

ADICIONES A LA FLORA DE LA PROVINCIA DE GUADALAJARA, IV

Gonzalo MATEO SANZ

Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. 46008-Valencia. gonzalo.mateo@uv.es

RESUMEN: Se comunica el hallazgo de nuevas especies de plantas vasculares en la provincia de Guadalajara, que resultan de interés en dicho territorio. **Palabras clave:** flora; plantas vasculares; Guadalajara; España.

ABSTRACT: Additions to the flora of Guadalajara (C Spain), IV. Some rare or new taxa of vascular plants collected in the province of Guadalajara (C Spain) are here commented. **Keywords:** flora; vascular plants; Guadalajara; Spain.

INTRODUCCIÓN

La provincia de Guadalajara se sitúa en el centro peninsular, algo escorada al norte y al este, siendo lugar de encuentro y confluencia de dos de las cordilleras interiores principales (los sistemas Central e Ibérico). Se pueden reconocer seis unidades principales, dos de alta montaña, otras dos de media y dos más de baja montaña.

Las dos primeras ocupan polos opuestos. En el noroeste tenemos la parte más alta, con la entrada del Sistema Central (Somosierra, sierras de Ayllón y Ocejón); en el sureste la rama castellana de la Cordillera Ibérica, con el Alto Tajo, la Sierra de Molina y las estribaciones de los Montes Universales y Sierra de Albarracín.

Las dos segundas ocupan una el noreste (Paramera de Molina) y otra el resto del norte (Alto Henares y estribaciones de Sierra Ministra). Las dos bajas están las zonas meridionales restantes y corresponden al valle medio del Tajo (desde el embalse de Entrepeñas) y al del Henares (desde Jadraque).

La riqueza de su flora la da el hecho de estos escalones geográficos y climáticos bastante marcados, de modo que lo que llamamos baja montaña se sitúa entre unos 600 y 900 m, el nivel medio desde ahí hasta unos 1400 m y el resto por encima, hasta superar los 2.200 m. Ello unido a una constante alternancia entre sustratos ácidos (más frecuentes en el Sistema Central) y básicos (más abundantes en la Ibérica y zonas bajas de los valles fluviales), entre los que destacan importantes yesares.

La única aportación sintética moderna a su flora fue publicada por CARRASCO, MACÍA & VELAYOS (1997) en una obra, que -pese al paso de más de veinte años- sigue siendo un hito imprescindible para su estudio y manual de consulta básico para ponderar las novedades. En cada taxón hemos consultado los datos ofrecidos en esta obra y también en la página actualizada del proyecto ANTHOS, imprescindible para cualquier estudio florístico peninsular.

Por nuestra parte, iniciamos hace dos décadas una serie dedicada a presentar novedades sobre su flora, particularmente de la zona del Sistema Ibérico, que se quedó parada en su tercera entrega (MATEO & PISCO, 1997; 1998; MATEO, MEDINA & PISCO, 1999). Recientemente retomábamos esta serie refundida con la soriana, en dos aportaciones nuevas (MATEO, 2016, 2018), que ahora

vemos que pueden volver a mantenerse separadas, dada la nueva disponibilidad de tiempo en los períodos primaverales de recolección, de que hasta hace poco carecíamos. Por ello, y dado que las dos últimas notas señaladas eran sobre todo sorianas, las añadimos numéricamente a la serie de Soria y continuamos ésta como cuarta de la serie rescatada de Guadalajara.

LISTADO DE PLANTAS

Anogramma leptophylla (L.) Link

GUADALAJARA: 30TWL0655, Naharros, valle del río Cañamares, 990, grietas sombreadas de roquedos pizarrosos, 16-VI-2019, GM (VAL 242486).

Como puede verse en el mapa de ANTHOS, es planta extendida por el occidente peninsular pero bastante rara en la zona oriental, alcanzando en el valle aquí señalado uno de sus extremos de penetración hacia el este por la zona centro. Las dos únicas localidades que se mencionan para la provincia (tanto en ANTHOS como en CARRASCO & al., 1997) afectan a áreas cercanas a ésta pero situadas más al oeste.

Biscutella alcarriae Segura

GUADALAJARA: 30TWL3504, Trillo, pr. Baños de Carlos III, terreno escarpado calizo, 750 m, 27-IV-2019, G.M. (v.v.).

