

## NUEVA LOCALIDAD SILICICOLA DE SABINA ALBAR (*JUNIPERUS THURIFERA* L.) EN EL SISTEMA CENTRAL

J. M. PEIRÓ<sup>1</sup>

### RESUMEN

Se da a conocer la presencia de un enclave relicto de *Juniperus thurifera* en el SO de Guadarrama. Se analiza su situación ecotónica entre dos distritos corológicos del sector guadarrámico (provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa); por su interés se proponen medidas para su conservación y gestión.

### INTRODUCCION

En la comarca que conecta las Sierras de Guadarrama y Gredos, en el Sudoeste madrileño, se ha encontrado la representación carpetana más occidental de sabina albar (*Juniperus thurifera* L.), con lo que se amplía su área de distribución silicícola al SO guadarrámico.

Se trata de una población marginal, cuyo número no alcanza los treinta individuos, testigos de una mayor extensión en el pasado, pues por los alrededores aparecen tocones quemados y cortados.

### SITUACION

El rodal en cuestión se ubica en la alineación montañosa El Portacho-La Almenara (término municipal de Robledo de Chavela, Madrid), en una banda altitudinal sobre los 1.100 ms.n.m., en las partes más altas de una ladera de orientación NO. Sus coordenadas UTM son UK969854.

### FISIOGRAFIA Y PAISAJE VEGETAL

Dentro del Sistema Central, las Sierras de Gredos y Guadarrama se enlazan a través de un vasto territorio, de menor altimetría, con importantes fraccionamientos de la alineación principal (La Para-

mera de Avila, La Serrota, Sierra de Malagón). En la vertiente Sur se modela un paisaje de relieves ondulados y coronaciones suaves, surcado por una red de drenaje muy ramificada en la que destaca la depresión tectónica del río Alberche. Este territorio pertenece al zócalo antiguo, de materiales silíceos duros del complejo cristalino, en el que se alternan gneises y granitos.

El Portacho-La Almenara es una alineación montañosa transversal respecto del eje principal. Supone una divisoria de las cuencas de los ríos Alberche y Perales (a Poniente y Levante, respectivamente, de tal alineación).

Bioclimáticamente, representa una avanzadilla supramediterránea hacia el Sur (mesomediterráneo). Constituye el límite de dos distritos corológicos del sector guadarrámico (provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa): el distrito guadarramense al Este y el distrito cofiense al Oeste, con manifiesta transición al sector contiguo, pues se ponen de manifiesto gradientes de humedad ligados a la irrupción de borrascas atlánticas del Oeste. Debido a la disposición NE-SO de tal alineación resulta un mayor balance hídrico en las laderas a barlovento que a sotavento, orientadas al NO y SE, respectivamente.

La singularidad de este enclave sabinero es muy notoria. Su carácter relicto de por sí se refuerza por ser *Juniperus thurifera* componente secundario del paisaje local. Ausentes otras especies típicas del matorral que acompaña a los sabinares genuinos, la vegetación se corresponde con la de pinares y encinares silicícolas mediterráneos (Fig. 1).

<sup>1</sup> Departamento de Silvopascicultura. ETS de Ingenieros de Montes. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid.

El dosel arbóreo es reflejo de la pobreza del terreno por un secular aprovechamiento agrosilvopastoral, donde los incendios han sido frecuentes. Está compuesto por pino negral (*Pinus pinaster*), enebro de la miera (*Juniperus oxycedrus*) y alguna encina (*Quercus rotundifolia*), de porte generalmente arbustivo. Las sabinas en cuestión se ubican en las partes más elevadas, arrinconadas en roquedos, mostrando, al igual que los viejos pinos, la huella del fuego; los rodales de pino presentan una distribución irregular, de patente espontaneidad, a modo de islotes rodeados de jarales de jara pringosa (*Cistus ladanifer*), que dominan la porción superior de las laderas a barlovento; presentan en su composición torvisco (*Daphne gnidium*) y ejemplares dispersos de romero (*Rosmarinus officinalis*). A favor de condiciones más propicias, destacan, como elementos adicionales, geófitos de relativa estabilidad serial como *Paeonia broseroi*, *Scilla hispanica*, *Orchis morio*, *Narcissus triandra* y vivaces como *Carex distachya* (Fig. 2).

