Flora Montiberica 57: 39-44 (24-V-2014). ISSN 1138-5952, ed. digital: 1998-799X

ANOTACIONES SOBRE *LASIOPOGON MUSCOIDES* (DESF.) DC. (*COMPOSITAE*) EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Manuel B. CRESPO* & Ximena GIRÁLDEZ**

* CIBIO, Instituto de la Biodiversidad, Universidad de Alicante. Apartado 99. E-03080 Alicante. crespo@ua.es

** Dpto. de Botánica, Facultad de Biología, Universidad de Salamanca, Avda. Licenciado Méndez Nieto, s/n. E-37007 Salamanca. xgiraldez@usal.es

RESUMEN: Se dan a conocer nuevos datos sobre *Lasiopogon muscoides*, planta autóctona de la flora de la Comunidad Valenciana (E de España), en cuyas comarcas centrales alcanza su límite septentrional de distribución. Se aporta por primera vez información concreta sobre su ubicación y su comportamiento ecológico y fitosociológico. Además, dada su rareza y originalidad en el conjunto de la flora de este territorio, se propone su inclusión en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas con la categoría "en peligro de extinción". **Palabras clave**: *Lasiopogon*, corología, ecología, fitosociología, conservación, Comunidad Valenciana, España.

ABSTRACT: **Notes on *Lasiopogon muscoides* (Desf.) DC. (*Compositae*) in the Valencian Community.** New data are reported on *Lasiopogon muscoides* in the Valencian Community (E of Spain), a territory in which its northernmost distribution is found. Data are shown for the first time on the location of the known populations of this native plant, as well as its ecological and phytosociological behaviour. Furthermore, *Lasiopogon muscoides* is proposed to be included in the Valencian Catalogue of Threatened Plant Species, as "in peril of extinction", due to the rarity and originality of its populations in the Valencian Community. **Keywords:** *Lasiopogon*, chorology, ecology, phytosociology, conservation, Valencian Community, Spain.

INTRODUCCIÓN

Lasiopogon Cass. incluye ocho especies de hierbas anuales, muy ramosas y densamente pelosas, fácilmente reconocibles por su vilano de pelos plumosos o barbulados (BAYER & al., 2007: 269). El género muestra su mayor diversidad en el sur de África, siendo *Lasiopogon muscoides* (L.) DC. la única especie que alcanza la cuenca del Mediterráneo.

Esta especie fue inicialmente descrita e ilustrada bajo la denominación *Gnaphalium muscoides* Desf., a partir de material proveniente de Sbiba, en el centro-norte de Túnez (DESFONTAINES, 1799: 267). La ilustración original en el protólogo (fig. 1) parece presentar ciertas imprecisiones en los detalles de algunos vilanos, que aparentan no ser plumosos, lo que propició un comentario al respecto por parte de CANDOLLE (1838: 246). Sin embargo, en términos generales se corresponde con el sentido tradicional del taxon.

Se trata de un pequeño terófito, bien caracterizado morfológicamente, que presenta un área de distribución disyunta entre el sur de África (Sudáfrica, Namibia y Botswana, al sur del paralelo 23ºS), y la cuenca meridional del Mediterráneo, Ara-

bia, Oriente Próximo y Pakistán (HILLIARD, 1983; FODEN & POTTER, 2005). En la Península Ibérica, donde se encuentran sus únicas localidades europeas, se presenta con cierta frecuencia en los territorios semiáridos del sudeste ibérico, concretamente de las provincias de Almería, Granada y Murcia (BLANCA, 2009: 333; SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1996: 284); aunque también se conoce más al norte, en las zonas limítrofes de Castellón y Valencia (cf. MATEO & CRESPO, 2009: 146), y en los alrededores de la ciudad de Toledo (LAORGA, 1981: 364).

Con motivo de la reciente publicación del segundo volumen de *Flora valentina* (MATEO & al., 2013), donde se ofrece información más detallada de su distribución valenciana, y dado que actualmente uno de nosotros (X.G.) está revisando el género para *Flora iberica*, se ha creído conveniente aportar aquí información más detallada sobre sus localidades valencianas, con ánimo de que pueda servir para completar nuestros conocimientos sobre el estado general de este curioso taxon en la Península Ibérica.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las autorías de los táxones mencionados en el texto corresponden, si no se indican explícitamente, a las que se recogen en MATEO & CRESPO (2009). Las autorías de los sintáxones coinciden con las indicadas por RIVAS-MARTÍNEZ & al. (2001, 2002).

