

APORTACIONES A LA FLORA TUROLENSE, IV

Romà SENAR LLUCH^{1*}, Salvador CARDERO AGUILERA²,

Rafael MARTÍNEZ ENTONADO³, Dídac MESA ROMEU⁴ & Pere GUMBAU VIZCARRO⁵

¹C/César Cataldo, 13. 12580-Benicarló (Castellón)

²Avda. Josep Tarradellas, 148. 43870-Amposta (Tarragona)

³C/Berenguer IV, 36. 43560-La Sénia (Tarragona)

⁴C/Santa Rita, 8. 12500-Vinaròs (Castellón)

⁵C/Benicarló, 37. 12589-Càlig (Castellón)

*autor para la correspondencia: romasenar@gmail.com

RESUMEN: Se presentan los datos de diversas plantas vasculares nuevas, escasas o que completan nuevas cuadrículas dentro de su área de distribución, observadas en la provincia de Teruel. **Palabras clave:** Plantas vasculares; corología; florística; Teruel; Aragón; España.

ABSTRACT: Contributions to the flora of Teruel (E of Spain), IV. The data of various new vascular plants, scarce or completing new grids within their area of distribution, observed in the province of Teruel, are presented. **Key words:** Vascular plants; chorology; floristic notes; Teruel; Aragón; Spain.

INTRODUCCIÓN

El presente artículo es la continuación de una serie iniciada hace varios años con el objetivo de contribuir con el conocimiento florístico de la provincia de Teruel, aportando información sobre algunas plantas vasculares de especial interés o poco conocidas en dicha región. Los tres anteriores artículos de la serie corresponden a SENAR & GUMBAU (2016; 2017; 2019).

Las especies se muestran en un listado ordenado alfabéticamente. Para cada localidad se detalla la información de la cuadrícula UTM de 1×1 km (expresado en formato MGRS, Datum ETRS89). Cuando ha sido posible se han herborizado algunos ejemplares de las localidades citadas, depositándolos en el herbario VAL, SEV y en el herbario personal Romà Senar Lluch (RSL). Los recolectores aparecen abreviados en las citas por sus iniciales cuando corresponden a los autores de este trabajo.

Para contrastar la información corológica a nivel provincial de algunos de los táxones se ha consultado el *Atlas de la flora de Aragón* (cf. GÓMEZ & al., 2022), en adelante abreviado como AFA, o en su defecto el *Sistema de información sobre las plantas de España* (ANTHOS).

LISTADO DE ESPECIES

Achillea × bronchalensis Mateo, Fabado & C. Torres

TERUEL: 30TYK1860, Puertomingalvo, Mas de Minguiser, 1340 m, prados mesoxerofíticos sobre areniscas, *inter parentes*, 17-VI-2019. PG, RM & RS (RSL 12531, VAL 243118).

Híbrido descrito a partir de material recogido en la sierra de Albarracín cuya distribución actual comprende las provincias de Teruel y Cuenca. Añadimos un punto más, ampliando con ello su área de distribución hacia las sierras orientales turolenses (cf. MATEO & al., 2008: 7; 2013: 44; 2016: 24; MATEO & LOZANO, 2010: 60).

Ammi majus L.

TERUEL: 30TYL1164, Híjar, Valdemaguín, junto a la Acequia de Folaza, 260 m, campos yermos, 10-VII-2019, PG & RS (RSL 12635, VAL 243131).

Nueva localidad para esta umbelífera rara en la provincia de Teruel. Ha sido indicada anteriormente en los municipios de Alcañiz, Castelserás y Peracense, por LOSCOS (1880: 264) y ZAPATER (1904: 309).

Apium graveolens L.

TERUEL: 30TYL1164, Híjar, Valdemaguín, acequia de Folaza, 260 m, herbazal hidrófilo sobre arcillas, 10-VII-2019, PG & RS (RSL 12644).

Especie medianamente común en suelos húmedos nitrógenados que no había sido indicada dentro de la cuadrícula YL16, tomando como referencia los datos del AFA y LÓPEZ UDIAS (2000: 768).

Asparagus officinalis L.

TERUEL: 30TYL1164, Híjar, Valdemaguín, junto a la Acequia de Folaza, 260 m, linde de terrenos yermos, 10-VII-2019, PG & RS (RSL 12632, VAL 243132); 30TYL2099, Tronchón, alrededores del pueblo, junto a la carretera, 1050 m, terrenos alterados, 5-X-2017, RS (v.v.).

Especie hortícola que puede naturalizarse en las inmediaciones de las zonas donde se la cultiva. Se ha detectado en varias zonas de la provincia sin llegar a ser abundante. Añadimos dos puntos nuevos según los datos del AFA, LÓPEZ UDIAS (2000: 928) y MATEO & al. (2013: 170).

Campanula speciosa Pourr.

TERUEL: 30TYK1594, Tronchón, Muela de Monchén, bc. de la Zorra, 1685 m, canchal calizo en la ladera del barranco, 28-VI-2020, PG, RM & RS (RSL 13793).

Taxon cuya presencia en la provincia de Teruel se limita a las estribaciones orientales del Sistema Ibérico, concretamente en los Puertos de Beceite y el Maestrazgo. Existen referencias anteriores de esta planta en la muela de Monchén, aunque referidas a cuadrículas diferentes a YK19, según se recoge en LÓPEZ UDIAS (2000: 104) y MATEO & al. (2013: 30).

