

## NOTAS SOBRE HÍBRIDOS DEL GÉNERO *OPHRYS* L. PARA NAVARRA

Estrella ROBLES DOMÍNGUEZ<sup>1</sup>, Manuel BECERRA PARRA<sup>1</sup>, Arán BECERRA ROBLES<sup>1</sup>,  
Mikel ARANZABAL<sup>2</sup> & Alaia SARASA ZUAZU<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Micogest. Asociación para el estudio, divulgación y puesta en valor del patrimonio natural y cultural.

C/ Señorío de Amocáin, 6, 1º D. 31016-Pamplona (Navarra). orquidoflora.iberica@gmail.com

<sup>2</sup> Gure Zumardia 24, 5º izda. 23110 Pasai Antxo (Gipuzkoa). macoprinus@gmail.com

<sup>3</sup> Orekan (Gestión Ambiental de Navarra - Nafarroako Ingurumen Kudeaketa). C/ Padre Adoain, 219 bajo. 31015-Pamplona. (Navarra). asarasaz@orekan.es

**RESUMEN:** Se describen tres nuevos híbridos del género *Ophrys* recolectados durante la primavera del año 2025 en la Comunidad Foral de Navarra. **Palabras clave:** *Orchidaceae*; *Ophrys*; híbridos; Navarra; Península Ibérica; España.

**ABSTRACT:** Notes on hybrids of the genus *Ophrys* L. of Navarre (Spain). Three new hybrids of the genus *Ophrys*, collected during the spring of 2025 in Navarre, are described. **Keywords:** *Orchidaceae*; *Ophrys*; hybrids; Navarre; Iberian Peninsula; Spain.

### INTRODUCCIÓN

La hibridación es un fenómeno frecuente dentro de la familia *Orchidaceae* L., siendo un ejemplo paradigmático en el ámbito europeo el caso del género *Ophrys* L. Y es que, a pesar de la alta especificidad que se presume existe entre los polinizadores y las distintas especies que integran este género (KULLENBERG, 1961), los híbridos no son raros e incluso distintos procesos de hibridación e introgresión genética están detrás del origen de numerosos taxones, caso por ejemplo de *Ophrys vasconica* (O. & E. Danesch) Delforge.

Las peculiares condiciones ambientales de la Comunidad Foral de Navarra, a caballo entre las regiones mediterránea y eurosiberiana, hacen de territorio una de las regiones peninsulares con mayor diversidad de especies del género *Ophrys*. Hasta la fecha han sido citados un total de 22 taxones y 15 nototaxones (BECERRA & al., 2022, BECERRA & BECERRA, 2023) (ver anexo I), si bien el conocimiento que tenemos de estos últimos es incompleto y cada año, gracias a los muestreos de campo que realizamos o la colaboración con otros botánicos y aficionados a las orquídeas, se incorporan nuevas notoespecies al catálogo de orquídeas de Navarra.

Es el caso de los tres nuevos híbridos que proponemos en esta nota, que fueron localizados durante la primavera de 2025 en la Cuenca de Pamplona y su entorno más próximo. Según la bibliografía consultada ninguno de ellos está descrito (cf. BENITO AYUSO, 2017; SOUCHE, 2022, 2023).

### MATERIAL Y MÉTODOS

De cada taxón se incluyen los siguientes datos: división administrativa (municipio y concejo en el caso de los municipios compuestos) y toponimia del paraje donde se ha recolectado (fuente de referencia: portal de Infraestructura de Datos Espaciales de Navarra [https://idena.navarra.es]); coordenadas GPS (han sido tomadas con un Garmin GPSmap 62, datum ETRS89); ecología, teniendo como referencia para las asociaciones vegetales la clasificación fitosociológica del manual de hábitats de Navarra (PERALTA &

al., 2018); y geología (la litología ha sido consultada en el citado portal de Infraestructura de Datos Espaciales de Navarra); además, de la fecha de recolección u observación.

Hemos depositado el material recolectado en el herbario PAMP de la Universidad de Navarra. Las fotografías han sido realizadas en su medio natural con una cámara Nikon Coolpix B500. Para la identificación de las muestras nos hemos basado en la sistemática empleada en las obras de BENITO AYUSO (2017) y HERMOSILLA & URRUTIA (2000).

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

***Ophrys* × *sarasaensis*** Robles, M. Becerra & M. Aranzabal, **nothosp. nova** (fig. 1) [*O. lupercalis* Devillers-Tersch. & Devillers × *O. ficalhoana* J.A. Guim.]

