

## NOVEDADES DE FLORA SORIANA, 2. PLANTAS ARVENSES, RUDERALES O NEÓFITAS

Carlos MOLINA MARTÍN<sup>1</sup>, Gonzalo MATEO SANZ<sup>2</sup>, Gonzalo MONTAMARTA PRIETO<sup>3</sup> &  
Marcia EUGENIO GOZALBO<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Avda. de Valladolid 44, 8B 42004-Soria. carlosmolina@ociotur.org

<sup>2</sup>Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80 46008-Valencia

<sup>3</sup>C/ Real, 23 42162-La Rubia (Soria)

<sup>4</sup>Campus Duques de Soria, Universidad de Valladolid. marcia.eugenio@uva.es

**RESUMEN:** Continuando con la serie de publicaciones sobre la flora soriana, previas a la revisión y reedición del Catálogo Florístico de Soria (SEGURA & al., 2000), se incorporan 25 táxones correspondientes a plantas vasculares no mencionadas anteriormente para la flora de la provincia de Soria, una parte especies neófitas procedentes de América o S de África, de reciente aparición; otra parte son plantas arvenses, ruderales o viarias de origen paleotemplado (en su mayoría latecircunmediterráneo-iranoturano). Todos ellos aportan una ampliación de su área de distribución conocida, o una mejora en el conocimiento de sus medios y vías de expansión. Las grandes infraestructuras viarias de reciente creación como autopistas o trenes de alta velocidad, o el desarrollo de una enmarañada red de mercados interregionales e internacionales de productos agropecuarios o forestales, unido al marco del cambio climático, han facilitado el avance y el flujo genético de especies neófitas o ruderales entre áreas geográficas distantes. En territorio soriano la llegada de nuevas especies, facilitada por el cambio climático, se hacen más patente en zonas de transición climática del área iberoatlántica y entre los pisos mesomediterráneo y supramediterráneo. **Palabras clave:** Cambio climático; globalización; mercados; infraestructuras; distribución geográfica; flora vascular; catálogo; taxones; novedades; Soria; España.

**ABSTRACT:** *Novelties to the flora of Soria (Castilla y León, Spain), 2. Arvensis, ruderal or neophyte plants.* Continuing with the series of publications on the flora of the province of Soria (Spain) that precedes the review and reedition of the Floristic Catalogue of Soria (SEGURA & al., 2000), 25 taxa are incorporated, corresponding to vascular plants, which had not previously been recorded. A part of them are neophyte species from America or southern Africa that have recently appeared; others are weed, ruderal or road flora of paleotempered origin (Latecircunmediterranean Iranoturano). All of them provide with an enlargement of their known distribution area, or with an improvement in the knowledge of their means and paths of expansion. The recent creation of big communication infrastructures such as highways or high-speed trains, or the development of a matted net of interregional and international markets of forest or agricultural products, together with climatic change, have facilitated the progress and genetic flux of neophyte or ruderal species between geographically distant areas. In the province of Soria, such arrival of new species that is facilitated by climatic change is more evident in zones of climatic transition of the iberoatlantic area, and between the mesomediterranean and supramediterranean levels. **Keywords:** Catalogue; climatic change; geographical distribution; globalization; infra-structures; markets; novelties; taxa; vascular plants; Soria; Spain.

### INTRODUCCIÓN

El presente trabajo es el segundo, de una nueva serie recientemente inaugurada (cf. MOLINA, MATEO & MONTAMARTA, 2020), que da continuidad a los trabajos de finales del pasado siglo sobre flora soriana (SEGURA, 1969, 1975, 1982, 1988; SEGURA & MATEO, 1995, 1996; SEGURA, MATEO & BENITO, 1995; 1996a, 1996b, 1996c y 1998a) que a su vez culminaron con la aparición de las dos ediciones del catálogo florístico provincial (SEGURA, MATEO & BENITO, 1998b, 2000).

Vino luego un nuevo período de pausa interrumpido con la extensa publicación de ALEJANDRE & al. (2005), al que siguió un nuevo período de silencio hasta la aparición, en los últimos años, de nuevas notas (MATEO, 2014, 2016, 2018; MOLINA, BENITO AYUSO & MONTAMARTA, 2014; MOLINA & MONTAMARTA, 2015; MOLINA, ALCALDE & EUGENIO, 2016; MOLINA, GUTIÉRREZ

& al., 2016; MOLINA, MONTAMARTA & EUGENIO, 2016a, 2016b, 2017).