Los pliegos testigo se encuentran depositados en los herbarios ABH (Universidad de Alicante) y MA (Real Jardín Botánico de Madrid).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Lasiopogon muscoides (Desf.) DC., Prodr. 6: 246 (1838)

≡ *Gnaphalium muscoides* Desf., Fl. Atlant. 2: 267, tab. 231 p. max. p. (1799), basión.

= *Lasiopogon lanatum* Coss. in Bull. Soc. Philom. Paris 1818: 75 (1818)

Ind. loc.: "HABITAT prope Sbibam in regno Tunetano".

CASTELLÓN: Segorbe, tierras arenosas diabásicas de San Julián y en sitios áridos [30SYK11, 350 m], 4-V-1928, *C. Pau* (MA 124442!).

VALENCIA: La Pobla de Vallbona, entre la Lloma Llarga y el barranco de Carraixet, 30SYJ1390, 150 m, 22-III-1992, *M.B. Crespo* (ABH 1794!; duplicados en MA! y VAL!). Fig. 2.

Su presencia en la flora valenciana había sido dada a conocer por PAU (1928: 172), quien recolectó *Lasiopogon muscoides* "en las arenas diabásicas de San Julián, a la izquierda del camino que conduce a la Cartuja de Val de Cristo", en el sudoeste de Segorbe (Castellón). Esta localidad ha sido durante muchas décadas la única referencia cierta para esta planta en la Comunidad Valenciana, aunque no confirmada con posterioridad (cf. BOLÒS & VIGO, 1996: 741; MATEO & CRESPO, 1990: 130). De hecho, durante la realización de los trabajos doctorales de unos de nosotros (MBC) en la Serra Calderona, por más que prospectamos la comarca de Segorbe con intensidad, no tuvimos la fortuna de reencontrarla (cf. CRESPO, 1989: 241).

Sin embargo, algunos años después, hallamos poblaciones muy abundantes de *Lasiopogon muscoides* en los alrededores de Lloma Llarga (La Pobla de Vallbona, Valencia), donde vivía cerca de algunas plantas meridionales de gran valor biogeográfico, que alcanzan en la Sierra Calderona su límite de distribución septentrional, como *Anthyllis terniflora* (Lag.) Pau, *Cistus heterophyllus* Desf. subsp. *carthaginensis* (Pau) M.B. Crespo & Mateo, *Fagonia cretica* L. u *Onobrychis stenorhiza* DC., entre otras. El hallazgo en esta nueva localidad valenciana es la que justificó en su momento la ampliación provincial que hicimos (cf. MATEO & CRESPO, 1995: 124) en las floras manuales de la Comu-

nidad Valenciana y, más recientemente, los comentarios que se presentan en el segundo volumen de *Flora valentina* (cf. MATEO & al., 2013: 452).

