

NUEVAS POBLACIONES DE *ERICA SCOPARIA* L. EN LA SIERRA DE GUADARRAMA Y MONTE DE EL PARDO

Rubén BERNAL GONZÁLEZ¹, Juan Antonio DURÁN GÓMEZ² & Emilio BLANCO CASTRO³

¹ C/ Rincón de Andalucía 1, 28410-Manzanares el Real (Madrid). pedri0@hotmail.com

² C/ San Marcelo, 12. 28017-Madrid. juanantod@hotmail.com

³ C/ Luis de Hoyos Sainz 176. 28030-Madrid. emilioblancastro@gmail.com

RESUMEN: Se confirma la presencia de pequeñas formaciones de matorral de *Erica scoparia* L., en la sierra de Guadarrama y el Monte de El Pardo (Madrid), hasta ahora muy poco citada en la zona centro. Se aportan datos ecológicos y corológicos acerca de sus poblaciones en La Pedriza del Manzanares y el recinto vallado del Monte de El Pardo. **Palabras clave:** *Erica scoparia*; brezo; corología; ecología; sierra de Guadarrama; La Pedriza; El Pardo; Madrid; Península Ibérica; España.

ABSTRACT: New populations *Erica scoparia* L. in the Sierra de Guadarrama and Monte de El Pardo (Madrid, Spain). The presence of small formations of broom heath scrub, *Erica scoparia* L., in the Sierra de Guadarrama and Monte de El Pardo, which have been rarely reported in the central area until now, is confirmed, and ecological and chorological data are provided about their populations in La Pedriza del Manzanares and the fenced area of Monte de El Pardo. **Keywords:** *Erica scoparia*; heather; chorology; ecology; Guadarrama Mountains; La Pedriza; El Pardo; Madrid; Iberian Peninsula; Spain.

INTRODUCCIÓN

El brezo de escobas o brezo blanquillo (*Erica scoparia* L.) es un arbusto de gran porte perteneciente a la familia *Ericaceae*, de características inflorescencias racemiformes y multifloras, con flores abundantes, diminutas, verdosas y poco vistosas. Su área de distribución comprende la región Mediterránea occidental, donde coloniza sustratos ácidos de áreas cálidas húmedas de influencia oceánica (NELSON, 2009; OJEDA, 2009). En la península Ibérica muestra un patrón de distribución periférico, escaseando en una amplia franja central de clima más continental, ocupada por ambas mesetas, además de la cornisa cantábrica y también en el sureste árido (DE BENITO, 1948; CASTROVIEJO & al., 1993) donde arraiga raramente sobre calizas descalcificadas. Su pariente más cercano, *E. platycodon* (Webb & Berthel.) Rivas Mart. & al. [*E. scoparia* subsp. *platycodon* (Webb & Berthel.) A. Hansen & G. Kunkel] puede llegar a ser un arbolito que alcanza hasta 6 m de altura y vive en Canarias (subsp. *platycodon*) y Madeira [subsp. *maderincola* (D.C. McClint.) Rivas Mart. & al.].

Aparece, disperso, por las montañas occidentales peninsulares, arenales del suroeste, sierras valencianas y catalanas de la costa mediterránea, así como en el sistema Ibérico y su zona de transición hacia la cordillera Cantábrica oriental (LOIDI & al., 1997), más Menorca en Baleares. Forma rodales de brezales mediterráneos (GARCÍA-ARRESE & al., 2009) en áreas desarboladas o aclaradas, a menudo en contacto con formaciones de *Quercus* spp., de pinos psamófilos como *Pinus pinaster* y *P. pinea* (COSTA & al., 1998) y de “monte negro” andaluz.