Para verificar el grado de novedad de las especies utilizamos principalmente nuestros archivos de flora del Sistema Ibérico, aunque para comprobar que no haya omisiones y precisar el contexto peninsular consultamos principalmente en *Flora iberica*, obra de referencia para la flora vascular de la Península Ibérica, la cual se encuentra en su recta final con la redacción de los últimos volúmenes, y también la página web de ANTHOS, con mapas de distribución y listados de localidades de casi toda la flora vascular española, hasta su última actualización e incorporación de datos en 2016.

En este segundo número de la serie se incorporan al catálogo 24 taxones, como novedad provincial. Una parte de ellos son especies neófitas procedentes de América o S de África, de reciente aparición; otra parte son

plantas arvenses, ruderales o viarias de origen paleotemplado (en su mayoría latecircunmediterráneo-iranoturánico), que han pasado desapercibidas hasta el momento o cuya presencia es muy localizada, aunque más o menos estable y escasa. Las grandes infraestructuras viarias de reciente creación como autopistas o trenes de alta velocidad, y el desarrollo de una enmarañada red de mercados interregionales e internacionales de productos agropecuarios y forestales, han facilitado el avance y el flujo genético de especies entre regiones y países.

Focalizando en nuestra provincia tal fenómeno de expansión de la vegetación, los efectos del cambio climático están favoreciendo la abertura o desplazamiento de nichos ecológicos, los cuales son progresivamente ocupados por otras especies, en muchos casos alóctonas, valiéndose para su propagación del desarrollo de infraestructuras y mercados, en especial en zonas de transición climática como el área iberoatlántica y entre los pisos meso mediterráneo y supra mediterráneo.

En nuestro caso, para la propagación de estas especies, la mayoría foráneas de la Península Ibérica, e incluso invasoras, son más o menos importantes las siguientes acciones: creación de autopistas, carreteras y líneas de ferrocarril de alta velocidad; la creación de infraestructuras de parques eólicos; el suministro de materiales de construcción (solados, áridos, etc.); la restauración paisajística; semillas para agricultura y jardinería; el comercio de ganado y piensos; el tránsito de camiones o maquinaria forestal y/o agrícola; la conservación de carreteras y esparcido de sal en invierno, etc.

De este listado de taxones, en esta provincia han experimentado una importante expansión *Chamaesyce prostrata*, *Ch. maculata*, *Epilobium brachycarpum*, *Eragrostis curvula*, *E. pectinacea* o *Moricandia arvensis*.

## LISTADO DE ESPECIES

### **Abutilon theophrasti** Medik.

\*SORIA: [30TWM9137](#), Ágreda, Cañada del Juncal, 820 m, baldíos de cultivos de maíz, 18-9-2014, *CMM* (MA 895039). [30TWL5595](#), Nolay, Hoyo La Choza, 1167 m, cultivos de girasol, 1-9-2016, *CMM* (v.v.).

Especie que frecuenta cultivos de regadío de maíz y de otras grandes plantas de grano exigentes en humedad. Concretamente en la provincia la conocemos estable en un maizal, cultivos raros en la Provincia y muy localizados en puntos aislados de la cuenca del Ebro, principalmente de los ríos Queyles y Alhama. Más bien accidental, encontramos ejemplares aislados de escaso porte en cultivos de girasol de secano.

### **Amaranthus blitoides** S. Watson

\*SORIA: [30TWL5687](#), Alentisque, La Talayuela, 1098 m, cultivos en calizas, 5-8-2015, *CMM* (SALA 160046).

Especie originaria de América del N, actualmente cosmopolitizada. Pionera en colonizar terrenos alterados en condiciones climáticas no muy extremas. Moderadamente extendida por Morón de Almazán y Alentisque. Hasta el momento ha podido pasar desapercibida por su parecido a algunos de sus congéneres, como *A. albus* L., con el que convive entremezclado con cierta frecuencia.

### **Arundo donax** L.

\*SORIA: [30TWM7742](#), Cigudosa, Las Ruedas, valle del Alhama, 748 m, linde entre acequia y huertas, cerca del río Alhama, 11-12-2019, *CMM & L. Latorre* (SALA 166999).

Especie originaria de Asia, muy extendida por todo el valle del Ebro y litoral Mediterráneo, donde es una de las especies invasoras por excelencia que contribuye notablemente con la degradación de los ecosistemas riparios mediterráneos. Pionera en colonizar márgenes de cauces alterados, donde compite ferozmente con la vegetación espontánea. Hasta el momento solo se ha localizado en las márgenes de acequias de huertas, sin llegar hasta las riberas del río Alhama y arroyos del tramo soriano, siendo abundante en el tramo bajo riojano y navarro. Se encuentra en el Catálogo Español de Especies Exóticas invasoras, pero solo con ámbito de aplicación para Canarias. En la Comunidad Valenciana, mediante el DECRETO 213/2009, de 20 de noviembre, se han aprobado medidas para el control de especies exóticas invasoras entre las que se encuentra la caña o cañizo.