Planta de hojas enteras o poco lobuladas, suavemente tomentosas, propia de ambientes secos de matorral sobre calizas, con frecuencia en terrenos bastante inclinados y siempre sobre suelos someros. Se describió de Horna, en esta provincia (cf. SEGURA, 1988) y más recientemente se señalaba de Sigüenza (ARÁN, ABIZANDA & MATEO, 2003). Seguramente se extiende por amplias zonas de la baja y media montaña provincial, aunque a través de poblaciones discretas.

Biscutella segurae Mateo & M.B. Crespo

GUADALAJARA: 30TWK2182, Sacedón, pr. presa de Entrepeñas, medios rocosos y escarpados calizos, 730 m, 25-IV-2019, G.M. (v.v.).

Planta rara en la provincia. En el trabajo en que se propone la especie (MATEO & CRESPO, 2000) aparece citada de diversas localidades provinciales, todas reunidas en la zona del Alto Tajo -únicas localidades que tenemos constancia de su presencia-, enrareciéndose hacia la parte media de la cuenca.

Biscutella turolensis Pau ex M.B. Crespo, Güemes & Mateo

GUADALAJARA: 30TWL7746, Codes, sobre arroyo de Valdelfuente, roquedos calizos, 1160 m, 15-VI-2019, *GM* (v.v., fig. 1). 30TXL0715, Morenilla, valle del río Gallo pr. La Cueva, roquedos calizos, 1150 m, 18-VI-2016, *G.M.* (v.v.).

Otra de las *Biscutellae* olvidadas en las floras de síntesis pero importantes en la flora de la Cordillera Ibérica. Tiene su núcleo principal en Teruel, Cuenca, Castellón y Guadalajara, penetrando profundamente en esta provincia hasta sus límites con Soria y Zaragoza.

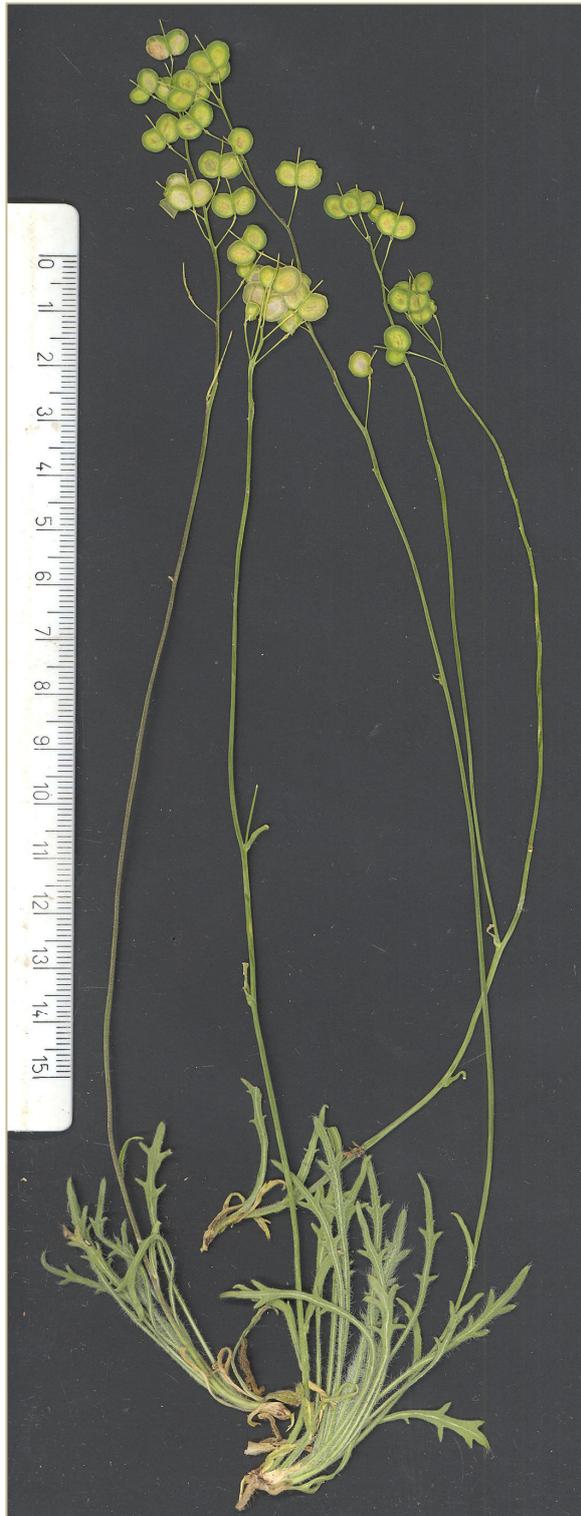


Fig. 1: *Biscutella turolensis*, procedente de Codes (Guadalajara).

