Flora Montiberica 74: 132-137 (VII-2019) ISSN 1138-5952 – eISSN 1988-799X

APORTACIONES A LA FLORA TUROLENSE, III

Romà SENAR LLUCH[1] & Pere GUMBAU VIZCARRO[2]

[1]C/César Cataldo, 13. 12580-Benicarló (Castellón). romasenar@gmail.com
[2]C/Benicarló, 37. 12589-Càlig (Castellón). peresafa@gmail.com

RESUMEN: Se aportan las citas de diversas plantas vasculares observadas en la provincia de Teruel, mejorando con esta información el conocimiento de su corología. **Palabras clave**: Plantas vasculares; flora; corología; Teruel; Aragón; España.

ABSTRACT: Contributions to the flora of Teruel (E Spain), III. We report some records about various vascular plants in the Teruel region, improving the knowledge of their distribution area. **Key words**: Vascular plants; flora; chorology; Teruel; Aragón; Spain.

INTRODUCCIÓN

Damos a conocer un conjunto de citaciones para especies de interés florístico, poco conocidas en tierras turolenses. Aunque se aporta la información de varias zonas geográficas dentro de la provincia, se ha estudiado con más énfasis la Sierra de Gúdar y zonas colindantes como el Maestrazgo. Cabe destacar la localidad del Mas de las Vacas, en el término municipal de Puertomingalvo, zona elevada con afloramientos de areniscas. Éste supone un enclave interesante como refugio de taxones de óptimo eurosiberiano con exigencias edáficas silíceas, escasos en las sierras del este de la provincia.

Las especies se presentan en un listado ordenado alfabéticamente, siguiendo la nomenclatura propuesta por CASTROVIEJO (1986-2018), alternativamente la usada en MATEO & al. (2013). Las coordenadas UTM de las localidades se muestran en el formato MGRS, referidas al Datum ETRS89. Los pliegos testigo han sido depositados en los herbarios SEV y VAL, también en el herbario personal de Romà Senar (abreviado RS). En algunas ocasiones en el texto se hace referencia al *Atlas de la flora de Aragón* (GÓMEZ & al., 2019) para aportar información de la distribución conocida de ciertas especies, base de datos que se indicará bajo el acrónimo AFA.

LISTADO DE PLANTAS

Achillea tomentosa L.

TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 15-V-2016, *Gumbau & Senar.* (RS 6675); *ibíd*., 25-VI-2016, *Senar.* (RS 7263, VAL 23040).

Planta propia de óptimos silíceos, que por su exigencia edáfica resulta muy escasa en la Sierra de Gúdar (LÓPEZ UDIAS, 2000: 184; MATEO & al., 2013: 44). Se conoce una cita anterior dentro de la cuadrícula YK16 también en Puertomingalvo, aportada por MATEO & LOZANO (2015: 17) y a la cual añadimos una segunda localidad.

Adonis flammea Jacq.

TERUEL: 30TYK2062, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 15-V-2016, *Gumbau & Senar.* (RS 6693).

Planta común como arvense en campos de secano que no había sido indicada en la cuadrícula YK26, según LÓPEZ UDIAS (2000: 631), MATEO & al. (2013: 117) y el AFA.

Aira caryophyllea L. subsp. **caryophyllea**

TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 25-VI-2016, *Senar*. (RS 7262, VAL 230405).

Solo se conoce una localidad anterior de esta gramínea dentro de la cuadrícula YK16, por lo que aportamos una segunda localidad (MATEO & al., 2013: 154).

Ajuga pyramidalis L. subsp. **meonantha** (Hoffmanns. & Link) R. Fern.

TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 15-V-2016, *Gumbau & Senar.* (RS 6680, VAL 230419).

Interesante especie de la que solo existe una citación anterior en Teruel, aportada por MOLERO & MONTSERRAT (1983: 363) en Fonfría y la cual no ha sido vista de nuevo. Aportamos la segunda citación provincial para esta labiada eurosiberiana, encontrada en un sotobosque bajo pinar de *Pinus pinaster* sobre afloramientos silíceos. Cabe destacar que se trata de una población bastante abundante, formada por varios centenares de ejemplares, que supone uno de los núcleos más numerosos de la especie para el Sistema Ibérico oriental.

Esta localidad enlaza con el resto de poblaciones valencianas, todas ellas ubicadas en el macizo del Peñagolosa, dentro de las cuadrículas contiguas a ésta, YK25-26 (VIGO, 1968: 88; BDBCV). Recientemente dichos ejemplares del Peñagolosa (tradicionalmente incluidos bajo la subespecie tipo de *A. pyramidalis*) han sido atribuidos a la subsp. *meonantha* (FERRER & al., 2012: 22), categoría infraespecífica a la cual atribuimos también el material de Puertomingalvo.

Aphanes arvensis L.
TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 15-V-2016, *Gumbau & Senar*. (RS 6690).

Propia de cultivos y barbechos, no había sido indicada en la cuadrícula YK16 (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000: 667; MATEO & al., 2013: 122).

Apium repens (Jacq.) Lag.
TERUEL: 30TYK0478, Valdelinares, fuente del Rincón, 1750 m, 12-VIII-2017, *Gumbau & Senar*. (RS 9561, VAL 236797); 30TYK0981, Fortanete, valle de la rambla del Mal Burgo o Zoticos, pr. el Estrecho, 1460 m, 16-VII-2018, *Senar*. (RS 11228, SEV 288014, VAL 240802).