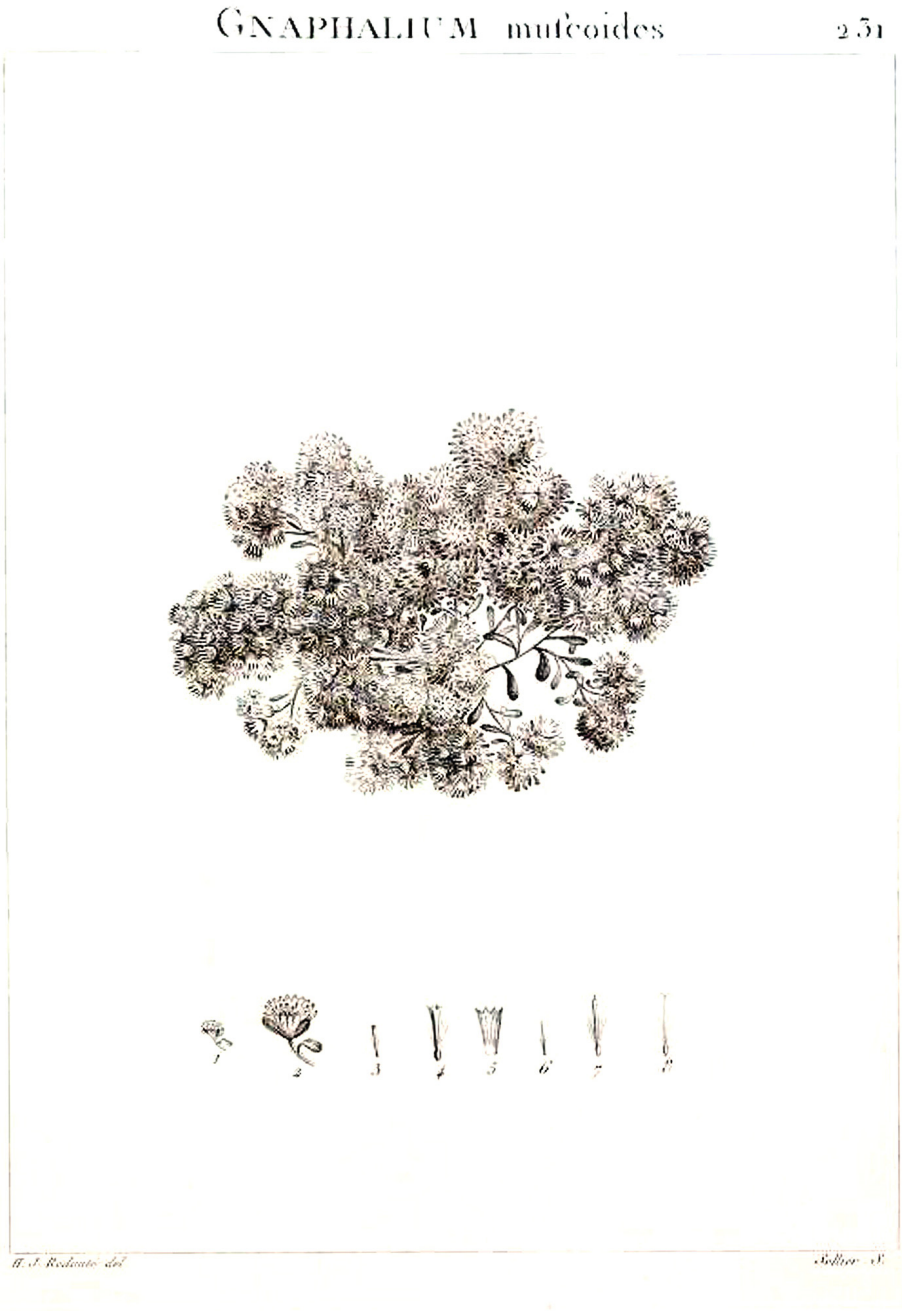


Fig. 1.- Lámina original de *Gnaphalium muscoides* Desf.

Fig. 2.- *Lasiopogon muscoides*: La Pobla de Vallbona, Valencia (ABH 1794).

En dicha localidad valenciana *Lasiopogon muscoides* formaba parte de pastizales terofíticos subnitrófilos de *Medicagini littoralis-Stipetum capensis* M.B. Crespo in Rivas-Martínez & al. 2002 [*Stipion capensis* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954 nom. mut., *Brachypodietalia distachyi* Rivas-Martínez 1978, *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978

nom. mut.], instalados sobre sustratos calcáreos secos –un tanto arenosos–, en antiguos campos de algarrobos ya abandonados y en claros de matorrales termomediteráneo-semiáridos de *Teucrio edetani-Anthyllidetum terniflorae* M.B. Crespo 1999 [*Rosmarinion officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934, *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934, *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002]. Un comportamiento ecológico similar –pastizales de *Stipion capensis*– cabe suponer para las poblaciones segorbinas, ya que en los alrededores de San Julián se encuentran plantas típicas de dicho hábitat, como *Astragalus stella*, *Camelina microcarpa*, *Mantisalca duriaei*, *Nonea echioides*, *Ononis ornithopodioides*, *O. sicula*, *Silene tridentata*, etc. En ambas localidades no ha vuelto a ser vista en los últimos veinte años.

De igual manera, pese a que nunca hemos tenido ocasión de observarla durante las campañas de herborización que llevamos a cabo de modo continuado en la provincia de Alicante, su presencia en este territorio –e incluso también en las zonas más secas del sudoeste de Valencia– es más que probable, por lo que cabe redoblar los esfuerzos para localizarla en áreas termo-mesomediterráneas semiáridas, formando parte de comunidades terofíticas de similar naturaleza.

