

COROLOGÍA DEL ENEBRO DE LA MIERA (*Juniperus oxycedrus* L.) EN LA PROVINCIA DE BURGOS

Alejandro, J.A. (1); Escalante, M.J. (1); García-López, J.M. (2); Marín, L. (3); Mateo, G. (4); Molina, C. (5); Montamarta, G. (6); Patino, S. (7) & Valencia, J. (7)

(1) C/ Txalaparta, 3, 1º izda. 01006-Vitoria. 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

(3) C/ Reina Leonor, 9. 09001-Burgos. cgarciag@sego.es

(4) Jardín Botánico de Valencia. C/ Quart, 80. 46008-Valencia. mateo@uv.es

(5) Avda. de Valladolid, 37, 8º B. 42001-Soria. carlosmolina@ociotur.org

(6) C/ Real s/n. 42171-La Rubia. Soria. gmop0002@sauce.pntic.mec.es

(7) Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao. C/ Los Baños, 55. 48910-Sestao. Viuzcaya. santipati@teleline.es; urdin@euskalnet.es

Resumen Se presenta una aproximación al área de distribución de *Juniperus oxycedrus* L. en la provincia de Burgos en cuadrículas UTM de 1 x 1 km y 10 x 10 km (huso 30) basada en 118 citas procedentes de fuentes documentales y de observaciones sobre el terreno. En el estado de conocimiento actual, el enebro de la miera está presente en 49 cuadrículas UTM 10 x 10 km tanto del sur como del norte de la provincia.

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

CHOROLOGY FROM *JUNIPERUS OXYCEDRUS* L. IN THE BURGOS PROVINCE (SPAIN)

Summary In this paper the distribution map of *Juniperus oxycedrus* L. in the Burgos province (Spain) is presented. The distribution is based on 118 field, herbarium and bibliographic records covering 49 UTM 10 x 10 km squares in the southern and northern Burgos.

Key words: *Juniperus, oxycedrus*, chorology, Burgos, Spain

CHOROLOGIE DU GENÉVRIER OXYCÈDRE (*JUNIPERUS OXYCEDRUS* L.) DANS LA PROVINCE DE BURGOS (ESPAGNE)

Résumé Cette étude présente une approche de la répartition de *Juniperus oxycedrus* L. dans la province de Burgos dans des quadrillages UTM -1 x 1km et 10 x 10 km-, cette approche étant basée sur 118 extraits des sources documentaires -herbiers et bibliographie-et des observations de terrain. On sait actuellement que le Genévrier Oxycèdre est présent sur 49 quadrillages UTM de 10 x 10 km, qu'ils soient situés au Sud ou au Nord de la province.

Mots-clés: genévrier, *oxycedrus*, chorologie, Burgos, Espagne

INTRODUCCIÓN:

Juniperus oxycedrus L. es un enebro propio de la región mediterránea, desde el este de Portugal y de Marruecos al norte de Irán (Do Amaral Franco, 1986). De las 2 subespecies que considera este autor en "Flora iberica", en Burgos están presentes la subsp. *oxycedrus* y la subsp. *badia* (H. Gay) Debeaux, que se distribuyen por buena parte del territorio provincial, por lo común en forma de ejemplares sueltos, principalmente en ambiente de carrascal, sabinar y quejigar, no constando su existencia en los confines más suroccidentales (García-López y Allué Camacho, 2004).

Juniperus oxycedrus L. subsp. *badia* (H. Gay) Debeaux aparece en formaciones dispersas, llamativas por el gran porte de sus individuos y por su tendencia a formar masas bien delimitadas que pueden ser vistas en diversos lugares del centro y sur provincial, desde los barrancos y hoces del Ebro y sus afluentes de cabecera hasta el valle del Duero y algunas

laderas de los montes de Cervera. Resulta a veces difícil de separar de *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*, subespecie de la que difiere por su estatura arbórea y tamaño mucho mayor de sus gálbulos (Alejandre *et al.*, 2006).

Juniperus oxycedrus L. subsp. *oxycedrus* forma parte de matorrales más o menos densos derivados de carrascales y quejigares, generalmente en ambientes soleados o abrigados, en laderas de fuertes pendientes de barrancos y hoces. Rehuye las zonas altas de las montañas y las parameras desprotegidas. En relación con la subespecie anterior se puede destacar su mayor capacidad colonizadora y así mismo su más amplia dispersión provincial, tanto zonal como altitudinal. Su porte discreto y de menor envergadura hace que sea necesario a veces observar las dos bandas estomatíferas del haz de las hojas para diferenciarlo de *J. communis*. (Alejandre *et al.* 2006).

En el presente trabajo se pretende avanzar en el conocimiento del área de distribución de estos dos taxones 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 1 x 1 km salvo que en la fuente original figure únicamente la cuadrícula de 10 x 10 km y asimismo se han separado ambas subespecies cuando ha sido posible, adjuntando no obstante un apartado para la especie *sensu lato* cuando esta distinción no ha sido posible.

RESULTADOS

A continuación se relacionan las citas que conforman el área del enebro de la miera en la provincia de Burgos, que resulta estar formada por una amplia representación de 49 cuadrículas UTM 10 x 10 km tanto en el norte como en el sur provincial. También se adjuntan los correspondientes mapas de distribución.

Juniperus oxycedrus L., Sp. Pl.: 1038 (1753) s. l.

BURGOS: VM5405: Santa Cruz de la Salceda. Entre La Solana y Pico Romero. Laderas calizas soleadas en entorno de *Quercus ballota* y *Juniperus thurifera*. 980 m. Vidit *J.M. García-López & M.A. Pinto Cebrián*, 25-1-2002. **VM5640:** Ciruelos de Cervera. Hacia Tejada. 1050 m. Vidit *J.M. García-López*, 16-1-2004.. **VM5749:** 2 km ESE de Castroceniza. 880 m. (Delforge, 1995). **VM5856:** Covarrubias. Valdelaescuilla. Ladera pedregosa con encinar-sabinar. 930 m. *Rodrigo*, 23-7-1998, (Rodrigo Juarros, 1999). **VM5947:** 1 km E de Santibáñez del Val. 900 m. 11-6-1993, (Delforge, 1995). **VM5948:** 3,5 km ESE de Castroceniza. 940 m. *Delforge*, 11-6-1993, (Delforge, 1995). **VM63:** Espinosa de Cervera. (Izco, 1979). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (Font Quer, 1924b). **VN4046:** 1 km SSE de Vallejo. 700 m. *Delforge*, 17-6-1994, (Delforge, 1995). **VN43:** Pesquera de Ebro. 900 m. (Loidi *et al.*, 1986). **VN53:** De Hozabejas a Pesadas. 600 m. (Loidi *et al.*, 1986). **VN54:** Valdenoceda. 590 m. (Arnaiz *et al.*, 1982). **VN55:** Torme, cerca de Villarcayo. 600 m. (Loidi *et al.*, 1986). **VN5542:** Merindad de Valdivielso. Valle de Valdivielso, hacia Quecedo. 620 m. Vidit *L. Marín*, 1-4-1986. **VN73:** Entre Tobera y Ranera. 640 m. (Loidi *et al.*, 1986). **VN8132:** Valderrama. Monte Humión. 980-1150 m. (García-Mijangos *et al.*, 1994). **VN8331:** Valle de Tobalina, ladera norte del Monte Humión. En suelo calizo. 1100 m. Vidit *L. Marín*, 13-5-1989. **VN9031:** Bozoo. Monte Recuenco. 770-900 m. (García-Mijangos, 1995). **VN9032:** Bozoo. Monte Recuenco. 920-930 m. (García-Mijangos, 1995). **Sin localizar:** Entre Frías y Busto de Bureba. 540 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Merindad de Cuesta-Urria. Monte El Portillo nº 466A. Caída de Fuente Udera. 710 m. (Nicolás & Gandullo, 1968). De Retuerta a

Santo Domingo de Silos. (IZCO, 1979). Rucandio. Monte El Mazo nº 519 del C.U.P. Madrid de las Caderechas. 860 m. (Nicolás & Gandullo, 1968). Salas de Bureba. Monte El Pinar nº 99 del C.U.P. 725 m. (Nicolás & Gandullo, 1968). Santibáñez del Val (Frey, 1969).