En el sistema Central este patrón se traduce en una distribución más bien bilateral, centrada en sus dos costados, siendo una especie poco frecuente (LUCENÓ & al., 2016) en general. Crece en el sur de la sierra de Gredos, Peña de Francia, Gata y estribaciones portuguesas; y en el extremo

este en el macizo de Ayllón en sentido amplio. Se consideraba hasta hace poco ausente de su sector central y más continental, la sierra de Guadarrama, aunque fue citado en el siglo XIX en El Paular (CUTANDA, 1861) y en El Escorial (WILLKOMM & LANGE, 1865-1870), localidades en las que no ha vuelto a ser encontrado (citas recogidas en Anthos). Al sur del Guadarrama, en el madrileño Monte de El Pardo también lo hemos encontrado casi como novedad. Respecto al resto de la región, hay algunos pliegos de herbario antiguos de la especie en el Real Jardín Botánico de Madrid mencionados por GBIF, aunque la única localidad fiable parece ser la de Valdemoro, mientras que otra ubicación en Torrejón de Ardoz parece errónea, algo por desgracia muy frecuente en GBIF. Por proximidad a dicha zona, se puede mencionar en Utande, ya en la Alcarria caracense, de Guadalajara (GARCÍA-ABAD, 2022).

En la Comunidad de Madrid es una planta rarísima, solo se conocía en tiempo reciente en el extremo noreste en Prádena de la Sierra, La Hiruela y Puebla de la Sierra, y en el suroeste en Cadalso de los Vidrios (herbario MAF:177425-1, pliego de J.M. Labarga, J. Araujo & G. López; GBIF), con pocas citas más que necesitan confirmación (J. GRIJALBO, 2025, com. pers.). También hay una cita procedente de un inventario fitosociológico en una saucedal riparia de *Salix atrocinerea* (*Rubus lainzii-Salicetum atrocinereae*) con *Erica arborea* en el río Manzanares, 30TVL2313, La Pedriza, al pie de Cerro Ortigoso, hacia las Casas de la Garganta, a 1200 m (LARA & al., 1996; cf. GBIF y SIVIM). Dicha cita podría ser errónea, pues hemos prospectado de forma exhaustiva y sin éxito dicho enclave y solo había *E. arborea*.

Recientemente, *Erica scoparia* ha sido relocalizada por nosotros, 150 años después, en la sierra de Guadarrama (sur) y en el Monte de El Pardo, confirmando su presencia o su introgresión puntual en dicho sector serrano, como notable aportación corológica local y para la Comunidad de Madrid y el sistema Central, así como para su área de distribución general peninsular.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han venido realizando prospecciones botánicas de campo en la última década en el submacizo de La Pedriza de Manzanares y en el Monte de El Pardo, intensificando las visitas en La Pedriza durante el período 2023-2024, centradas en las diferentes barrancadas rocosas poco accesibles en las que habían sido detectados los primeros ejemplares, volviendo a los mismos en la época de floración.

En el caso de las poblaciones del Monte de El Pardo se aportan testimonios acerca de su presencia en el sector noroeste del monte, dentro de la zona de acceso restringido, siendo ya conocida más vagamente por su indicación en el mapa forestal (RUIZ DE LA TORRE & al., 1996, tesela 348) y anteriormente confundida con *Erica arborea*, del que se habían repetido antiguas citas bibliográficas (GÉNOVA & al., 1984: 156; DA CRUZ, 1992). Nuestros datos provienen de visitas autorizadas por Patrimonio Nacional en 2012-2013 para realizar prospecciones florísticas.

Las coordenadas UTM se dan en el sistema ETRS89. La nomenclatura florística sigue, salvo excepciones a POWO (2025) y para la fitosociológica de las comunidades vegetales a SIVIM (2025). Como referentes para la vegetación potencial a CANTÓ & RIVAS-MARTÍNEZ (2023) y RIVAS-MARTÍNEZ & col. (2011).

RESULTADOS

Se ha localizado y confirmado la presencia de este arbusto en la sierra de Guadarrama madrileña y sus estribaciones del Monte de El Pardo. Ambas zonas quedan enlazadas por la cuenca del Manzanares, sobre suelos de textura muy arenosa (arenas arcósicas y arenas graníticas tipo *lehm* o *grus*).

Erica scoparia L.