### **Aster squamatus** (Sprengel) Hieron

\*SORIA: [30TWL6782](#), Monteagudo de las Vicarías, embalse de Monteagudo, 819 m, orillas del embalse, arcillas y margas yesíferas, 19-8-2015, *CMM* (SALA 160049).

Hierba invasora de buen porte originaria del C y S de América, muy abundante en la depresión del Ebro, donde frecuenta ambientes salobres o yesosos húmedos como juncuales marítimos o matorrales halonitrófilos. En Soria parece que ha llegado a las márgenes del embalse de Monteagudo, cuenca del Jalón, donde cada año se presenta más abundante.

### **Chamaesyce maculata** (L.) Small

\*SORIA: [30TWM4322](#), Soria, barrios de los Pajaritos y Royales, 1050 m, baldosas de acera y suelos desnudos de los arrabales de la ciudad, 2-9-2017, *CMM* (MM 020917-1). [30TWM4324](#), Soria, Barrio de Los Royales, 1092 m, bordes de aceras y juntas de enlosado en jardín, 6-8-2018, *CMM* (MM-060818).

Especie de origen norteamericano. Fácilmente detectable por la mácula de sus hojas. Recientemente llegada a la ciudad de Soria, donde es muy abundante en determinados barrios, en enlosados y bordillos de aceras, conviviendo habitualmente con varias especies del mismo género, como *Ch. serpens* Kunth o *Ch. chamaesyce* L.

### **Chamaesyce prostrata** (Aiton) Small

\*SORIA: [30TWL5154](#), Medinaceli, Carretera de Medinaceli a Layna, 1144 m, cuneta y borde carretera, 10-09-2015, *J. Alcalde & CMM* (SALA 160081).

Especie neotropical, originaria del Caribe e introducida en el este de África, Sudamérica, Asia y sur de Europa. En la Península Ibérica se extiende sobre todo por el este y el sur. Parece haber llegado hace poco a nuestra provincia, donde actualmente se encuentra extendida por medios viarios de la cuenca de Jalón, siendo localmente abundante en la carretera de Medinaceli a Layna.

### **Chamaesyce serpens** (Kunth) Small

\*SORIA: [30TWM4424](#), Soria, salida carretera N-111, 1070 m, baldosas de acera en entrada a la ciudad, 8-8-2018, *CMM* (SALA 167040).

Otra especie exótica, de origen neotropical y aparentemente recién llegada a Soria. Se localiza en determinados barrios de la mitad occidental de la periferia de la ciudad, siendo a veces abundante en enlosados y bordillos de aceras, donde convive con varias especies del mismo género y sobre todo con *Portulaca oleracea* L.

#### **Chenopodium murale** L.

\*SORIA: [30TWM9236](#), Ágreda, La Ribota, 846 m, herbazales nitrófilos junto a majada, 5-9-2015, *CMM* (SALA 160087). [30TWM5700](#), Tejado, Nomparedes, 1065 m, cunetas, en arcillas margosas, 17-9-2015, *CMM* (SALA 160088). [30TWL5687](#), Alentisque, Los Llanos de Alentisque, 1095 m, baldíos, 2-10-2014, *CMM* (SALA 160086).

Se aporta como novedad provincial, a través de unas pocas localidades, pues había pasado desapercibida hasta el momento. Especie ruderal y de bordes de cultivos extensivos de cereal. A pesar de indicarse en *Flora iberica* para multitud de provincias dispersas por toda la Península Ibérica, no se incluía Soria, aunque parece estar relativamente extendida por las zonas bajas, sobre todo de la mitad sur provincial.

#### **Chenopodium pumilio** R. Br.

\*SORIA: [30TWM2039](#), Vinuesa, Polígono de la Cepeda, 1090 m, herbazales nitrófilos bajo pinar albar, 2-9-2015, *CMM* (SALA 160089).

Originaria de Australia e islas del Pacífico. Se encuentra naturalizada de modo disperso por la Península. Su presencia en la provincia por el momento parece esporádica. Localizados ejemplares dispersos en unos prados alterados cerca del polígono de naves de Vinuesa.

#### **Cladanthus mixtus** (L.) Chevall.

\*SORIA: [30TWM5316](#), Alconaba, laguna del Arroyo, Los Llanos, 1025 m, baldíos en borde de humedal, 10-8-2019, *CMM* (SALA 167043).

Citada para Soria en *Flora iberica*, había pasado desapercibida hasta hace poco. Planta propia de medios alterados y márgenes de cultivos, que se presenta de forma esporádica en los bordes de humedales alterados o baldíos de las zonas agrícolas del CN provincial.

#### **Cucumis myriocarpus** Naudin

\*SORIA: [30TWL3272](#), Barahona, Corral del Navajo, 1110 m, navajo somero muy nitrificado entre cultivos, 12-9-2015, *J. Alcalde & CMM* (SALA 160105).

Originaria de África tropical y meridional, localmente naturalizada en España y N de Portugal. Se presenta en baldíos y campos de labor con apetencia por los suelos arcilloso-margosos moderadamente húmedos. Su presencia en la provincia por el momento se circunscribe a las zonas agrícolas de Barahona.

#### **Elymus ponticus** (Podp.) N. Snow

\*SORIA: [30TWM4224](#), Soria, rotonda y carreteras N-111 y N-234, 1105 m, cunetas y taludes de carretera, 22-8-2017, *CMM* (SALA 167061). [30TWL5149](#), Medinaceli, Azcamellas hacia Villaseca, 1160 m, herbazales en talud, 12-7-2008, *C. Aedo & CMM* (MA 01-00771622).

Originaria de del sur de Europa y Asia Menor. Cada vez más utilizada para afianzar taludes en infraestructuras viarias, se extiende fácilmente hacia otros medios

afines, donde se presenta localmente abundante en rotondas y cunetas. En la provincia, la autovía de Navarra y la línea del AVE son sus principales vías de expansión.

#### **Epilobium brachycarpum** C. Presl

\*SORIA: [30TWM4324](#), Soria, zona de los Royales, 1095 m, en baldíos y baldosas de los arrabales del casco urbano, 26-10-2013, *CMM*, *I. Molina & M. Eugenio* (MA 895046).

Especie ampliamente distribuida en el W de Norteamérica y Argentina, naturalizada en el C y CW de la Península. Parece ser una especie en expansión hacia el E y N peninsular. Muy localizada en la periferia del W de la ciudad de Soria, donde puede ser localmente abundante tapizando solares o márgenes de aceras donde encuentre algo de humedad.

#### **Eragrostis curvula** (Scharder) Nees

\*SORIA: [30TWM4815](#), Los Rábanos, Llanos Bajeros, 979 m, arenales silíceos en orilla del Duero, 12-9-2015, *J. Alcalde & CMM* (SALA 160111). [30TWM4302](#), Almazán, Vega de Valdelaloba, 965 m, arenales silíceos en orilla del Duero y en plantaciones de pinos, 12-9-2015, *J. Alcalde & CMM* (SALA 160112).

Especie procedente de África del Sur, como otras tantas recientemente invasoras. Gramínea de gran porte que de lejos recuerda a otras especies de los géneros *Piptatherum* o *Stipa*, ampliamente extendida a lo largo del Duero entre Los Rábanos y Almazán, donde ocupa arenales y medios alterados de terrazas fluviales, así como cunetas y otros ambientes moderadamente húmedos. Se observa otra de vía de expansión a lo largo de la autovía de Navarra entre Soria y Almazán, sobre suelos silíceos.

#### **Eragrostis neo-mexicana** Vasey

\*SORIA: [30TWM9136](#), Ágreda, El Pontarrón, 850 m, herbazales en bordes de huertas bajo nogales, 5-9-2015, *CMM* (SALA 160114).

Especie neófita procedente de Sudamérica. Aportamos una única localidad de este taxon encontrado en huertas abandonadas, donde forma parte de herbazales densos en ambientes frescos y resguardados. Desconocemos su extensión en la provincia, pero por sus exigencias ecológicas, previsiblemente no debería ir más allá de los ambientes templado húmedos del área peri-monca-yense, ni prosperar en los ambientes continentales mesotarios.

#### **Eragrostis pectinacea** (Michx.) Nees

\*SORIA: [30TWM2228](#), Cidones, Dehesa de San Andrés, 1129 m, depresiones inundables en roderas de camino sobre arenas silíceas, 31-8-2013, *CMM*, *I. Molina & M. Eugenio* (MA 895040).

Especie procedente de América del Norte. Forma extensos y continuos tapices en las cunetas del tercio norte de la provincia, donde convive y compite con otros congéneres como *E. minor* Host o *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.

#### **Eragrostis pilosa** (L.) Beauv.

\*SORIA: [30TWM9436](#), Ágreda, barranco del Val, desembocadura del arroyo del Valle, 680 m, bajo cultivo de frutales, terreno calcáreo, 3-9-2011, *CMM & M. Eugenio* (MA-855008).

Especie subcosmopolita, originaria de Eurasia y África. De comportamiento similar a *E. neo-mexicana*, pero algo

menos exigente en humedad edáfica. La encontramos en ambientes arvenses resguardados y a baja altitud. Habría que determinar su grado de presencia en el tramo templado subhúmedo de la vertiente soriana del Ebro.

**Glycyrrhiza glabra** L.

\*SORIA: [30TWM2405](#), Quintana Redonda, arrabales de La Seca, 975 m, medios ruderalizados húmedos, 25-7-2017, *CMM* (SALA 167089).

Especie de óptimo mediterráneo, oriunda de la Península, aunque frecuentemente naturalizada y cultivada para la obtención de regaliz. En la provincia de momento solo la conocemos, muy localizada, en las inmediaciones de la localidad de La Seca, donde sabemos de su llegada en 1985, traída por unos jornaleros andaluces, según nos informan los lugareños. No obstante, pudiera estar naturaliza o ser espontánea en medios ribereños, pues una farmacéutica nos ha manifestado conocer su presencia por las márgenes del Duero, aunque no lo hemos podido constatar.

**Lavandula angustifolia** Miller subsp. **angustifolia**

\*SORIA: [30TWL5687](#), Mombiona, Los Llanos-PE de Alentisque, 1101 m, taludes de plataforma de PE, 22-6-2015, *CMM* (SALA 160139).

Especie utilizada en jardinería y en restauración paisajística desde donde escapa hacia otras formaciones vegetales naturales o semi naturales. En Soria es cada vez más frecuente en taludes y plataformas de algunos parques eólicos del Sur.

**Moricandia arvensis** (L.) DC.

\*SORIA: [30TWL4377](#), Adradas, El Val, autovía de Navarra, 1055 m, taludes de cunetas sobre margas calcáreas, 19-5-2016, *CMM* (v.v.). [30TWL7161](#), Santa María de Huerta, La Colada, línea AVE Madrid-Barcelona, 886 m, taludes de cunetas del ferrocarril, 8-6-2016, *J.L. Benito & CMM* (v.v.). [30TWL4760](#), Medinaceli, Velarte, autovía de Navarra, 1010 m, talud de cuneta sobre margas calcáreas, 26-5-2015, *CMM* (v.v.). [30TWM9237](#), Ágreda, Las Cabreras, autovía de Navarra, 900 m, taludes de cunetas y rotonda sobre margas calcáreas, 11-4-2012, *CMM* (MA 01-00854903).

Originaria del S de Europa y NW de África, presente en el C, S y E de la península, aunque se encuentra en expansión hacia otras zonas del norte. Bonita hierba de prolongada floración, muy extendida y en progresivo avance desde la cuenca del Ebro hasta la del Duero, colonizando taludes arcillosos y yesosos a través de nuevas infraestructuras viarias como autovías, carreteras o vías ferroviarias de alta velocidad.

**Panicum dichotomiflorum** Michx

\*SORIA: [30TWM8043](#), San Felices, carretera a Aguilar, 895 m, cunetas, 29-7-2015, *GMP, J. Alcalde & CMM* (SALA 160173).

Especie norteamericana introducida en Europa meridional. Otra gramínea ruderal-viaria que ha podido pasar desapercibida hasta hace poco, por su parecido con *P. miliaceum* L., mucho más extendida y con la que vemos convivir en la carretera de San Felices hacia La Rioja.

**Phalaris canariensis** L.

\*SORIA: [30TWM4324](#), Soria, Plaza de La Paz, casco urbano de la ciudad, 1085 m, bordes de aceras en jardín urbano, 11-7-2016, *CMM* (SALA 167139).

Es el conocido alpiste, especie introducida procedente de la Macaronesia. Su presencia parece más bien ocasional, por jardines y entornos periurbanos de la ciudad de Soria, probablemente procedente del pienso en grano para las aves domésticas criadas en cautividad.

**Santolina virens** Miller

\*SORIA: [30TWM5802](#), Tejado, P.E. de Castil de Tierra, 1074 m, taludes, plataformas de aerogeneradores y matorrales basófilos, 22-6-2015, *CMM* (SALA 160200).

Considerada cultivada en Europa y espontánea en la Península, donde es endémica de la mitad norte, de la cuenca alta del Ebro y media-alta del Duero. En la provincia está muy localizada en las cunetas de viales y aerogeneradores del parque ecológico de Castil de Tierra, por lo que lo consideramos que más bien corresponde a una planta introducida para la estabilización de taludes, aunque tal localidad se encontraría en los límites difusos del área que se le atribuye.