**Holotypus:** Hs, NAVARRA: 30TXN0248, Iza, concejo de Sarasa, Garate, 600 m, en tomillar submediterráneo, sobre lutitas y areniscas, 30-IV-2025, M. Becerra (PAMP 64303).

**Diagnosis:** Plant up to 25 cm tall, with medium-sized flowers, the shape of which is closer to the *O. tenthredinifera* group. Sepals pink, with greenish hues. Petals rectangular, with a widened base and a densely hairy margin; pinkish in color with a yellowish edge. Lip entire, with abundant hairs except for the marginal area, which has a glabrous yellowish band; lip base with a distinct V-shaped notch. "W"-shaped speculum, bluish-gray in color and bordered by a broad whitish band. Lip apical appendage small and yellowish, without noticeable hairs.

**Descripción:** Planta hasta de 25 cm de altura, con flores de tamaño medio y forma más próxima al grupo *tenthredinifera*. Sépalos rosados, con matices verdosos. Pétalos rectangulares, con la base ensanchada y margen densamente piloso; de color rosáceo y borde amarillento. Labelo entero, con abundante pilosidad excepto la zona marginal, donde presenta una franja glabra de tonalidad amarillenta; base de la cavidad estigmática vallecuada. Mácula en forma de "W", de tonalidad gris-azulada y delimitada por una amplia franja blanquecina. Apéndice distal del labelo pequeño, amarillento, sin pilosidad notoria.

**Etimología:** El epíteto específico hace alusión a la localidad navarra de Sarasa, en cuyos montes fue localizado este híbrido.

**Distribución y hábitat:** Tan sólo conocemos una población localizada por Mikel Aranzábal en los alrededores de Sarasa. Estaba formada por cuatro plantas que crecían en un tomillar-aliagar submediterráneo de la asociación *Thymeleo ruizii-Aphyllanthesum monspeliensis*. Otras orquídeas presentes en la zona eran *Ophrys ficalhoana*, *O. lupercalis*, *O. speculum* Link., *O. lutea* Cav., *Orchis purpurea* Huds., *Orchis anthropophora* (L.) W.T. Aiton y *Orchis* × *meilsheimeri* Rouy.

**Fenología:** Florece durante la segunda mitad de abril, coincidiendo con el final de la floración de *O. lupercalis*.

**Ophrys** × **babacei** Robles, M. Becerra & A. Sarasa, **nothosp. nova** (fig. 2) [*O. sphegodes* Mill. × *O. vasconica* (Devillers-Tersch. & Devillers) P. Delforge]

**Holotypus:** Hs, NAVARRA: 30TXN1536, Aranguren, conejo de Zolina, hacia la balsa de Ezkoriz, 470 m, en herbazal-juncal sobre suelos margosos ligeramente encharcados en el margen de un camino, 26-IV-2025, M. Becerra (PAMP 64304).

**Diagnosis:** Plants up to 25 cm tall, with flowers intermediate between those of its parent species, of medium size and resembling those of the *omegafera* group, but with a less convex lip. Sepals are green. Petals are slightly narrow and rectangular, ribbon-shaped, and yellowish-green with reddish highlights. The lip is dark reddish-brown, with grayish hairs, more noticeable on the lateral lobes; the margin is smooth and has variable coloration, ranging from yellowish to reddish. Speculum is complex and variegated, with a bluish-gray tone and large whitish areas. Mid-lobe without a notch at the base, with a nascent basal field delimited by a subtle yellowish-white band.

**Descripción:** Plantas hasta de 25 cm de altura, con flores intermedias entre las de sus parentales, de tamaño intermedio y aspecto del grupo *omegafera*, pero con el labelo menos convexo. Sépalos verdes. Pétalos ligeramente estrechamente rectangulares, acintados y amarillo-verdosos con reflejos rojizos. Labelo de color pardorrojizo oscuro, con pilosidad canosa más notoria en los lóbulos laterales, margen glabro y de coloración variable, de amarillento a rojizo. Mácula compleja, abigarrada, de tonalidad gris-azulada, con amplias zonas blanquecinas. Base del labelo no vallecuada, si bien presenta un incipiente campo basal delimitado por una sutil franja blanquecino-amarillenta.

**Etimología:** El epíteto específico está dedicado a Cruz Miguel Babace, aficionado a las orquídeas que lleva varias décadas dedicado al estudio y fotografía de las orquídeas navarras.