MADRID: 30TVL2714, 30TVL2814, Manzanares el Real, Pedriza Posterior, arroyo Peña el Rayo y afluentes, 1410-1490 m, treinta ejemplares formando brezales mixtos junto a *Erica arborea* en melojar (*Quercus pyrenaica*) aclarado con *Ilex aquifolium*, sobre leucogranitos, 16-V-2024, RBG (fot.), 20-IX-2025, RBG (MA-01-00968744). 30TVK2793, Madrid, Monte de El Pardo, Caños de Manina, 685 m, cerca de la entrada del arroyo de Manina en el Monte de El Pardo, poco antes de llegar al mismo, en una vaguada al lado de la pista que va paralela a la tapia, sobre arenas arcósicas, 20-V-2013, EBC, JAD, J. Maldonado & Á. Martín (fot.). 30TVK2892, ibidem, ibidem, 670-680 m, romeral-breza de *Salvia rosmarinus* (*Rosmarinus officinalis*) y *Erica scoparia* en vaguadas cercadas por encinar (*Quercus rotundifolia*), sobre arenas arcósicas, 11-VII-2012, EBC, JAD & Á. Martín (fot.).

DISCUSIÓN

Erica scoparia es un brezo que coloniza áreas de vegetación mediterránea mesofítica, termófilas, acidófilas y ligeramente ombrófilas, por lo que algunas áreas de la solana de la sierra de Guadarrama muestran condiciones microclimáticas y geológicas que pueden favorecer su presencia, como en el caso del macizo batolito granítico de La Pedriza del Manzanares, que se caracteriza por la abundancia de microhábitats fisurícolas y refugios climáticos con múltiples inversiones térmicas y en sombra de lluvia, con un clima atemperado por la protección de los vientos fríos del norte, con mínimas invernales moderadas y precipitaciones variables (ombroclima subhúmedo superior,

medio e inferior), que permiten, entre otros, la presencia de extensos brezales de *Erica arborea*, y numerosos elementos mediterráneos aislados en altura (como *Arbutus unedo*, *Phillyrea angustifolia*, *Pistacia terebinthus*, *Quercus suber*, *Ruscus aculeatus*). A ellos cabe añadir ahora la presencia de otro elemento relicto aquí, como es el brezo de escobas, a gran altitud para la especie, ocupando el piso suprasubmediterráneo, al igual que ocurre con las poblaciones citadas en la sierra de Ayllón, situadas por encima de los 1500 metros (pico Cabeza del Viejo, ALLUÉ & al., 1992).

Las otras poblaciones encontradas se refieren a altitudes mucho más bajas, pero en ambiente continental, en la zona restringida del Monte del Pardo, a unos 675 m, en zonas transicionales entre fresneda mesofítica (*Salici salviifoliae-Fraxinetum angustifoliae*) y el encinar silicícola carpetano (*Junipero lagunae-Quercetum rotundifoliae*). Y en relación con lo anterior, cabe destacar además que cerca de su presencia, en el cauce de los arroyos Manina (puente Piriniego) y Trofa, existen pequeñas formaciones de tamujo (*Flueggea tinctoria*; *Pyro bourgaeanae-Flueggetum tinctoriae*) muy vinculadas a las riberas luso-extremadurenses, posiblemente las más septentrionales de su área de distribución (ya citado en la zona como *Securinea tinctoria*, por IZCO, 1984: 302, y RUIZ DE LA TORRE & al., 1996, teselas 345 y 350).

Las poblaciones montañas de La Pedriza conviven con brezales oligotróficos de *Erica arborea* y *E. tetralix*, a veces dominados por la gayuba (*Arctostaphylos uva-ursi*, aquí llamada bujarolla; *Erica arborea-Arctostaphyletum crassifoliae*). La presencia de *Erica scoparia* indica cierto carácter transicional hacia los brezales ayllonenses mixtos con *Erica australis* (*Halimio ocymoidis-Ericetum aragonensis*). Aparece en arroyos estacionales en solana, en claros de bosquetes subrupícolas de roble con encinas (melojares carpetanos, *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*) entre canchos, bolos y bloques que forman berrocales de gran tamaño. Entre las leñosas acompañantes hemos anotado: *Quercus rotundifolia*, *Q. × numantina* (*faginea × pyrenaica*), *Q. coccifera*, *Acer monspessulanum*, *Fraxinus angustifolia*, *Pinus sylvestris*, *Betula pendula* subsp. *fontqueri* (sinonimizada a *B.p.* subsp. *pendula* en POWO), *Amelanchier ovalis*, *Aria edulis* (*Sorbus aria*), *Sorbus aucuparia*, *Ilex aquifolium*, *Taxus baccata*, *Arbutus unedo*, *Ruscus aculeatus* y *Salix atrocinerea*; lo que indica el carácter de ecotono de la formación, así como la presencia mixta de taxones tanto eurosiberianos como atlánticos y mediterráneos.