Carex nigra (L.) Reichard

TERUEL: 30TYK1861, Puertomingalvo, pr. Mas de Minguiser, 1330 m, herbazal higrófilo sobre areniscas, 17-VI-2019, PG, RM & RS (RSL 12479, VAL 243127).

Nueva cuadrícula de 10×10 km para esta especie de

ambientes higrófilos oromediterráneos que resulta no excesivamente abundante en la provincia de Teruel (cf. AFA; LÓPEZ UDIAS, 2000: 830; MATEO & al., 2013: 151).

Carex panicea L.

TERUEL: 30TYK1861, Puertomingalvo, pr. Mas de Minguiser, 1330 m, herbazal higrófilo sobre areniscas, 17-VI-2019, *PG, RM & RS* (RSL 12485).

Nueva cuadrícula para esta especie que ha sido indicada en algunas pocas localidades de la sierra de Gúdar, según LÓPEZ UDIAS (2000: 831) y MATEO & al. (2013: 152).

Centaurea bofilliana Sennen ex Devesa & E. López

TERUEL: 30TYL0865, Híjar, junto a la Balsa de Valdemaquín, 285 m, herbazal subnitrófilo con humedad estacional, sobre arcillas, 10-VII-2019, *PG & RS* (RSL 12628, VAL 243136).

Taxon inicialmente considerado de origen hibridógeno y recientemente afianzado con carácter específico (DEVESA & al., 2012: 250). Se distribuye por la mitad oriental de la Península Ibérica y el SE de Francia (DEVESA & al., 2012: 256; DEVESA & al., 2014: 518). Su presencia en Teruel se ha confirmado recientemente, encontrándose en los municipios de Olba y San Agustín (MATEO & al., 2016: 21; 2021: 16).

Clematis orientalis L.

***ZARAGOZA:** 30TYL0769, Almochuel, los Royales del Mas Alto, antigua cantera de alabastro, 300 m, matorral gipsófilo, 10-VII-2019, *PG & RS* (RSL 12623, VAL 243134).

Especie alóctona originaria del S de Rusia, islas del Egeo y W de Asia. Fue localizada en 1983 en la provincia de Teruel, donde hasta la fecha ha albergado las únicas localidades ibéricas conocidas de esta especie (FERNÁNDEZ, 1986: 271; SANZ & al., 2009: 76). Dentro del territorio turolense esta clemátide se ha localizado en el sur de la provincia, concretamente en diferentes puntos dentro de los términos municipales de Albarracín y Teruel (LÓPEZ UDIAS, 2000: 634; FERRER & GUARA, 2006: 67, MATEO, 2009: 220).

Primera cita en la provincia de Zaragoza, aumentando con ello su área de distribución, situada esta nueva población a unos 80 km de la más próxima conocida en Teruel.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. subsp. **fragilis**

TERUEL: 30TYK2260, Puertomingalvo, el Bovalar, NE del Alto de Acebar, 1580 m, sotobosque de *Pinus sylvestris*, sobre areniscas, 4-VII-2021, *PG & RS* (RSL 15276).

Especie presente en la provincia de Teruel principalmente en las sierras de Albarracín, Gúdar y Javalambre (AFA; MATEO, 1990: 27). No había sido indicada dentro de la cuadrícula YK26, según los datos de LÓPEZ UDIAS (2000: 55) y MATEO & al. (2013: 20).

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó

TERUEL: 30TYK1861, Puertomingalvo, pr. Mas de Minguiser, 1330 m, prados higrófilos, 17-VI-2019, *PG, RM & RS* (RSL 12474).

Orquídea que aparece en las zonas elevadas de la provincia, en medios higróturbosos, sin llegar a ser excesivamente rara. Se aporta una nueva cuadrícula según la información recogida en el AFA, LÓPEZ UDIAS (2000: 940) y MATEO & al. (2013: 172).

Damasonium polyspermum Coss.

TERUEL: 30TYK1760, Puertomingalvo, entre la Loma de Vidal y el Minguiser, pr. pista forestal, 1420 m, balsa estacional, sobre arcillas, 17-VI-2019, *PG, RM & RS* (RSL 12565, VAL 243128).

Un punto más para esta especie propia de terrenos húmedos o encharcados y con desecación estival. A nivel turolense

no resulta muy abundante, habiéndose encontrado solo en las localidades de Linares de Mora, Ródenas, Rubiales, Tormos, Valdelinares y Villar de Salz (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000: 819; MATEO, 2009: 283; MATEO & al., 2013: 149).

Equisetum × **moorei** Newman

TERUEL: 30TYK1861, Puertomingalvo, pr. Mas de Minguiser, 1330 m, herbazal higrófilo sobre areniscas, 17-VI-2019, *PG, RM & RS* (RSL 12480).

Nothotaxon interesante del que constan pocas localidades provinciales, conociéndose únicamente en las sierras de Albarracín, Gúdar y el Maestrazgo. Fue detectado por primera vez en Teruel por MATEO & al. (1995a: 105) en el término de Cantavieja y desde entonces se ha hallado también en Fortanete, Noguera de Albarracín, Puertomingalvo y Villarluengo (GÓMEZ-SERRANO, 2020: 142; LÓPEZ UDIAS, 2000: 57; MATEO & al., 1995b: 49; 2005: 65). Dentro del término municipal de Puertomingalvo había sido indicado en la cuadrícula YK26, así pues, añadimos una nueva cuadrícula para el conjunto de datos.

Eragrostis virescens J. Presl.

