

Sobre la presencia de la sabina negra (*Juniperus phoenicea* L.) en Madrid

Juan Manuel
Martínez Labarga
Ingeniero de Montes
Profesor de Botánica de la
EIFORNAT (E.U.I.T.FORESTAL)
Departamento de Producción
Vegetal: Botánica y
Protección Vegetal

INTRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN

Hasta hace poco ha pasado desapercibida la sabina negra en el territorio madrileño. En los últimos años se han encontrado varios ejemplares, la mayoría, por los agentes forestales de la comarca VII de la Comunidad de Madrid, de modo que en el momento actual se conocen cinco poblaciones. Los municipios donde se ha localizado son Fuentidueña

de Tajo, Pezuela de las Torres, Valdelaguna y Valdaracete, todos en el sector suroriental de la provincia. Estas poblaciones son muy reducidas, y salvo la de Pezuela de las Torres, en la que hay varios pies, en las demás solo se ha localizado un único ejemplar. La importancia desde el punto de vista corológico estriba en que son las más occidentales en el centro de la península.

TABLA 1- LISTA DE LOCALIDADES DE JUNIPERUS PHOENICEA EN EL SURESTE DE MADRID
OBSERVACIONES DE VISU

JP 1a- M, Pezuela de las Torres, valle del arroyo del Val, 30TVK8775, 860 m, 17/02/2002, en cantil calizo en orientación oeste, P. Calzada Castillo.
JP 1b- M, Pezuela de las Torres, valle del arroyo del Val, 30TVK8775, 860 m, -/01/2003, en cantil calizo en orientación oeste, A. López González.
JP 2a- M, Valdelaguna, cerros vertientes al valle del Tajuña, cerca del límite con el término municipal de Chinchón, 30TVK6548, 750 m, 14/09/2004, en ladera caliza en orientación oeste, P. Calzada Castillo & C. Rico Rubio.
JP 3a- M, Valdelaguna, cerros vertientes al barranco de la Veguilla, 30TVK6843, 750 m, -/12/2005, en tomillar con coscojas, C. Juarranz.
JP 3b- M, Valdelaguna, cerros vertientes al barranco de la Veguilla, 30TVK6843, 750 m, 31/12/2005, en tomillar con coscojas, P. Calzada Castillo
JP 4a - M, Valdaracete, laderas entre los vértices Quiebrahilos y Longueras, 30TVK8151, 760 m, -/04/2006, en romeral-coscojar, C. Juarranz
JP 4b - M, Valdaracete, laderas entre los vértices Quiebrahilos y Longueras, 30TVK8151, 760 m, 26/04/2006, en romeral-coscojar, C. Palomo, Juan M. Martínez Labarga, R. Morales & J. Grijalbo
JP 5a - M, Fuentidueña de Tajo, laderas vertientes al río Tajo, al oeste de la ermita de Alarilla, 30TVK8638, 560 m, /2009, en atochar-retamar, A. Hernández (viveros ALBORADA)
JP 5b - M, Fuentidueña de Tajo, laderas vertientes al río Tajo, al oeste de la ermita de Alarilla, 30TVK8638, 560 m, 25/04/2011, en atochar-retamar, A. Hernández (viveros ALBORADA) & Juan M. Martínez Labarga

Se han depositado los siguientes pliegos de herbario en el Jardín Botánico de Madrid (Herbario MA).

Se han consultado datos de otros herbarios y no se han localizado otros pliegos pertenecientes a esta especie en la Comunidad de Madrid.

MEDIO FÍSICO

Los datos de los parámetros ambientales donde viven estas sabinas se muestran en la tabla 2:

PLIEGOS DE HERBARIO

JP 1c- M, Pezuela de las Torres, 30TVK8775, 860 m, calizas del páramo, 10/10/2003, en escarpe rocoso. Primera población conocida para la provincia de Madrid, Juan M. Martínez Labarga (10/2003-10-10JML), A. López González & F. Carretero. MA 707814

JP 2b- M, Valdelaguna, ladera de Cabeza Bermeja, 30TVK6548, 750 m, calizas-arcillas, 28/11/2004, en tomillar-coscojar, Juan M. Martínez Labarga (1/2004-11-28JML), P. Calzada Castillo & I. Nogales. MA 735710.