Umbelífera de zonas húmedas algo escasa para Aragón, cuyas citas se concentran mayoritariamente en la provincia de Teruel (AFA, ANTHOS). La especie ha sido indicada anteriormente dentro de las cuadrículas YK07-08 por MATEO & al. (1995b: 29; 2013: 140) y LÓPEZ UDIAS (2000: 769) respectivamente, aun así, dada la escasez de la especie creemos oportuno añadir unas citas más para ampliar su conocimiento.

Astrantia major L.
TERUEL: 30TYK0981, Fortanete, valle de la rambla del Mal Burgo o Zoticos, pr. el Estrecho, 1460 m, 16-VII-2018, *Senar*. (RS 11220, VAL 240801).

Aportamos una nueva citación para esta interesante planta eurosiberiana, conocida en la provincia de Teruel únicamente en la Sierra de Gúdar (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000: 769; MATEO, 1990: 370; MATEO & al., 2013: 140; PITARCH, 2002: 139).

Carex hirta L.
TERUEL: 30TYK0981, Fortanete, rambla del Mal Burgo o Zoticos, pr. el Estrecho, 1460 m, 16-VII-2018, *Senar*. (RS 11225, VAL 240803); 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1280 m, 2-VII-2017, *Gumbau & Senar*. (RS 9272, VAL 236786).

Varias citas más de esta planta para Teruel. La cuadrícula YK16 resulta nueva para esta especie según LÓPEZ UDIAS (2000: 827), MATEO & al. (2013: 151) y el AFA.

Cucubalus baccifer L.
TERUEL: 30TYK0299, Pitarque, río Pitarque, antigua central hidroeléctrica, 1100 m, 22-VII-2017, *Gumbau, Senar & A. Torres*. (RS 9468, VAL 236792).

Planta esciófila propia de bosques ribereños que resulta rara para la provincia de Teruel (MATEO, 1990: 64). Añadimos una nueva cita en la cuadrícula YK09, que resulta nueva para esta especie (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000: 126; MATEO & LOZANO, 2009: 69; MATEO & al., 2009: 66; 2013: 34).

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó
TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 25-VI-2016, *Senar*. (RS 7287).

No había sido indicada para esta cuadrícula según LÓPEZ UDIAS (2000: 940), MATEO & al. (2013: 172) y el AFA.

Danthonia decumbens (L.) DC.
TERUEL: 30TYK1885, Cantavieja, cara noroeste de la Tarayuela, 1640 m, 25-VI-2017, *Gumbau, Senar & A. Torres*. (RS 9230).

Nueva localidad para esta gramínea que no había sido indicada en este punto, según los trabajos de LÓPEZ UDIAS (2000: 867), MATEO & LOZANO (2011: 26) y MATEO & al. (2013: 158).

Dianthus armeria L. subsp. **armeria**
TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 25-VI-2016, *Senar*. (RS 7273, VAL 230428).

La especie aparece citada dentro de esta cuadrícula en el Mas de Gasque, también en Puertomingalvo (LÓPEZ UDIAS, 2000: 126). No obstante añadimos un punto más para este clavel del que se conocen pocas citas en Teruel.

Erica scoparia L. subsp. **scoparia**
TERUEL: 30TYK1961, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1320 m, 25-VI-2016, *Senar*. (RS 7288); 30TYK1962, *ibíd.*, 1260 m, 15-V-2016, *Gumbau & Senar*. (RS 6683, VAL 230412).

En la Sierra de Gúdar solo se conoce en el extremo más oriental, en las proximidades de Puertomingalvo y Mora de Rubielos, sobre afloramientos silíceos. Añadimos una localidad más a las ya conocidas por LÓPEZ UDIAS (2000: 389) MATEO (1990: 192), MATEO & LOZANO (2011: 26) y MATEO & al. (2013: 79).

Fumaria vaillantii Loisel.
TERUEL: 30TYK1290, Fortanete, puerto del Cuarto Pelado, 1660 m, 16-VII-2018, *Senar*. (RS 11304).

Especie frecuente como arvense que no había sido indicada en esta cuadrícula (LÓPEZ UDIAS, 2000: 590; MATEO & al., 2013: 111; AFA).

Galium palustre L.
TERUEL: 30TYK0578, Valdelinares, fuente del Rodeo, 1740 m, 2-VII-2017, *Gumbau & Senar*. (RS 9326); 30TYK1387, Fortanete, las Dehesas, junto al río, 1420 m, 16-VII-2018, *Senar*. (RS 11278).

Se portan dos puntos más, a añadir a los ya conocidos para la Sierra de Gúdar según MATEO & al. (2013: 129).

Geranium columbinum L.
TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 25-VI-2016, *Senar*. (RS 7265).

Nueva cuadrícula para esta especie frecuente en zonas húmedas y frescas de la provincia (LÓPEZ UDIAS, 2000: 415; MATEO & al., 2013: 83; AFA).

Geranium pratense L.
TERUEL: 30TYK0981, Fortanete, valle de la rambla del Mal Burgo o Zoticos, pr. el Estrecho, 1460 m, 16-VII-2018, *Senar*. (RS 11207, VAL 240799).

Especie frecuente en los Pirineos pero con escasas localidades en el Sistema Ibérico. Añadimos un punto más a los ya conocidos, y dentro de la cuadrícula YK08 dada por MATEO & al. (1995a: 105).

Geranium sanguineum L.
TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 25-VI-2016, *Senar*. (RS 7280).