Cicendia filiformis (L.) Delarbre

GUADALAJARA: 30TXL0125, Anchuela del Pedregal, arroyo de la Fuente, 1160 m, humedal estacional sobre suelo silíceo, 10-VII-2019, *GM* (VAL 242517).

Una discreta hierba muy escasa en el entorno de la Cordillera Ibérica, que se conoce en esta provincia de lagunazos estacionales de su extremo occidental (límites con Madrid y Segovia), relacionadas con el Sistema Central (cf. ANTHOS, CARRASCO & al., 1997; De la CRUZ & al., 1997).

Exaculum pusillum (Lam.) Caruel

GUADALAJARA: 30TXL0125, Anchuela del Pedregal, arroyo de la Fuente, 1160 m, humedal estacional sobre suelo silíceo, 10-VII-2019, *GM* (VAL 242516).

Planta muy rara en el entorno de la Cordillera Ibérica. No aparece indicada para la provincia en la síntesis de CARRASCO & al. (1997), pero fue detectada posteriormente en algunas localidades dispersas, incluyendo el ámbito del Sistema Ibérico (cf. ANTHOS, MATEO, MEDINA & PISCO, 1999).

Euphorbia exigua subsp. *merinoi* M. Laínz

GUADALAJARA: 30TVL7561, Cantalojas, La Vaqueriza, 1470 m, pastizales anuales algo húmedos pero de desecación estival, 18-VI-2019, *G.M.* (v.v.).

Taxon raro, pero que debe resultar bastante más extendido de lo que se observa en el mapa de ANTHOS, donde para Guadalajara sólo aparece reflejado en un punto limítrofe con Cuenca (el publicado por GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2008), estando en blanco toda la zona del Sistema Central y su entorno.

Pilosella alfabrae Mateo & Egido

***GUADALAJARA:** WL05654518, La Olmeda de Cobeta, hacia el Mirador de Buenafuente, 1200 m, calizas, 12-VI-2016, *J. García & L. Medina* (VAL 240889).

Según los datos de nuestras recientes aportaciones sobre el género (MATEO, TALAVERA & EGIDO, 2017; MATEO & EGIDO, 2017), este taxon que muestra características intermedias entre *P. capillata* y *P. hoppeana*, y que debe estar algo extendido por el norte de la provincia, no había sido mencionado en ella.

Juniperus* × *souliei Sennen (*J. communis* × *J. oxycedrus*)

GUADALAJARA: 30TWL40000, Trillo, pr. Valdenaya, 900 m, matorrales sobre calizas, *inter parentes*, 27-IV-2019, *GM* (v.v.).

Se trataba de una población donde empezaba a entrar *J. communis* (viniendo del Tajo aguas abajo) pero se mantenía todavía *J. oxycedrus*, en una franja que debe ocupar bastantes kilómetros, en la que los ejemplares con caracteres intermedios no son raros. Debe estar extendido por otras zonas similares de la provincia en que ambos enebros contactan, pese a lo cual solo la hemos visto mencionada de Puebla de Beleña (cf. ENRÍQUEZ, 2017).

Orobanche castellana Reut.

GUADALAJARA: 30TWL0755, Naharros, hacia Robledo de Corpes, parasitando *Digitalis thapsi* en ambiente rocoso silíceo, 1000 m, 16-VI-2019, *GM* (VAL 242490, fig. 2). 30TXL0023, Anchuela del Pedregal, monte Santiago, 1110 m, base de roca silíceo, sobre *D. thapsi*, 10-VII-2019, *G.M.* (v.v.).

