

NUEVA LOCALIDAD DE *LAFUENTEA ROTUNDIFOLIA* (ANTIRRHINACEAE), EN EL EXTREMO NORDESTE DE LA PROVINCIA DE ALICANTE

Joan PIERA¹ & Manuel B. CRESPO^{1,2}

¹G.I. Botánica y Conservación Vegetal, Universidad de Alicante. Apdo. 99. 03080-Alicante. joanpiera52@gmail.com

²Dpto. de CC. Ambientales y RR. Naturales (dCARN), Universidad de Alicante. Apdo. 99. 03080-Alicante. crespo@ua.es

RESUMEN: Se da a conocer una nueva población de *Lafuentea rotundifolia* Lag. en Calp-Altea, en el extremo nordeste de la provincia de Alicante; hasta ahora, la localidad más septentrional conocida de su distribución. En el seguimiento que se viene realizando en los últimos años, se han contabilizado diez individuos que, en su mayoría, florecen y fructifican en abundancia, habiéndose registrado un ligero aumento en el número de ejemplares reproductores. Pese a encontrarse dentro de los límites de una microrreserva de flora, las duras condiciones ambientales que soporta la población y su proximidad a una transitada vía de comunicación pueden comprometer seriamente su continuidad, por lo que cabe establecer medidas de conservación a medio y largo plazo. **Palabras clave:** *Lafuentea rotundifolia*; *Lafuentea jeanpertiana*; plantas rupícolas; corología; ecología; conservación; Alicante; Comunidad Valenciana; Comunitat Valenciana; España.

ABSTRACT: A new locality of *Lafuentea rotundifolia* (*Antirrhinaceae*) in the northeastern border of Alicante province. A new population of *Lafuentea rotundifolia* Lag is reported in Calp-Altea, in the northeastern border of Alicante province. To date, this is the northernmost known locality of its distribution. Monitoring activities conducted in recent years have identified ten individuals, the majority of which exhibit prolific flowering and fruiting. Furthermore, a moderate increase in the number of breeding specimens has been documented. Despite being located within a plant microreserve, the harsh environmental conditions endured by the population, in addition to its proximity to a heavily trafficked main road, may seriously compromise its persistence. It is therefore evident that medium- and long-term conservation measures should be implemented to ensure the survival of this species. **Keywords:** *Lafuentea rotundifolia*; *Lafuentea jeanpertiana*; *Teucrium buxifolii*; phytosociology; syntaxonomy; Valencian Community; Spain.

INTRODUCCIÓN

Durante nuestras habituales campañas de recolección por las comarcas del norte de Alicante, localizamos a principios de junio de 2020 una pequeña población de *Lafuentea rotundifolia* Lag. (*Antirrhinaceae*), planta cuya presencia en dicha provincia únicamente era conocida de unas pocas localidades del tercio meridional (cf. MATEO & al, 2011: 424). Con esta nueva población, la más septentrional conocida en Alicante y en toda su área de distribución, se amplía notablemente la distribución de esta valiosa especie en el sudeste ibérico y en la provincia de Alicante.

Se ofrecen a continuación algunos datos sobre la nueva población alicantina y su estado de conservación, en el contexto del género *Lafuentea* Lag.

MATERIAL Y MÉTODOS

La nomenclatura y autorías de los táxones mencionados en el texto siguen preferentemente el criterio de la obra *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1986-2021), si bien en algunos casos se adopta el tratamiento de *Flora valentina* (MATEO & al., 2011, 2013, 2015, 2021, 2024) o de *Las claves ilustradas para la flora valenciana* (MATEO & CRESPO, 2014).

La denominación y autoría de los sintáxones se ajusta a las propuestas de RIVAS-MARTÍNEZ & al. (2001, 2002a, 2002b) y RIVAS-MARTÍNEZ (2011a, 2011b), mientras que las indicaciones bioclimáticas y biogeográficas siguen la tipología establecida por RIVAS-MARTÍNEZ (2007).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Lafuentea rotundifolia Lag., Elench. Pl.: [19] (1816)

ALACANT/ALICANTE: Calp-Altea, Pont del Mascarat, carretera N-332, km 165, 31SBC394808, 80 m, 31-V-2024, *J. Piera* (ABH84281). Fig. 1.