TERUEL: 30TYK0795-0895-0894-1094-1093, Cañada de Benatanduz, cunetas de la carretera A-1702, 1400 m, herbazal subnitrófilo, 7-IX-2018, *RS* (v.v.); 30TYK0994, *ibid.*, junto al pueblo, carretera A-1702, 1410 m, herbazal subnitrófilo, 7-IX-2018, *RS* (RSL 11537, SEV 288027, VAL 242029).

Especie alóctona de origen suramericano encontrada a lo largo de las cunetas de la carretera entre la Cañada de Benatanduz y Villarluengo, apareciendo bastante abundante según tramos. Su introducción podría ser debida al transporte de cereales, piensos o demás productos forrajeros por este vial. Esta especie aparece indicada de manera genérica para la provincia de Teruel por SÁNCHEZ & al. (2021: 1329), en base a esta recolección, no apareciendo en los anteriores trabajos de flora del territorio, como LÓPEZ UDIAS (2000), MATEO (1990), MATEO & al. (2013) y el AFA.

Festuca durandoi Clauson subsp. **capillifolia** (Pau) Ribas Ponce & al.

TERUEL: 30TYK1861, Puertomingalvo, pr. Mas de Minguiser, 1330 m, prado sobre areniscas, 17-VI-2019, *PG, RM & RS* (RSL 12494).

Endemismo ibérico presente en zonas de suelos silíceos de la provincia que no había sido indicado en la cuadrícula YK16, según el AFA; LÓPEZ UDIAS (2000: 872) y MATEO & al. (2013: 160).

Gagea pratensis (Pers.) Dumort.

TERUEL: 30TYK1393, Villarluengo, Muela de Monchén, junto al Camino de Palomita, 1720 m, prados mesoxerofíticos sobre calizas, 13-IV-2019, *PG, DM & RS* (RSL 11722, VAL 243095).

Especie que se distribuye por el S de Europa y en NW de África. Aparece indicada en varios puntos de la provincia de Teruel, sin llegar a ser abundante. Aportamos una nueva localidad a las ya conocidas en el AFA, LÓPEZ UDIAS (2000: 932) y MATEO & al. (2013: 170).

Gagea reverchonii Degen

TERUEL: 30TYK1393, Villarluengo, Muela de Monchén, junto al Camino de Palomita, 1720 m, prados mesoxerofíticos sobre calizas, 13-IV-2019, *PG, DM & RS* (RSL 11721).

Especie que se distribuye por la Península Ibérica, Pirineos y hasta los Alpes marítimos. En Teruel se muestra algo más escasa que el taxon anterior y concretamente para el conjunto

de la sierra de Gúdar y el Maestrazgo solo había sido hallada en Mosqueruela, según los datos recogidos en el AFA, MATEO & al. (2013: 171) y PITARCH (2002: 209).

Glaucium corniculatum (L.) Rudolph

TERUEL: 30TYK4051, Tormón, pr. Salto de Calicanto, 1050 m, margen finca de cereales, 19-V-2013, *SC & M. Ferreiro* (v.v); 30TYL0757, Albalate del Arzobispo, las Planetas, pr. Paridera de las Planetas, 400 m, arvense sobre substrato yesoso, 20-V-2021, *RS* (RSL 14882).

Plana frecuente en la provincia, sobre todo en la depresión del Ebro, que según el AFA y LÓPEZ UDIAS (2000: 591) no aparece referida para estas cuadrículas aportadas.

Glyceria notata Chevall

TERUEL: 30TYK1860, Puertomingalvo, Mas de Minguiser, 1340 m, balsa estacional sobre areniscas, 17-VI-2019, *PG, RM & RS* (RSL 12550, VAL 243120).

Gramínea relativamente frecuente en la provincia de Teruel pero que no había sido indicada dentro de la cuadrícula YK16, tomando como referencia los trabajos del AFA (ut *G. plicata*), LÓPEZ UDIAS (2000: 878) y MATEO & al. (2013: 161 ut *G. plicata*).

Goodyera repens (L.) R. Br.

TERUEL: 30TYK1959, Puertomingalvo, al E del Mas de la Serrana, pr. pista forestal del Prado de Martín, 1480 m, sotobosque de *Pinus sylvestris*, 4-VII-2021, *PG & RS* (RSL 15328).

Especie circumboreal que en la Península Ibérica se distribuye por el Pirineo y Prepirineo, existiendo varias poblaciones disyuntas en las montañas orientales del Sistema ibérico, en las provincias de Castellón y Teruel. Las primeras citaciones turolenses fueron aportadas por FABREGAT & LÓPEZ UDIAS (1993: 154) y con el transcurso de los años se ha ido detectando en varios puntos más del Maestrazgo y la sierra de Gúdar, concretamente en La Iglesiasuela del Cid y en Mosqueruela (LÓPEZ UDIAS, 2000: 944; MATEO & al., 2013: 173; PITARCH, 2002: 231). Con esta nueva localidad se ensancha el área de distribución de esta orquídea en la provincia de Teruel, ampliándola hacia un límite más meridional con respecto a las poblaciones conocidas.

Lathyrus hirsutus L.

TERUEL: 30TYK2059, Puertomingalvo, ladera norte del Cabedo, pr. pista del Mas de Gómez, 1500 m, pastizales mesófilos sobre areniscas, 4-VII-2021, *PG & RS* (RSL 15306, VAL 248303).

Leguminosa que se presenta no muy abundante en la provincia, en zonas de ombroclima supramediterráneo. Se conoce en varias localidades de la sierra de Gúdar, aunque no había sido indicada en la cuadrícula YK25 (cf. AFA; LÓPEZ UDIAS, 2000: 519; MATEO & al., 2013: 98).

Linaria badalii Loscos.

TERUEL: 30TYK1594, Tronchón, Muela de Monchén, bc. de la Zorra, 1685 m, canchal calizo en la ladera del barranco, 28-VI-2020, *PG, RM & RS* (RSL 13791, 13894).

Endemismo ibérico que se distribuye por el cuadrante NE peninsular, en zonas supra y oromediterráneas, sobre substratos pedregosos (MATEO, 1990: 353; SÁEZ & BERNAL, 2009: 280). Ha sido señalado en diferentes localizaciones del Maestrazgo y la sierra de Gúdar, según datos de LÓPEZ UDIAS (2000: 737), MATEO & al. (2013: 134) y PITARCH (2002: 169). Aportamos una nueva cuadrícula que no aparece recogida en dichos trabajos.

Lycium europaeum L.

TERUEL: 30TYL0957, Albalate del Arzobispo, el Soto, margen de la carretera A-224 (km 2), 330 m, taludes calizos, 20-V-2021, *RS* (RSL 14884).

Taxon medianamente frecuente en la provincia de Teruel, sobre todo en zonas cálidas de baja altitud, como en la depresión del Ebro. Añadimos una nueva cuadrícula de 10×10 km del retículo UTM que complementa el conjunto de datos para esta especie (cf. AFA; LÓPEZ UDIAS, 2000: 759).

Moenchia erecta (L.) G. Gaertn. subsp. **erecta**

TERUEL: 30TYK1870, Puertomingalvo, pr. Mas de Minguiser, 1315 m, prados mesófilos sobre arenas silíceas, 17-VI-2019, *PG, RM & RS* (RSL 12517, VAL 243123).

Especie escasa a nivel turolense, y también aragonés, que se presenta en pastos húmedos sobre ombroclima supra y oromediterráneos de suelos silíceos (AFA; MATEO, 1990: 72). Aportamos una nueva localidad para la sierra de Gúdar, donde esta especie solo aparecía citada en sus alrededores, en las localidades de Corbalán, el Pobo y Cabra de Mora (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000: 140; MATEO & al., 2013: 36).

Monotropa hypopitys L.

TERUEL: 30TYK1493, Tronchón, Muela de Monchén, nacimiento del río Palomita, 1600 m, pinar, 11-VII-2020, *PG, DM & RS* (RSL 13880).

Nuevo punto para esta especie que aparece indicada en diversas localidades de la Sierra de Gúdar y el Maestrazgo, tomando como referencia los datos del AFA, LÓPEZ UDIAS (2000: 575), MATEO & al. (2013: 79) y PITARCH (2002: 146).

Orchis ustulata L.

TERUEL: 30TYK1860, Puertomingalvo, pr. Mas de Minguiser, 1315 m, prados mesófilos sobre silíceas, 17-VI-2019, *PG, RM & RS* (RSL 12508).

Añadimos una nueva cuadrícula para esta orquídea frecuente en pastizales vivaces y húmedos de áreas elevadas de la provincia, según el AFA, LÓPEZ UDIAS (2000: 953) y MATEO & al. (2013: 175).

Pyrola chlorantha Sw.

TERUEL: 30TYK2260, Puertomingalvo, el Bovalar, NE del Alto del Acebar, pr. Camino del Prado de Martín, 1600 m, sotobosque de pinar sobre areniscas, 4-VII-2021, *PG & RS* (RSL 15267, VAL 248305).

Especie boreal que se presenta escasa en la provincia de Teruel, apareciendo en ambientes supra y oromediterráneos húmedos de las sierras de Albarracín, Javalambre, Gúdar y los Puertos de Beceite (AFA). No había sido hallada dentro de la cuadrícula YK26, por lo que se completa un poco más su área de distribución para estas sierras turolenses, según los trabajos de LÓPEZ UDIAS (2000: 628) y MATEO & al. (2013: 79).

Rubia tinctorum L.

TERUEL: 30TXL9821, Cañizar del Olivar, junto al pueblo, pr. río, 890 m, baldíos, 2-VIII-2016, *RS & A. Torres Tomás* (RSL 7467); 30TYL1164, Híjar, Valdemaguín, Acequia de Folaza, 260 m, borde de cultivo y camino, 10-VII-2019, *PG & RS* (RSL 12636).

Planta de origen asiático cultivada antaño como tintorea y que ha permanecido naturalizada en ambientes antropizados. Su presencia en Teruel fue indicada por LOSCOS & PARDO (1863: 47) y en la actualidad aparece dispersa por todo el territorio. Añadimos dos puntos más donde se ha encontrado esta especie, siendo ambas nuevas

cuadrículas de 10×10 km del retículo UTM (cf. AFA; LÓPEZ UDIAS, 2000: 709; MATEO & al., 2013: 130).

Rubus praecox Bertol.

TERUEL: 30TYK1959, Puertomingalvo, al este del Mas de la Serrana, pr. pista forestal del Prado de Martín, 1455 m, orla de prados y pinar, sobre areniscas, 4-VII-2021, *PG & RS* (RSL 15338, VAL 248331).

Especie del centro y sur de Europa, sobre suelos silíceos, que llega a alcanzar la Península Ibérica. En esta se encuentra distribuida por la mitad norte, más concretamente en el NW de Portugal, Montes de León, Sistema Central, Pirineos centrales y Sistema Ibérico (MONASTERIO, 1998: 30). Anteriormente en la provincia de Teruel aparece indicado únicamente en la sierra de Albarracín, por MATEO (2009: 239).

Teucrium campanulatum L.

TERUEL: 30TYL0259, Albalate del Arzobispo, Balsa de los Mases, 430 m, balsa temporal sobre sustratos yesosos, 20-V-2021, *RS* (RSL 14844, VAL 248341); 30TYL0358, *ibid.*, al E de la Balsa de los Mases, junto a la carretera A-223, 425 m, *id.*, 20-V-2021, *RS* (RSL 14858) (fig. 2).

Especie que se distribuye por el mediterráneo occidental, presente en la mitad E de la Península Ibérica y S de Andalucía, sobre suelos temporalmente encharcados. En Aragón su presencia es escasa y todas sus poblaciones se concentran en la depresión del Ebro (AFA; NAVARRO, 2010:42). La primera indicación en la provincia de Teruel fue aportada por LOSCOS (1876: 55) en Alcañiz y Castelserás. Ha sido hallada también en Torrecilla de Alcañiz por PARDO, 1895: 85) y en Samper de Calanda por MATEO & al. (1995c: 32), siendo esta localidad la última donde se confirmó su presencia.

Añadimos dos poblaciones nuevas, ambas dentro de la cuadrícula YL05, que amplían el área conocida para la especie en Teruel, afianzando con ello su presencia actual en dicha provincia.

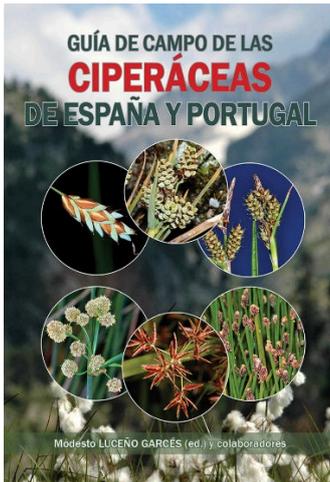
AGRADECIMIENTOS: A Carlos Romero Zarco por la revisión del material de *Eragrostis virescens* recogido en la Cañada de Benatanduz. A Gonzalo Mateo por la aportación de información florística durante la redacción de este trabajo. A Javier Fabado y Jesús Riera, personal del herbario VAL.

BIBLIOGRAFÍA

- ANTHOS (2021). *Sistema de información sobre las plantas de España*. Real Jardín Botánico. Fundación Biodiversidad.
- DEVESA, J.A., E. LÓPEZ, V.R. INVERNÓN & G. LÓPEZ (2012). *Centaurea* Sect. *Calcitrapa* (Heister ex Fabr.) DC. en la Península Ibérica. *Lasgascalia* 32: 241-260.
- DEVESA, J.A. & al. (2014). *Centaurea* L. In J.A. DEVESA, A. QUINTANAR & M.A. GARCÍA (eds.): *Flora iberica* XVI (I): 342-603. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- FABREGAT, C. & S. LÓPEZ UDIAS (1993). Sobre la presencia de *Goodyera repens* (L.) R. Br. en el Alto Maestrazgo (Castellón-Teruel). *Collect. Bot. (Barcelona)* 22: 154.
- FERNÁNDEZ, M.C. (1986). *Clematis* L. In CASTROVIEJO, S. & al. (eds.): *Flora iberica* I: 268-272. Real Jardín Botánico, CSIC.
- FERRER-GALLEGO, P.P. & M. GUARA (2006). Nuevos datos sobre la asilvestrada *Clematis orientalis* L. (*Ranunculaceae*) en la Península Ibérica. *Fl. Montib.* 33: 64-77.
- GÓMEZ, D. & al. (eds.) (2022). *Atlas de la flora de Aragón*. <http://www.ipe.csic.es/floragon> [diciembre de 2022].
- GÓMEZ-SERRANO, M.Á. (2020). Nuevas poblaciones del helecho amenazado *Equisetum moorei* Newman en la Comunidad Valenciana (España). *Acta Bot. Malac.* 45: 141-147
- 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.
- LOSCOS, F. (1880). *Tratado de plantas de Aragón, II*. Madrid.
- LOSCOS, F. & J. PARDO (1863). *Serie inconfecta plantarum indigenarum Aragoniae praecipue meridionalis*. Dresde.
- MATEO, G. (1990). *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Inst. Est. Turolenses. Teruel.
- MATEO, G. (2009). *Flora de la Sierra de Albarracín y si comarca (Teruel)*. 2ª ed. Monografías de la Fundación Oroibérico, 2 y Jolube. Noguera de Albarracín (Teruel) y Jaca (Huesca).
- MATEO, G., A. CORONADO & Ó. GARCÍA (2016). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXIX. *Fl. Montib.* 65: 24-33.
- MATEO, G., J. FABADO & C. TORRES (2005). Novedades florísticas procedentes del término de Noguera de Albarracín (Teruel). *Fl. Montib.* 30: 63-68.
- MATEO, G., J. FABADO & C. TORRES (2008). Sobre un nuevo híbrido del género *Achillea* (*Compositae*) en el Sistema Ibérico. *Fl. Montib.* 38: 7-8.
- 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., C. FABREGAT & S. LÓPEZ UDIAS (1995b). Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XI. *Fl. Montib.* 1: 49-52.
- MATEO, G., N. E. MERCADAL & J.M. PISCO (1995c). Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, X. *Fl. Montib.* 1: 29-32.
- MATEO, G. & J.L. LOZANO (2010). Novedades para la flora de la Sierra de Gúdar (Teruel), III. *Fl. Montib.* 44: 59-65.
- 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. & J.L. LOZANO (2016). Adiciones a la flora de la provincia de Teruel, XII. *Fl. Montib.* 65: 21-23
- MATEO, G., J.L. LOZANO, J. FABADO & J. RIERA (2021). Adiciones a la flora de la provincia de Teruel, XVIII. *Fl. Montib.* 81: 16-19.
- MONASTERIO, E. (1998). *Rubus* L. In MUÑOZ GARMENDIA, F. & C. NAVARRO (eds.): *Flora iberica* VI: 16-71. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- NAVARRO, T. (2010). *Teucrium* L. In MORALES, R. & al. (eds.): *Flora iberica* XII: 30-166. Real Jardín Botánico, CSIC.
- PARDO, J. (1895). *Catálogo o enumeración de las plantas de Torrecilla de Alcañiz, así espontáneas como cultivadas*. Zaragoza.
- 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)*. CPNA. Zaragoza.
- SÁEZ, L. & M. BERNAL (2009). *Linaria* Mill. In BENEDÍ, C. & al. (eds.): *Flora iberica* XIII: 232-324. Real Jardín Botánico, CSIC.
- SÁNCHEZ, E., J.A. DEVESA & A. MUÑOZ (2021). *Eragrostis* N.M. Wolf In ROMERO ZARCO & al. (eds.): *Flora iberica* XIX (II): 1313-1329. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- SANZ, M., F. GONZÁLEZ & A. SERRETA (2009). La flora alóctona de Aragón (España). *Bot. Complutensis* 33: 69-88.
- 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, II. *Fl. Montib.* 66: 62-66.
- SENAR, R. & P. GUMBAU (2019). Aportaciones a la flora turolense, III. *Fl. Montib.* 74: 132-137.
- ZAPATER, B. (1904). Flora albarracinense ó catálogo de las plantas de los alrededores de Albarracín y su sierra. *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.* 2: 289-338.

(Recibido el 11-I-2023)
(Aceptado el 2-II-2023)

NOVEDADES EDITORIALES



Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal 

Modesto Luceño Garcés y colaboradores

Monografías de Botánica Ibérica, nº 27

Encuadernación tapa dura 16,5× 24 cm

598 páginas en **color**

Fecha prevista de lanzamiento: **julio de 2023**

ISBN: 978-84-126656-0-4

PVP: 60€ + envío

Atlas de semillas de Aragón 

Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger y Gabriel Pardo

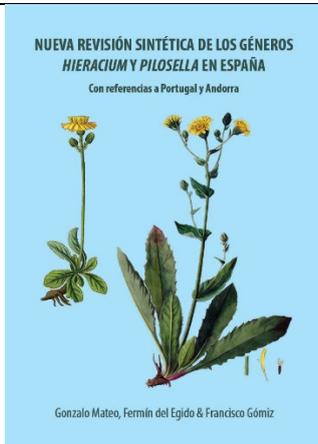
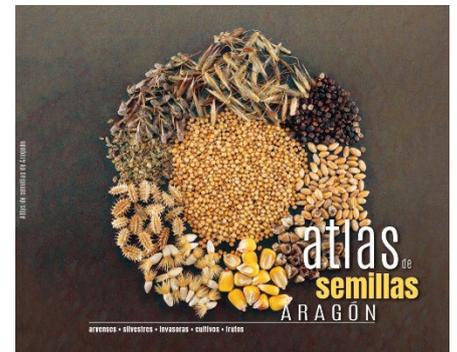
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación rústica 24 × 20 cm. 117 pp en **color**.

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + envío



Nueva revisión sintética de los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España 

Gonzalo Mateo Sanz, Fermín del Egado Mazuelas & Francisco Gómiz García

Monografías de Botánica Ibérica, nº 25

Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 336 páginas en **color**

Edita: Jolube Consultor Botánico y Editor

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

PVP: 26,95€ + envío

Flora Valentina, V (*Rosaceae* - *Zygophyllaceae*) 

Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras

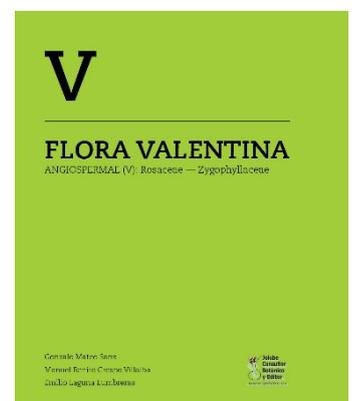
Ed. Jolube, 2023

Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, aprox. 270 páginas en **COLOR**

EN PREPARACIÓN.

Fecha estimada de lanzamiento: **diciembre de 2023**

ISBN: 978-84-126656-1-1



NOVEDADES EDITORIALES



Plantas tóxicas para rumiantes 

H. Quintas, C. Aguiar, L. M. Ferrer , J.J. Ramos & D. Lacasta

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

216 páginas en **COLOR**

Edita: Publicações Ciência e Vida e Instituto Agroalimentario de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2022**

ISBN: 972-590-103-8

PVP: 22,50€ + envío

Diviértete con las plantas 

Juegos, plantas musicales y manualidades

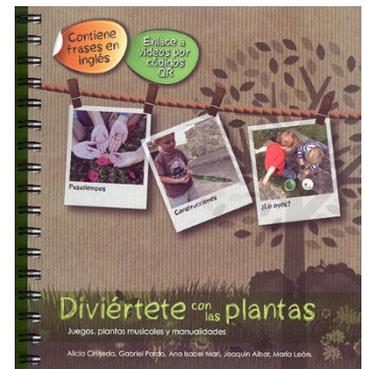
Alicia Cirujeda, Gabriel Pardo, Ana Isabel Marí, Joaquín Aibar & María León