**Securigera varia** (L.) Lassen

\*SORIA: [30TWL5783](#), Alentisque, P.E. de Alentisque, 1081 m, herbazales y matorrales basófilos en taludes de plataformas, 22-6-2015, *CMM* (SALA 160204). [30TWL5686](#), *ibid.*, 1092 m, herbazales y matorrales basófilos en taludes de plataformas, 22-6-2015, *CMM* (SALA 160205). [30TWM9432](#), Vozmediano, ribera del río Queyles, 915 m, orlas arbustivas, 11-8-2018, *CMM, GMP & J. Alcalde* (v.v.).

Vistosa leguminosa de la que aportamos un par de localidades como novedad provincial. Aparece fiel a zarzales y ambientes alterados, lo que nos hace dudar mucho de su espontaneidad en esta zona de provincia, aunque su área se extiende principalmente por la cuenca del Ebro.

**Setaria verticilliformis** Dum.

\*SORIA: [30TWM8044](#), San Felices, carretera a Aguilar del Río Alhama, 759 m, cunetas, 10-7-2015, *GMP, J. Alcalde & CMM* (SALA 160207).

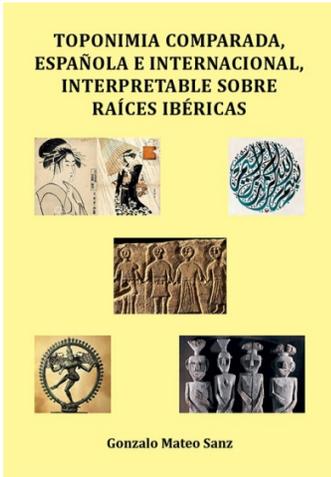
Aportamos una única localidad en la cuenca del río Alhama. Podría estar más extendida por su enorme parecido a simple vista con su congénere *S. verticillata* (L.) Beauv., relativamente extendida por cunetas por el tercio sur de la provincia de Soria.

## BIBLIOGRAFÍA

- ALEJANDRE, J.A., M.J. ESCALANTE, C. MOLINA, G. MONTAMARTA & G. MATEO (2005) Adiciones al catálogo florístico de la provincia de Soria. *Fl. Montib.* 29: 54-71.
- ANTHOS (2019) *Sistema de información sobre las plantas de España*. www.anthos.es.
- MATEO, G. (2012) Nuevos taxones del género *Helianthemum* Mill., en la zona oriental de la Península Ibérica, I. *Fl. Montib.* 50: 30-43.
- MATEO, G. (2014) De flora soriana, XI. *Fl. Montib.* 58: 57-68.
- 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, con referencia a Portugal y los Pirineos franceses. Ed. Jolube. Jaca (Huesca).
- MATEO, G., S. TALAVERA & F. del EGIDO (2017) *Hieracium* L., in S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* vol. 16(2): 1170-1258. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA (2019) Real Decreto 216/2019, de 29 de marzo, por el que se aprueba la lista de especies exóticas invasoras preocupantes para la región ultraperiférica de las islas Canarias y por el que se modifica el Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras.
- MOLINA, C., J. ALCALDE & M. EUGENIO (2016) Primera cita de *Coronopus navasii* Pau (*Brassicaceae*) en la Provincia de Soria. *Fl. Montib.* 63: 122-129.
- MOLINA, C., J. BENITO AYUSO & G. MONTAMARTA (2014) Aportaciones al catálogo de las orquídeas silvestres de la Provincia de Soria. *Montib.* 56: 91-105.
- MOLINA, C., D. GUTIÉRREZ, D. PINTO, P. BARRIEGO, M. EUGENIO & S. ANDRÉS (2016) Nuevas aportaciones para el género *Filago* L. en las comunidades autónomas de Castilla y León y Aragón. *Fl. Montib.* 65: 57-60.
- MOLINA, C., G. MATEO & G. MONTAMARTA (2020) Novedades de flora soriana, 1. *Fl. Montib.* 76: en prensa.
- MOLINA, C. & G. MONTAMARTA (2015) Adiciones al catálogo florístico de la Provincia de Soria, II. *Fl. Montib.* 61:16-36.
- MOLINA, C., G. MONTAMARTA & M. EUGENIO (2016a) Adiciones al catálogo florístico de la provincia de Soria, III. Ampliaciones corológicas en el Sistema Ibérico y Valle del Ebro. *Fl. Montib.* 64: 3-19.
- MOLINA, C., G. MONTAMARTA & M. EUGENIO (2016b) Adiciones al catálogo florístico de la Provincia de Soria, IV. Plantas muy raras en la Península Ibérica, localizadas en el Sistema Ibérico y Valle del Ebro. *Fl. Montib.* 65: 61-69.
- MOLINA, C., G. MONTAMARTA & M. EUGENIO (2017) Adiciones al catálogo florístico de la Provincia de Soria, V. Nuevas aportaciones a la familia *Orobanchaceae*. *Fl. Montib.* 68: 18-26.
- SEGURA, A. (1969) Notas de flora soriana (Herbario del Distrito Forestal de Soria). *Bol. Inst. For. Inv. Exper.* 52: 1-72.
- SEGURA, A. (1975) De flora soriana y otras notas botánicas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 763-774.
- SEGURA, A. (1982) De flora soriana y otras notas botánicas, II. *Homenaje al botánico almeriense Rufino Sagredo*: 141-146. Almería.
- SEGURA, A. (1988) De flora soriana y otras notas botánicas, III. *Monogr. Inst. Piren. Ecología (Jaca)* 4: 351-358.
- SEGURA, A. & G. MATEO (1995) De flora soriana y otras notas botánicas, IV. *Sivudia Bot.* 14: 191-200.
- SEGURA, A. & G. MATEO (1996) De flora soriana y otras notas botánicas, V. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 54: 449-456.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (1995) De flora soriana y otras notas botánicas, VII. *Fl. Montib.* 1: 41-44.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (1996a) De flora soriana, VI. *Fontqueria* 44: 69-76.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (1996b; 1996c, 1998a) De flora soriana, VIII, IX y X. *Fl. Montib.* 3: 53-58, 4: 19-25, 8: 44-49.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (1998b) *Catálogo florístico de la provincia de Soria*. 1ª Ed. Monografías de Flora Montiberica, nº 4. Valencia.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (2000) *Catálogo florístico de la provincia de Soria*. 2ª Ed. Excma. Diputación Provincial. Soria.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & I. ZORRAKIN (2004) *Claves ilustradas de la flora del Moncayo*. Gobierno de Aragón. Departamento de Medio Ambiente. Zaragoza.
- VICIOSO, C. (1942) Materiales para el estudio de la flora soriana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 188-235.

(Recibido el 4-XII-2019)

(Aceptado el 8-I-2020)



**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

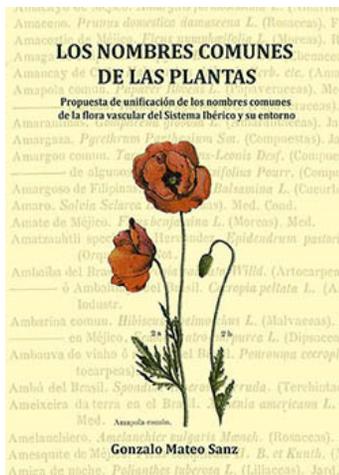
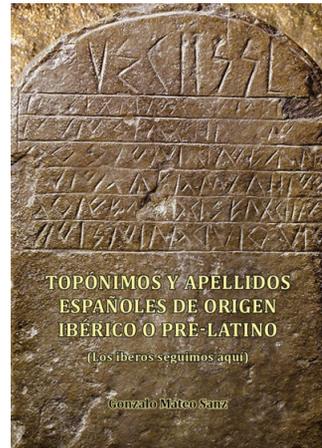
230 páginas en B/N

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

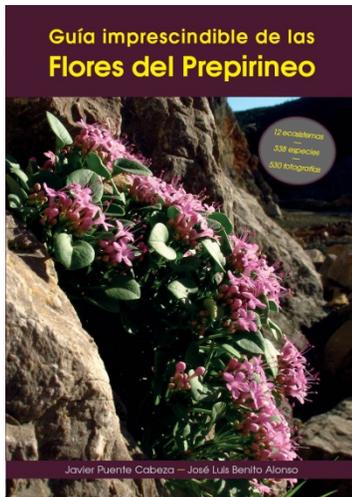
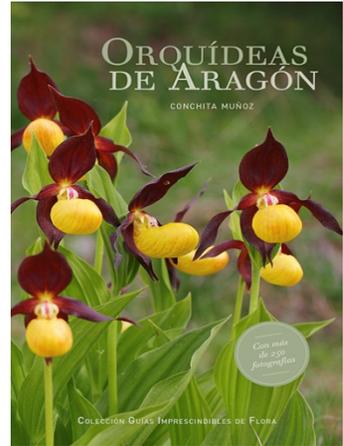
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