**Distribución y hábitat:** La única población que conocemos fue localizada por Alaia Sarasa en el entorno de la localidad de Zolina. Estaba formada por un pequeño grupo de cinco plantas que florecían entre sus parentales, en un herbazal-juncal que podemos incluir dentro de la asociación *Mentho suaveolentis-Juncetum inflexi*. En cuanto a otras orquídeas presentes, sólo crecían sus parentales.

**Fenología:** Florece durante la segunda mitad de abril.

**Ophrys** × **sluysiae** Robles, M. Becerra & A. Becerra, **nothosp. nova** (fig. 3) [*O. lupercalis* × *O. picta* subsp. *navarroana* Robles & M. Becerra]

**Holotypus:** Hs, NAVARRA: 30TXN1221, Olóriz, El Raso, 580 m, tomillar en claros de carrascal, sobre glacis cuaternario, 7-V-2025, E. Robles, M. Becerra & A. Robles (PAMP 64292).

**Diagnosis:** Plants up to 30 cm tall, with flowers intermediate in size between those of its parent species, but smaller and re-

sembling those of *O. navarroana*. Sepals are greenish-pink. Auriculate petals, similar to those of *O. sphegodes*, yellowish-green with pinkish tones at the base. Speculum less complex than in *O. picta* subsp. *navarroana*, bluish-gray without a yellowish border. Lip basal field is wider than in *O. picta* subsp. *navarroana*, orange in color, with greenish pseudostigmas. The lateral lobes are not very prominent. Lip apical appendage small, fleshy, and yellowish.

**Descripción:** Plantas hasta de 30 cm de altura, con flores intermedias entre las de sus parentales, pero de tamaño pequeño y aspecto similar al de *O. navarroana*. Sépalos verde-rosáceos. Pétalos auriculados que recuerdan a los de *O. sphegodes*, amarillo-verdosos con tonos rosáceos en su base. Mácula intermedia, aunque menos complejo que en *O. picta* subsp. *navarroana*, de color gris-azulado sin franja amarillenta. Campo basal más amplio que en *O. picta* subsp. *navarroana*, anaranjado, pseudoojos verdosos. Lóbulos laterales poco prominentes. Callosidad distal del labelo pequeña, poco carnosa y amarillenta.

**Etimología:** El epíteto específico está dedicado a la bióloga holandesa, pero afincada en Navarra, Marianne van der Sluys, coautora del libro Orquídeas de Navarra, primera monografía sobre orquídeas publicada en España a principios de los años 80 del siglo pasado.

**Distribución y hábitat:** Nototaxón que parece no ser raro allí donde florecen juntos sus parentales. Así, además de en Olóriz, lo hemos localizado en el Valle de Aranguren. Las plantas localizadas en Olóriz crecían en un tomillar-aliagar de la asociación *Salvio-Ononidetum fruticosae* en su variedad meso-supramediterránea. Otras especies de orquídeas presentes en la zona son *Orchis simia* Lam., *O. purpurea*, *O. anthropophora*, *Anacamptis champagnouxii* (Barnéoud) R.M. Bateman & al., *Ophrys sphegodes* y *Ophrys picta* subsp. *navarroana*.

**Fenología:** Florece entre finales de abril y primera quincena de mayo.

#### Anexo I. Taxones del género *Ophrys* presentes en la Comunidad Foral de Navarra

*Ophrys bilunulata* Risso  
*Ophrys dyris* Maire  
*Ophrys vasconica* (O. & E. Danesch) P. Delforge  
*Ophrys lupercalis* Devillers.-Tersch & Devillers  
*Ophrys lutea* Cav.  
*Ophrys apifera* Huds.  
*Ophrys corbariensis* J. Samuel & J.-M. Lewin  
*Ophrys picta* subsp. *navarroana* Robles & M. Becerra  
*Ophrys querciphila* Nicole, Henry & Soca  
*Ophrys santonica* J.-M. Mathé & F. Melki  
*Ophrys scolopax* Cav.  
*Ophrys ficalhoana* J.A. Guim.  
*Ophrys tenthredinifera* Willd.  
*Ophrys speculum* Link.  
*Ophrys insectifera* L.  
*Ophrys subinsectifera* C.E. Hermos. & Sabando  
*Ophrys aveyronensis* subsp. *vitrica* (Kreutz) Paulus  
*Ophrys castellana* Devillers.-Tersch & Devillers  
*Ophrys incubacea* Bianca ex Tod.  
*Ophrys passionis* Sennen  
*Ophrys riojana* Hermosilla  
*Ophrys sphegodes* Mill.  
*Ophrys* × *arizalatae* Alejandro & al.  
*Ophrys* × *fontechensis* Hermosilla  
*Ophrys* × *fraesiana* M.R. Lowe, Piera & M.B. Crespo  
*Ophrys* × *hybrida* Pakorny