El mosaico se completa con fragmentos de cultivos abandonados (*Rhynchosinapi hispidiae-Brassicetum barrelletieri*), vallicares vivaces (*Trifolium-Agrostetum castellanae*), majadales (*Poa bulbosae-Trifolietum subterranei*), tomillares nitrófilos (*Artemisio glutinosae-Santolinetum rosmarinifoliae*) y comunidades rupícolas (*Asplenio billoti-Cheilanthes tinaii*; *Digitali thapsi-Dianthetum lusitani*; *Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati*).

La presencia conjunta de *Pinus pinaster* y *Juniperus thurifera*, aparentemente confusa, no lo es tanto. Ambas coníferas son especies colonizadoras (CEBALLOS & RUIZ DE LA TORRE, 1979) y *P. pinaster* es un taxon de enorme plasticidad ecológica, con una notable representación ibérica y diversificado en numerosas regiones naturales donde coloniza biotopos de muy distinta litología y situaciones climáticas (GIL, 1990); por otra parte, la reciente tipificación de *J. thurifera* (MANZANEQUE, 1991) establece cuatro grupos básicos de sabinares albares y este enclave residual es adscribible, como los de Gargantilla de Lozoya y Matalpino, al grupo de los sabinares silicícolas. Así pues, las dos especies conviven o se yuxtaponen a lo largo del «arco ibérico» que se tiende desde las estribaciones burgalesas y sorianas del Sistema Ibérico hasta las de las Sierras de Alcaraz, Segura y Taibilla, suponiendo un total aproximado de 28.000 hectáreas.

## CONSERVACION Y GESTION

La singular presencia de *J. thurifera* en el occidente de Guadarrama permite ampliar su área de distribución, si bien representa un lugar en franca regresión. Sorprende la existencia de este enclave, que ha llegado a nuestros días, aunque en número escaso, ignorado y sin citar, pese a estar situado en un lugar de fácil acceso y en una provincia bien estudiada.

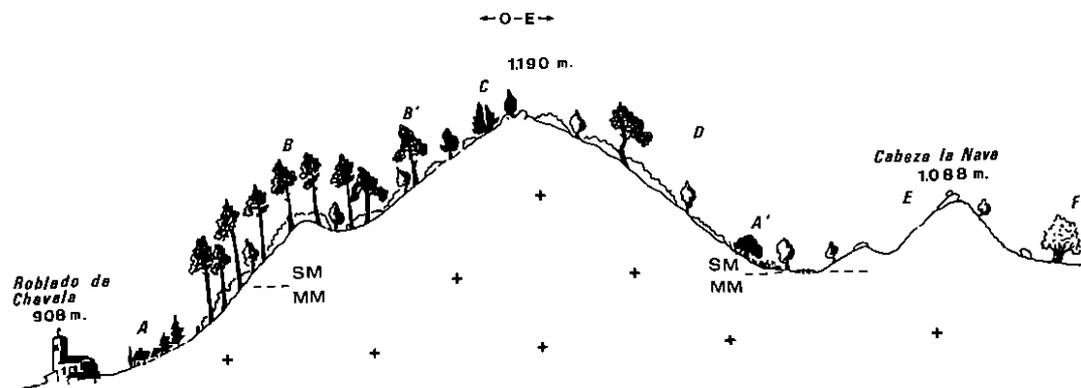


Fig. 1. Sección transversal de la alineación El Portacho-La Almenara, entre Robledo de Chavela y Cabeza la Nava. A: zonas residenciales; A': zonas cultivadas; B: pinar de pino negral; C: jarales y rodales de pino negral; D: jarales; E: berrocales; F: fresnedas; MM: mesomediterráneo; SM: supramediterráneo.