Lafuentea Lag. es un género de distribución ibero-magrebí, que cuenta con sólo dos especies conocidas: *L. jeanpertiana* Maire, exclusiva del Antiatlas marroquí, y *L. rotundifolia*, endémica del sudeste ibérico (POWO, 2025), concretamente de Albacete, Alicante, Almería, Granada, Málaga y Murcia (cf. AMICH, 2009). En el contexto de la familia *Antirrhinaceae* (= *Plantaginaceae* auct., p.p.), el género presenta unas peculiaridades morfológicas que permiten identificarlo con facilidad: subarborescentes aromáticas, densamente pubescente-glandulosas; hojas de contorno redondeado u ovado, crenadas, de ordinario con peciolo mayor que el limbo; inflorescencias espiciformes, largas y densas; cáliz actinomorfo, con lóbulos lineares, libres hasta casi su base; corola zigomorfa, con el tubo más largo que los lóbulos; cápsula cilíndrica, septicida; y semillas muy pequeñas, negruzcas, elípticas y con eleosoma (AMICH, 2009). En particular, *L. rotundifolia* –en cuyo protólogo (LAGASCA, 1816) se menciona el Monte de San Miguel, en Orihuela (Alicante)–, se diferencia bien de su congénere marroquí, *L. jeanpertiana*, por su menor talla (la especie africana es más robusta en todas sus partes); inflorescencias más densas (bastante más laxas en aquélla); flores con brácteas lineares, estrechas (brácteas más anchas, ovadas a ovado-lanceoladas en aquélla); corola de hasta 9 mm de

longitud, un poco más larga que los lóbulos del cáliz, blanquecina, con tubo muy poco o nada ensanchado en el ápice (corola mucho mayor, superando 20 mm de longitud, hasta 3 veces más larga que el cáliz, con tubo muy ensanchado en el ápice, con labios rosados y manchas oscuras en aquélla); y cápsula glabra o con escasos pelos apicales (cápsula corta y densamente vellosa en aquélla) (cf. MAIRE, 1921).

A menudo, los individuos de *L. rotundifolia* crecen en pequeñas balmas y roquedos calcáreos soleados y con cierta nitrificación, casi siempre en posiciones extraplomadas y más o menos aplicados al sustrato. Su óptimo bioclimático es termomediterráneo semiárido, a baja y media elevación (hasta aproximadamente 600 m); aunque ocasionalmente puede encontrarse en áreas secas, aunque en situaciones más expuestas y con mayor estrés hídrico. Biogeográficamente, su óptimo es murciano-almeriense, formando parte de comunidades rupícolas de roquedos *Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae* Asensi & al. 1990 (*Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977) y balmas extraplomadas de *Sarcocapnion pulcherrimae* F. Casas 1972 nom. corr. Rivas Martínez, Cantó & Izco 2002 (*Petrocypripido-Sarcocapnietea* Rivas Martínez & al. 2002).

En la provincia de Alicante, hasta la fecha, sólo se tenía constancia de su presencia en unas pocas localidades meridionales (BDB, 2025); en concreto, de las sierras de Orihueta y Callosa (cf. LAGASCA, 1816, RIGUAL & al., 1962; RIGUAL, 1972; SERRA, 2007; SERRA & al., 2020) y en la Sierra de Crevillente (cf. VICEDO & DE LA TORRE, 1997; SERRA, 2007; SERRA & al., 2020).

Con la nueva localidad, ubicada en el Barranco del Mascarat (Calp-Altea), se amplía distribución de *L. rotundifolia* más de 90 km la hacia el nordeste, alcanzando territorios que se encuentran en la zona de transición entre el distrito Alicantino (Sector Alicantino-murciano, Provincia Murciano-Almeriense) y el subsector Alcoyano-Diánico (Sector Setabense, Provincia Catalano-Provenzal), en un territorio termomediterráneo seco, aunque localmente con tendencia al semiárido.

