

# COROLOGÍA DE LA SABINA ALBAR (*Juniperus thurifera* L.) EN LA PROVINCIA DE BURGOS

**Alejandro, J.A. (1); Escalante, M.J. (1); García-López, J.M. (2); Mateo, G. (3); Molina, C. (4); Montamarta, G. (5) & Pinto, M.A. (6)**

(1) C/ Txalaparta, 3, 1º izda. 01006-Vitoria. [alejandre.herbar@telefonica.net](mailto:alejandre.herbar@telefonica.net)

(2) Área de Medio Natural. Servicio Territorial de Medio Ambiente. Junta de Castilla y León. C/ Juan de Padilla s/n. 09071-Burgos. [garlopjv@jcy.es](mailto:garlopjv@jcy.es)

(3) Jardín Botánico de Valencia. C/ Quart, 80. 46008-Valencia. [mateo@uv.es](mailto:mateo@uv.es)

(4) Avda. de Valladolid, 37, 8º B. 42001-Soria. [carlosmolina@ociotur.org](mailto:carlosmolina@ociotur.org)

(5) C/ Real s/n. 42171-La Rubia. Soria. [gmop0002@sauce.pntic.mec.es](mailto:gmop0002@sauce.pntic.mec.es)

(6) Aula de Medio Ambiente. Caja de Burgos. [pinto@medioambientecajadeburgos.com](mailto:pinto@medioambientecajadeburgos.com)

**Resumen** Se presenta una aproximación al área de distribución de *Juniperus thurifera* L. en la provincia de Burgos en cuadrículas UTM de 10 x 10 km (huso 30) basada en 424 citas procedentes de fuentes documentales y de observaciones sobre el terreno. En el estado de conocimiento actual, la sabina albar está presente en 52 cuadrículas UTM de 10 x 10 km de la mitad sur de la provincia.

**Palabras clave:** *Juniperus*, *thurifera*, corología, Burgos, España

## CHOROLOGICAL DISTRIBUTION OF *JUNIPERUS THURIFERA* L. IN THE BURGOS PROVINCE

**Abstract** In this paper the chorology and distribution map of *Juniperus thurifera* L. in the Burgos province (Spain) are presented. The distribution is based on 424 documental and field records covering 52 UTM 10x10 km squares in the southern part of Burgos province.

**Key words:** *Juniperus*, *thurifera*, chorology, Burgos province, Spain

## CHOROLOGIE DU GENÉVRIER THURIFÈRE (*JUNIPERUS THURIFERA* L.) DANS LA RÉGION DE BURGOS

**Résumé** Nous présentons une approximation à l'aire de répartition du *Juniperus thurifera* L. dans la région de Burgos en quadrillage UTM 1 x 1 km et 10 x 10 km (fuseau 30) basée sur 424 références procédant des sources documentaires –herbiers et bibliographie- et des travaux de terrain. Suivant nos connaissances actuelles, le Genévrier Thurifère est présent sur 52 quadrillages UTM de 10 x 10 km sur la moitié Sud de la région.

**Mots-clés:** *Juniperus*, *thurifera*, chorologie, Burgos, Espagne

## INTRODUCCIÓN

La sabina albar (*Juniperus thurifera* L.) es una especie propia del Mediterráneo occidental, presente en Europa (Italia, Francia y España) y norte de África (Marruecos y Argelia). Según Gauquelin *et al.* (2000), de las cerca de 200.000 ha de sabinar albar existentes en el mundo unas 150.000 ha se encuentran en España, principalmente en su cuadrante nororiental (Do Amaral Franco, 1986; Ruiz de la Torre, 1979). En la provincia de Burgos se distribuye por la mitad sur provincial, no sobrepasando por el norte –salvo excepciones- la latitud de Burgos capital y siendo muy escasa en la estribaciones de la Sierra de La Demanda y en los límites menos fríos de la cuenca del Duero con Palencia y Valladolid (García-López y Allué Camacho, 2004; Alejandro *et al.*, 2006). Probablemente parte de sus poblaciones periféricas regionales se hayan visto algo mermadas en tiempos históricos, debido al uso intensivo que desde siempre se ha hecho de su madera y leña.