En ANTHOS solamente se ofrece una localidad provincial, pero parece que debería corresponder a *O. amethystina* [a la que se subordina ésta, como *O. amethystina*

subsp. *castellana* (Reut.) Rouy]; ya que se señala explícitamente que el huésped era *Eryngium campestre*, mientras que el de *O. castellana* sería *Digitalis thapsi* (como señala Reuter en su descripción de *O. castellana*, recolectada en la Sierra de Guadarrama sobre esta especie), que es la misma a la que parasitaban los ejemplares recogidos por nosotros. Con los datos aportados puede verse que salta desde la zona del Sistema Central, donde tiene los mejores reductos, a zonas de la Cordillera Ibérica (entorno de Molina de Aragón), donde parece presentarse ya de modo finícola.

Paris quadrifolia L.

GUADALAJARA: 30TVL6966, Cantalojas, Parque Natural del Hayedo de la Tejera Negra, 1520, hayedo denso y húmedo, 18-VI-2019, G.M. (v.v.).

En el significativo mapa que ofrece ANTHOS para esta especie a nivel peninsular se ve lo exigente que es en ambientes húmedos y bien forestados, que hace que su presencia esté bastante restringida a las montañas del norte, con algunas poblaciones menores en las sierras del centro. En Guadalajara se mencionan dos puntos en el Sistema Ibérico (enlazando con las poblaciones de Cuenca, algo más amplias) y otros dos en el Central (zona de El Cardoso de la Sierra). Alguno más se podrá añadir, pero creemos que más bien pocos.

Pilosella vahlii (Froel) F.W. Schultz & Schultz Bip.

GUADALAJARA: 30TVL7464, Cantalojas, Collado de la Hoya, 1440 m, claros de melojar sobre suelo silíceo, 18-VI-2019, GM (VAL 242455).

En ANTHOS se mencionan las poblaciones de media montaña del Sistema Ibérico (Alto Tajo) y las de alta montaña (1900-2200 m) del Sistema Central, las primeras ut *P. pseudovahlii* de Retz y las segundas referidas al tipo. Lo cierto es que en el sistema Central también hay poblaciones de media montaña, de mayor porte, que deberían atribuirse a este otro taxon [subsp. *pseudovahlii* (de Retz) Mateo], si se le pudiera tratar como diferente.

Polypogon maritimus Willd.

GUADALAJARA: 30TXL0125, Anchuela del Pedregal, arroyo de la Fuente, 1160 m, pastizales húmedos sobre suelo silíceo, 10-VII-2019, GM (v.v.).

Planta poco citada en la provincia, aparte de algunas menciones antiguas (cf. CARRASCO & al., 1997) y de la más reciente indicación de BARTOLOMÉ & al. (2002) en el término de Almoguera.

Punica granatum L.

GUADALAJARA: 30TVK9951, Driebes, pr. embalse de Estremera, asilvestrado en zonas próximas al embalse, 26-IV-2019, G.M. (v.v.).

No se indica en el catálogo de CARRASCO & al. (1997), seguramente por su carácter de planta escapada de cultivo, ni se señala ningún punto para esta provincia en el mapa peninsular de ANTHOS, que sí la indica en otras muchas zonas.

Sedum andegavense (DC.) Desv.

GUADALAJARA: 30TXL0023, Anchuela del Pedregal, monte Santiago, 1110 m, arenales silíceos, 10-VII-2019, GM (v.v.).

Planta más propia de áreas occidentales peninsulares, que alcanza una de sus localidades más orientales, para

esta provincia, donde las referencias anteriores se concretan al Sistema Central (cf. CARRASCO & al., 1997) y a una mención en la parte correspondiente a la Cordillera Ibérica (MATEO & PISCO, 1997).



Fig. 2: *Orobanche castellana*, recolectada en Naharros (Guadalajara)

Sideritis × paui Font Quer (*S. hirsuta* × *S. incana*)

GUADALAJARA: 30TWL2802, Gualda, pr. Peña del Remedio, 750 m, matorrales secos sobre calizas, *inter parentes*, 27-IV-2019, G.M. (v.v.).

El tipo del taxon lo recolectó FONT QUER (1922) en la vertiente soriana de la Sierra Ministra, y posteriormente se ha detectado en la mayoría de las provincias atravesadas por el Sistema Ibérico. Para esta provincia solamente constaban unas pocas citas sobre recolecciones entonces inéditas de Vicente Arán (cf. CARRASCO & al., 1997).

Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich.