La nueva población se localiza justo en la confluencia de los términos municipales de Calp y Altea, ocupando un roquedo calizo seco y soleado, en orientación sudeste. En los últimos cinco años, hemos contabilizado diez individuos de distintas clases de edad. En su mayoría, florecen y fructifican en abundancia, habiéndose registrado un ligero aumento en el número de ejemplares reproductores; pero también se han visto algunos individuos de gran tamaño marchitos (Fig. 2), debido quizás al efecto de la severa sequía que se ha registrado en el territorio. De hecho, el hallazgo de esta planta meridional podría relacionarse con el avance hacia el norte de especies más termófilas y xerófilas, en relación con el proceso de calentamiento global que actualmente se registra.

Por fortuna, dicha población queda incluida en el perímetro de la Microrreserva de Flora “El Mascarat”, creada por Orden de 4 de mayo de 1999 de la Conselleria de Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana (DOGV n° 3505, de 28 de mayo de 1999, pág. 8929-8930). En este enclave crecen también especies endémicas (E) o raras (R), como *Arenaria montana* subsp. *intricata* (E), *Biscutella montana* (E), *Centaurea rouyi* subsp. *rouyi*

(E), *Cuscuta approximata* (R), *Dianthus broteri* subsp. *valentinus* (E), *Hippocrepis valentina* (E, R), *Ophrys lucentina* (E, R), *Ophrys speculum* (R), *Pseudoscabiosa saxatilis* (E), *Rhamnus borgiae* (E), *Satureja obovata* subsp. *valentina* (E), *Selaginella denticulata* (R), *Succowia balearica* (R), *Teucrium buxifolium* subsp. *hifacense* (E, R) o *Teucrium ronnigeri* subsp. *ronnigeri* (E). Cabe añadir ahora *Lafuentea rotundifolia* (E) a este elenco de flora destacada, lo cual justifica aún más su importancia como espacio natural protegido.

Sin embargo, el peculiar entorno donde se encuentra la población del Barranco del Mascarat hace que sobre ella se ciernan amenazas que pueden comprometer su normal desarrollo. Entre las más evidentes deben mencionarse las obras públicas de mantenimiento relacionadas con la carretera nacional N-332, como son la instalación sobre la propia población de mallas metálicas protectoras, que retienen los desprendimientos rocosos (Fig. 2) y la instalación de quitamiedos a ambos lados de la carretera para la protección de los viandantes. Por tanto, cabe esperar que las actuaciones recientes (mejora del puente de la vía del tren Alicante-Denia) o futuras (mejora del túnel de la Autopista del Mediterráneo AP-7) no hayan afectado o afecten negativamente a la notable flora rupícola del entorno del puente viejo, declarado microrreserva de flora en su momento. Por ello, es preceptivo tomar las medidas correctoras necesarias para evitar daños colaterales al hábitat y asegurar la conservación de las valiosísimas especies que allí crecen, incluida *L. rotundifolia*

Agradecimientos: Este trabajo se ha beneficiado de las ayudas VIGROB2023-166 y VIGROB2024-166, de la Universidad de Alicante.

BIBLIOGRAFÍA

- AMICH, F. (2009). *Lafuentea* Lag. En: BENEDÍ, C., E. RICO, J. GÜEMES & A. HERRERO (eds.), *Flora iberica* 13: 438-440. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- BDB (2025). *Banc de Dades de Biodiversitat*. Generalitat Valenciana. Publicado en internet: <https://bdb.gva.es/va/inici> (consultado 3-abril-2025).
- CASTROVIEJO, S. (coord. gen.) (1986-2021). *Flora iberica*, vol. I-XXI. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- LAGASCA, M. (1816). *Elenchus plantarum, quae in Horto Regio Botanico Matritensi colebantur anno MDCCCXV*. Ex Typographia Regia, Matriti.
- MAIRE, R. (1921). Contributions à l'étude de la Flora de l'Afrique du Nord (Troisième fascicule). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 12 : 180-187.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2014). *Claves ilustradas para la flora valenciana*. Monogr. Flora Montiber. 6. Jolube Ed., Jaca, 501 pp.
- MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (2011-2015). *Flora valentina*, Vol. I-III. Fundación de la Comunitat Valenciana para el Medio Ambiente, Valencia.
- MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (2021-2024). *Flora valentina*, vol. IV-V. Jolube Ed., Jaca.
- POWO (2025). *Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew*. Publicado en internet: <https://powo.science.kew.org/> (consultado 3-abril-2025).
- RIGUAL, A. (1972). *Flora y vegetación de la provincia de Alicante (el paisaje vegetal alicantino)*. Instituto de Estudios Alicantinos, Serie II n° 1. Alicante.