Aportamos un punto más para este geranio, a sumar a las citas aportadas por LÓPEZ UDIAS (2000: 419) que lo indica en el Mas de Gasque, también dentro de YK16.

Herniaria glabra L.
TERUEL: 30TYK1365, Puertomingalvo, ermita de San Bernabé, 1490 m, 25-VI-2016, *Senar*. (RS 7301); 30TYK 2062, *ibíd*., Mas de las Vacas, 1260 m, 15-V-2016, *Gumbau & Senar*. (RS 6695).

Planta que resulta nueva para estas dos cuadrículas, según los trabajos de LÓPEZ UDIAS (2000: 133) y MATEO & al. (2013: 35).

Herniaria scabrida Boiss. subsp. **scabrida**
TERUEL: 30TYK2062, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 25-VI-2016, *Senar*. (RS 7295); 30TYK2283, Iglesuela del Cid, lomas de la Villa, 1520 m, 7-VI-2015, *Gumbau & Senar*. (RS 5154).

Dos puntos más para esta especie, siendo YK26 nueva cuadrícula según los trabajos de LÓPEZ UDIAS (2000: 134) y MATEO & al. (2013: 35).

Holcus lanatus L.
TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1280 m, 2-VII-2017, *Gumbau & Senar*. (RS 9269).

Común en prados húmedos de montaña (MATEO, 1990: 431). Ha sido indicada dentro de esta cuadrícula en Linares de Mora (LÓPEZ UDIAS, 2000: 878).

Impatiens balfourii Hook. f.
TERUEL: 30TYK0994, Cañada de Benatanduz, junto al pueblo, carretera A-1702, 1410 m, 7-IX-2018, *Senar* (RS 11451).

Planta usada en jardinería que puede aparecer naturalizada en las inmediaciones de sus cultivos. En Teruel ha sido indicada en Albarracín (MATEO & al., 2008: 16), posteriormente en Albentosa y Ladruñán (cf. MATEO & LOZANO, 2010b: 95; AGUILELLA, 2012: 5).

Lathyrus linifoius (Reichard) Bässler
TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 15-V-2016, *Gumbau & Senar*. (RS 6682).

Planta propia de substratos silíceos que en la Sierra de Gúdar se conoce en su extremo oriental, enlazando con las poblaciones valencianas del Peñagolosa. Aportamos una nueva localidad dentro de la cuadrícula YK16 (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000: 519; MATEO & al., 2013: 98).

Linum bienne Mill.
TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 25-VI-2016, *Senar*. (RS 7276); 30TYK2062, *ibíd*., 1260 m, 25-VI-2016, *Senar*. (RS 7249).

Planta dispersa por toda la provincia (MATEO, 1990: 237), cuya presencia no había sido indicada en estas dos cuadrículas según los trabajos de LÓPEZ UDIAS (2000: 563), PITARCH (2002: 124) y MATEO & al. (2013: 106).

Linum usitatissimum L.
TERUEL: 30TYL0954, Albalate del Arzobispo, desvío de la A-223 a la entrada del pueblo, 360 m, 21-V-2017, *Gumbau & Senar*. (RS 9098).

Nueva localidad para esta planta de cultivo frecuente en la antigüedad, naturalizada por diversas zonas de la provincia (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000: 567; MATEO, 1990: 239).

Lycopsis orientalis L.
TERUEL: 30TYK1687, Cantavieja, pr. Mas de Esteban, 1560 m, 25-VI-2017, *Gumbau, Senar & A. Torres*. (RS 9245).

Planta escasa en Teruel de la que se conocen unas pocas citas dispersas por la provincia (LÓPEZ UDIAS, 2000: 86 *ut Anchusa arvensis* subsp. *orientalis*; MATEO, 1990: 44). En la Sierra de Gúdar solo se conoce una cita anterior aportada por LOSCOS (1876: 46) en Mosqueruela.

Minuartia hamata (Hausskn. & Bornm.) Mattf.
TERUEL: 30TYK1290, Fortanete, puerto del Cuarto Pelado, 1660 m, 16-VII-2018, *Senar*. (RS 11303, VAL 240795).

Nueva cuadrícula para esta especie según LÓPEZ UDIAS (2000: 137), MATEO & al. (2013: 35) y AFA.

Orchis coriophora L.
TERUEL: 30TYK1365, Puertomingalvo, ermita de San Bernabé, 1490 m, 25-VI-2016, *Senar*. (RS 7306, VAL 230391); 30TYK1962, *ibíd*., Mas de las Vacas, 1260 m, 25-VI-2016, *Senar*. (RS 7285).

Orquídea de pastizales de montaña con cierta humedad, nueva para la cuadrícula YK16 según el trabajo de LÓPEZ UDIAS (2000: 950) y el AFA.

Oxalis debilis Kunth
TERUEL: 30TYL0302, Pitarque, huertos del pueblo, 950 m, 22-VII-2017, *Gumbau, Senar & A. Torres*. (RS 9487).

Planta neotropical detectada en Teruel por CARRETERO (1984: 136 *ut O. corymbosa*) en Alcañiz. A continuación se ha encontrado en las cuencas del Turia y Mijares, además de las Sierras de Albarracín, Gúdar y Javalambre (LÓPEZ UDIAS, 2000: 588; MATEO & al., 2006: 55; 2013: 110). Aportamos una nueva cuadrícula para la zona del Maestrazgo turolense.