Juniperus oxycedrus L. subsp. **badia** (H. Gay) Debeaux, Fl. Kabylie: 411 (1894)

VM55: Covarrubias. Valle del Arlanza. 1020 m. Vidit *Mateo*, 14-11-1993. **VM5561:** Mecerreyes. 1111 m. Vidit *C. Molina*, 6-8-2003. **VM5640:** Ciruelos de Cervera. 1084 m. Vidit *C. Molina*, 25-6-2003. **VM5650:** Comunidad de Covarrubias. 1042 m. Vidit *C. Molina* & *G. Montamarta*, 4-8-2003. **VM5653:** Retuerta. 972 m. Vidit *C. Molina*, 4-8-2003. **VM5658:** Covarrubias. 1066 m. Vidit *C. Molina*, 6-8-2003. **VM5659:** Covarrubias. 1110 m. Vidit *C. Molina*, 6-8-2003. **VM5661:** Mecerreyes. 1136 m. Vidit *C. Molina*, 4-8-2003. **VM5741:** Ciruelos de Cervera. 1133 m. Vidit *C. Molina* & *G. Montamarta*, 24-7-2003. **VM5742:** Ciruelos de Cervera. 1117 m. Vidit *C. Molina* & *G. Montamarta*, 24-7-2003. **VM5753:** Retuerta. 966 m. Vidit *C. Molina*, 17-7-2002. **VM5842:** Ciruelos de Cervera. 1197 m. Vidit *C. Molina* & *G. Montamarta*, 24-7-2003. **VM5845:** Santibáñez del Val. 1094 m. Vidit *C. Molina* & *G. Montamarta*, 5-8-2003. **VM5848:** Quintanilla del Coco. 980 m. Vidit *C. Molina* & *G. Montamarta*, 4-8-2003. **VM5849:** Quintanilla del Coco. 1008 m. Vidit *C. Molina* & *G. Montamarta*, 4-8-2003. **VM5857:** Covarrubias. 1001 m. Vidit *C. Molina*, 16-7-2002. **VM5858:** Covarrubias. 1076 m. Vidit *C. Molina*, 6-8-2003. **VM5859:** Covarrubias. 1145 m. Vidit *C. Molina*, 16-7-2002. **VM5940:** Ciruelos de Cervera. 1099 m. Vidit *C. Molina*, 25-6-2003. **VM5945:** Santibáñez del Val. 1141 m. Vidit *C. Molina* & *G. Montamarta*, 5-8-2003. **VM5952:** Retuerta. 1006 m. Vidit *C. Molina*, 17-7-2002. **VM5956:** Hortigüela. 1015 m. Vidit *C. Molina*, 16-7-2002. **VM5958:** Hortigüela. 1110 m. Vidit *C. Molina*, 16-7-2002. **VM6040:** Espinosa de Cervera. 1115 m. Vidit *C. Molina*, 25-6-2003. **VM6048:** Santibáñez del Val. 1013 m. Vidit *C. Molina*, 17-7-2002. **VM6052:** Retuerta. 985 m. Vidit *C. Molina*, 18-7-2002. **VM6054:** Hortigüela. Valle del Arlanza, cerca de Fuente Tubilla. 920 m. Vidit *G. Mateo*, 4-8-1995. **VM6055:** Hortigüela. 962 m. Vidit *C. Molina*, 16-7-2002. **VM6056:** Hortigüela. 1030 m. Vidit *C. Molina*, 16-7-2002. **VM6057:** Hortigüela. 1087 m. Vidit *C. Molina*, 16-7-2002. **VM6147:** Santibáñez del Val. 1039 m. Vidit *C. Molina*, 17-7-2002. **VM6152:** Contreras. 1018 m. Vidit *C. Molina*, 18-7-2002. **VM6247:** Santo Domingo de Silos. 1042 m. Vidit *C. Molina*, 17-7-2002. **VM6344:** Santo Domingo de Silos. 1024 m. Vidit *C. Molina* & *G. Montamarta*, 23-6-2003. **VM6345:** Santo Domingo de Silos. 973 m. Vidit *C. Molina* & *G. Montamarta*, 15-6-2003. **VM6347:** Santo Domingo de Silos. 1064 m. Vidit *C. Molina*, 17-7-2002. **VM6348:** Santo Domingo de Silos. 1069 m. Vidit *C. Molina*, 17-7-2002. **VM6536:** Arauzo de Miel. 1062 m. Vidit *C. Molina* & *G. Montamarta*, 5-8-2003. **VM6537:** Arauzo de Miel. 1088 m. Vidit *C. Molina* & *G. Montamarta*, 5-8-2003. **VM6754:** Barbadillo del Mercado. 1151 m. Vidit *C. Molina*, 28-8-2002. **VM6853:** Contreras. Solana del monte Gayubar. Laderas rocoso-pedregosas al pie de roquedos, sabinares, carbonatos. 1100 m. *J. A. Alejandro* & *M. J. Escalante*, 6-1-2000, Hb. ALEJ 4/2000 & ALEJ 6/2000. **VM6952:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1004 m. Vidit *C. Molina*, 3-7-2002. **VM7428:** Huerta de Rey. Hacia La Hinojosa. Quejigar. 980 m. Vidit *G. Mateo*, 13-8-1999. **VM83:** Hontoria del Pinar. Vidit *A. Segura*, (Mateo, com. verb.). **VN3754:** Valle de Valdebezana. Hoz de Arriba, umbría del barranco de Vallengua. Disperso en el matorral en ambiente de quejigales, calizas. 830 m. *J. A. Alejandro* & *M. J. Escalante*, 13-4-1992, Hb. ALEJ 592/2002. **VN3851:** Valle de Valdebezana. Landraves, entre las dos cluses del desfiladero de Las Palancas. Ladera rocoso-pedregosa, carrascales con quejigo, carbonatos, W-SW. 780 m. *J. A. Alejandro* & *M. J. Escalante*, 21-11-2000, Hb. ALEJ 1897/2000, 1898/2000 & 1899/2000. **VN4459:** Merindad de Sotoscueva. Puente de La Mea. Carrascales abiertos, laderas rocoso-pedregosas, carbonatos. 680 m. *J. A.*

Alejandro & M. J. Escalante, 2-3-1998, Hb. ALEJ 190/1998. **VN5165**: Merindad de Sotoscueva. Hornillalatorre, base del cantil de Citorca, "Abrigos de Citorca". Ladera abrupta rocoso-pedregosa, carrascal muy abierto, calizas. 770 m. *J. A. Alejandro & M. L. Gil Zúñiga*, 6-1-1998, Hb. ALEJ 39/1998 & 41/1998. **VN5249**: Villarcayo. Encinillas. Carrascal sobre calizas. 750 m. (*Aparicio et al.*, 1993).

Juniperus oxycedrus L., Sp. Pl.: 1038 (1753) subsp. **oxycedrus**

VM50: La Vid. Hacia ermita de la Concepción del Monte. 950 m. Vidit *G. Mateo*, 30-7-1994. **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. Vidit *G. Mateo*, 30-7-1994. **VN3760**: Merindad de Valdeporres. Monte la maza. Cantiles y terrenos pedregosos calizos de la cumbre. 1040 m. Vidit *Patino, S. & Valencia, J.*, 6-7-2002. **VN3849**: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. Ambiente de hayedo-rebollar-quejigar. 800 m. Vidit *García-López & Allué-Camacho*, 18-5-2003. **VN3938**: Valle de Sedano, Alto del Mazo, cerca de Pesquera de Ebro. Cantiles calizos. 760 m. *C. López, J. Mirones, C. Peral, Ruíz Soto & Sánchez Pedraja*, 1-11-1992, Hb. Sánchez Pedraja nº 01503. **VN4148**: Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. Vidit *G. Mateo*, 15-4-2001. **VN4238**: Entre Cubillo del Butrón y Pesquera de Ebro. Encinar. *Galán 675 & Martín*, 22-7-1984, (*Galán*, 1990). **VN4358**: Merindad de Valdeporres. Puente de y. Roquedos junto a la vía. 650 m. Vidit *Valencia, J.*, 1-7-2002. **VN4764**: Cornejo, La Cerrada. Claros de carrascal sobre calizas, en ladera muy caldeada. 740 m. Vidit *Patino, S. & Valencia, J.*, 16-6-2002. **VN5051**: Villarcayo. Cogornillo. Encinar sobre calizas dolomíticas. 780 m. Vidit *Valencia, J.*, 11-7-2002. **VN5064**: Cornejo. Borde de carretera, en ambiente de carrascal sobre calizas. 640 m. Vidit *Patino, S. & Valencia, J.*, 16-6-2002. **VN5145**: Los Paredones, desfiladero del río Ebro. 600 m. *J.A. Alejandro*, 24-3-1984, Hb. ALEJ 7/1984. **VN5145**: Los Paredones, desfiladero del río Ebro. *J. A. Alejandro*, Hb. ALEJ 0007/84. **VN5147**: Encinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. Vidit *G. Mateo*, 13-4-2001. **VN5821**: Lences. Carretera hacia Castil de Lences. Carrascales-estrapales sobre suelos cascajosos. 700 m. Vidit *J. A. Alejandro & M. J. Escalante*. **VN5824**: Poza de la Sal. Laderas con resaltes calizos y repisas herbosas junto a las salinas. 830 m. Vidit *Valencia, J.*, 14-7-2002. **VN6042**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. Vidit *G. Mateo*, 13-4-2001. **VN6137**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. Vidit *G. Mateo*, 13-4-2001. **VN6163**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. Laderas arenoso-calizas en ambiente de encinar. 740 m. Vidit *Patino, S.*, 10-7-2002. **VN6638**: Trespaderne. 600 m. *J.A. Alejandro, P. Heras & P. Uribe*, 12-9-1981, Hb. ALEJ 3242/1981. **VN6638**: Trespaderne. *J. A. Alejandro*, Hb. ALEJ 3242/81. **VN7534**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. BIO18521. (*García- Mijangos*, 1997). **VN7547**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. Laderas calizas erosionadas con suelos de textura arenosa, en zona muy caldeada. 740 m. Vidit *Patino, S.*, 16-7-2002. **VN8072**: Valle de Mena. Medianas. Enebral con espliego, sobre margas. 400 m. Vidit *Patino, S. & Valencia, J.*, 1992. **VN8734**: Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, salida W del desfiladero del río Ebro. Claros de carrascal con boj y madroño, suelos arenosos dolomíticos. 520 m. *J. A. Alejandro & M. J. Escalante*, 23-5-2002, Hb. ALEJ 1071/2002. **VN8926**: Encío. Montes Obarenes, cerca de la pista hacia Cubilla. Suelos pedregosos y carstificados, solana, carrascales con boj. 780 m. *J. A. Alejandro & M. J. Escalante*, 16-1-2000, Hb. ALEJ 26/2000 & 27/2000. **VN92**: Buggedo. *Elías 18448*, 24-3-1912, (*Do Amaral Franco & Da Rocha*, 1968). **VN92**: Bujedo. (*Jiménez Albarrán*, 1982). **VN9224**: Encío. Montes Obarenes, cerca de la pista hacia Cubilla. Suelos pedregosos y carstificados, solana, carrascales con boj. 660 m. *J. A. Alejandro & M. J. Escalante*, 16-1-2000, Hb. ALEJ 25/2000. (*Alejandro*, 2004). **WN01**: Ternero. (*Jiménez Albarrán*, 1982). **WN01**: Ternero. *Elías (Sennen 481)*, Hb. BC 59373. (*Do Amaral Franco & Da Rocha.*, 1968). **Sin localizar**: Villaescusa de Roa. El Monte. (*Fernández Alonso*, 1985).

BIBLIOGRAFÍA

- APARICIO, J.M.; PATINO, S.; PÉREZ DACOSTA, T.; URIBE-ECHEBARRIA, P. M.; URRUTIA, P. & VALENCIA, J.; 1993. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores (VII). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava*. 8: 85-99.
- ALEJANDRE, J. A.; GARCÍA-LÓPEZ, J. M. & MATEO, G. (Eds.), 2006. *Atlas de la Flora Vascular Silvestre de Burgos*. Junta de Castilla y León. Caja Rural de Burgos. 900 pp.
- ARNAIZ, C. & LOIDI, J.; 1982. Estudio fitosociológico de los zarzales y espinales del País Vasco (*Ligustro-Rubion ulmifolii*). *Lazaroa*. 4: 5-16.
- 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.; Laínz, M.; López González, G.; Muñoz Garmendia, F.; Paiva, J. & Villar, L. (Eds.), *Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares* (Vol. I). Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid, pp. 181-188.
- DO AMARAL FRANCO, J. & DA ROCHA AFONSO M. L.; 1968. Distribuição de zimbros e pomóideas na Península Ibérica. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7(1): 449-481.
- FERNÁNDEZ ALONSO, J. L.; 1985. *Flórula del término municipal de Encinas de Esgueva y zonas limítrofes*. Tesis de Licenciatura.
- FONT QUER, P.; 1924b. 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.
- GALÁN, P.; 1990. Contribución al estudio florístico de las comarcas de La Lora y Páramo de Masa (Burgos). *Fontqueria*. 30: 1-167.
- GARCÍA-LÓPEZ, J. M. & ALLUÉ CAMACHO, C.; 2004. *Plantas silvestres de la provincia de Burgos*. Ed. Caja de Burgos. 673 pp. Burgos.
- GARCÍA MIJANGOS, I.; 1995. Los alcornocales del sector castellano-cantábrico. *Lazaroa*. 15: 241-244.
- GARCÍA MIJANGOS, I.; 1997. Flora y vegetación de los Montes Obarenes (Burgos). *Guineana*. 3: 1-458.
- GARCÍA MIJANGOS, I.; LOIDI, J. & HERRERA, M.; 1994. Los matorrales castellano-cantábricos de *Genista eliasseanenii*. *Lazaroa*. 14: 99-110.
- IZCO, J.; 1979. Nuevos sintáxones y ordenación sintaxonómica del orden *Rosmarinetalia* en España. *Doc. Phytosociol.* 4: 475-485.
- JIMÉNEZ ALBARRÁN, M. J.; 1982. *Taxonomía del género Halimium (Dun.) Willk. (Cistaceae)*. Tesis doctoral. 330 pp.
- LOIDI, J. & FERNÁNDEZ -PRIETO, F.; 1986. Datos sobre la biogeografía y la vegetación del sector Castellano-Cantábrico (España). *Doc. Phytosoc.* 10(1): 323-362.
- NICOLÁS, A. & GANDULLO, J. M.; 1968. Ecología de los pinares españoles. I: *Pinus pinaster*. IFIE.
- PATINO, S.; URIBE-ECHEBARRIA, P. M.; URRUTIA, P. & VALENCIA, J.; 1992. Notas corológicas sobre flora del País Vasco y alrededores (VI). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava*. 7: 115-124.
- RODRIGO JUARROS, M.; 1999. *Estudio de la flora y vegetación del término municipal de Covarrubias y alrededores (Burgos)*. Proyecto Fin de Carrera. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal. Inédito. Madrid.

FIGURAS

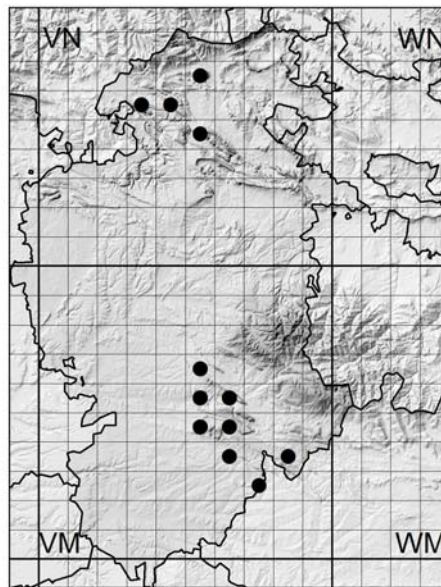


Figura 1: Distribución de *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *badia* en la provincia de Burgos por cuadrículas UTM 10 x 10 km

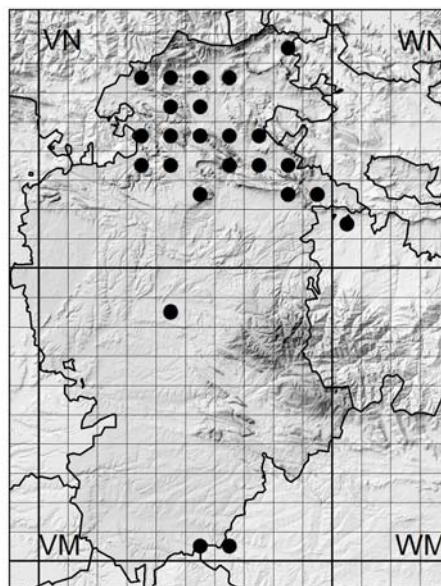


Figura 2: Distribución de *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus* en la provincia de Burgos por cuadrículas UTM 10 x 10 km

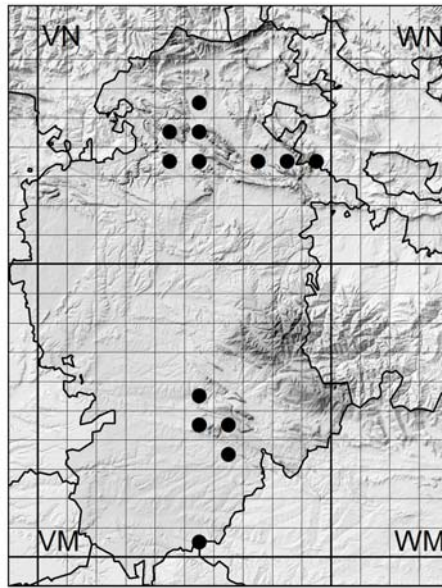


Figura 3: Distribución de *Juniperus oxycedrus* L. s. l. en la provincia de Burgos por cuadrículas UTM 10 x 10 km