CONSERVACIÓN

Lasiopogon muscoides presenta un comportamiento típico de los terófitos de ambientes desérticos o subdesérticos, cuyo desarrollo y fructificación puede aplazarse notablemente en el tiempo (BRAUN-BLANQUET & BOLÒS, 1958; BOLÒS, 1967). Su floración parece ser muy dependiente de la concurrencia de ciertas condiciones ambientales, respondiendo a una estrategia que se ha denominado "evitación de la sequía extrema" (DIMMITT, 1997), de modo que sólo se la encuentra abundante en ciertos años lluviosos. Además, en la biología de las pantas de desiertos suelen verse implicados mecanismos de dormición seminal (LI, 2010), que influyen directamente en las dinámicas poblacionales. Ya comentaba algo al respecto de esto PAU (1928), indicando que la floración y fructificación de algunas plantas anuales sólo se producía al cabo de varias décadas. Debido a estas grandes fluctuaciones poblacionales, *Lasiopogon muscoides* –como otras plantas de similares características– puede pasar totalmente desapercibida a los recolectores, lo cual explicaría que no se conozca en amplias zonas de nuestro territorio donde potencialmente podría encontrarse.

Su peculiar biología y la extremada rareza de *Lasiopogon muscoides* en la flora valenciana, unidas al hecho de que es en este territorio donde se encuentra las localidades más septentrionales conocidas de toda su área de distribución, hacen que esta especie autóctona merezca ser incluida en el *Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazada* (cf. AGUILELLA & al., 2010) con la máxima categoría: "en peligro de extinción".

Agradecimientos: A Enrique Rico (Universidad de Salamanca), quien durante el proceso de edición de algunos géneros de compuestas para *Flora iberica*, nos animó a sacar a la luz los datos que aquí se presentan y realizó interesantes comentarios al texto. Tony Dold (Selmar Schonland Herbarium, Dpt. of Botany, Rhodes University, Grahamstown, Sudáfrica) nos facilitó información bibliográfica sobre las especies sudafricanas del género. Este trabajo se ha financiado parcialmente a cargo del proyecto *Flora iberica*, parte IX (CGL2011-28613-C03-01 y CGL2011-28613-C03-03), del MICINN (Mº de Economía y Competitividad, Gobierno de España).

BIBLIOGRAFÍA

AGUILELLA, A., S. FOS & E. LAGUNA (eds.) (2010) *Catálogo valenciano de espe-*

cies de flora amenazadas. Colección Biodiversidad nº 18. Generalitat Valenciana. Valencia.

BAYER, R.J., I. BREITWIESER, J. WARD & C. PUTTOCK (2007) Tribe *Gnaphalieae* (Cass.) Lecoq & Juillet (1831). In: J.W. KADEREIT & C. JEFFREY (eds.), *The families and genera of vascular plants. VIII. Flowering plants. Eudicots: Asterales*: 246-284. Springer. Berlin.

BLANCA, G. (2009) *Lasiopogon* Cass. In: G. BLANCA & al. (eds.), *Flora de Andalucía Oriental* 4: 333. Junta de Andalucía. Sevilla.

BOLÒS, O. DE (1967) Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura. *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* 42(6): 269-313.

BOLÒS, O. DE & J. VIGO (1996) *Flora dels Països Catalans*, 3. Barcino. Barcelona.

BRAUN-BLANQUET, J. & O. DE BOLÒS (1958) Les groupements végétaux du bassin moyen de l'Ebre et leur dynamisme. *Anales Aula Dei* 5(1-4): 1-266.

CANDOLLE, A.P. DE (1838) *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis* 6. Treuttel & Würtz. Paris.

CRESPO, M.B. (1989) *Contribución al estudio florístico, fitosociológico y fitogeográfico de la Serra Calderona (Valencia-Castellón)*. Colección Tesis Doctorales nº 055-4 [en microficha]. Servicio de Publicaciones. Universidad de Valencia.

DIMMITT, M.A. (1997) How plants cope with desert climate. *Sonorensis* 17(1): 33-35.

FODEN, W. & L. POTTER (2005) *Lasiopogon muscoides* (Desf.) DC. National Assessment: Red List of South African Plants version 2013.1. [consultado el 25-II-2014].

HILLIARD, O.M. (1983) Asteraceae (Compositae), Tribe Inuleae subtribe Gnaphaliinae (first part). *Flora of southern Africa* 33, part 7, fasc. 2: 5-12.

LAORGA, S. (1981) Datos florísticos sobre la comarca de la Sagra (Toledo, España). *Lazaroa* 3: 363-366.

LI, X. (2010) Biology of annual plants in arid and semi-arid desert regions of China. In: K. G. RAMAWAT (ed.), *Desert plants: biolo-gy and biotechnology*: 73-89. Springer. Berlin.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (1990) *Claves para la flora valenciana*. Del Cenia al Segura. Valencia.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (1995) *Flora abreviada de la Comunidad Valenciana*. Ed. Gamma. Alicante.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (2009) *Manual para la determinación de la flora valenciana*, 4ª edición. Librería Compás. Alicante.

MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (2013) *Flora valentina*, 2. Fundación de la Comunidad Valenciana para el Medio Ambiente. Generalitat Valenciana. Valencia.

PAU, C. (1928) Breves excursiones botánicas. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 27: 168-172.

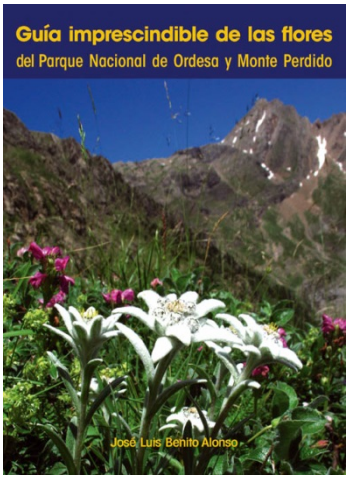
RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. LOIDI, M. LOUSÃ & A. PENAS (2001) Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobot.* 14: 5-341.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., T. E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSÃ & Á. PENAS (2002) Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobot.* 15: 5-922.

SÁNCHEZ GÓMEZ, P., J. GUERRA, E. COY, A. HERNÁNDEZ, S. FERNÁNDEZ & A.F. CARRILLO (1996) *Flora de Murcia. Claves de identificación de plantas vasculares*. DM. Murcia.

(Recibido, 23-III-2014
Aceptado el 26-IV-2014)

Editorial Jolube - www-jolube.es



Guía imprescindible de las flores del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

José Luis Benito Alonso

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 1.** Encuadernación rústica 17 × 23,5 cm, **ilustrado con 96 páginas color**. Jolube Editor Botánico.

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

ISBN: 978-84-613-1776-9.

PVP: 15,00 € (sin gastos de envío)

Orquídeas de Aragón

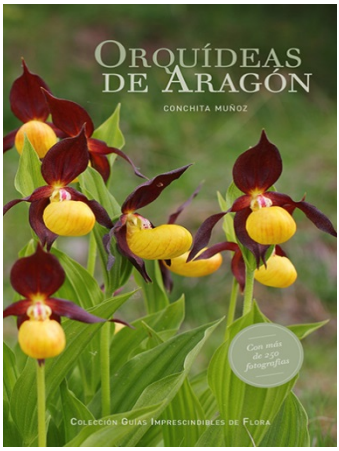
Conchita Muñoz Ortega

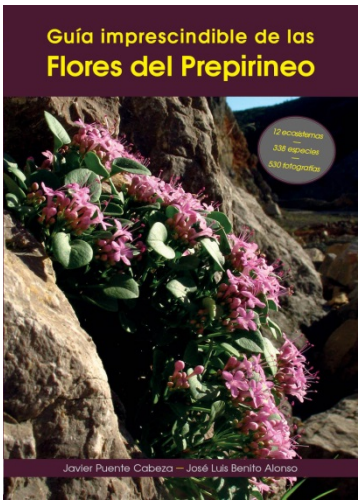
***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 2.** Encuadernación rústica 10x21 cm, 202 páginas **en color** con **250 fotografías**. Jolube Consultor y Editor Botánico.

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5.

PVP: 17,50 € + 2,50€ gastos envío





Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier Puente & José Luis Benito

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 3.** Encuadernación rustica 17 × 24 cm, 204 páginas **en color con más de 530 fotografías**. Jolube Consultor y Editor Botánico.

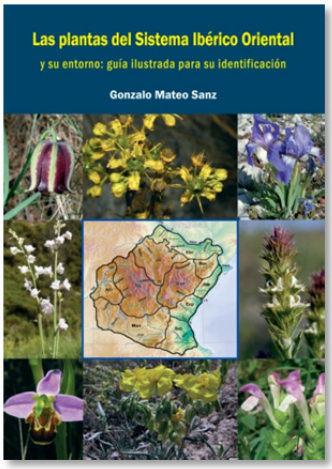
Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6.

PVP: 17,50 € + 2,50€ de gastos de envío

Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Editorial Jolube - www.jolube.es



Las plantas del Sistema Ibérico oriental y su entorno: guía ilustrada para su identificación

Gonzalo Mateo Sanz

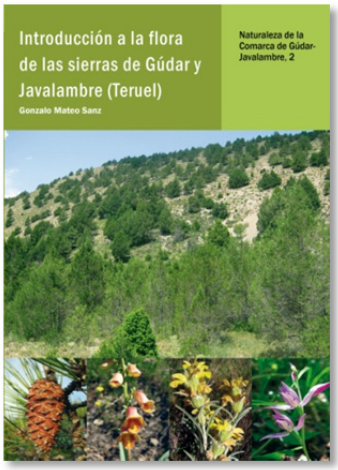
Monografías de Flora Montiberica, nº 5.
Edita Jolube Consultor y Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 280 páginas profusamente **ilustradas con dibujos en blanco y negro**.

Primera edición: julio de 2013
ISBN: 978-84-939581-7-6.
PVP: 16€ (sin gastos de envío)

Catálogo florístico de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)

Gonzalo Mateo Sanz, José Luis Lozano Terrazas y Antoni Aguilella Palasí

Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 1.
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 210 en blanco y negro.
Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-5-2
PVP: 9,60€ + 3€ envío



Introducción a la flora de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)

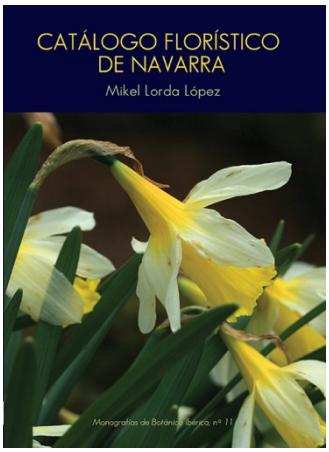
Gonzalo Mateo Sanz

Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 2.
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 15×21 cm, 178 páginas, **ilustrado con 200 fotografías a color**

Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-6-9
PVP: 7,50€ + 3€ envío

Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Editorial Jolube - www-jolube.es



Catálogo florístico de Navarra

Mikel Lorda López

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 11.**
Encuadernación rústica 17 × 24 cm, 280 páginas en blanco y negro. Edita: Jolube Consultor y Editor Botánico.

Primera edición: noviembre de 2013

ISBN: 978-84-939581-9-0.

PVP: 16,95 € (sin gastos de envío)

Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de Burgos

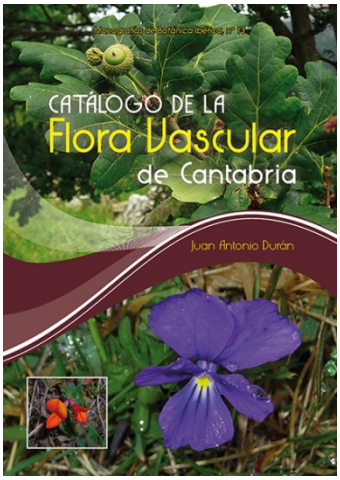
Juan A. Alejandre, Javier Benito Ayuso, Javier M. García-López & Gonzalo Mateo, eds.

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 12.**
Encuadernación rústica A4, 88 páginas en blanco y negro. Jolube Editor.

Primera edición: marzo de 2014

ISBN: 978-84-941996-3-9.

PVP: 6,00 € +2€ gastos envío



Catálogo de la flora vascular de Cantabria

Juan Antonio Durán Gómez

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 13.**
Encuadernación rústica 17 × 24 cm, 423 páginas en blanco y negro. Edita: Jolube Consultor y Editor Botánico.

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-2-2.

PVP: 16,50 € + 3€ de gastos de envío

Haz tu pedido a jolube@jolube.net