GUADALAJARA: 30TXL0125, Cubillejo de la Sierra, arroyo de la Fuente, 1160 m, pastizales húmedos sobre suelo silíceo, 10-VII-2019, GM (VAL 242520).

Se conocen algunas escasas citas antiguas para esta especie en Guadalajara, y en la reciente revision de BENITO AYUSO (2017) sigue apareciendo citada solo de unos pocos puntos disperses; lo que se corresponde con su nivel de rareza, aunque seguramente quedarán muchas localidades relictas como ésta por detectar.

Thymus × eliasii Sennen & Pau (*Th. mastichina* × *Th. vulgaris*)

***GUADALAJARA:** 30TXL0125, Cubillejo de la Sierra, arroyo de la Fuente, 1160 m, matorrales secos sobre suelo silíceo, 10-VII-2019, GM (VAL 242519).

Pese a haberse detectado en zonas periféricas de Teruel, Zaragoza o Cuenca, no nos consta ninguna referencia previa del híbrido para esta provincia, donde -con toda seguridad- aparecerá en numerosas otras localidades, ya que ambos parentales son abundantes y contactan a menudo.

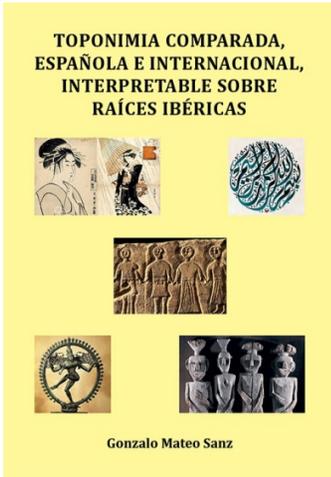
BIBLIOGRAFÍA

ARÁN, V.J., A. ABIZANDA & G. MATEO (2003) Acerca de tres plantas interesantes de Guadalajara: *Biscutella alcarriae*, *Dictamnus albus* y *D. hispanicus*. *Fl. Montib.* 23: 92-94.

- BARTOLOMÉ, C., F.J. REJOS & J. ÁLVAREZ (2002) *Flora y vegetación de la baja Alcarria de Guadalajara*. Madrid.
- BENITO AYUSO, J. (2017) *Estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- CARRASCO, M.A., M.J. MACÍA & M. VELAYOS (1997) *Listado de plantas vasculares de Guadalajara*. Monogr. Fl. Montib. 2. Valencia.
- CRUZ, M. de la, J. REJOS & J. PAVÓN (1997) Notas florísticas de la provincia de Guadalajara. *Fl. Montib.* 7: 90-93.
- ENRÍQUEZ de SALAMANCA, Á. (2017) Ecología, taxonomía y corología de *Juniperus communis* L. en el centro de España. *Fl. Montib.* 69: 27-40.
- FONT QUER, P. (1922) En busca de un nuevo híbrido. Una excursión botánica a la Sierra Ministra. *El Restaurador Farmac.* 77: 3-8.
- GARCÍA CARDO, Ó. & I. SÁNCHEZ MELGAR (2008) Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico meridional, II. *Fl. Montib.* 40: 13-24.
- MATEO, G. (2016, 2018) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XVI y XVII. *Fl. Montib.* 65: 39-43; 72: 106-109.
- MATEO, G. & F. del EGIDO (2017) *Estudio monográfico sobre los géneros Hieracium y Pilosella en España*. Jolube ed. Jaca (Huesca).
- MATEO, G., L. MEDINA & J. PISCO (1999) Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, III. *Fl. Montib.* 13: 23-25.
- MATEO, G. & J.M. PISCO (1997, 1998, 1999) Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, I, II. *Fl. Montib.* 6: 89-93; 9: 81-83.
- MATEO, G., S. TALAVERA & F. del EGIDO (2017) *Pilosella Hill*, en S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 16(2): 1261-1294. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- MORALES del MOLINO, C. (2009) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico central (provincia de Guadalajara). *Fl. Montib.* 42: 46-54.
- SEGURA, A. (1988) De flora soriana y otras notas botánicas, III. *Homenaje almeriense al Botánico Rufino Sagredo*: 141-146. Almería.