JP 3c- M, Valdelaguna, El Bosque, en el límite sur de la finca, entre cantera abandonada y olivar, 30TVK6843, 750 m, calizas, 26/01/2006, en tomillar con coscojar disperso, Juan M. Martínez Labarga (10530-2/2006-01-26JML). MA 735711

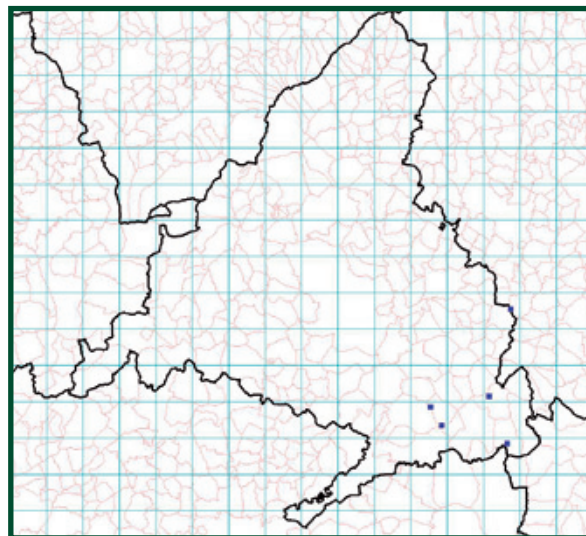
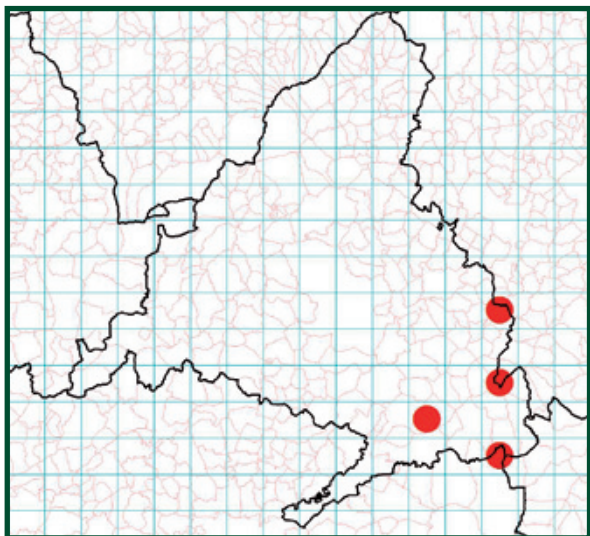
TABLA 2 - PARÁMETROS AMBIENTALES DE *Juniperus phoenicea* EN MADRID

POBLACIONES	COTA	ORIENT.	PENDIENTE	LITOLOGÍA	PARÁMETROS CLIMÁTICOS		VEGETACIÓN
					PRECIPITACIÓN	TEMPERATURA	
JP1 - Pezuela 6; t = 2 30TVK872753	860	NW	> 45°	calizas	P = 620 mm P _v = 120 mm P _i = 255 mm	T = 12,4 °C T _{MC} = 31,2 °C T _{mf} = -0,8 °C	en fisuras de roquedo
JP2-Valdelaguna 1, t = 1,5 30TVK656488	750	W	15-30°	calizas-arcillas	P = 549 mm P _v = 106 mm P _i = 227 mm	T = 13,2 °C T _{MC} = 32,1 °C T _{mf} = -0,3 °C	en tomillar con <i>Stipa</i> y coscojar
JP3-Valdelaguna 1; t = 1,5 30TVK681437	750	S	0-5°	calizas	P = 542 mm P _v = 105 mm P _i = 223 mm	T = 13,2 °C T _{MC} = 32,2 °C T _{mf} = -0,3 °C	en tomillar con coscojar disperso
JP4-Valdaracete 1; t = 1 30TVK816516	760	SW	5-15°	calizas	P = 559 mm P _v = 110 mm P _i = 228 mm	T = 13,0 °C T _{MC} = 32,1 °C T _{mf} = -0,5 °C	en romeral-coscojar sobre litosuelo
JP5 - Fuentidueña 1; t = 2 30TVK867386	570	N	15-30°	canturreal con cascajo calizo y yeso masivo	P = 410 mm P _v = 87 mm P _i = 156 mm	T = 14,2 °C T _{MC} = 34,2 °C T _{mf} = -0,1 °C	en atochar-retamar

P - precipitación total, P_v - precipitación estival (Jn, Jl, Ag, S), P_i - precipitación invernal (D, E, F, Mz); T - temperatura media anual, T_{MC} - temperatura media de las máximas del mes más cálido, T_{mf} - temperatura media de las mínimas del mes más frío (Parámetros climáticos calculados a partir del programa estclima)



Sabina negra en Pezuela de las Torres



MAPA 1 – Sabina negra en Madrid. Puntos rojos, cuadrículas UTM de 10 km; puntos azules, cuadrículas UTM de 1 km

VEGETACIÓN

Las principales especies vegetales con las que conviven estas sabinas son *Stipa tenacissima*, *Quercus coccifera*, *Thymus vulgaris*, *Lithodora fruticosa*, *Bupleurum fruticosum* y *Salvia lavandulifolia*. Al analizar los inventarios, se comprueba que destacan las especies heliófilas típicas de matorrales esclerófilos mediterráneos calizos; es significati-

va la existencia de una serie de especies como *Ruta angustifolia*, *Ephedra fragilis*, *Rhamnus lycioides*, *Rosmarinus officinalis*, *Helianthemum syriacum*, *Fumana scoparia* que indican el matiz termófilo de estas localidades y que aparecen en los roquedos y escarpes madrileños en orientación de solana.