Panicum capillare L.
TERUEL: 30TXK3376, Albarracín, carretera A-1512, pr. puente de los Tres Ojos, 1100 m, 17-VIII-2017, *Senar & A. Torres*. (RS 9612); 30TXK3676, *ibíd*., carretera A-1512, 1075 m, 17-VIII-2017, *Senar & A. Torres*. (RS 9609, VAL 236804).

Especie norteamericana de reciente introducción en la provincia, naturalizada en esta ocasión en algunos tramos a lo largo de la carretera A-1512. Solo se conoce su presencia en Aliaga y Mora de Rubielos por MATEO & MERCADAL, (2000: 43) y MATEO (2016: 76).

Polygala vulgaris L.
TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1280 m, 2-VII-2017, *Gumbau & Senar*. (RS 9270).

Añadimos un punto más para esta planta en la provincia, indicada en otra localidad dentro de la cuadrícula YK16 por MATEO & al. (2013: 114).

Populus tremula L.
TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 25-VI-2016, *Senar*. (RS 7282, VAL 230424).

Árbol raro en la provincia, propio de zonas supramediterráneas húmedas (MATEO, 1990: 343). Fue citado por primera vez en Albarracín por ZAPATER (1904: 329). Más recientemente también indicado en la Sierra de Gúdar en Mosqueruela, Cedrillas y Alcalá de la Selva (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000: 713; MATEO & LOZANO, 2007: 59; PITARCH, 2002: 56).

Potamogeton berchtoldii Fieber
***TERUEL**: 30TYK0578, Valdelinares, fuente del Rodeo, 1740 m, 2-VII-2017. *Gumbau & Senar*. (RS 9330, VAL 236784).

Planta acuática que se desarrolla en aguas permanentes poco profundas y ricas en carbonatos. En la Península Ibérica se distribuye principalmente por el norte y el Sistema Central (CIRUJANO & al., 2014: 205). Llega a alcanzar puntualmente el Sistema Ibérico, donde se ha señalado en Castellón y Cuenca según GARCÍA MURILLO (2010: 80). No se conocen citas anteriores para la provincia de Teruel

según se aprecia en dichos trabajos, juntamente con LÓPEZ UDIAS (2000), MATEO (1990) y el AFA.

Prunus prostrata Labill.
TERUEL: 30TXK1969, Calomarde, bc. de la Hoz (río Blanco), 1320 m, 29-VII-2018, *Gumbau, Senar & A. Torres.* (RS 11397, VAL 240789).

Añadimos un punto más para esta especie que ya fue indicada por MATEO (2009: 235) dentro de esta cuadrícula, en la localidad de Frías.

Rorippa pyrenaica (All.) Rchb.
TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 25-VI-2016, *Senar.* (RS 7290, VAL 230423); 30TYK2062, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 25-VI-2016, *Senar*. (RS 7255, VAL 230404).

Planta de ambientes húmedos sobre sustrato silíceo. Es rara en la provincia, siendo más frecuente en las sierras occidentales (MATEO, 1990: 182). En la Sierra de Gúdar LÓPEZ UDIAS (2000: 362) la indica dentro del término de Puertomingalvo, en el barranco del Mas del Sapo (YK16). También ha sido vista en Mora de Rubielos y Abejuela (MATEO & LOZANO, 2011: 30). Aportamos dos localidades más, siendo YK26 nueva cuadrícula para la especie.

Rubus canescens DC.
TERUEL: 30TYK1961, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1320 m, 25-VI-2016, *Senar*. (RS 7289).

Otra planta de zonas silíceas escasa para Teruel. La cuadrícula YK16 ha sido aportada por LÓPEZ UDIAS (2000: 691) en el Mas de Gasque, también en Puertomingalvo. Indicamos otra localidad que aumenta el área de distribución de la especie dentro de la zona de Gúdar (MATEO & LOZANO, 2010a: 62).

Scleranthus annuus L.
TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 15-V-2016, *Gumbau & Senar.* (RS 6691).

Nueva cuadrícula para esta especie arvense de campos de cereal (LÓPEZ UDIAS, 2000: 146; AFA).

Scleranthus polycarpos L.
TERUEL: 30TYK2062, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 15-V-2016, *Gumbau & Senar.* (RS 6672).

Al igual que la especie anterior no había sido indicada dentro de esta cuadrícula (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000: 147; MATEO & al., 2013: 37).

Senecio carpetanus Boiss. & Reut.
TERUEL: 30TYK1387, Fortanete, las Dehesas, junto al río, 1420 m, 16-VII-2018, *Senar*. (RS 11273).

Especie propia de pastizales húmedos que aparece en las zonas elevadas de la provincia. Ésta supone una nueva localidad según los trabajos de LÓPEZ UDIAS (2000: 287) y MATEO & al. (2013: 62).

Seseli peucedanoides (M. Bieb.) Koso-Pol.
TERUEL: 30TYK0073, Valdelinares, el Villarejo, pistas de esquí, 1880 m, 2-VII-2017, *Gumbau & Senar.* (RS 9315, VAL 236777); 30TYK0981, Fortanete, valle de la rambla del Mal Burgo o Zoticos, pr. el Estrecho, 1460 m, 16-VII-2018, *Senar.* (RS 11237); 30TYK1291, Cañada de Benatanduz, Alto del Collado, 1660 m, 16-VII-2018, *Senar*. (RS 11288).

Planta escasa a nivel peninsular y que en la provincia de Teruel está confinada a las sierras del Pobo, Gúdar y zonas colindantes. Se añaden unos puntos más para ampliar su distribución, junto con los datos aportados por LÓPEZ UDIAS (2000: 797), MATEO & FABREGAT (1991: 240), PITARCH (2002: 145) y SENAR & GUMBAU (2017: 65)

Stachys sylvatica L.
TERUEL: 30TYK0981, Fortanete, valle de la rambla del Mal Burgo o Zoticos, el Estrecho, 1460 m, 16-VII-2018, *Senar.* (RS 11230, SEV 288015, VAL 240806).

Planta de óptimo eurosiberiano escasa en el Sistema Ibérico, donde aparece en bosques de caducifolios húmedos o ambientes ribereños (MATEO, 1990: 228). La cuadrícula YK08 se incluye en MATEO & al. (2013: 92) para esta especie, pero dada su rareza en la provincia damos a conocer otro punto más.

Stellaria holostea L.
TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 15-V-2016, *Gumbau & Senar.* (RS 6681).

Planta cuya distribución en la provincia se limita a la Sierra de Gúdar, donde se conoce en varias localidades incluidas en los trabajos de LÓPEZ UDIAS (2000: 158), MATEO & al. (2013: 39) y PITARCH (2002: 73). Se aporta una citación más, diferente a las conocidas anteriormente dentro del término de Puertomingalvo.

Thlaspi arvense L.
TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 15-V-2016, *Gumbau & Senar.* (RS 6686).

Especie común como arvense en campos de secano que no había sido citada en esta cuadrícula (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000: 367; MATEO & al., 2013: 77; AFA).

Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ.
TERUEL: 30TYK1083, Fortanete, las Matanzas, 1435 m, 16-VII-2018, *Senar.* (RS 11250).

Planta anual propia de pastizales y cultivos de zonas con cierta salinidad. En Teruel se conoce únicamente en el Bajo Aragón y las zonas bajas del Matarraña y el Maestrazgo (LÓPEZ UDIAS, 2000: 763; MATEO, 1990: 367). Resulta sorprendente encontrar esta especie en esta zona elevada y húmeda de la provincia, tan disyunta de su área típica. Ha sido detectada en campos de barbecho por lo que su presencia puede deberse a la siembra de cereal, procedente de otra zona, junto con semillas de *Th. passerina* como polizontes.

Tordylium maximum L.
TERUEL: 30TYK2062, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1270 m, 2-VII-2017, *Gumbau & Senar.* (RS 9287).

Umbelífera que no había sido indicada dentro de la cuadrícula YK26 (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000: 799; MATEO & al., 2013: 145; AFA).

Torilis japonica (Houtt.) DC.
TERUEL: 30TYK0981, Fortanete, valle de la rambla del Mal Burgo o Zoticos, pr. el Estrecho, 1460 m, 16-VII-2018, *Senar*. (RS 11239); 30TYK1687, Cantavieja, Mas de Esteban, 1560 m, 25-VI-2017, *Gumbau, Senar & A. Torres* (RS 9236); 30TYK2062, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1270 m, 2-VII-2017, *Gumbau & Senar.* (RS 9288).

Se aportan algunas citas más para esta planta relativamente común en zonas elevadas. YK08 resulta nueva cuadrícula para la especie (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000: 800; MATEO & al., 2013: 145).

Trifolium dubium Sibth.
TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 25-VI-2016, *Senar*. (RS 7278).

Propia de prados húmedos y silíceos de las zonas elevadas de la provincia. Se conoce su presencia en las sierras de Albarracín y Gúdar. No había sido citada para esta cuadrícula según LÓPEZ UDIAS (2000: 545), MATEO & al. (2013: 103) y el AFA.

Trifolium rubens L.
TERUEL: 30TYK2061, Puertomingalvo, río de Fuentes, 1270 m, 2-VII-2017, *Gumbau & Senar*. (RS 9284).

Otro trébol propio de suelos silíceos, más frecuente en las sierras occidentales como la de Albarracín y Cucalón. En Gúdar es muy raro y solo se conoce en dos localidades, Villarluengo y Puertomingalvo (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000: 550; MATEO & al., 2013: 104). Se aporta una cita más para la Sierra de Gúdar, que aun estando dentro de la cuadrícula ya conocida YK26, supone un aumento en el área de su distribución.

Trifolium striatum L. subsp. **brevidens** (Lange) Muñoz Rodr.
TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1280 m, 2-VII-2017, *Gumbau & Senar.* (RS 9265, VAL 236779).

Nueva localidad para este trébol que no había sido citado en la cuadrícula YK16, según LÓPEZ UDIAS (2000: 551), MATEO & al. (2013: 104) y el AFA.

Trifolium strictum L.
TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 25-VI-2016, *Senar.* (RS 7269).

Trébol de óptimo eurosiberiano escaso en las sierras orientales de la provincia. Se ha indicado en la Sierra de Gúdar únicamente en Alcalá de Selva, también en sus aledaños, en el Pobo y Corbalán (cf. MATEO & LOZANO, 2013: 112; MATEO & al., 2013: 104). Ampliamos con esta cita aún más su distribución hacia el este en las sierras turolenses.

Veronica anagalloides Guss. subsp. **anagalloides**
TERUEL: 30TYK0578, Valdelinares, fuente del Rodeo, 1740 m, 2-VII-2017, *Gumbau & Senar.* (RS 9328).