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación anillas 20 × 22 cm. 256 pp en color. Fecha lanzamiento: 2016

ISBN: 978-84-8380-335-6

PVP: 18€ + envío



Sobre los pliegos del herbario MA (Real Jardín Botánico de Madrid) que se pueden atribuir a Xavier de Arizaga (1750-1830)

Juan Antonio Alejandro Sáenz, José Antonio Arizaleta Urarte & Javier Benito Ayuso

Monografías de Botánica Ibérica, n° 26

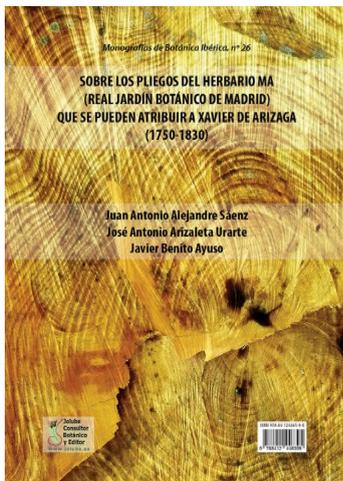
Encuadernación rústica cosida, A4, 268 páginas en **color**

Edita: Jolube Consultor Botánico y Editor

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-9-5

PVP: 26,95€ + envío



Catálogo de flora de la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta 

Eulàlia Picornell Segura

Monografías de Botánica Ibérica, n° 24

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío



NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, IV (Lamiaceae - Rhamnaceae) 

Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras

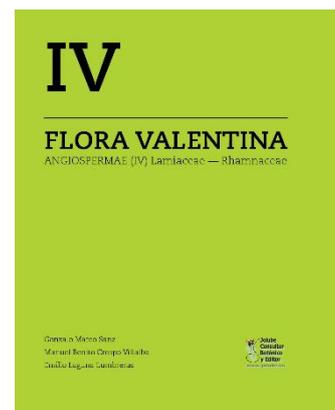
Ed. Jolube, 2021

Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 362 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **enero de 2022**

ISBN: 978-84-121656-9-2

PVP: 60€ + envío



Catálogo de la flora vascular del municipio de Zaragoza 

Samuel Pyke

Monografías de Botánica Ibérica, nº 23

Encuadernación rústica fresada 17x 24 cm

180 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-124463-0-2

PVP: 12,50€ + envío

La cara amable de las malas hierbas, 3ª edición (2021) 

Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo de especies

Alicia Cirujeda, Carlos Zaragoza, María León & Joaquín Aibar

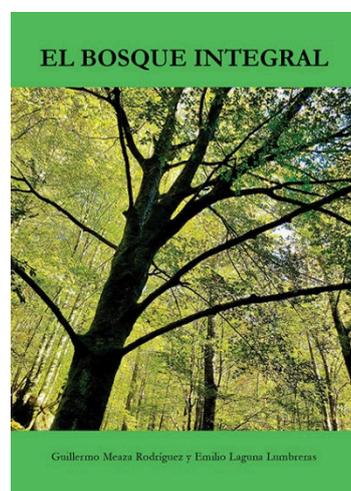
Encuadernación rústica 21 x 25 cm. 256 páginas en **color**

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 20€ + envío



El bosque integral 

Guillermo Meaza & Emilio Laguna

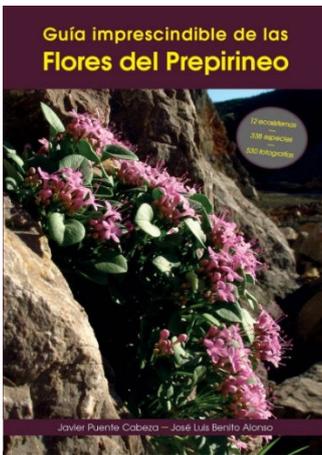
Encuadernación rústica, 17 x 24 cm, 264 páginas en **color**

Edita: Jolube Consultor Botánico y Editor

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-1-9

PVP: 22,50€ + envío



Guía imprescindible de las flores del Prepirineo  

Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 3

Encuadernación rústica 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

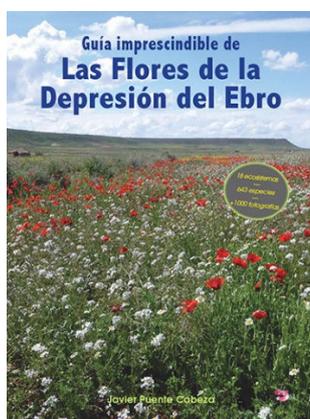
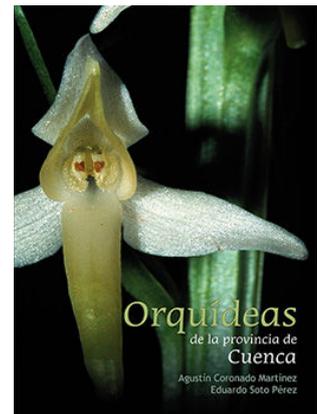
Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío



Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro  

Javier Puente Cabeza

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5

Encuadernación rústica 11 × 21,6 cm

380 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + envío

Orquídeas de Aragón 

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 2

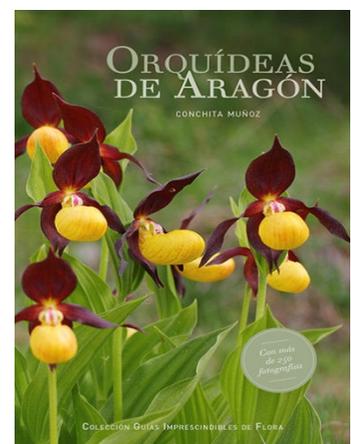
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

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 Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, 2ª edición  

José Luis BENITO ALONSO

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 1

Encuadernación rústica 17 × 23,5 cm

96 páginas color

Primera edición: mayo de 2009. **También edición en INGLÉS y FRANCÉS**

ISBN: 978-84-613-1776-9

PVP: 15,00 € + envío

Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares  

Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo de especies

Carlos ROMERO ZARCO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 15

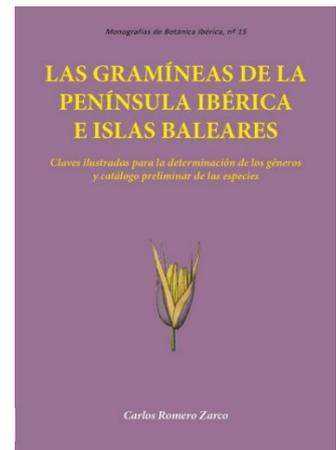
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

172 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: 17,95€ + envío



Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense  

Emilio BLANCO CASTRO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 16

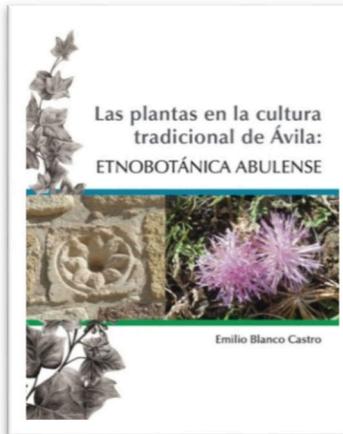
Encuadernación rústica 17 × 21,5 cm

344 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: 28€ + 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

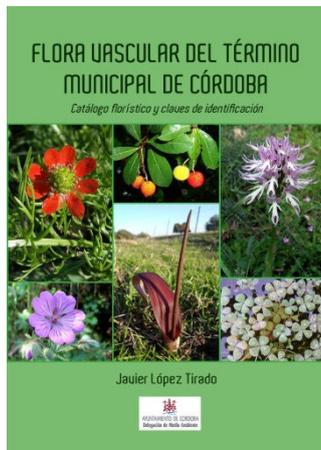
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

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 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

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.

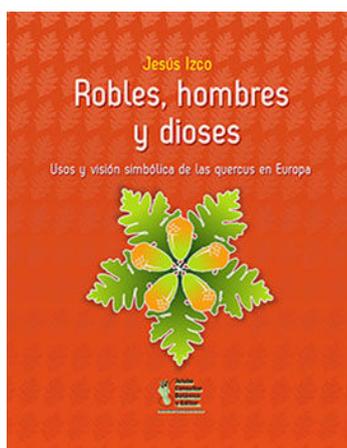
Encuadernación rústica A4

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 17 × 21,9 cm

424 páginas en color

Fecha lanzamiento: febrero de 2016

ISBN: 978-84-945880-3-7

PVP: 29,95€ + envío

Topónimos y apellidos ancestrales de los países de la hispanidad



Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Toponimia Ibérica, nº 3

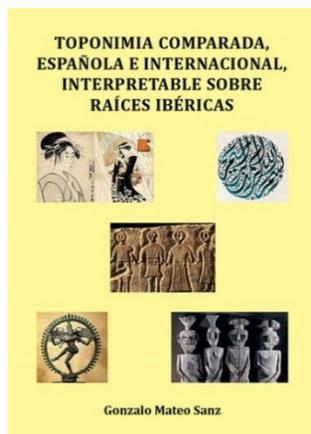
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

298 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **junio de 2020**

ISBN: 978-84-947985-9-7

PVP: 16,50€ + envío



Toponimia comparada, española e internacional, interpretable sobre raíces ibéricas



Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Toponimia Ibérica, nº 2

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

467 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **enero de 2020**

ISBN: 978-84-120620-7-6

PVP: 18,00€ + envío

Topónimos y apellidos españoles de origen ibérico o pre-latino



Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Toponimia Ibérica, nº 1

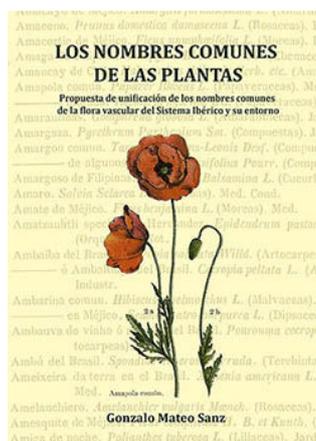
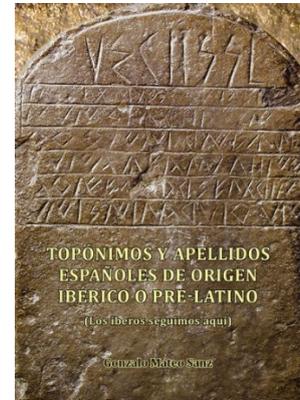
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

230 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **junio de 2019**

ISBN: 978-84-947985-9-7

PVP: 15€ + envío



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 17 × 24 cm

115 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-2-0

PVP: 9,95€ + envío