(Recibido el 12-X-2019)

(Aceptado el 24-X-2019)



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: 19,95€ + envío

Disponible en formato digital (PDF) 

Topónimos y apellidos españoles de origen ibérico o pre-latino  

Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Toponimia Ibérica, nº 1

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

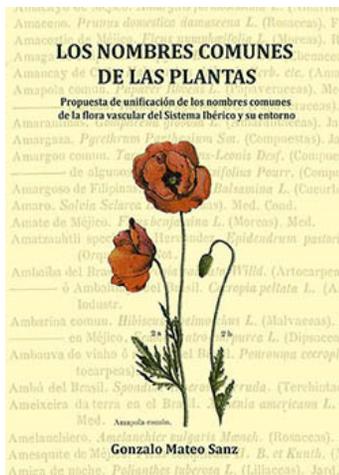
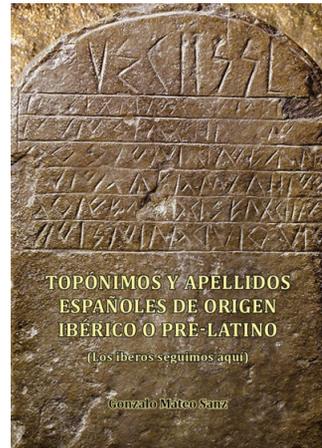
230 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **junio de 2019**

ISBN: 978-84-947985-9-7

PVP: 15€ + envío

Disponible en formato digital (PDF) 



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

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 2

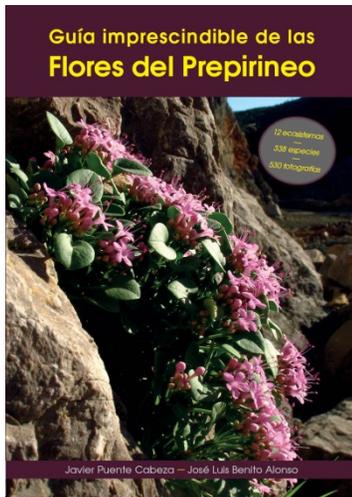
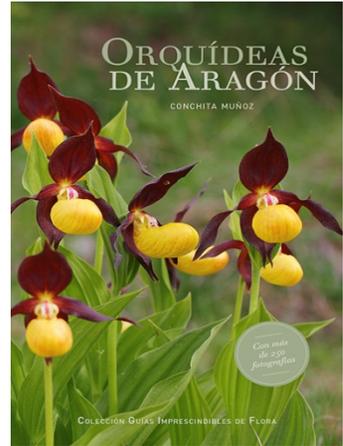
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

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 Prepirineo

Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 3

Encuadernación rústica 17 x 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