La originalidad y escasez de estas formaciones vegetales a nivel planetario y el hecho de que el grueso de su área de distribución se encuentre en nuestro país revelan la importancia científica del estudio de cualquier faceta de su ecología, y entre ellas su corología.

En el presente trabajo se pretende avanzar en el conocimiento de la distribución de este taxon en la provincia de Burgos. Para ello, se recopilaron las citas corológicas dispersas por las escasas fuentes documentales disponibles y se realizaron prospecciones de campo para

localizar las principales poblaciones. Las referencias se dan en cuadrícula UTM (30T) de 10 x 10 km.

## RESULTADOS

A continuación se relacionan las citas que conforman el área de distribución de la sabina albar en la provincia de Burgos, que cubre una amplia representación de 50 cuadrículas UTM 10 x10 km en el sur provincial.

### **Juniperus thurifera** L., Sp. Pl.: 1039 (1753)

**BURGOS: VL39:** Fuentenebro. Cerca del barranco de la Fuente del Risco y Valdelagua. 1050 m. (Vidit *Alejandro*, 2004). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM14:** Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 870 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM15:** Torrepadre. Hontoria de Riofranco. (Fernández Casas & Morales Abad, 1993). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM16:** Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM21:** Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM22:** Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM22:** Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los curas. 835 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM23:** Entre Villafruela y Torresandino. 925 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM23:** La Horra. 820 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM24:** Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 890 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM25:** Entre Escuderos y Villahoz. 815 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM26:** Entre Zael y Villahizán. 930 m. (Romo, 1984). **VM32:** Gumiel de Mercado. Hacia Quintana del Pidio. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM33:** Cabañes de Esgueva. (Fernández Casas y Morales, 1993). **VM33:** Entre Cabañes de Esgueva y Santibáñez de Esgueva. 865 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM34:** Quintanilla de la Mata, hacia el campo de golf de La Hendaya. 940 m. (Vidit L. Marín, 2002). **VM34:** Quintanilla de la Mata. 910 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM35:** Entre Madrigalejo del Monte y Villalmanzo. 950 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM36:** Entre Madrigalejo del Monte y Villamayor de los Montes. 900 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM40:** Fuentelcésped. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM40:** Fuentelcésped. 892 m. (Vidit *Sánchez Pedraja*, 2002). **VM40:** Fuentespina. 840 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM40:** Pardilla. 917 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM41:** Aranda de Duero. Pinar. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM41:** Aranda de Duero. Sinovas, orilla del río Bañuelos. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM41:** Aranda de Duero. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM42:** Villanueva de Gumiel. Monte El Pinar nº 8A. La Vega. 860 m. (Nicolás y Gandullo, 1968). **VM43:** Bahabón de Esgueva. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM44:** Sobre Solarana. 1100 m. (Romo, 1984). **VM44:** Solarana. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM45:** Torrecilla del Monte. (Fernández Casas y Morales, 1993). **VM45:** Villalmanzo. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM45:** Torduelos. Hacia Puenteadura. 880 m. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM46:** Lerma. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM46:** Valdorros. 890 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM46:** Lerma. 940 m. (Vidit *Alejandro*, 2004). **VM46:** Lerma. 950 m. (Hb. JACA). **VM47:** Cogollos. 900 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM47:** Cogollos. Alto de la Burra. 900 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM47:** Sarracín. 900 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM50:** La Vid. Cerro al sur de la carretera N-122 junto a K 254. 850 m. (Vidit *Alejandro*, 1978-2002). **VM50:** La Vid. Hacia ermita de la Concepción del Monte. 950 m. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM50:** Santa Cruz de la