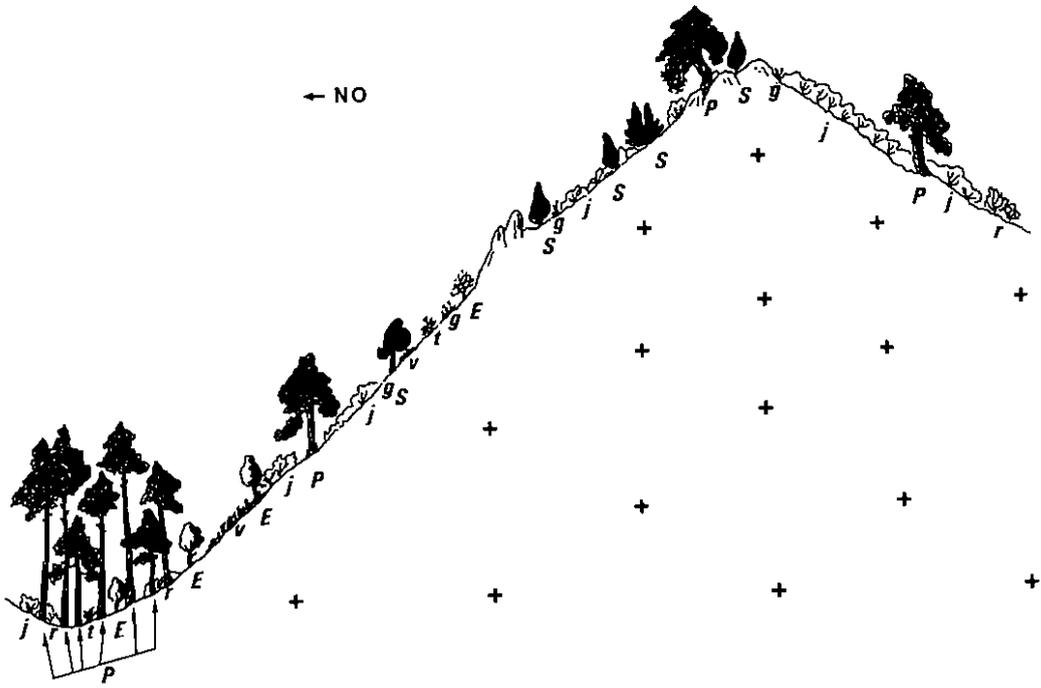


Fig. 2. Catena de vegetación mostrando la ladera en la que se ubican las sabinas. g: geófitos; j: jarales de pringosa; r: romero; t: torvisco; v: vallicares; E: enebro de la miera; P: pino negro; S: sabina.

Sin embargo, su permanencia en el tiempo no parece fácil. A diferencia de sus congéneres, la regeneración de estas sabinas es nula, sin observarse brinzales como en el caso de los enebros. Son muy pocos los ejemplares vigorosos y fructíferos; en su mayor parte presentan las ramas puntisecas, que arracan sin marcada preponderancia desde la base, por lo que su protección sería deseable como testigo de una situación climática pasada más fría. Favorecer a la sabina no parece fácil si la causa de su porte deteriorado y nula regeneración fuera climática, por lo que éste constituye el principal factor a determinar. Pero su estado actual no se debe achacar en su totalidad a tal causa, pues no hay un mayor vigor en el pino o en el enebro, teóri-

camente más termófilos, por descender a cotas más inferiores, y la encina por la pobreza del sustrato no alcanza portes que la puedan asombrar; el mayor vigor se observa en el jaral, lo que nos evidencia una situación dirigida por el incendio repetido que practican los pastores para favorecer un pasto esporádico. Controlar el fuego sería la medida a la que debiera enfocarse su gestión, difícil de regular cuando los terrenos son de propiedad particular. La conservación de este enclave, situado en la divisoria del Alberche y del Perales, se debe enmarcar en la mejora global de la zona, que incluye a la cabecera del último río. Esta constituye una de las últimas zonas húmedas singulares de la provincia (REGUILÓN, 1991).

SUMMARY

A relictic enclave of *Juniperus thurifera* L. in SW of Guadarrama (Central Spain) is presented. The ecological situation is analyzed. Measures for its conservation and management are proposed.

## BIBLIOGRAFIA

- CEBALLOS, L., y RUIZ DE LA TORRE, J., 1971: *Arboles y arbustos de la España Peninsular*. IFIE y ETSIM. Madrid, 480 pp.
- GIL, L.; GORDO, J.; ALIA, R.; CATALÁN, G., y PARDOS, J. A., 1990: «*Pinus pinaster* Aiton en el paisaje vegetal de la Península Ibérica». *Ecología*, Fuera de Serie Núm. 1: 469-495.
- GÓMEZ MANZANEQUE, F., 1991: *Los sabinares de Juniperus thurifera de la Península Ibérica: Cartografía, flora, tipificación y consideraciones paleobiogeográficas*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias. Departamento de Biología, UAM, 213 pp.
- REGUILÓN MIGUEL, J. L., 1991: *Contribución al estudio y recuperación de zonas húmedas en paisajes graníticos madrileños (Zarzalejo)*. FICAS, 16 pp.