*Ophrys* × *ibanezii* Robles, M. Becerra & A. Becerra  
*Ophrys* × *macchiatii* E.G. Camus  
*Ophrys* × *martae* Benito Ayuso  
*Ophrys* × *minuticauda* Duffort  
*Ophrys* × *nouletii* E.G. Camus  
*Ophrys* × *pompelonensis* Robles, M. Becerra & A. Becerra  
*Ophrys* × *roblesiae* M. Becerra & A. Becerra  
*Ophrys* × *tabuencae* Arnold & al.  
*Ophrys* × *turiana* J.E. Arnold  
*Ophrys* × *vanlookeniana* P. Delforge  
*Ophrys* × *vistabellae* J.E. Arnold

**Agradecimientos:** Al Servicio de Biodiversidad del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra por las facilidades para la obtención de la autorización para los muestreos de orquidoflora en la Comunidad Foral de Navarra. A María Imas Lecumberri, del herbario PAMP de la Universidad de Navarra, por las facilidades para depositar los pliegos de herbario que se citan en esta nota.

### BIBLIOGRAFÍA

BECERRA, M. & A. BECERRA (2023). *Ophrys* × *roblesii*, un nuevo nototaxón del género *Ophrys* L. (*Orchidaceae*) para la flora ibérica. *Anales de Biología* 45: 61-63.

BENITO AYUSO, J. (2017). Estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico. Tesis doctoral. Departamento de Botánica y Geología. Universidad de Valencia.  
HERMOSILLA, C. E. & P. URRUTIA (2000). *Orchidaceae in Aizpuru & al. (eds.) Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Servicio de Publicaciones del Gobierno Vasco.  
KULLENBERG, B. (1961). *Studies in Ophrys pollination*. Zoologiska bidrag från Uppsala. Stockholm, Almqvist & Wiksells.  
PERALTA, J., I. BIURRUN, I. GARCÍA-MIJANGOS, J.L. REMÓN, J.M. OLANO, M. LORDA, J. LOIDI & J. CAMPOS (2018). *Manual de hábitats de Navarra*. Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local. Gobierno de Navarra.  
ROBLES, E., C. M. BABACE & M. BECERRA (2022). *Orquídeas silvestres de Navarra*. Ediciones Pinsapar.  
SOUCHE, R. (2022). *Inventaire des hybrides du genre Ophrys (Orchidaceae)*. Éditions Sococor.  
SOUCHE, R. (2023). *Inventaire des hybrides du genre Ophrys (Orchidaceae)*. Avenant n° 1. Editions Sococor.

(Recibido el 2-X-2025)  
(Aceptado el 06-XI-2025)



Fig. 1. *Ophrys* × *sarasaensis* (holotypus). Sarasa, 30-IV-2025.



Fig. 2. *Ophrys* × *babacei* (holotypus). Zolina, 26-IV-2025.



Fig. 3. *Ophrys* × *sluisiae* (holotypus). Olóriz, 7-V-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*

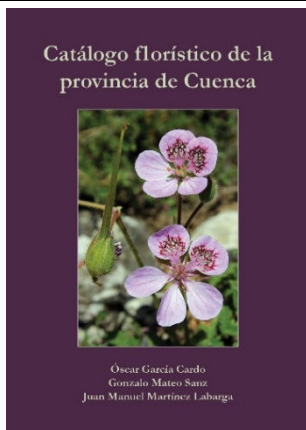
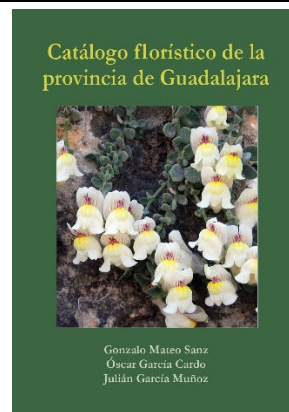
Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 646 páginas en **COLOR**