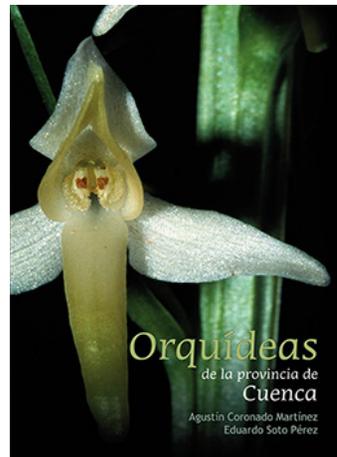
Encuadernación rústica 14,8 x 21 cm

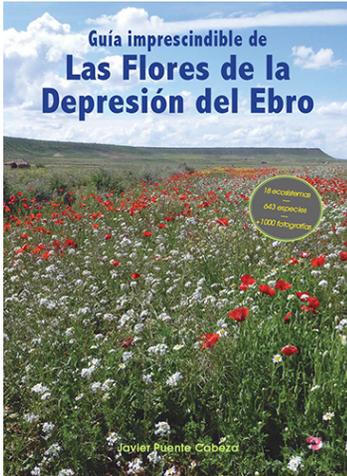
252 páginas **en COLOR**

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

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

Con referencias a Portugal y los Pirineos franceses

Gonzalo Mateo y Fermín del Egado

Monografías de Botánica Ibérica, nº 20

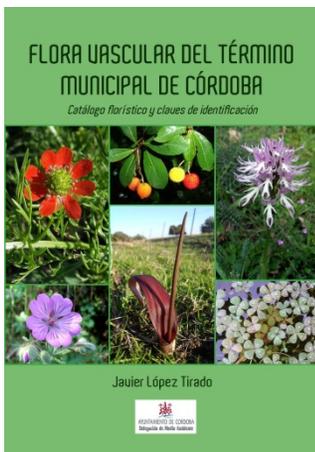
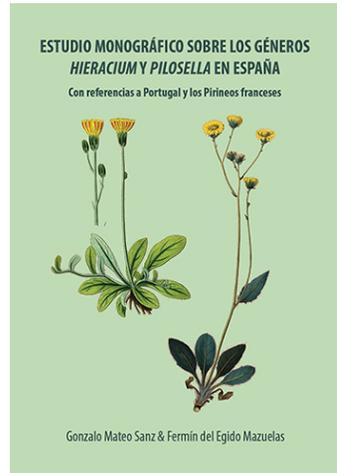
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

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



La cara amable de las malas hierbas

A. Cirujeda, C. Zaragoza, M. León, J. Aibar

Encuadernación rústica 25 × 20 cm

240 páginas en **COLOR**

Primera edición: septiembre de 2013

ISBN: 978-84-8380-313-4

PVP: 25€ + 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

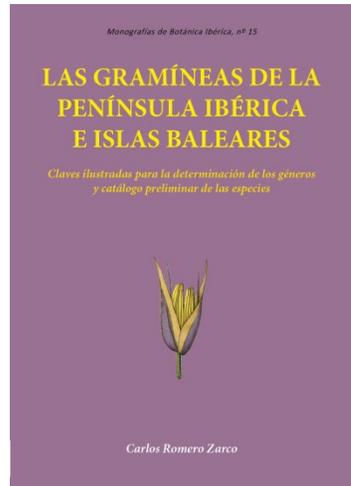
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

172 páginas en color

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: 17,95€ + envío



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

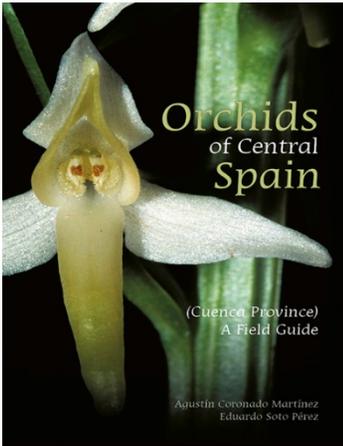
Encuadernación rústica 21 × 27 cm

252 páginas en color

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-1-6

PVP: 35€ + envío



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 ISBN: 978-84-613-1776-9

PVP: **15,00 €** + envío

Wild Flowers of Ordesa and Monte Perdido National Park (Spanish Pyrenees)  

José Luis BENITO ALONSO

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 1

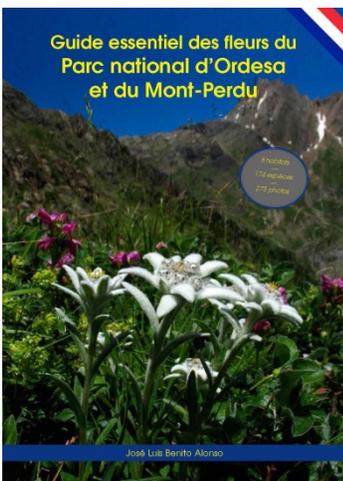
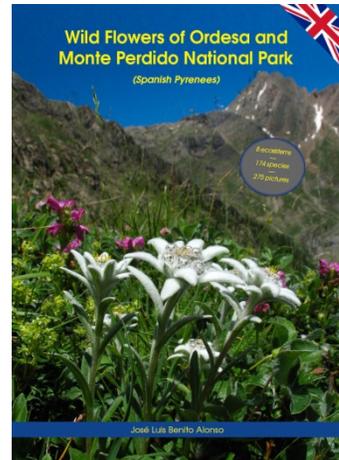
Sewn book paperback 17 × 23,5 cm

96 color pages. With 275 full-colour plates

First edition: June 2014

ISBN: 978-84-941996-5-3.

Price: **15,00 €** + envío



Guide essentiel des fleurs du Parc Nat. d'Ordesa et du Mont-Perdu  

José Luis BENITO ALONSO

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 1

Encuadernación rústica 17 × 23,5 cm

96 pages en couleur, avec 275 photographies.

Première édition : juin 2014

ISBN : 978-84-613-1776-9

Prix : **15,00 €** + envío