Añadimos otra localidad dentro de esta cuadrícula indicada por SENAR & GUMBAU (2016: 32), también en Valdelinares.

Veronica orsiniana Ten.
TERUEL: 30TYK1291, Cañada de Benatanduz, Alto del Collado, 1660 m, 16-VII-2018, *Senar.* (RS 11297, VAL 240822); 30TYK1588, Cantavieja, cabecera barranco del Carrascal, 1510 m, 6-VII-2018, *S. Cardero & Senar*. (RS 11156, SEV 288001, VAL 240766); 30TYK1985, Cantavieja, la Tarayuela, 1650 m, 7-VI-2015, *Gumbau & Senar* (RS 5179).

Interesante especie eurosiberiana que alcanza el Sistema Ibérico y tiene en Teruel su límite meridional. Dentro de la provincia solo se conoce en la Sierra de Gúdar, donde fue citada por LOSCOS (1878: 121 *ut V. teucrium*) y RIVAS GODAY & BORJA (1961: 447). Recientemente se ha indicado en otras localidades, estando bien representada en diversas partes elevadas de la sierra. Aportamos unas citas más para mejorar el conocimiento de su zona de distribución, junto con las ya conocidas en esta sierra (cf. MATEO & al., 1995a: 109; 2013: 137; PITARCH, 2002: 174).

Vicia pannonica Crantz subsp. **purpurascens** (DC.) Arcang.
TERUEL: 30TYK1083, Fortanete, las Matanzas, 1435 m, 16-VII-2018, *Senar.* (RS 11256).

Especie arvense común en la provincia que no había sido indicada en la cuadrícula YK18, según encontramos en LÓPEZ UDIAS (2000: 558) y el AFA.

Viola arvensis Murray
TERUEL: 30TYK1962, Puertomingalvo, Mas de las Vacas, 1260 m, 15-V-2016, *Gumbau & Senar*. (RS 6687).

Cultivada como ornamental pero con frecuencia se la encuentra naturalizada en ambientes antropizados (MATEO & al., 2013: 147). En esta ocasión ha aparecido como arvense en campos de cereales, resultando localmente abundante. No se conocen citas anteriores para esta cuadrícula en LÓPEZ UDIAS (2000: 811), ANTHOS y AFA.

AGRADECIMIENTOS: a Gonzalo Mateo, Silvia López Udias, Jesús Riera y Javier Fabado por la revisión del material de *Potamogeton berchtoldii*.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILELLA, A. (2012) Catálogo florístico del término de Ladruñán (Castellote, Maestrazgo, Teruel). *Fl. Montib.* 52: 3-21.

ANTHOS (2012) *Sistema de información de las plantas de España.* Real Jardín Botánico, CSIC - Fundación Biodiversidad. Recurso electrónico en <www.anthos.es>.

BDBCV (2019) *Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana*. en bdb.cth.gva.es.

CARRETERO, J.L. (1984) Notas y comentarios sobre algunas plantas de la flora española. *Collect. Bot*. 15: 133-138.

CASTROVIEJO, S., coord. gen. (1986-2018) *Flora iberica*. 21 vols. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

CIRUJANO, S., A. MECO, P. GARCÍA MURILLO & M. CHIRINO (2014) *Flora acuática española. Hidrófitos vasculares*. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

FERRER, P.P., E. LAGUNA, C. FABREGAT, S. LÓPEZ UDIAS & F. LLAMAS (2012) Nuevos datos sobre la presencia de *Ajuga Pyramidalis* L. (*Lamiaceae*) en la Comunidad Valenciana. *Fl. Montib*. 52: 22-26.

GARCÍA MURILLO, P. (2010) *Potamogeton* L. In S. TALAVERA, M.J. GALLEGO, C. ROMERO ZARCO & A. HERRERO (eds.): *Flora iberica* XVII: 64-87. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

GÓMEZ, D. & al. (eds.) (2019) *Atlas de la flora de Aragón*. En www.ipe.csic.es.

LÓPEZ UDIAS, S. (2000) *Estudio corológico de la flora de la provincia de Teruel*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia.

LOSCOS, F. (1876-1886) *Tratado de plantas de Aragón.* Madrid.

MATEO, G. (1990) Catálogo florístico de la provincia de Teruel. Inst. Est. Turolenses. Teruel.

MATEO, G. (2009) *Flora de la Sierra de Albarracín y su comarca (Teruel)* (2ª ed.). Fundación Oroibérico y Jolube Consultor y Editor Botánico. Jaca.

MATEO, G. (2016) Adiciones al catálogo de la flora de las Sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel), XI. *Fl. Montib.* 62:74-77.

MATEO, G., J. FABADO & C. TORRES (2006) Adiciones a la flora de la Sierra de Albarracín (Teruel), II. *Fl. Montib.* 33: 51-58.

MATEO, G., J. FABADO & C. TORRES (2008) Adiciones a la flora de la Sierra de Albarracín (Teruel), IV. *Fl. Montib.* 39: 14-18.

MATEO, G. & C. FABREGAT (1991) Notes florístiques i corològiques, 492-524. *Collect. Bot. (Barcelona)* 20: 241-242.

MATEO, G., C. FABREGAT, S. LÓPEZ UDIAS & N.E. MERCADAL (1995a) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, VII. *Anales de Biología* 20 (*Biol. Veg*. 9): 101-110.

MATEO, G., E.N. MERCADAL & J.M. PISCO (1995b) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, X. *Fl. Montib*. 1: 29-32.

MATEO, G. & J.L. LOZANO (2007) Aportaciones a la flora de la Sierra de Gúdar (Teruel). *Toll Negre* 9: 58-60.

MATEO, G. & J.L. LOZANO (2009) Aportaciones a la flora de la Sierra de Gúdar (Teruel), II. *Fl. Montib.* 41: 67-71.

MATEO, G., J.L. LOZANO & M. FERNÁNDEZ (2009) Novedades para la flora de la Sierra de Javalambre (Teruel). *Fl. Montib.* 43: 66-68.

MATEO, G. & J.L. LOZANO (2010a) Novedades para la flora de la Sierra de Gúdar (Teruel), III. *Fl. Montib.* 44: 59-65.

MATEO, G. & J.L. LOZANO (2010b) Aportaciones al catálogo de la flora de las Sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel), VII. *Fl. Montib*. 46: 90-108.

MATEO, G. & J.L. LOZANO (2011) Adiciones al catálogo de la flora de las Sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel), VIII. *Fl. Montib.* 49: 24-34.

MATEO, G. & J.L. LOZANO (2013) Adiciones al catálogo de la flora de las Sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel), IX. *Fl. Montib.* 55: 110-113.

MATEO, G. & J.L. LOZANO (2015) Adiciones al catálogo de la flora de las Sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel), X. *Fl. Montib.* 59: 16-20.

MATEO, G., J.L. LOZANO & A. AGUILELLA (2013) *Catálogo florístico de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)*. Ed. Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor y Editor Botánico. Jaca.

MATEO, G. & N.E. MERCADAL (2000) Aportaciones a la flora aragonesa, VI. *Fl. Montib*. 15: 42-44.

MOLERO, J. & MONTSERRAT, J.M. (1983) Contribución al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico septentrional. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 347-374.

PITARCH, R. (2002) *Estudio de la flora y vegetación de las sierras orientales del Sistema Ibérico: La Palomita, Las Dehesas, El Rayo y Mayabona (Teruel).* Serie Investigación, 38. Consejo de Protección de la naturaleza de Aragón. Zaragoza.

RIVAS GODAY, S. & J. BORJA (1961) Estudio de la vegetación y flórula del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cav*. 19: 1-550.

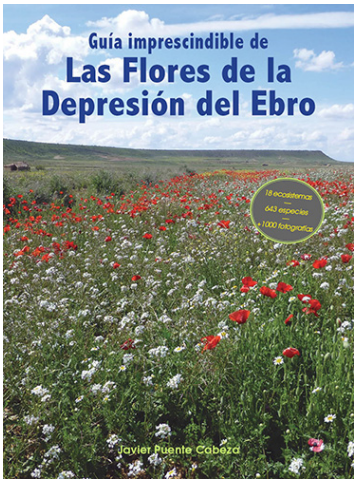
SENAR, R. & P. GUMBAU (2016) Aportaciones florísticas a la sierra de Gúdar (Teruel). *Fl. Montib.* 63: 31-33.

SENAR, R. & P. GUMBAU (2017) Aportaciones a la flora turolense. *Fl. Montib.* 66: 62-66.

VIGO, J. (1968) *La vegetació del massís de Penyagolosa*. Inst. Estud. Catalans, Arx. Secc. Cien. 37.

ZAPATER, B. (1904) Flora Albarracinense. *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat*. 2: 289-338.

(Recibido el 18-IV-2019)
(Aceptado el 2-V-2019)



Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro

Javier Puente Cabeza

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 5**

Encuadernación rústica cosida 11 × 21,6 cm

380 **páginas en COLOR**

Fecha lanzamiento**: julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + envío

Estudio monográfico sobre los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España

Con referencias a Portugal y los Pirineos franceses

Gonzalo Mateo y Fermín del Egido

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 20**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

422 páginas en B/N y **COLOR**

Fecha lanzamiento**: enero de 2018**

ISBN: 978-84-945880-8-2

PVP: 30€- + envío

Flora vascular del término municipal de Córdoba *Catálogo florístico y claves de identificación*

Javier López Tirado

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 2**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

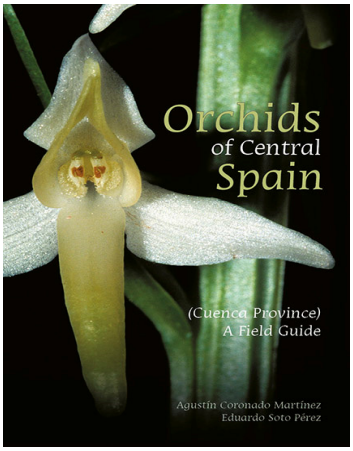
374 **páginas en B/N y color**

Fecha lanzamiento**: abril de 2018**

ISBN: 978-84-947985-0-4

PVP: 22,50€ + envío

Haz tu pedido a jolube@jolube.net



Orchids of Central Spain (Cuenca Province). A Field Guide

Agustín Coronado & Eduardo Soto

Col. Essential Guides of Flora, nº 2

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 **páginas en COLOR**

Fecha lanzamiento**: marzo de 2019**

ISBN: 978-84-947985-2-8

PVP: 25,95€ + envío

Mapa de vegetación actual, a escala 1: 10.000, del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y su zona periférica de protección