Salceda. La Solana y Pico Romero. 950-1000 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM50**: La Vid. 850 m. (Hb. JACA). **VM53**: Ciruelos de Cervera. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM53**: Ciruelos de Cervera. 1064 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM54**: Peñas de Cervera. 1400 m. (Frey, 1969). **VM54**: Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (Pons-Sorolla, 1980). **VM54**: Santibáñez del Val. Entre Barriuso y Tejada. 1100 m. (Pons-Sorolla *et al.*, 1980). **VM54**: Valdosa. 1350 m. (Romo, 1984). **VM54**: Ciruelos de Cervera. Briongos. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM54**: Quintanilla del Coco. Tejada. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM54**: Tejada. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM54**: 1 km E de Santibáñez del Val. 900 m. (Delforge, 1995). **VM54**: 2 km ESE de Castroceniza. 880 m. (Delforge, 1995). **VM54**: 2 km NO de Tejada. 1020 m. (Delforge, 1995). **VM54**: 3,5 km ESE de Castroceniza. 940 m. (Delforge, 1995). **VM54**: Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM54**: Santibáñez del Val, proximidades. 945 m. (Vidit *Sánchez Pedraja*, 2002). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1077 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM54**: Quintanilla del Coco. 1007 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM54**: Santibáñez del Val. 1094 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM54**: Santo Domingo de Silos. 1185 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM54**: Tejada. 1080 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM55**: Puenteadura. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM55**: 2 km S de Retuerta. 1000 m. (Delforge, 1995). **VM55**: 3,4 km S de Retuerta. 980 m. (Delforge, 1995). **VM55**: Covarrubias. Valdelesa. 930 m. (Rodrigo Juarros, 1999). **VM55**: Monte Majadal. 1100 m. (Rodrigo Juarros, 1999). **VM55**: Covarrubias. Valle del Arlanza. 1020 m. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM55**: Puenteadura. 851 m. (Vidit *Sánchez Pedraja*, 2002). **VM55**: Covarrubias. 1076 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM55**: Hortigüela. 1015 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM55**: Quintanilla del Coco. 1121 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM55**: Retuerta. 1006 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM56**: Las Mamblas. 1200 m. (Romo, 1984). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1133 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1132 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1136 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, pr. Valdecarretas. 940 m. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM61**: Peñaranda de Duero. Lomas cercanas al barranco de la Perrera. 940 m. (Vidit *Alejandro*, 1978-2002). **VM61**: Brazacorta. Cuzcurrita de Aranda. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM61**: Peñaranda de Duero. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM61**: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM62**: Quintanilla de Ricuerda. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM63**: Arauzo de Miel. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM63**: Espinosa de Cervera. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM63**: Plumarejos. Hacia Doña Santos. 1100 m. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1013 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1078 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (Font Quer, 1924). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Hortezielos. 1180 m. (Pando *et al.*, 1987). **VM64**: Santibáñez del Val. (Fernández Casas y Morales, 1993). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Hinojar de Cervera. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Hortezielos. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM64**: Santo Domingo de Silos. La Yecla. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM64**: Carazo. Sierra de las Mamblas, 2,5 km OSO Carazo. 1000 m. (Delforge, 1994). **VM64**: 2 km E de Briongos. 1040 m. (Delforge, 1995). **VM64**: 2,5 km OSO Carazo. 1000 m. (Delforge, 1995). **VM64**: Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos, cerca del desfiladero de la Yecla. 1025 m. (Vidit *Sánchez Pedraja*, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (Vidit *Alejandro*, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Barranco del río Peñacova. 1100 m. (Vidit *Alejandro*, 2004). **VM64**: Carazo. 1088 m. (Vidit *Molina y Montamarta*,