Ambas zonas de presencia de este brezo presentan un buen estado de conservación, sobre todo la zona llamada del Laberinto, Hueco de Coberteros, en La Pedriza, estando muy aisladas y virginales por topografía.

La especie es considerada intolerante a la sombra y resistente al fuego (BEFFA & al., 2016), pero esto es discutible en el caso de nuestro país, y también es considerada especie alóctona invasora en Tasmania (NOBLE & SMITH, 2016), lo cual resulta sorprendente para nosotros.

Resulta destacable que tanto la población relicta pedricera, como las mucho más nutridas del Monte de El Pardo, sobrevivan en áreas con fuerte sobrepastoreo de cabra (*Capra pyrenaica*), de ciervo (*Cervus elaphus*) y gamo (*Dama dama*), tratándose por tanto de una especie muy resistente al recorte (BARTOLOMÉ & al., 2005; PAULA & OJEDA, 2006; ORIA DE RUEDA, 2008).

La presencia natural y aislada de la especie en estas poblaciones nos habla de poblaciones relicticas en enclaves marginales con respecto a su distribución general, procedente de épocas geológicas más favorables, cálidas y húmedas. La presencia de las poblaciones de El Pardo en sitios algo abrigados es más explicable desde el punto de vista climático.

Su novedosa presencia en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y área restringida del Monte de El Pardo (Patrimonio Nacional) debería implicar su protección legal y la vigilancia y control de la carga de herbívoros silvestres.

Agradecimientos: a Carmen Ramos, Lorenzo Martín, Anatol Andernach, Rafael Kerstiens y Miguel Rey por haber participado en los trabajos de campo de prospección florística en La Pedriza. A Jacobo Maldonado y Álvaro Martín (Entorno Producciones y Estudios Ambientales, S.L.) por su colaboración en el Monte de El Pardo. Al servicio de guardería de Patrimonio Nacional (Mariano, Cristóbal, etc.), a los técnicos Isidoro Colmenero y Francisco Molina, por el permiso y apoyo durante las visitas a la zona privada de dicho monte. Y por su asistencia botánica a Javier Grijalbo, Teo Martín Gil, así como a Eva García Ibáñez (herbario MA).