José Luis BENITO ALONSO

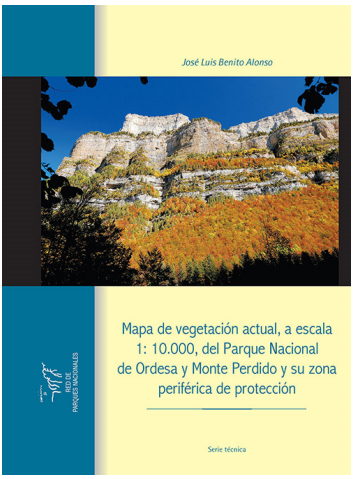
Organismo Autónomo Parque Nacionales

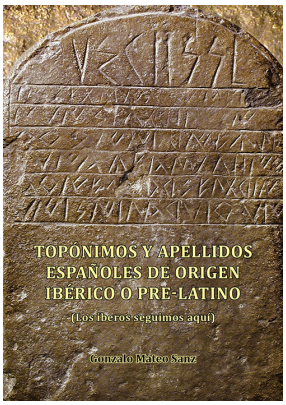
Encuadernación cartoné cosida 17 × 24 cm

450 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento**: diciembre de 2018**

ISBN: 978-84-8014-916-7





Topónimos y apellidos españoles de origen ibérico o pre-latino

(Los iberos seguimos aquí)

Gonzalo Mateo Sanz

***Monografías de Toponimia Ibérica*, nº 1**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

230 **páginas en B/N**

Fecha lanzamiento**: junio de 2019**

ISBN: 978-84-947985-9-7

PVP: 15€ + envío

Haz tu pedido a jolube@jolube.net

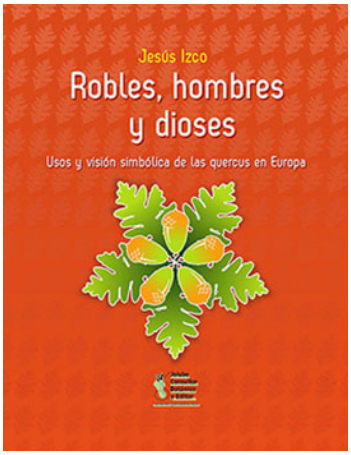
Manual para el trabajo de campo del proyecto GLORIA

Aproximación al estudio de las cimas. Métodos básico, complementarios y adicionales. 5ª edición

Harald Pauli & al.

Encuadernación rústica A4
150 páginas en COLOR
Fecha lanzamiento: abril de 2019
ISBN: 978-84-947985-7-3

PVP: 15€ + envío



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

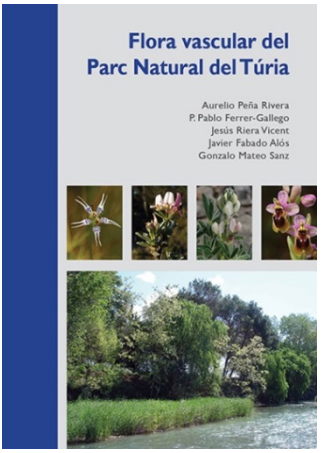
PVP: 29,95€ + envío

Flora vascular del Parc Natural del Túria

Aurelio Peña, P. Pablo Ferrer, Jesús Riera, Javier Fabado &Gonzalo Mateo

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm
249 páginas en COLOR
Idioma: valenciano
Fecha lanzamiento: octubre de 2017
ISBN: 978-84-945880-4-4

PVP: 25,00€ + envío



Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 2**

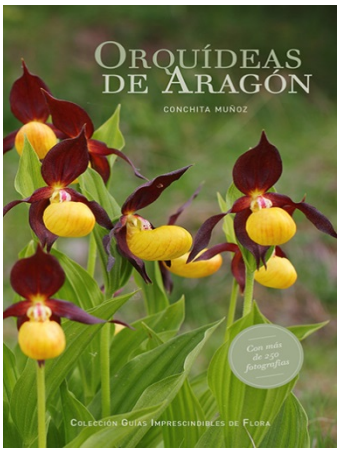
Encuadernación rústica cosida 10 x 21 cm

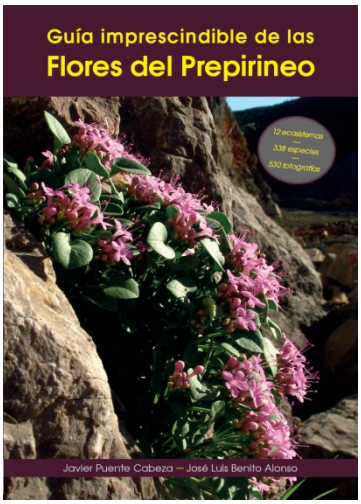
202 páginas **en color** con **250 fotografías**

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5

PVP: 17,50 € + envío





Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 3**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

204 páginas **en color con más de 530 fotografías**.

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6

PVP: 17,50 € + envío

Orquídeas de la provincia de Cuenca

Guía de campo

Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección Guías imprescindibles de flora, 4

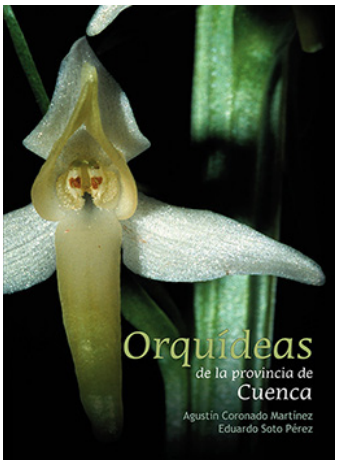
Encuadernación rústica cosida 14,8 × 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío



Haz tu pedido a jolube@jolube.net