2005). **VM64**: Contreras. 1149 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1088 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM64**: La Revilla. 1256 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM64**: Mamolar. 1129 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM64**: Santibañez del Val. 1013 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1024 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM64**: Sto. Domingo de Silos. 1000 m. (Hb. JACA). **VM65**: Hortigüela y Cascajares de la Sierra. 960 m. (Romo, 1984). **VM65**: Cascajares de la Sierra. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM65**: Contreras. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM65**: Hortigüela. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM65**: San Pedro de Arlanza. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM65**: Villaespasa. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM65**: 0,7 km SO Monasterio de San Pedro de Arlanza. 860 m. (Delforge, 1995). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM65**: Contreras. Sierra de Las Mambblas, escarpes de Peñaisa, al N-NW. 980 m. (Vidit *Alejandro*, 2004). **VM65**: Contreras. Solana del monte Gayubar. 1100 m. (Vidit *Alejandro*, 2004). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1113 m. (Molina y Montamarta, 2005). **VM65**: Contreras. 1017 m. (Molina y Montamarta, 2005). **VM65**: Hortigüela. 1026 m. (Molina y Montamarta, 2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1122 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM65**: Retuerta. 897 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM65**: Santibañez del Val. 1155 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM65**: Santo Domingo de Silos. 1281 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM66**: Entre Mambrillas de Lara y Campolara. 1100 m. (Romo, 1984). **VM66**: Mambrillas de Lara. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM66**: Campolara. 1000 m. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM72**: Huerta de Rey. (Fernández Casas y Morales, 1993). **VM72**: Huerta de Rey. Hinojar del Rey. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM72**: Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM73**: Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM73**: Huerta del Rey. 1060 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM73**: Mamolar. 1128 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM74**: Carazo. 1200 m. (Pando *et al.*, 1987). **VM74**: Carazo. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM74**: Covarrubias. Cuenca del Arlanza, praecip. inter Cabezón et Covarrubias. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM74**: Mamolar. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1100 m. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM74**: Carazo. Laderas de solana y roquedos de la Meseta del Carazo. (Vidit *Alejandro*, 2004). **VM74**: Carazo. Meseta del Carazo. 1200 m. (Vidit *Alejandro*, 2004). **VM74**: Carazo. Peñas de la Meseta del Carazo. 1200 m. (Vidit *Alejandro*, 2004). **VM74**: Carazo. 1099 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM74**: Mamolar. 1138 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1039 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. Navas del Pinar, monte Navas. 1250 m. (Vidit *Alejandro*, 1978-2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. (Fernández Casas y Morales Abad, 1993). **VM83**: Entre La Gallega y Hontoria del Pinar. 1060 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (Vidit *Molina y Montamarta*, 2005). **VM84**: Castrillo de la Reina. (Vidit *Mateo*, 2002). **VM93**: Hontoria del Pinar. Cerca del límite con Soria. 900 m. (Vidit *García-López y Pinto*, 2002-2005). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (Vidit *Mateo*, 2002). **Sin localizar**: Arandilla. 950 m. (Rivas Goday *et al.*, 1968). Espinosa de Cervera. (Hb. SALA). Hontoria de Valdearados. Monte El Carrascal nº 2A. 870 m. (Nicolás y Gandullo, 1968). Int. Cabezón y Covarrubias (Willkomm & Lange, 1870-1893). Provincia de Burgos (Amaral Franco, 1986). Retuerta (Penas *et al.*, 1991). Santibañez del Val (Frey, 1982).

Una cita merece especial consideración por su situación marginal y septentrional respecto del

grueso de área de distribución provincial:

**VN6205:** Santa Olalla de Bureba, cerca del Alto del Espino, 1073 m, crestas alomadas amplias, pastos sobre calizas en ambiente de carrascales, *J. A. Alejandre & M. J. Escalante*, 16-11-2003, Hb. ALEJ 2010/03.

## **BIBLIOGRAFÍA**

ALEJANDRE, J.A.; GARCÍA-LÓPEZ, J.M. & MATEO, G. (Eds.), 2006. *Atlas de la Flora Vasculare Silvestre de Burgos*. Junta de Castilla y León. Caja Rural de Burgos. 900 pp.

DELFORGE, P.; 1994. Remarques sur quelques espèces d'*Ophrys* parfois *arachnitiformis* et nouvelles données sur la distribution d'*O. castellana* J. & P. Devilliers. *Natural. belges*. 7: 171-186.

DELFORGE, P.; 1995. Contribution à la connaissance des orchidées de la province de Burgos (Vieille Castille, Espagne). *Natural. belges* (Orchid. 8). 76, 3, spécial "orchidées" n° 8. 232-276.