- RIGUAL, A., F. ESTEVE & S. RIVAS GODAY (1962). Contribución al estudio de la *Asplenietea rupestris* de la región sud-oriental de España. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 20: 129-158.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (2007). Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España [Memoria del Mapa de Vegetación Potencial de España. Parte 1]. *Itinera Geobot.* 17: 1-436.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (2011a). Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España (Memoria del mapa de vegetación potencial de España) parte II (1). *Itinera Geobot.* 18(1): 5-424.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (2011b). Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España (Memoria del mapa de vegetación potencial de España) parte II (2). *Itinera Geobot.* 18(2): 425-800.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. LOIDI, M. LOUSÁ & Á. PENAS (2001). Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobot.* 14: 5-341.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSÁ & Á. PENAS (2002a). Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobot.* 15: 5-922.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSÁ & Á. PENAS (2002b). Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. Part II. *Itinera Geobot.* 15(2): 433-922.
- SERRA, L. (2007). *Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: Aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación*. Ruizia 19. Real Jardín Botánico, CSIC Madrid.
- SERRA, L., E. MARTÍ, H. PEDAUYÉ & R. BOIX (2020). *Lafuentea rotundifoliae-Sarcocapnetum enneaphyllae*, nueva comunidad espeluncícola en la provincia Murciano-Almeriense. *Flora Montiber.* 78: 34-40.
- VICEDO, M & A. DE LA TORRE (1997). *La sierra de Crevillente: flora y vegetación*. Instituto Alicantino de Cultura Juan Gil-Albert, Diputación Provincial de Alicante.

(Recibido el 10-VIII-2025)

(Aceptado el 15-IX-2025)



Fig. 1. *Lafuentea rotundifolia* en la nueva localidad de los túneles del Mascarat (Calp-Altea, Alicante). Aspecto general (izquierda) y detalle de inflorescencia florida (derecha). Fotos: J. Piera, 31-V-2024.



Fig. 2. Individuos de *Lafuentea rotundifolia* afectados por la instalación de una malla protectora contra desprendimientos junto a la N-322. Nótese el ejemplar juvenil (arriba, izquierda) y la planta marchita (abajo, izquierda). Fotos: J. Piera, 31-V-2024.

NOVEDADES EDITORIALES

Catálogo florístico de la provincia de Guadalajara 

Gonzalo Mateo Sanz, Óscar García Cardo, Julián García Muñoz

Monografías de Flora Montiberica, n° 10

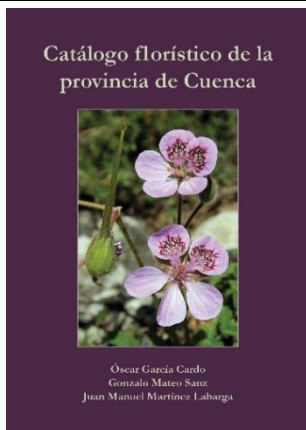
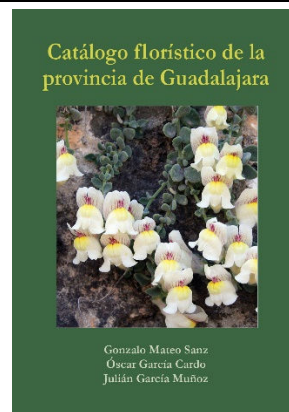
Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 646 páginas en **COLOR**

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

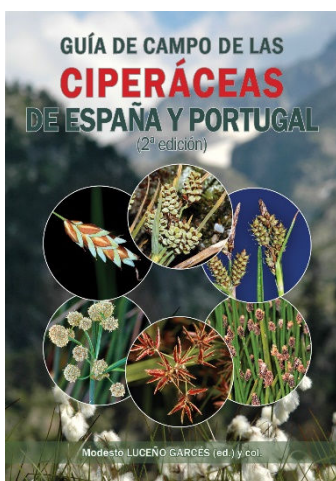
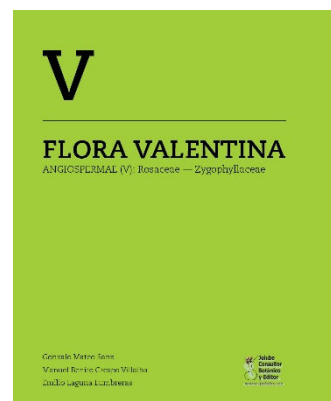
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

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

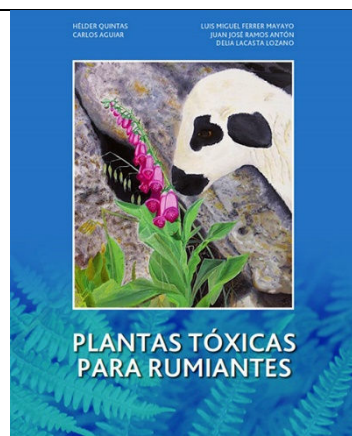
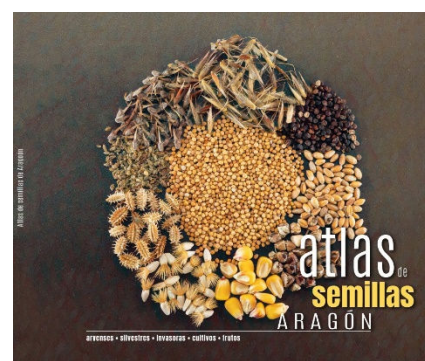
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

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

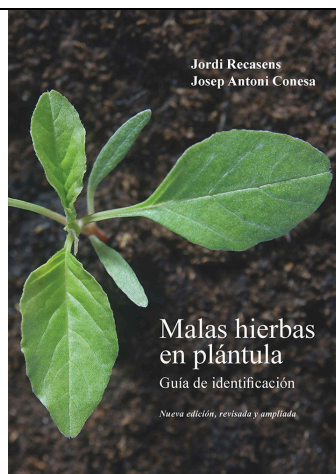
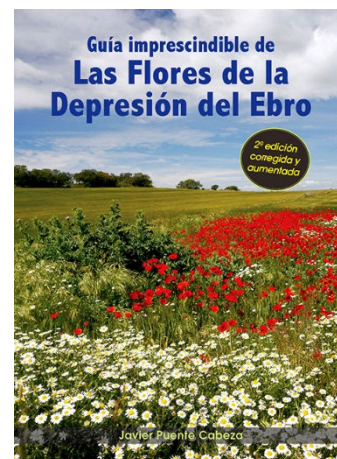
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

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

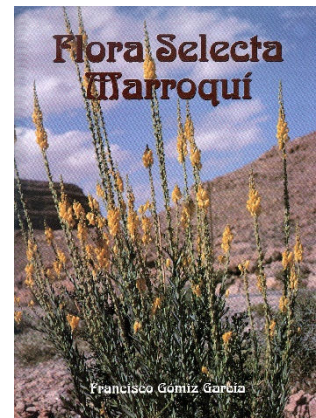
Encuadernación tapa dura cosida, 15x21 cm. 351 pp.

Ed. Fco. Gómiz

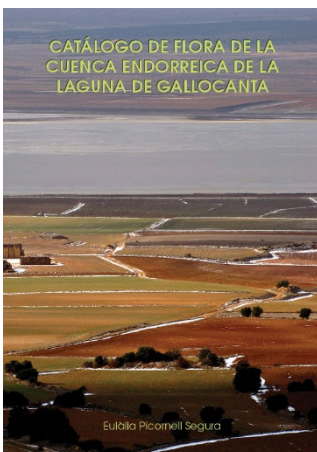
Fecha lanzamiento: diciembre de 2001

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