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

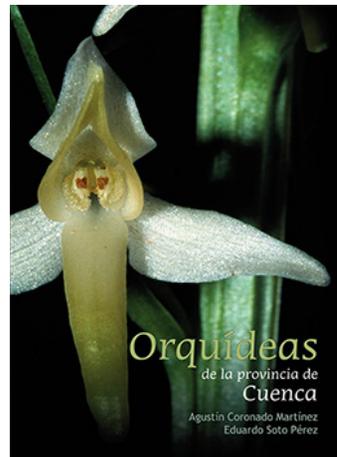
Encuadernación rústica 14,8 x 21 cm

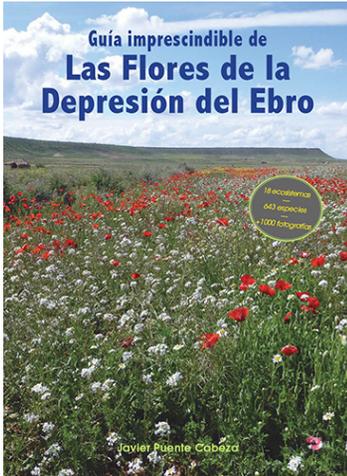
252 páginas en **COLOR**

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*

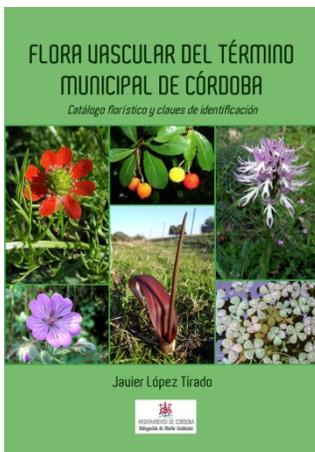
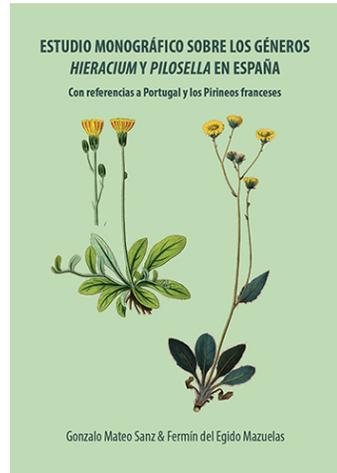
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

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*

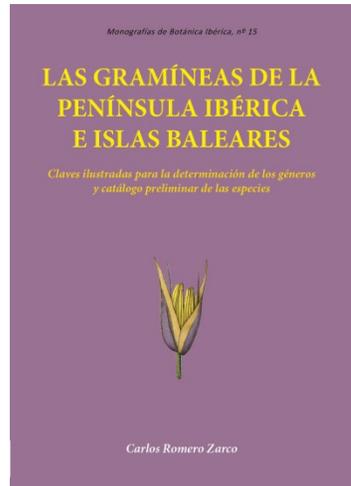
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

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 MONTERRAT, Daniel GÓMEZ, José V. FERRÁNDEZ y Manuel BERNAL

*Monografías de Botánica Ibérica, nº 14*

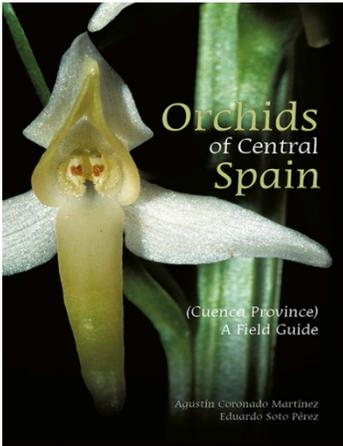
Encuadernación rústica 21 × 27 cm

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*

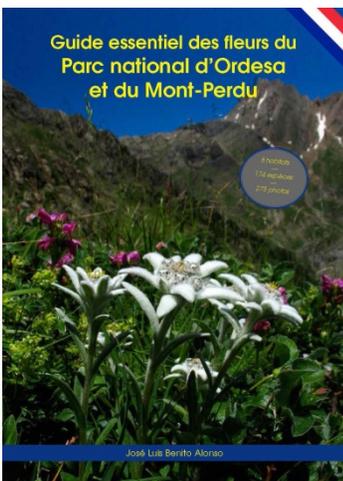
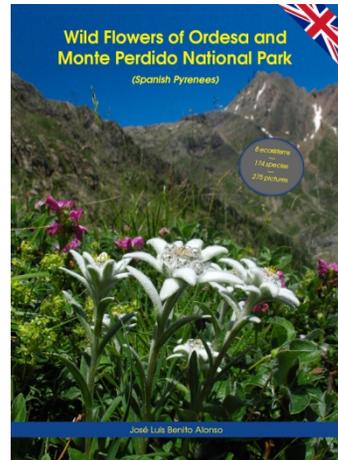
Sewn book paperback 17 × 23,5 cm

**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