DO AMARAL FRANCO, J.; 1986. *Juniperus*. En: Castroviejo, S.; Aedo, C.; Benedí, C.; Lainz, M.; Muñoz Garmendia, F.; Nieto Feliner, G. & Paiva, J. (Eds.), *Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares* (Vol. I). Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid, pp. 181-188

FERNÁNDEZ CASAS, J. & MORALES ABAD, M.J. (eds.), 1993. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 20. *Fontqueria* 36: 199-230.

FONT QUER, P.; 1924. Datos para el conocimiento de la flora de Burgos. *Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona (ser. bot.)*. 5(5): 3-56.

FREY, H.; 1969. In der Sabinare der Provinz Burgos, Spanien. *Mitt. Naturf. Ges. Bern*. 26: 96-101.

FREY, H.; 1982. *Recuerdos de un hispanófilo suizo. Homenaje almeriense al botánico Rufino Sagredo*. Instituto de Estudios Almerienses. 193 pp.

GARCÍA-LÓPEZ, J.M. & ALLUÉ CAMACHO, C.; 2004. *Plantas silvestres de la provincia de Burgos*. Ed. Caja de Burgos. 673 pp. Burgos.

GAUQUELIN, T.; ASMODÉ, J.F. & LARGIER, G.; 2000. Le genévrier thurifère (*Juniperus thurifera* L.) dans le bassin occidental de la Méditerranée: Répartition et enjeux. *Les Dossiers Forestiers* (Actes du Colloque International de Marignac, 26-27 septembre 1997). 14-24.

NICOLÁS, A. & GANDULLO, J.M.; 1968. *Ecología de los pinares españoles. I: Pinus pinaster*. IFIE.

PANDO, F. & LADO, C.; 1987. Fragmenta chorologica occidentalia (Fungi), 812-830. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 44(1): 143-146.

PENAS, A.; DIEZ, J.; LLAMAS, F. & RODRIGUEZ, M.; 1991. *Plantas silvestres de Castilla y León*. Junta de Castilla y León. Valladolid.

PONS SOROLLA, A.; 1980. *Estudio fitográfico de las Peñas de Cervera*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, Univ. Autónoma de Madrid.

PONS-SOROLLA, A. & SUSANNA, A.; 1980. Notas sobre la flora saleña (Burgos: Peñas de Cervera y aledaños). *Anales Jardín Botánico de Madrid*. 36: 410-412.

RIVAS GODAY, S. & RIVAS MARTÍNEZ, S.; 1968. Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br. Bl. 1947. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 25: 5-197.

ROMO, A.M.; 1984. Aportación al conocimiento de la flora burgalesa, III. *Collectanea Botanica* 15: 415-429.

RUIZ DE LA TORRE, J.; 1979. *Árboles y arbustos de la España peninsular. Escurla Técnica Superior de Ingenieros de Montes*. Madrid. 512 pp.

WILLKOMM, M. & LANGE, J.; 1870-1893. *Prodomus Florae Hispanicae*. Stuttgart.

## FIGURAS

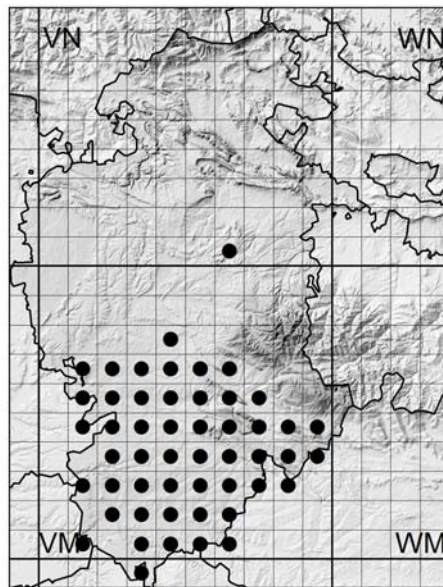


Figura 1: Distribución de *Juniperus thurifera* L. en la provincia de Burgos por cuadrículas UTM de 10 x 10 km