BIBLIOGRAFÍA

- ALLUÉ, M., J. GARCÍA LÓPEZ, J. RUIZ DE LA TORRE & J. M. MART. LABARGA (1992). Notas sobre flora y vegetación en el sector oriental del Sistema Central. *Ecología* 6: 51-65.
- Anthos. *Sistema de información sobre las plantas en España*. Real Jardín Botánico, CSIC – Fundación Biodiversidad. Recurso electrónico en www.anthos.es.
- BAONZA, J. (2006). Nuevos datos sobre la presencia de *Quercus coccifera* en el Monte de El Pardo. *Ecología* 20: 217-222.
- BARTOLOMÉ, J., G. LÓPEZ, M.J. BRONCANO & J. PLAIXATS (2005). Grassland colonization by *Erica scoparia* in the Montseny Biosphere Reserve (Spain) after land-use changes. *Agriculture, Ecosystems & Environm.* 111: 253-260.
- BEFFA, G., T. PEDROTTA, D. COLOMBAROLI, P.D. HENNE, J.F.N. VAN LEUWEEN, P. SÜSTRUNK, P. KALTENRIEDER, C. ADOLF, H. VOGEL, S. PASTA, F.S. ANSELMETTI, E. GOBET & W. TINNER (2016). Vegetation a fire history of coastal north-eastern Sardinia (Italy) under changing Holocene climates and land use. *Veget. Hist. Archaeobot.* 25: 271-289.
- BERNAL, R. (2023). *Bosques de La Pedriza y Alto Manzanares*. 2 vol. Autoeditado.
- CANTÓ, P. & S. RIVAS-MARTÍNEZ, S. (2023). Syntaxonomical checklist and vegetation series of Sierra de Guadarrama National Park (Spain). *Mediterranean Botany* 45: <https://doi.org/10.5209/mbot.84904>.
- CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) (1993). *Flora iberica* 4. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- COSTA, M., C. MORLA & H. SÁINZ OLLERO (eds.) (1998). *Los bosques ibéricos. Una interpretación geobotánica*. Ed. Planeta. Barcelona.
- CUTANDA, V. (1861). *Flora compendiada de Madrid y su provincia*. Imprenta Nacional, Madrid.
- DA CRUZ, H. (1992). *El Monte de El Pardo*. Ed. Asamblea de Madrid.
- DE BENITO, N. (1948). Brezales y brezos. Ministerio de Agricultura. *IFIE* año XIX, nº39.
- GARCÍA ABAD, J.J. (2022). Riqueza florística comparada de Ambite y Utande, *Estudios Geográficos* 83(292).
- GARCÍA ARRESE, A.M., A. BUJÁN & F. MACÍAS (2009). Contribución al conocimiento de los hábitats de los brezos en Galicia (Noroeste de España). *Ecología* 22: 73-87.
- GBIF.org 2025. <https://www.gbif.org> [17 de septiembre de 2025].
- GÉNOVA, M.M., M. GONZÁLEZ, M.J. JIMÉNEZ, J.V. DE LUCIO, Á. MARTÍN, S. MORENO, C. PÉREZ & J. DA CUNHA (1984). *Guía de los Montes de El Pardo y Viñuelas*. Comunidad de Madrid, Consejería de Agricultura y Ganadería.
- IZCO, J. (1984). *Madrid verde*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Comunidad de Madrid.
- LARA, F. O; R. GARILLETI & P. RAMÍREZ (1996). *Estudio de la vegetación de los ríos carpetanos de la cuenca del Jarama*. CEDEX. Centro de Estudios de Técnicas Aplic. Madrid.
- LOIDI, J., I. GARCÍA MIJANGOS, M. HERRERA, A. BERASTEGI & A. DARQUISTADE (1997). Heathland vegetation of the Northern-Central Part of the Iberian Peninsula. *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica* 32: 259-281.
- LÓPEZ OLMEDO, F., L. GONZÁLEZ MENÉNDEZ, R. RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, A. SALAZAR, A. DíEZ HERRERO, F. RUBIO, J. LUENGO & I. RÁBANO (2020). *Guía geológica del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama*. Instituto Geológico y Minero de España (IGME) con la colaboración del Organismo Autónomo de Parques Nacionales.
- LUCENÓ, M., P. VARGAS & B. GARCÍA (2016). *Guía de campo del Sistema Central*. Ed. Raíces. Madrid.
- NELSON, E. (2009). *Erica scoparia* and *Erica spiculifolia* (formerly *Bruckenthalia spiculifolia*) in interglacial floras in Ireland and Britain: confused nomenclature leading to misidentification of fossilized SEDES. *Quaternary Science Reviews* 28: 281-383.
- NOBLE, M. & A. SMITH (2016). The invasive threat of besom heath (*Erica scoparia*) (in Tasmania) to Victoria. *Plant Protection Quarterly* 31(2): 55-58.
- OJEDA, F. (2009). 4030 Brezales secos europeos. En: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid. Ministerio del Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.
- ORIA DE RUEDA, J.A. & J. DíEZ (2008). *Guía de árboles y arbustos de Castilla y León*. Ed. Cálamo.
- PAULA, S. & F. OJEDA (2006). Resistance of three co-occurring resprouter *Erica* species to highly frequent disturbance. *Plant Ecol.* 183: 329-336.
- PEDRAZA, J., M.A. SANZ & A. MARTÍN (1989). *Formas graníticas de La Pedriza*. Agencia de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & al. (2011). Mapa de series, geoserries y geopermaseries de vegetación de España [Memoria del mapa de vegetación potencial de España]. Parte II. *Itinera Geobot.* 18: 1-800.
- RUIZ DE LA TORRE, J. & al. (1996). *Mapa Forestal de España Escala 1:200.000. Hoja 5-6 Madrid*. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- SIVIM (2021). *Sistema de Información de la Vegetación Ibérica y Macaronésica*. <http://www.sivim.info/sivi/>.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1865-1870). *Prodromus florum Hispanicarum*, vol 2. Stuttgart.

