979. Árboles y arbustos de la España peninsular. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid.
- Linares JC, Carreira JA. 2006. El pinsapo, abeto andaluz. O, ¿qué hace un tipo como tú en un sitio como este?. Ecosistemas 15(3): 171-191.
- Soto D, García-Viñas J, Pérez E. 2001. Expansión Naturalizada de *Abies pinsapo* en España. Arboricultura 1: 9-13.
- Pino-Díaz, J. (2021). Noticia del hallazgo de la descripción del pinsapo de 1655 de Fray Francisco de Santa María. Repositorio Institucional de la U. de Málaga (RIUMA), https://riuma.uma.es/xmlui/bitstream/handle/10630/22700/Jos%C3%A9_Pino-D%C3%A1z_RIUMA_24-07-2021.
- Pino-Díaz, J. (2021). Contribución a la discusión etimológica del término Pinsapo. Blog Áreadoc del Dr. José Pino Díaz, <https://areadoc.blogspot.com/2021/02/contribucion-la-discusion-etimologica.html>