

APORTACIONES A LA FLORA DEL SISTEMA IBÉRICO MERIDIONAL, V

Óscar GARCÍA CARDO* & José María GARCÍA CARDO**

*C/ Rodolfo Llopis nº11, 2ºE. 16002-Cuenca. oscargarciacardo@gmail.com

**C/ Hermanos Becerril nº8, 3ºC. 16004-Cuenca. sardai@hotmail.com

RESUMEN: Se comentan 26 táxones de plantas vasculares nuevas o poco conocidas para las provincias de Cuenca, Guadalajara y Teruel. Merecen destacarse las primeras citas de *Achillea pyrenaica*, *Callitriche stagnalis* y *Peucedanum carvifolia* en la provincia de Cuenca y las de *Lathyrus nissolia* y *Juncus alpino-articulatus* en Guadalajara. **Palabras clave:** Flora, plantas vasculares, Cuenca, Guadalajara, Teruel, España.

ABSTRACT: 26 taxa of new or scarcely known vascular plants in the provinces of Cuenca, Guadalajara and Teruel are commented. We provide the first records for *Achillea pyrenaica*, *Callitriche stagnalis* y *Peucedanum carvifolia* in Cuenca province and *Lathyrus nissolia* and *Juncus alpino-articulatus* in Guadalajara. **Key words:** Flora, vascular plants, Cuenca, Guadalajara, Teruel, Spain.

INTRODUCCIÓN

El presente artículo da continuidad a la serie relativa a las aportaciones a la flora del Sistema Ibérico Meridional que hemos publicado durante los últimos años (GARCÍA CARDO, 2006, 2010, 2014) (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ, 2008).

El territorio prospectado abarca gran parte de la provincia de Cuenca, así como la provincia de Guadalajara en el área del Alto Tajo, y la provincia de Teruel en la Sierra de Albarracín.

Algunos datos aquí aportados para las provincias de Cuenca y Guadalajara responden parcialmente a las prospecciones realizadas para la elaboración de la cartografía de hábitats y especies amenazadas de la Red Natura 2000 en Castilla-La Mancha. Dicho trabajo ha sido promovido, coordinado y financiado por la Dirección General de Política Forestal y Espacios Naturales a través de GEACAM (Empresa Pública de Gestión Ambiental de Castilla-La Mancha).

Las coordenadas UTM dadas en este trabajo se encuentran referenciadas en el DATUM ED50. En las citas debidas a los autores, aparecen las abreviaturas de referencia *O.G.* y *J.M.G.*; la abreviatura OGC situada entre paréntesis después indica que se dispone de muestra herborizada en el herbario particular de los autores.

LISTADO DE PLANTAS

Achillea pyrenaica Sibth.

***CUENCA:** 30TXK0271, Cuenca, arroyo de los Castellares, 1580 m, prados de diente subatlánticos, 11-VIII-2013, *O.G.* & *J.M.G.* (OGC-01786).

Especie eurosiberiana que alcanza su límite de distribución en el Sistema Ibérico Meridional, donde hasta la fecha únicamente se conocía de las provincias de Guadalajara en el Alto Tajo (HERRANZ, 1992: 82; GARCÍA CARDO, 2006: 4; RODRÍGUEZ & *al.*, 2012: 30) y de Teruel en la Sierra de Albarracín (BARRERA, 1986: 69; CASASECA & *al.*, 1991; MATEO, 2009: 80; GARCÍA CARDO, 2010b: 32) y

Valdelinares (RIVAS GODAY & BORJA, 1961: 498; MATEO, 1990: 97; CASASECA, RICO, GIRÁLDEZ & GUILLÉN, 1991).

Alchemilla vetteri Busser

TERUEL: 30TXL2282, Bronchales, el Borrocal, 1532 m, reguero umbroso entre pinar con melojo, 10-VII-2016, *O.G.* & *J.M.G.* (OGC-2318).

Especie eurosiberiana rarísima en el contexto del Sistema Ibérico Meridional, donde se conoce del contorno de la Sierra de Gúdar (PITARCH, 2002: 100; MATEO, 1990: 321; LÓPEZ UDÍAS & FABREGAT, 2011: 86) y la Sierra de Albarracín en zonas próximas a la referencia aquí aportada, concretamente del Puerto de Orihuela (ROMO, 2000; *ut A. colorata*), Noguerá y Tramacastilla (MATEO, 2009: 230).

Arabis glabra (L.) Bernh.

CUENCA: 30SXK4407, Talayuelas, Pico Ranera II, 1300 m, repisas algo alteradas sobre areniscas rojas triásicas, 24-V-2016, *O.G.* (OGC-02277).

Especie circumboreal escasa en la provincia de Cuenca, donde hay referencias de la Sierra de Valdemeca (G. LÓPEZ, 1976: 179, 1978: 696; MAYORAL, 2011: 159), Laguna del Marquesado (TALAVERA & VELAYOS, 1993: 343) y Uña (GARCÍA CARDO, 2002: 51).

Asphodelus serotinus Wolley-Dod

CUENCA: 30TWK8894 y 8893, Beteta, Quinto de las Hoyas, 1280 m, pastizales arenosos, 24-VII-2016, *O.G.* & *J.M.G.* (v.v.). 30TWK9190 y 9191, Beteta, Quinto Hoyo Redondo, 1360 m, pastizal arenoso en quejigar, 24-VII-2016, *O.G.* & *J.M.G.* (v.v.). **GUADALAJARA:** 30TWL8102, Poveda, el Marojal, 1150 m, claro de pinar negral sobre suelo arenoso, 6-X-2015, *O.G.* 30TWL8002, Peñalén, Prado Espinar, 1150 m, zonas arenosas entre pinar, 21-II-2017, *O.G.*

Especie iberoatlántica, muy escasa en el contexto del Sistema Ibérico Meridional. Para la provincia de Cuenca se ha citado en Talayuelas (MATEO, 1983, *ut A. aestivus* Brot.), para la de Guadalajara en Puebla de Beleña y El Pedregal (DÍAZ &

VALDÉS, 1996) y para la de Teruel en Monreal del Campo (DÍAZ & VALDÉS, 1996), aunque parece ser relativamente común en el área más occidental de esta última provincia (MATEO, 1990: 460).

Asplenium seelosii Leybold

CUENCA: 30TWK8537, Palomera, los Ceños, 1150 m, extraplomos en calizas turoneses, 7-IX-2007, *O.G.* (OGC-01686); 30TWK8792, Cueva del Hierro, el Bustal hacia el bco. del Horcajo, 1500 m, extraplomos en calizas y dolomías cretácicas dentro de un covacho, 10-VII-2015, *O.G.* (OGC-01930); 30TWK9268, Cuenca, Cueva del Estiércol, 1480 m, roquedos calcáreos, 10-IV-2016, *O.G.* & *J.M.G.* **TERUEL:** 30TXK0571, Guadalaviar, el Pradillo, 1750 m, extraplomos calcáreos, 26-IX-2015, *O.G.*

Helecho que se distribuye por el oeste del Mediterráneo, apareciendo de forma dispersa en la mitad oriental de la Península Ibérica. Se trata de una especie escasa en el Sistema Ibérico Meridional. Para la provincia de Cuenca hay referencias del área serrana (G. LÓPEZ, 1976: 190; BUIL & al., 1985: 103; FERNÁNDEZ CASAS, 1987: 6; MATEO, FABREGAT & LÓPEZ, 1996: 73; MATEO, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2000; GARCÍA CARDO, 2002: 34; FERRERO & al., 2006: 139; MAYORAL, 2011: 49), siendo algo más escasa en la provincia de Teruel, donde se conoce de diversos puntos de la Sierra de Albarracín (MATEO & al., 1992: 106; MATEO, 2009: 20) y la Sierra de Gúdar (RIVAS MÁRTINEZ, 1967; FERNÁNDEZ CASAS, 1987: 8; MATEO & LOZANO, 2011: 25).

Callitriche stagnalis Scop.

***CUENCA:** 30TWK7344, Cuenca, río Mariana, el Chantre, 920 m, comunidades dulceacuícolas sombreadas, 12-IX-2013, *O.G.* (OGC-01796).

Planta acuática muy polimorfa, de la cual existe una única referencia errónea a nivel provincial de El Conillo (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2007: 6), la cual corresponde realmente con *Lythrum portula*.

Carex demissa Hornem.

CUENCA: 30TWK9082, Cuenca, La Colmenilla, 1560 m, charcas temporales fangosas sobre suelos ácidos, 15-VIII-2011, *O.G.* (OGC-01490). **GUADALAJARA:** 30TXL0796, Alcoroches, el Paridero, 1476 m, reguero húmedo fangoso, 10-VII-2016, *O. García & J. M. García* (OGC-02310). **TERUEL:** 30TXL1287, Orihuela del Tremedal, La Portera, 1700 m, humedales sobre suelo ácido, 7-VI-2012, *O.G. & J.M.G.* (OGC-01576). 30TXL1087, Orihuela del Tremedal, pr. nacimiento del río Gallo, 31-VII-2016, *O.G. & J.M.G.* (v.v.).

Especie euroasiática muy escasa en el Sistema Ibérico Meridional. Para la provincia de Cuenca hay solo una cita de Masegosa (MATEO, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2004: 43), mientras que en Guadalajara se conoce del Alto Tajo (FERRERO & al., 2006: 54; RODRÍGUEZ & al., 2012: 33), Luzaga (MORALES, 2009: 12) y Cincovillas (LLANSANA, 1984; CARRASCO & al., 1997: 158), así como de la Sierra Norte (MAYOR & al., 1974; DE LA CRUZ & al., 1997, 2001). Para la provincia de Teruel hay una cita en Orihuela del Tremedal (MATEO, 2009: 287).

Carex liparocarpus Gaudin

CUENCA: 30TWK8854, Cuenca, barranco del Infierno, 1250 m, pastizales del *Festuco-Poetalia* en zonas venteadas bajo *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, 12-VI-2011, *O.G.* (OGC-01468). 30TWK9188, Beteta, Belvalle, 1520 m, prados y pastizales basófilos de *Festuco-Poetalia*, 16-VI-2011, *O.G.* (OGC-01475). **GUADALAJARA:** 30TXL0796, Alcoroches, el Paridero, 1476 m, pastizales arenosos en claro de melojar, 10-VII-2016, *O.G. & J.M.G.* (OGC-02310).

Especie euroasiática y norteafricana muy poco citada en el Sistema Ibérico Meridional, donde hay referencias de Cuenca en las Torcas (G. LÓPEZ, 1975: 289; 1976: 226), Hoz de Beteta y Lagunillos (GARCÍA CARDO, 2014: 76). En Guadalajara se conoce de las zonas bajas del Alto Tajo en Alcocer, Salmerón y Castilforte (MAZIMPAKA, 1984; MAZIMPAKA & RON, 1985: 6).

Carex pilulifera L. subsp. *pilulifera*

CUENCA: 30TWK8590, Cueva del Hierro, Guijo Perro Narro, 1450 m, vaguada húmeda con cervical sobre suelos arenosos y con *Pinus sylvestris*, 18-V-2015, *O.G.* (OGC-02068). 30TWK9953, Cuenca, el Entredicho, 1240 m, vaguada húmeda sobre suelo arenoso en pinar de pino rodeno, 27-VI-2016, *O.G.* (OGC-02222). **GUADALAJARA:** 30TXK0075, Checa, Fuente de la Pajarilla hacia la Umbría Negra, 1590 m, turbera calcárea sobre arenas albeas, 17-V-2015, *O.G., R.G. & J. M.G.* (OGC-02056). 30TXK0378, Checa, Rincón de Manadero, 1570 m, cervunales húmedos bajo pino albar, 10-VII-2016, *O.G. & J.M.G.* (OGC-02306). **TERUEL:** 30TXL2282, Bronchales, el Borrocal, 1532 m, praderas de diente y siega subatlánticas silicícolas bajo pino albar y melojero, 10-VII-2016, *O.G. & J.M.G.* (OGC-02317).

Especie muy escasa y finícola en el Sistema Ibérico Meridional. En la provincia de Cuenca se ha citado en Valdemoro-Sierra (HERRANZ & al., 2001: 171), Huerta del Marquesado (GARCÍA CARDO, 2014: 76) y El Campichuelo (CORONADO, 2015: 237). En la provincia de Guadalajara hay referencias de Torremocha del Pinar (FERRERO & al., 2006: 59), Alcoroches (MOLINA ABRIL, 1992) y Checa (GARCÍA CARDO, 2014: 76), y en la de Teruel se ha citado de la Sierra de Albarracín (VICIOSO, 1959: 111; GARCÍA CARDO, 2014: 76) y Gúdar (RIVAS GODAY & BORJA, 1961: 516).

Conopodium pyrenaicum (Loisel.) Miégev.

CUENCA: 30TXK1157, Zafrilla, umbría de la Peña de la Morena, 1690 m, pie de cantil calizo umbroso, 05-VI-2016, *O.G. & J.C. Rodríguez* (OGC-02215). 30TWK9764, Cuenca, la Nevera, 1720 m, gleras y roquedos calizos expuestos, 13-VI-2004, *O.G. & I. Sánchez* (OGC-00737). 30SXX4407, Talayuelas, Pico Ranera II, 1400 m, repisas umbrosas algo nitrificadas, 24-V-2016, *O.G.* (OGC-02154). **TERUEL:** 30TXK0374, Albarracín, Mojón Blanco, 1780 m, pie de roquedos entre sabinar rastrero, 02-VI-2007, *O.G.* (OGC-01888). 30TXL1287, Orihuela del Tremedal, la Portera, 1700 m, melojares en roquedos ácidos som-

breados, 07-VI-2012, *O.G. & J.M.G.* (OGC-01887).

Especie Iberoatlántica que no es muy abundante en el Sistema Ibérico Meridional. En la provincia de Cuenca se ha citado de la zona de Poyatos (RODRÍGUEZ ROJO & *al.*, 2012: 38), Masegosa (MATEO, PISCO, MARTÍNEZ & MARÍN, 1999: 10), Sierra de Valdemeca (WILLKOMM, 1893: 201, *ut. C. bourgaei*; G. LÓPEZ, 1976: 251; 1978: 696; MAYORAL, 2011: 350) y Zafrilla (MAYORAL, 2011: 350). En la provincia de Guadalajara está citada de El Vado, La Vereda, Matallana, Roblecas, Palancares Almiruete (DE LA FUENTE, 1985: 200), Dehesilla de Majalrayo (MAYOR & *al.*, 1974), Checa, Alcoroches y Orea (HERRANZ, 1992: 84, *ut. C. bourgaei*). En la provincia de Teruel está citada en la Sierra de Albarracín (MATEO, 2009: 270), Javalambre (PAU, 1891), Sierra de Gúdar (RIVAS GODAY & BORJA, 1961: 427) y Fontfria (MOLERO & MONTSERRAT, 1983; FERRER, 1986).

Equisetum fluviatile L.

CUENCA: 30TXK0569, Cuenca, Vega del Tajo, 1550 m, vaguada húmeda con elementos megafórbicos, 18-V-2015, *O.G.* (OGC-02071).

Especie circumboreal que alcanza su límite de distribución en el Sistema Ibérico Meridional. En la provincia de Cuenca se ha citado en Masegosa (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2004: 51) y zonas próximas a la Vega del Codorno (GARCÍA CARDO, 2014: 77), mientras que en la de Guadalajara hay una única referencia de Orea (GÓMEZ SERRANO & MAYORAL, 2004: 51). No se conoce todavía de la provincia de Teruel.

Erodium glandulosum (Cav.) Willd.

GUADALAJARA: 30TXK0180 y 0179, Checa, La Cabrera, 1540 m, litosuelos sobre calizas jurásicas, 08-VII-2015, *O.G.*

Endemismo de los sistemas montañosos de la mitad norte peninsular (Pirineos y Cordillera Cantábrica) que desciende por el Sistema Ibérico hasta alcanzar la provincia de Cuenca de forma finícola, donde se

concentra en la Serranía (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003: 186; MATEO & ARÁN, 1996b: 32; FERRERO & *al.*, 2006: 141; MATEO, ARÁN, GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2001: 6; MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2007: 45). En la provincia de Guadalajara se conoce de la Sierra de Pela y al norte de Sigüenza en la zona de el Salado (LLANSANA, 1984), así como en el Alto Tajo en la rambla del Manadero en Checa (HERRANZ, 1992: 85). En la provincia de Teruel se ha citado en Las Parras de Martín (Utrillas) (LOSCOS, 1876-1886: 28, *ut. E. petraeum*), el Portillo de Guadalaviar (GUITTONNEAU, 1972) y zonas próximas a Sierra Molina en el mismo municipio (MATEO, 2009: 151).

Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell.

CUENCA: 30SWJ8395, Barchín del Hoyo, Monte del Alcohol, 970 m, pinar de *Pinus pinaster* sobre suelos arenosos, 17-VI-2016, *O.G.* (OGC 02218).

Especie circumediterránea muy escasa en el Sistema Ibérico Meridional. En la provincia de Cuenca sólo se conoce de la localidad de Uña, concretamente en el sendero que sube a la Raya sobre arenas albenses (GARCÍA CARDO, 2002: 122). En la provincia de Guadalajara hay referencias de la Sierra Norte (DE LA FUENTE, 1982) y La Alcarria (RON, 1970), sin embargo, no se ha citado en la provincia de Teruel.

Juncus alpino-articulatus Chaix

CUENCA: 30TXK1158, Zafrilla, la Nava hacia el Collado de las Vigas, 1620 m, turbera calcárea con *Swertia perennis*, 19-VIII-2015, *O.G. & J.M.G.* (OGC 01899). ***GUADALAJARA:** 30TXK0279, Checa, arroyo de los Huecos, 1500 m, bordes de turberas, 11-VIII-2013, *O.G.* (OGC 01785).

Especie circumboreal, muy escasa y localizada en el Sistema Ibérico Meridional, donde se conoce de la provincia de Teruel en la Sierra de Gúdar (FERNÁNDEZ-CARVAJAL, 1983: 362) y el arroyo de las Salinas (FABREGAT & *al.*, 1995: 183).

En la provincia de Cuenca solo se ha recolectado en la Sierra de Valdemeca (MA 441563, cf. ROMERO ZARCO, 2010: 152). No se ha encontrado ninguna cita para la provincia de Guadalajara.

Klasea pinnatifida (Cav.) Cass.

CUENCA: 30TWK8146, Valdecabras, Llano del Calar, 1300 m, repisas calcáreas despejadas y orientadas a sur, 23-VII-2008, *O.G.* (MA 779878).

Especie termófila, ampliamente distribuida por la Península Ibérica y norte de África, de la que no se conocen referencias en la Serranía de Cuenca (CABALLERO, 1942, 1945 y 1948; G. LÓPEZ, 1976; MAYORAL, 2011; CORONADO, 2015).

Lathyrus nissolia L.

***GUADALAJARA:** 30TXK0378, Checa, Rincón de Manadero, 1546 m, bordes de caminos en pinar albar sobre suelos arenosos, 28-V-2015, *O.G.* (OGC 02066).

Especie euroasiática y norteafricana muy escasa en el Sistema Ibérico Meridional, de la que se conocen en la Serranía de Cuenca únicamente dos referencias (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998: 50 y GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ, 2008: 17). En la provincia de Teruel se ha citado de la Sierra de Albarracín (MATEO, 2009: 182), Sierra de Gúdar (LOSCOS, 1876-1886: 565; RIVAS GODAY & BORJA, 1961: 406; MATEO & LOZANO, 2011: 29) y Almohaja (MATEO, 1990: 270). No hay ninguna referencia para la provincia de Guadalajara.

Lathyrus pisiformis L.

CUENCA: 30TWK9388, Beteta, Belvalle pr. río Tajo, 1240 m, quejigares con elementos eurosiberianos, 8-VII-2011, *O.G.* (OGC 1551).

Especie euroasiática que encuentra en el Sistema Ibérico Meridional una disyunción extrema respecto a sus núcleos del Centro de Europa, Rusia y Asia central. En la provincia de Teruel hay referencias de la Sierra de Gúdar (PITARCH, 2002: 238), aunque sus mejores núcleos se encuentran en la Serranía de Cuenca (G. LÓPEZ, 1976: 343; VALDÉS & LÓPEZ,

1977: 164; MATEO, MAYORAL & GÓMEZ, 2001: 49; GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ, 2005: 112; GÓMEZ-SERRANO & ROSELLÓ, 2007: 47; GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ, 2007: 9). La cita aportada se encuentra a escasos metros de la provincia de Guadalajara, lo que abre la puerta a la posible presencia en dicho territorio.

Peucedanum carvifolia Crantz

***CUENCA:** 30TWK9050, Cuenca, la Mororra hacia la Fuente del Arenazo, 1260 m, prados higrófilos de *Molinia caerulea*, 20-IX-2015, *O.G.* (OGC 02327); 30TWK7392, Beteta, pr. Fuente Pérez, 1270 m, cervunales y bordes de cubetas con comunidades anfibias temporales oligotróficas, 02-IX-2009, *O.G.* & R. G. (OGC 01082).

Especie eurosiberiana no citada hasta la fecha en la provincia de Cuenca. Se conoce de la vecina provincia de Guadalajara en Luzaga (MORALES del MOLINO, 2009a: 50) y en la de Teruel de la Sierra de Gúdar (RIVAS GODAY & BORJA, 1961: 423; PITARCH, 2002: 144; MATEO, 2012: 69), Valdeconejos a Cantavieja (WILLKOMM, 1893: 200) y Cañizar del Olivar (MATEO, MARTÍNEZ & al., 1996: 41).

Phelipanche lavandulaceoides Carlón, G. Gómez, M. Láinz, Moreno Mor., Ó. Sánchez & Schneew

CUENCA: 30SXK4407, Talayuelas, Pico Ranera II, 1300 m, repisas algo alteradas sobre areniscas rojas triásicas, 24-V-2016, *O.G.* (OGC 02276).

Planta parásita de *Bituminaria bituminosa*, que se extiende por el centro de la Península Ibérica, y cuyas únicas referencias conocidas hasta la fecha para el Sistema Ibérico Meridional son de la Hoz de San Miguel en Cuenca (GARCÍA CARDO, 2010a: 27 *ut. Orobanchae lavandulaceae* Rchb.) y de La Alcarria en Brihuega (Guadalajara) (J.M. Martínez Labarga, cf. GRUPO BOTÁNICO CANTÁBRICO, 2015).

Primula farinosa L.

TERUEL: 30TXK0575, Guadalaviar, de Cerro Medio hacia la Cañada de los Ojos, 1590 m, turbera calcárea, 17-V-2015, *O.G.*, R.G. & J.M.G. (OGC 02054).

Planta que se observa con cierta facilidad en las turberas más elevadas de la Serranía de Cuenca, concretamente en la zona de Zafrilla, donde ya fue observada a finales del siglo XIX en las proximidades del Rincón de Palacios por George Francoise Diek (WILLKOMM, 1893: 191). En la provincia de Guadalajara únicamente se conoce un pequeño núcleo en Sierra Molina (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ, 2008: 19), mientras que en la de Teruel se ha citado del entorno de la Sierra de Gúdar (ASSO, 1779: 22; RIVAS GODAY & BORJA, 1961: 174; PITARCH, 2002: 147) y algunos puntos de la Sierra de Albarracín, concretamente en Valdecabriel (PAU, 1888: 36) y Griegos (DEBEAUX, 1897: 164).

Pyrola minor L.

CUENCA: 30TXK0349, Valdemoro-Sierra, Hoz de los Álamos, 1500 m, brezales húmedos bajo pinar de *Pinus sylvestris*, 6-VII-2011, *O.G.* (OGC 01549).

Especie circumboreal, finícola en el Sistema Ibérico Meridional, donde es una especie muy escasa. Se conoce de la provincia de Teruel en la Comunidad de Albarracín, concretamente en Fuente Germán (MATEO, 2009: 218). En la provincia de Guadalajara hay una cita de Orea (HERRANZ, 1995: 83), y en la de Cuenca de Masegosa (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2004: 52), aunque también existe un antiguo pliego (MA 398 400), de Valdemeca, próximo a la población aquí aportada.

Scrophularia crithmifolia Boiss.

CUENCA: 30TXK0957, Zafrilla, La Canaleja hacia el vallejo de las Acequias, 1640 m, gleras umbrosas con pino albar, *Vicia pyrenaica* y *Festuca gautieri*, 29-V-2007, *O.G.* 30TXK1357, Zafrilla, Umbria del Oso, 1720 m, gleras calizas, 21-VIII-2013, *O.G.* **GUADALAJARA:** 30TXK0181 y 0081, Checa, arroyo de los Huecos, 1490 m, gleras calizas, 28-VII-2015, *O.G.* (OGC 01922 y 01923).

Endemismo iberolevantino escaso en el contexto del Sistema Ibérico Meridional, del cual para la provincia de Guada-

lajara se conoce una única referencia en Saelices de la Sal (FERRERO & al., 1998: 147). En la provincia de Cuenca se ha citado en la Sierra de Valdeminguete (G. LÓPEZ, 1976: 467) y hay un pliego de Santa Cruz de Moya (VAL 200118). En la cercana Sierra de Albarracín se conoce de Guadalaviar y El Vallecillo (MATEO, 2009: 257).

Thymelaea subrepens Lange

CUENCA: 30TWJ8793, Gabaldón, las Masegosas, 960 m, pastizales arenosos algo húmedos bajo *Pinus pinaster*, 20-IV-2016, *O.G.* (OGC 02124). **GUADALAJARA:** 30T XL0796, Alcoroches, El Paridero, 1476 m, pastizales arenosos en claro de melojar, 10-VII-2016, *O. García & J.M. García* (OGC-02310). 30TWL8002, Peñalén, Prado Espinar, 1150 m, zonas arenosas entre pinar, 21-II-2017, *O.G.*

Endemismo del Sistema Ibérico Meridional relativamente común sobre sustratos arenosos del piso supra y oromediterráneo. Las referencias aquí aportadas suponen los extremos meridional y septentrional que conocemos hasta la fecha de su distribución, de ahí el valor de las mismas.

Trifolium stellatum L.

GUADALAJARA: 30TWK9771, Checa, arroyo de los Huecos, 1410 m, bordes de caminos, 19-VII-2010, *O.G.*

Trébol termófilo muy escaso en el Sistema Ibérico Meridional, donde se ha citado de la provincia de Cuenca en El Campichuelo (MATEO & CORONADO, 2007), Navodres y Cólliga (PINILLOS, 2000: 356). Por otro lado se conoce en Guadalajara de Cubillejo del Sitio (VICIOSO, 1948: 48) y Riba de Santiuste (DE LA CRUZ & al., 1997).

Trifolium subterraneum L.

CUENCA: 30TWK9361, Cuenca, el Maíllo, 1440 m, majadal silicícola, 24-VI-2016, *O.G.* (OGC 02206).

Trébol termófilo característico de los majadales silicícolas luso-extremadurense, el cual es muy escaso en el Sistema

Ibérico Meridional. En la provincia de Cuenca hay una referencia de Valdemeca (MAYORAL, 2011: 245) y un pliego de Huélamo (VAL 213940).

Trifolium sylvaticum Gérard

CUENCA: 30TWK8279, Cuenca, Pino Alto, 1360 m, pastizales sobre suelos arenosos en pinar albar, 26-VI-2016, *O.G.* (OGC 02298); 30TWK8280, Santa María del Val, ayo. del Puerco, 1340 m, pastizales arenosos, 21-VII-2016, *O.G.* 30T WK9928, Cañada del Hoyo, pr. el Castillo, 1000 m, arenales en pinares de rodeno, 27-VI-2016, *O.G.* (OGC 2223). **GUADALAJARA:** 30TXL0695, Alcoroches, El Tirita, 1690 m, 31-VII-2016, *O.G.* & *J.M.G.* (v.v.).

Trébol silicícola escaso en el Sistema Ibérico Meridional. En la provincia de Cuenca se ha citado previamente en Cañete-Boniches (G. LÓPEZ, 1976: 507, *ut. T. smyrnaeum* Boiss.), Valsalobre (HERRANZ, 1999: 100, *ut. T. smyrnaeum* Boiss.) y Talayuelas (MATEO & CORONADO, 2006: 30). En la provincia de Guadalajara hay una única cita en Checa (HERRANZ, 1995: 85, *ut. T. smyrnaeum* Boiss.).

BIBLIOGRAFÍA

- ASSO, C. (1779) *Synopsis stirpium indigenarum Aragoniae*. Massiliae.
- BARRERA, I. (1986) Aportaciones a la flora albarracinense, *Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid* 13: 63-72.
- BUIL, R., J.A. FERNÁNDEZ YUSTE & R. FERNÁNDEZ YUSTE (1985) *Los Callejones de Las Majadas (Cuenca)*. Ayuntamiento de Las Majadas
- CABALLERO, A. (1942) Apuntes para una flórula de la Serranía de Cuenca. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 236-265.
- CABALLERO, A. (1945) Apuntes para una flórula de la Serranía de Cuenca. *Anales Jard. Bot. Madrid* 4: 403-457.
- CABALLERO, A. (1948) Apuntes para una flórula de la Serranía de Cuenca. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 503-547.
- CARLÓN, L., G. GÓMEZ CASARES, M. LAÍN, G. MORENO, O. SÁNCHEZ PEDRAJA & G.M. SCHNEEWEISS (2008) Mas, a propósito de algunas *Phelipanche* Pomel, Boulardia F.W. Schultz y Orobanchae L. (Orobanchaceae) del oeste del Paleártico. *Doc. Jard. Bot. Atlánt.* 6: 87-93.
- CARRASCO, M.A., M.J. GARCÍA & M. VELAYOS (1997) *Listado de plantas vasculares de Guadalajara*. Monogr. Flora Montiberica. Valencia.
- CASASECA, B., E. RICO, X. GIRÁLDEZ & A. GUILLÉN (1991) Aportaciones al conocimiento del grupo *Achillea ptarmica* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Saussurea* 22: 83-94.
- CORONADO, A. (2015) *Catálogo de la flora vascular de la comarca de "El Campichuelo"*. Tesis doctoral. Universidad de Castilla-La Mancha.
- DE LA CRUZ, M., M. PEINADO & C. BARTOLOMÉ (1997) El paisaje vegetal de la cuenca del río Henares. IV. Prados y pastizales (2), *Wad-al-Hayara* 24: 355-402.
- DE LA CRUZ, M., F.J. REJOS, J. PAVÓN, J. ÁLVAREZ & C. BARTOLOMÉ (2001) *Estudio sobre la situación y problemática de conservación de las especies de flora y comunidades de vegetación de los pisos bioclimáticos oro y crioromediterráneos de la Sierra de Ayllón (Guadalajara)*. Departamento de Biología Vegetal. ETS Ingenieros Agrónomos, Univ. Politécnica de Madrid.
- DE LA FUENTE, V. (1982) *Estudio de la flora y vegetación del territorio occidental serrano de la provincia de Guadalajara (comarca de Tamajón y Valdepeñas de la Sierra)*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Autónoma de Madrid.
- DE LA FUENTE, V. (1985) Vegetación orófila del occidente de la provincia de Guadalajara (España). *Lazaroa* 8: 123-219.
- DEBEAUX, M.O. (1897) Plantes rares ou nouvelles de la province d'Aragon (Espagne) provenant des récoltes de M. Reverchon en 1895. *Rev. Soc. Fr. Bot.* 15: 129-180.
- DÍAZ LIFANTE, Z. & B. VALDÉS (1996) Revisión del género *Asphodelus* L. (Asphodelaceae) en el Mediterráneo Occidental. *Boissiera* 52: 5-119.
- FABREGAT, C., J.V. FERRÁNDEZ, S. LÓPEZ UDIAS, G. MATEO, J. MOLERO, L. SÁEZ, J.A. SESÉ & L. VILLAR. (1995) Nuevas aportaciones a la flora de Aragón. *Lucas Mallada* 7: 165-192.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M.C. (1983) Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. IV. Subgéneros *Juncinella* (Fourr.)

- Krecz. & Gontsch. *septati* Buchenau y *alpini* Buchnau. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 301-379
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1987) Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 21. *Fontqueria* 12: 6-9.
- FERRER PLOU, J.J. (1986) *Estudio florístico y aspectos geobotánicos de las sierras de la Herrera, Cucalón y Fontfría*. Tesis Doctoral, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia.
- FERRERO, L.M., O. MONTOUTO, C. DEL PALACIO & L. MEDINA (1998) Fragmenta chorologica occidentalia, 6666-6678. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 146-147
- FERRERO, L.M., O. MONTOUTO & J.M. HERRANZ (2006) *Flora amenazada y de interés del Parque Natural del Alto Tajo*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- GARCÍA CARDO, Ó. (2002) *Catálogo florístico del Rincón de Uña (Cuenca) orientado a la creación de una Microrreserva*. E.T.S.I. Montes, Universidad Politécnica. Madrid. Proyecto Fin de Carrera inédito.
- GARCÍA CARDO, Ó. & I. SÁNCHEZ MELGAR (2005) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. *Fl. Montib.* 29: 105-119.
- GARCÍA CARDO, Ó. (2006) Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico Meridional. *Fl. Montib.* 33: 3-17.
- GARCÍA CARDO, Ó. & I. SÁNCHEZ MELGAR (2007) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca, II. *Fl. Montib.* 35: 3-16.
- GARCÍA CARDO, Ó. & I. SÁNCHEZ MELGAR (2008) Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico Meridional, II. *Fl. Montib.* 40: 13-24.
- GARCÍA CARDO, Ó. (2010a) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca III. *Fl. Montib.* 44: 23-31.
- GARCÍA CARDO, Ó. (2010b) Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico Meridional, III. *Fl. Montib.* 46: 27-40.
- GARCÍA CARDO, Ó. (2014) Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico Meridional, IV. *Fl. Montib.* 58: 75-81.
- GÓMEZ-SERRANO, M.A. & O. MAYORAL (2003) Aportaciones a la flora de Cuenca I. *Fl. Montib.* 24: 33-42.
- GÓMEZ-SERRANO, M.A. & O. MAYORAL (2004) Algunas plantas nuevas o muy raras para la flora de Castilla-La Mancha. *Fl. Montib.* 26: 50-54.
- GÓMEZ-SERRANO, M.A. & J.A. ROSELLÓ (2007) *Caracterización, distribución de las poblaciones castellano-manchegas de Lathyrus pisiformis L. (Leguminosae) y relaciones taxonómicas con las poblaciones europeas*. Trab. Inéd. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- GRUPO BOTÁNICO CANTÁBRICO (2015) *Phelipanche lavandulaceoides* Carlón, G. Gómez, M. Lainz, Moreno Mor., O. Sánchez & Schneew. in *Doc. Jard. Bot. Atlántico (Gijón)* 6: 87-93.
- GUITTONNEAU, G.G. (1972) Contribution à l'étude biosystématique du genre *Erodium* L'Hér. dans le bassin méditerranéen occidental. *Boissiera* 20: 1-154.
- HERRANZ, J.M. (1992) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico Meridional (España), I, *Anales de Biología* 18: 81-93.
- HERRANZ, J.M. (1995) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), II. *Anales de Biología* 20: 75-86.
- HERRANZ, J.M. (1999) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), III. *Anales Biología* 22: 91-102.
- HERRANZ, J.M., P. FERRANDIS, M.A. COPETE & M. BUENO (2001) Contribución al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico meridional. *Ecología* 15: 169-178.
- LLANSANA, R. (1984) *Catálogo florístico de la comarca seguntina*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1975) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. Nota I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 281-292.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976) *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca*. Tesis doctoral. Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1978) Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca II. Comunidades herbáceas: vegetación de rocas y pedreras, acuáticas, prados húmedos y juncuales, praderas y pastizales, malezas ruderales y arvenses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 597-702.
- LÓPEZ UDIAS, S. & C. FABREGAT (2011) Nuevos datos para la flora de Aragón. *Fl. Montib.* 49: 85-95.

- LOSCOS, F. (1876-1886) *Tratado de plantas de Aragón*. Madrid.
- MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G., E. GARCÍA NAVARRO, L. SERRA (1992) Fragmenta chorologica occidentalia, 4262-4279. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 106-107.
- MATEO, G., C. FABREGAT & S. LÓPEZ UDÍAS (1996) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, II. *Fl. Montib.* 2: 72-74.
- MATEO, G. & V.J. ARÁN (1996) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, IV. *Fl. Montib.* 4: 32-37.
- MATEO, G., A. MARTÍNEZ CABEZA, L.M. BUENO & J.M. RUIZ (1996) Aportaciones a la flora cesaraugustana, III. *Fl. Montib.* 4: 38-43.
- MATEO, G. & M.L. HERNÁNDEZ (1998) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VII. *Fl. Montib.* 10: 49-53.
- MATEO, G., C. FABREGAT, S. LÓPEZ UDÍAS & F. MARÍN CAMPOS. (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, IX. *Fl. Montib.* 11: 38-43.
- MATEO, G., M.A. GÓMEZ-SERRANO & O. MAYORAL (2000) *Especies vegetales raras, valiosas o de protección especial de la Serranía de Cuenca*. Trab. Inéd. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- MATEO, G., V.J. ARÁN, M.A. GÓMEZ-SERRANO & O. MAYORAL (2001) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIII. *Fl. Montib.* 17: 3-10.
- MATEO, G., O. MAYORAL & M.A. GÓMEZ-SERRANO (2001) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XVI. *Fl. Montib.* 19: 45-52.
- MATEO, G., O. MAYORAL & M.A. GÓMEZ-SERRANO (2004) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXI. *Fl. Montib.* 27: 42-46.
- MATEO, G. & A. CORONADO (2006) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXII. *Fl. Montib.* 32: 28-31.
- MATEO, G. (2009) *Flora de la Sierra de Albarracín y su comarca (Teruel)*. Jolube Ed. Jaca (Huesca).
- MATEO, G. & J.L. LOZANO (2011) Adiciones a la flora de las Sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel), VIII. *Fl. Montib.* 49: 24-34.
- MATEO SANZ, G. (2012) Diferencias florísticas entre las Sierras de Albarracín, Gúdar y Javalambre (Teruel). *Fl. Montib.* 50: 65-70.
- MAYOR, M., T.E. DÍAZ, F. NAVARRO, G. MARTÍNEZ & J. ANDRÉS (1974) Los pastizales del Sistema Central. Nota I: Somosierra, Ayllón y Pela. *Rev. Fac. Ci. Univ. Oviedo* 16: 283-322.
- MAYORAL, O. & M.A. GÓMEZ-SERRANO (2007) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca, III. *Fl. Montib.* 35:43-49.
- MAYORAL, O. (2011) *Estudio florístico y aportaciones a la conservación del alto Cabriel (Cuenca)*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- MAZIMPAKA, V. (1984) *Contribución al estudio de la flora y vegetación de la cuenca del Alto Tajo: tránsito Alcarria-Sistema Ibérico (Provincia de Guadalajara)*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- MAZIMPAKA, V. & M.E. RON (1985) De plantis vascularibus arriacensibus notulae chorologicae. *Fontqueria* 7: 5-6.
- MOLERO BRIONES, J. & J.M. MONTSERRAT MARTÍ (1983) Contribución al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico Septentrional. *Collect. Bot. Barcelona* 14: 347-374.
- MOLINA ABRIL, J.A. (1992) *Estudio de la flora y vegetación helofítica del Sistema Central (del río Tajo al río Duero)*. Tesis doctoral, Facultad de Farmacia, Univ. Complutense.
- MORALES DEL MOLINO, C. (2009) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico Central (Provincia de Guadalajara), I. *Fl. Montib.* 41: 10-20.
- MORALES DEL MOLINO, C. (2009a) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico Central (Provincia de Guadalajara), II. *Fl. Montib.* 42: 46-54.
- PAU, C. (1888) *Notas botánicas a la flora española*, 2. Madrid.
- PAU, C. (1891) *Notas botánicas a la flora española*, 4. Madrid.
- PITARCH, R. (2002) *Estudio de la flora y vegetación de las sierras orientales del Sistema Ibérico, La Palomita, Las Dehesa, El Rayo y Mayabona (Teruel)*. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón.
- RIVAS GODAY, S. & J. BORJA (1961) Estudio de la vegetación y flórmula del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19:1-550.

- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1967) Une espèce nouvelle d'*Asplenium* (Aspleniaceae) d'Espagne. *Bull. Jard. Bot. Natl. Belg.* 37: 329-334.
- RODRÍGUEZ ROJO, M.P., G. CRESPO, J. MADRIGAL & F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ (2012) Contribution to the knowledge of some rare plant communities from the southwestern Iberian System. *Lazaroa* 33: 27-42.
- ROMERO ZARCO, C. (2010). *Juncus* L. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 17: 123-187. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- ROMO, Á.M. (2000) Aportaciones de Pius Font Quer a la flora del Sistema Ibérico turolense: datos para la flora de Albarracín. *Actas Congr. Bot. Homenaje a F. Loscos*: 225-231. Teruel.
- RON, M.E. (1970) *Estudio sobre la vegetación y la flora de la Alcarria. Tesis doctoral inédita*. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.
- VALDÉS BERMEJO, E. & G. LÓPEZ (1977) Aportaciones a la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 34(1): 157-173.
- VICIOSO, C. (1948) Notas sobre la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 5-92.
- VICIOSO, C. (1959) *Estudio monográfico sobre el género Carex en España*. Monografías Inst. For. Inv. Exp. nº 79. Madrid.
- WILLKOMM, H.M. (1893) *Supplementum prodromi florum hispanicae*. Stuttgart.

(Recibido el 8-IV-2017)

(Aceptado el 25-IV-2017)

Orquídeas de la provincia de Cuenca

Guía de campo

Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección Guías imprescindibles de flora, 4

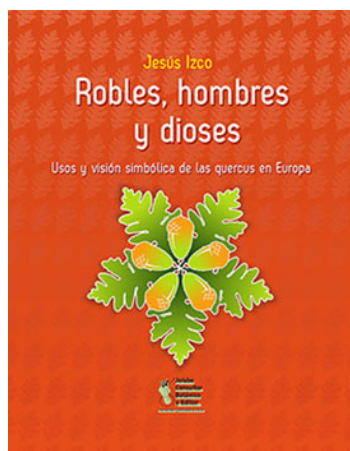
Encuadernación rústica cosida 14,8 × 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€



Robles, hombres y dioses

Usos y visión simbólica de las quercus en Europa

Jesús IZCO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 19

Encuadernación rústica cosida 17 × 21,9 cm

424 páginas en color

Fecha lanzamiento: febrero de 2016

ISBN: 978-84-945880-3-7

PVP: 39,95€

Los nombres comunes de las plantas

Propuesta de unificación de los nombres comunes de la flora vascular del Sistema Ibérico y su entorno

Gonzalo Mateo Sanz

Monografías de Flora Montiberica, nº 7

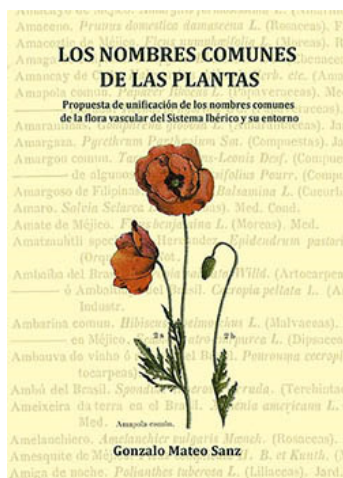
Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

115 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-2-0

PVP: 9,95€





Rosas de Aragón y tierras vecinas

2ª edición corregida

**Pedro MONTSERRAT, Daniel GÓMEZ,
José V. FERRÁNDEZ y Manuel BERNAL**

Monografías de Botánica Ibérica, nº 14

Encuadernación rústica cosida 21 × 27 cm

252 páginas en color

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-1-6

PVP: 30€

Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de Burgos, 2016

**Juan A. ALEJANDRE, Javier BENITO
AYUSO, Javier M. GARCÍA-LÓPEZ &
Gonzalo MATEO, eds.**

Monografías de Botánica Ibérica, nº 18.

Encuadernación rústica cosida A4

146 páginas en blanco y negro.

Primera edición: julio de 2016

ISBN: 978-84-941996-3-9.

PVP: 9,95 €



Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de La Rioja

**Juan A. ALEJANDRE, José A.
ARIZALETA, Javier BENITO AYUSO &
Gonzalo MATEO, eds.**

Monografías de Botánica Ibérica, nº 17.

Encuadernación rústica cosida A4

106 páginas en blanco y negro.

Primera edición: abril de 2016

ISBN: 978-84-943561-7-9.

PVP: 9,50 €