(Recibido el 30-X-2025)
(Aceptado el 11-XI-2025)

NOVEDADES EDITORIALES

Catálogo florístico de la provincia de Guadalajara 

Gonzalo Mateo Sanz, Óscar García Cardo, Julián García Muñoz

Monografías de Flora Montiberica, n° 10

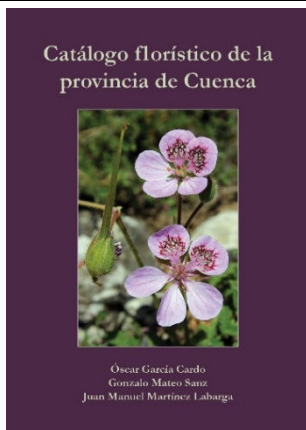
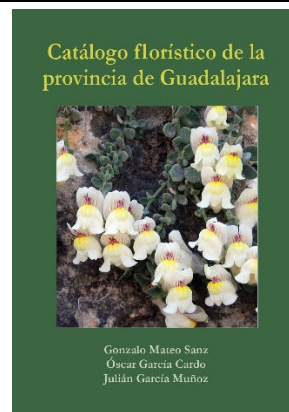
Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 646 páginas en **COLOR**

Fecha estimada de lanzamiento: **noviembre de 2025**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-127863-7-8

PVP: 29,95€ + envío



Catálogo florístico de la provincia de Cuenca 

Óscar García Cardo, Gonzalo Mateo Sanz y Juan Manuel Martínez Labarga

Monografías de Flora Montiberica, n° 9

Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 770 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2024**

ISBN: 978-84-127863-2-3

PVP: 29,95€ + envío

Flora Valentina, V (*Rosaceae - Zygophyllaceae*) 

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

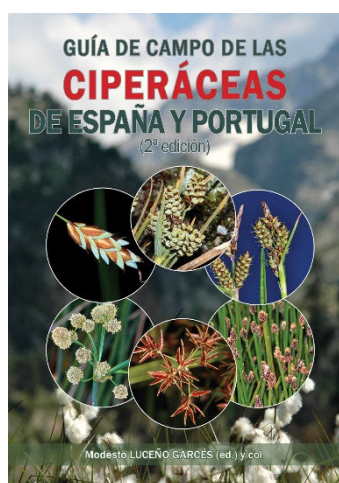
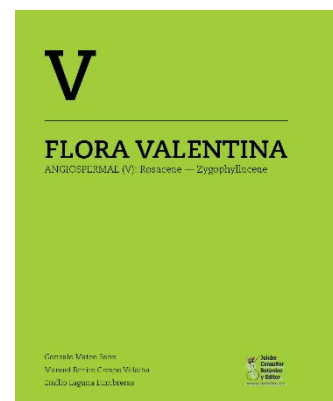
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

Fecha de lanzamiento: **enero de 2024**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-126656-1-1

PVP: 50€ + envío



Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal. 2ª ed.  

Modesto Luceño Garcés y colaboradores

Monografías de Botánica Ibérica, n° 27

Encuadernación tapa dura 16,5× 24 cm 598 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-126656-0-4

PVP: 60€ + envío

Versión en inglés disponible: **Field guide of Spanish and Portuguese sedges (*Cyperaceae*)**

Atlas de semillas de Aragón

Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger, Gabriel Pardo

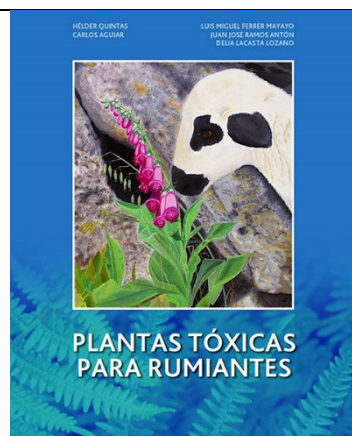
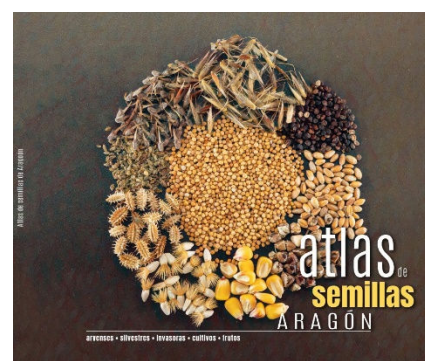
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