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

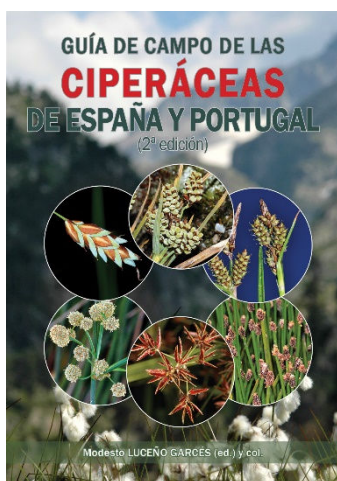
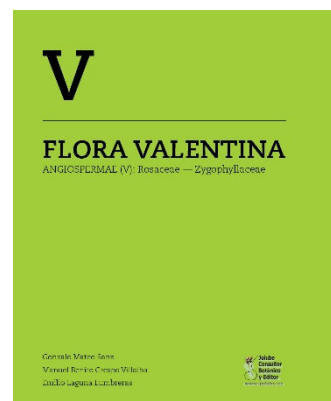
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

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

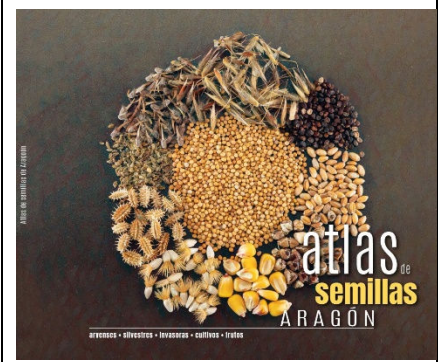
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

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

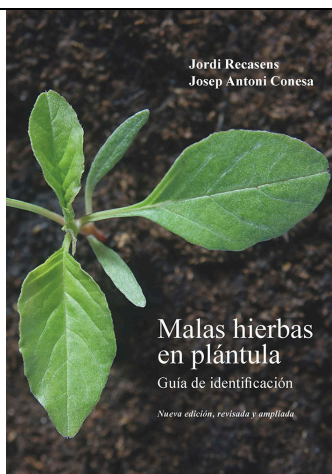
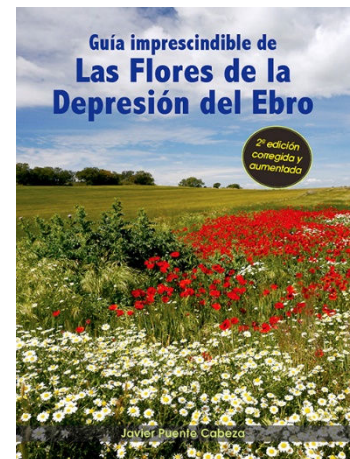
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

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

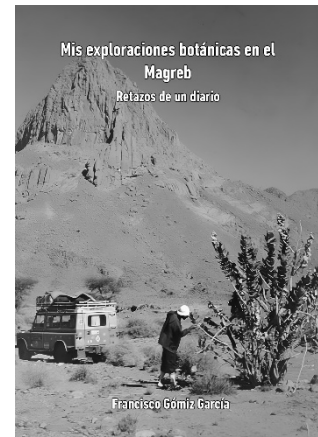
Edita: Jolube, 2024

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

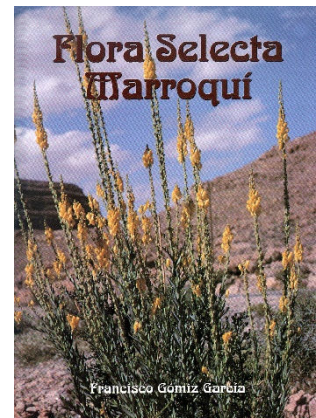
Encuadernación tapa dura cosida, 15x21 cm. 351 pp.

Ed. Fco. Gómiz

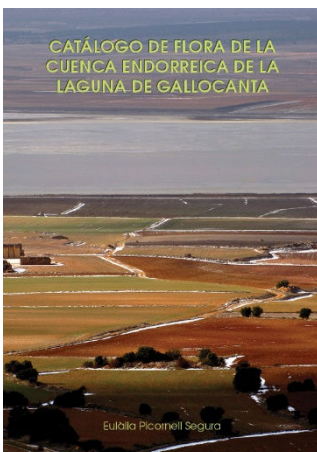
Fecha lanzamiento: diciembre de 2001

ISBN: 978-84-932231-1-5

PVP: 39,95€ + envío



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



## 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