Todas estas especies son indicadoras de los coscojares (*Rhamno lycioidis-*

Quercetum cocciferae) y de los salvio-esplegares (*Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae*), que representan las etapas de sustitución de los encinares y quejigares sobre litologías básicas, en el piso bioclimático mesomediterráneo del centro de la península, en la provincia corológica mediterránea ibérica central.



Sabina negra Valderacete



Sabina negra en Fuentidueña

Sabina negra en
Valdelaguna - El Bosque

MEDIDAS DE GESTIÓN

Debido a su singularidad y rareza, se debe incluir en el catálogo de especies amenazadas de la Comunidad de Madrid en la categoría de máxima protección.

AGRADECIMIENTOS

A los agentes forestales de la Comunidad de Madrid: Pablo Calzada, Félix Carretero, César Juarranz, Álvaro López González, Carlos Palomo y Carlos Rico, que nos indicaron la presencia o nos acompañaron en las visitas a las sabinas. También nos acompañaron Javier Grijalbo, Ramón Morales e Isabel Nogales. En especial a Álvaro Hernández (viveros ALBORADA), que nos ha facilitado la nueva localización de sabina negra en Fuentidueña de Tajo. Por último, a Javier Rejos, conservador del herbario de Alcalá de Henares (AH), que atendió rápidamente nuestra consulta. **F**

BIBLIOGRAFÍA

ABAJO, A., CARMONA, E., ESCRIBANO, R., ORTEGA, C., RODRÍGUEZ, A., RUIZ DEL CASTILLO, J. & RUIZ DE LA TORRE, J.; 1982, *Aproximación al catálogo de plantas vasculares de la provincia de Madrid*. Ed. Consejería de Agricultura y Ganadería. Comunidad de Madrid. 221 pp.

AMARAL FRANCO, J.; 1986, *Juniperus L.*, in: S. Castroviejo, M. Lainz, G. López González, P. Montserrat, F. Muñoz Garmendia, J. Paiva & L. Villar (eds.), *Flora Iberica* 1: 181-188.

BLANCO, E., CASADO, M.A., COSTA TENORIO, M., ESCRIBANO, R., GARCÍA ANTÓN, M., GÉNOVA, M., GÓMEZ MANZANEQUE, F., GÓMEZ MANZANEQUE, A., MORENO, J.C., MORLA, C., REGATO, P. & SAINZ OLLERO, H.; 1997, *Los bosques ibéricos. Una interpretación geobotánica*. Ed. Planeta, Madrid, 572 pp.

BOCM: N.º 85, de 9-IV-1992, Decreto 18/1992 de 26 de marzo, por el que se aprueba el catálogo regional de fauna y flora silvestres y se crea la categoría de árboles singulares.

IZCO, J.; 1984, *Madrid verde*. Ed. MAPA & Comunidad de Madrid, Madrid, 517 pp.

LÓPEZ LILLO, A.; 1990, Especies vegetales amenazadas en Madrid. Su restauración, *Ecología, fuera de serie* 1: 341-348.

MARTÍNEZ LABARGA, J.M. & CALZADA CASTILLO, P.; 2006. *Juniperus phoenicea L.* (Sabina negra) en la Comunidad de Madrid. *Rev. Montes* 84, 63-69.

MARTÍNEZ LABARGA, J.M. & P. CALZADA, 2006. *Juniperus L.* (sect. *Sabina* Spach.) en el sureste de la Comunidad de Madrid. *Actas del III Coloquio Internacional sobre sabinas y enebrales (género Juniperus)*, Soria 24-26 de mayo de 2006, edita Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid; Junta de Castilla y León y Ayuntamiento de Cabrejas del Pinar. pp 219-227.

PROYECTO ANTHOS- *Sistema de información sobre las plantas de España*. Ministerio de Medio Ambiente / Fundación Biodiversidad / Real Jardín Botánico, CSIC. <http://www.programanthos.org>

RUIZ DE LA TORRE, J. (ed.) & col.; 1996b. *Mapa Forestal de España-Hoja 5.6: Madrid*, MIMAM, Madrid, 252 pp.

SÁNCHEZ PALOMARES, O., SÁNCHEZ SERRANO, F. & CARRETERO CARRERO, M.P.; 1999. *Modelos y Cartografía de Estimaciones climáticas termoplumiométricas para la España Peninsular*. INIA. Colección Fuera de Serie. 192 pp, y un disquete con el programa ESTCLIMA.