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

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + envío



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

Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro, 2ª edición corregida y aumentada

Javier Puente Cabeza

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 5

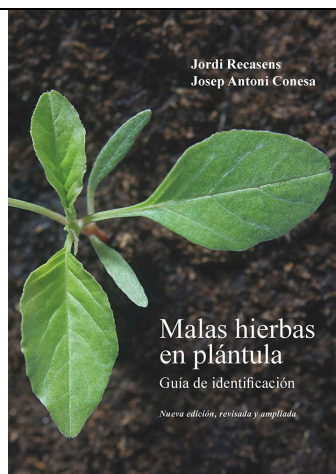
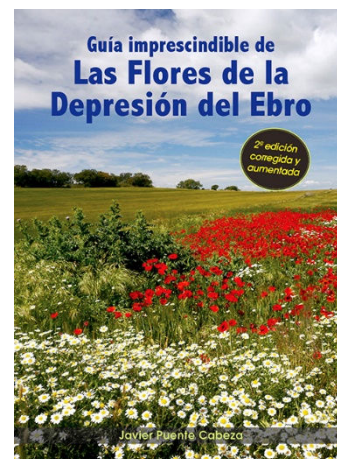
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,95€ + envío



Malas hierbas en plántula. Guía de identificación. 2ª ed. revisada y ampliada

Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa

Encuadernación rústica, 17,5 x 24,7 cm, 454 páginas en **COLOR**

Ed. Universitat de Lleida

Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-914432-4-7

PVP: 40€ + envío

Mis exploraciones botánicas en el Magreb. Retazos de un diario

Francisco Gómiz García

Edita: Jolube, 2024

Encuadernación rústica 17× 24 cm, 204 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-127863-0-9

PVP: 12,50€ + envío



NUEVA REVISIÓN SINTÉTICA DE LOS GÉNEROS
HIERACIUM Y PILOSELLA EN ESPAÑA
Con referencias a Portugal y Andorra



Gonzalo Mateo, Fermín del Egido & Francisco Gómiz

Nueva revisión sintética de los géneros Hieracium y Pilosella en España

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

Monografías de Botánica Ibérica, n° 25

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

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

PVP: 26,95€ + envío

Flora selecta marroquí

Francisco Gómiz García

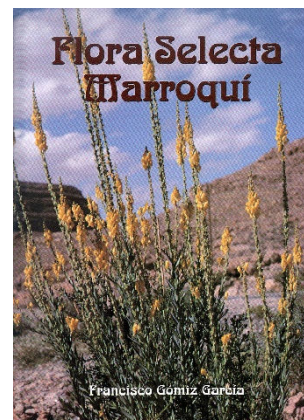
Encuadernación tapa dura cosida, 15x21 cm. 351 pp.

Ed. Fco. Gómiz

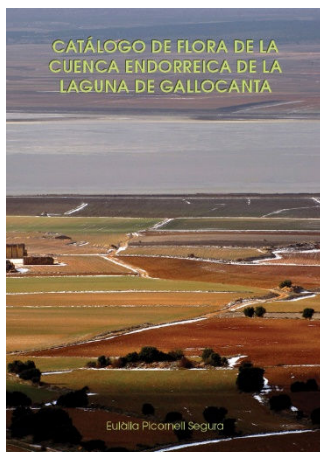
Fecha lanzamiento: diciembre de 2001

ISBN: 978-84-932231-1-5

PVP: 39,95€ + envío



CATÁLOGO DE FLORA DE LA
CUENCA ENDORREICA DE LA
LAGUNA DE GALLOCANTA



Eulàlia Picornell Segura

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**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío