

## JOSÉ ANTONIO (JAVIER) ARIZALETA URARTE (SAN SEBASTIÁN-DONOSTIA, 1955-2024)

Javier BENITO AYUSO

C/ Cárcava, 1 26315 Alesón (la Rioja)

**RESUMEN:** Se presenta una breve reseña del botánico guipuzcoano, riojano de adopción, José Antonio (Javier) Arizaleta Urarte, recientemente fallecido en Logroño a la edad de 68 años. **Palabras clave:** José Antonio Arizaleta Urarte; bibliografía; biografía; botánicos españoles; Historia de la Botánica.

**ABSTRACT:** José Antonio (Javier) Arizaleta Urarte (San Sebastián-Donostia, 1955-2024). A brief review of the Guipuzcoan botanist, from La Rioja by adoption, José Antonio (Javier) Arizaleta Urarte, who recently died in Logroño at the age of 68, is presented. **Keywords:** José Antonio Arizaleta Urarte; bibliography; biography; Spanish botanists; Botanic history.

### RESEÑA BIOGRÁFICA

José Antonio Arizaleta Urarte (Javier para los amigos) nace en San Sebastián, el 25 de febrero de 1955, de donde era su padre. Sus raíces, por parte de madre hay que buscarlas en la Montaña Alavesa, en Izquí y más concretamente en la localidad de Arlucea. De familia modesta, su padre era carbonero, sus primeros años de educación transcurren en el colegio de Los Corazonistas de la capital donostiarra. En 1974 se traslada a Salamanca para estudiar Biología donde se interesa, sobre todo, por la Criptogamia y la Fanerogamia. Fue alumno de algunos eminentes botánicos que allí ejercían, encabezados por el entonces catedrático de Botánica, el doctor Bartolomé Casaseca y formó parte de una promoción de alumnos muy relevantes que en su madurez destacarían en diversas áreas de la Biología como el botánico Carlos Aseginolaza, el experto en el estudio del lobo ibérico Juan Carlos Blanco, el naturalista Juan Domingo Delibes de Castro, Eduardo Galante Patiño entomólogo y catedrático de Zoología en la Universidad de Alicante o María Dolores López García catedrática de Biología Celular y Patología en la Universidad de Salamanca. Con todos ellos mantenía contacto, amistad e intereses intelectuales comunes, por lo que no extraña que en él se alumbrara otro pequeño genio, aunque dedicado, al menos en la forma, a tareas más modestas. Durante esta época de estudiante en Salamanca, en el año 1977 se empareja con Juana Hernández, destacada ginecóloga abulense, que le acompañaría desde aquellos lejanos años cuando se conocieron (durante una quemada, a orillas del Tormes) hasta el último segundo de su vida.

Después de finalizar sus estudios completa las milicias universitarias en Burgos y se instala en Logroño donde inicia su actividad laboral e investigadora. La primera comienza con un breve paso como funcionario interino en la Consejería de Medio Ambiente de La Rioja y prosigue como autónomo (“freelancer” solía decir él, medio en broma) llevando a cabo trabajos relacionados con la naturaleza, no necesariamente con la Botánica, pero siempre con el foco (o el rabillo del ojo) puesto en las plantas. Su actividad incluye publicaciones divulgativas como paseos por la Naturaleza, monografías sobre espacios naturales protegidos y la redacción de un buen número de informes

técnicos para la Administración; mientras que entre trabajo y trabajo se dedica a la investigación, que estuvo ligada directa o indirectamente al Instituto de Estudios Riojanos como Investigador Agregado y como miembro del Consejo Científico de la revista Zubia.

Era concienzudo en su forma de trabajar, su conocimiento iba desde el taxon más especial, por raro, escaso o llamativo, hasta la hierba más banal que crecía en el borde del camino y no le daba más importancia a la primera que a la última: “*Diplotaxis: ordenar en dos filas, se refiere a las dos hileras de semillas que tiene la silicua*” o: “*Piptatherum miliaceum, con los restos de la espiga, péndula y desflecada cuando se pasa de madura*”... Desflecada decía... uno de tantos términos vulgares que usaba para describir un detalle morfológico, el ambiente donde crecía una planta o un paisaje con tanta precisión que permitía visualizarlo de inmediato, sin necesidad de utilizar la jerga científica en ocasiones tan oscura. Cultivaba el gusto por el detalle y a la vez el conocimiento total. Saberlo todo de esta o aquella planta, fuera la que fuera, la etimología del nombre, dónde habita, su distribución, la forma de polinizarse o diseminar sus semillas...

Eso que algunos llaman destino –y otros azar– nos juntó en la subida a “Las Antenas” de Moncalvillo, durante una oposición a Agente Forestal en la que Javier buscaba estabilidad laboral y un contacto aún más continuado con el trabajo de campo. Mientras el grupo de opositores subíamos por las rampas de la montaña me acerqué a él porque alguien le nombró y yo conocía sus publicaciones; hicimos toda la subida juntos en animada conversación. Ese mismo día y *sin conocerme de nada* me ofreció un trabajillo, demasiado bien remunerado para mis méritos, que consistía en acompañarle durante casi un mes en sus excursiones a La Demanda en un estudio que estaba haciendo sobre la vegetación del valle del Najerilla del que yo aprendí mucho y él obtuvo algo de compañía en las agotadoras jornadas de campo compartidas que, invariablemente, terminaban en el bar de Viniegra de Arriba delante de unas “Mahous” heladas. Unos meses después y *conociéndome apenas un poquito más*, me llamó y me dijo que iba a cambiar de coche y que me regalaba el viejo “cuatro latas” que él usaba en sus salidas de campo –así,

sin más–, porque yo no tenía un vehículo para salir a recolectar plantas y él ya no lo necesitaba. Un gesto al que no le dio ninguna importancia y a mí me abrió, literalmente, las puertas al campo.

Poco después se constituyó el equipo que afrontaría la confección del Libro Rojo de Flora Vasculare Silvestre de La Rioja que él lideraba oficialmente y contaba como alma y motor principal con el botanófilo alavés Juan Antonio Alejandro Sáenz. Mi relación con Javier me permitió formar parte del grupo y fue la circunstancia que consolidó nuestra incipiente amistad. Esta labor con el Libro Rojo riojano le obligó a intensificar su estudio de las plantas que se centró, sobre todo, en la Flora de La Rioja Baja que entonces era la parte de la provincia peor estudiada y dio como resultado la aportación de numerosas novedades.

Fruto de estos estudios surge una serie de artículos de cierto interés que se continúa hasta 2006 dedicada al estudio de la flora de La Rioja. En ese año su vida da un giro repentino y junto con Juana decide cambiar su dedicación al campo de la Embriología y la fecundación in vitro para lo que se forma en algunos de los Centros más prestigiosos del país (IVI de Madrid, CIRH de Barcelona...). Su empeño en este nuevo campo reduce su actividad botánica durante varios años, pero surge con renovado ímpetu en 2013, momento en el que comienza a dedicar buena parte de su tiempo a las plantas. Estos últimos años de madurez botánica, ya con un criterio muy afinado, alumbran algunas publicaciones de cierta relevancia para la flora de La Rioja.

Es autor o coautor de unas 40 publicaciones de carácter científico, entre las que destaca –de sus primeros años de trabajo botánico–, la Actualización del Catálogo Florístico de la Rioja, publicada en 1991, que constituye la primera aproximación seria a la flora general de la provincia y que se utilizó como referencia por todos los interesados en la flora regional. Pocos años más tarde, y como ya se ha comentado, dirige la elaboración del Libro Rojo de Flora Vasculare de La Rioja, del que es el principal responsable. También colabora en el Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España, aportando información de tres táxones destacables a nivel peninsular: *Androsace riojana*, *Chamaespartium delphinense* y *Epipogium aphyllum*. Desde finales del pasado siglo participa en una serie de artículos de flora vasculare riojana y del sistema Ibérico septentrional publicada principalmente en la revista *Flora Montiberica*. En 2016 sale a la luz la Actualización del Catálogo de la Flora Vasculare Silvestre de La Rioja como culminación de ese primer intento recopilatorio de 1991, obra de referencia para los estudiosos de la flora del centro-norte peninsular en el que tuvo una participación fundamental. Esta publicación es reflejo de su manera de ser, natural y honesta y de su forma metódica de trabajar, tarea de hormiguita, en la sombra, donde se sentía cómodo. Su actividad investigadora va mucho más allá de lo que puede verse (que no es poco); su sombra se intuye por muchos rincones en los que se menciona esta o aquella planta y su hallazgo puede tener origen en alguna de sus excursiones, aunque se desconozca. El Real Jardín Botánico de Madrid alberga casi dos centenares de pliegos en los que figura como recolector, muchos de ellos en compañía de personal del propio Jardín, que solicitaron, allá por 1988, que actuara de cicerone por tierras riojanas.

Su herbario personal alberga unos 13.000 pliegos que serán integrados en los próximos años en el herbario de la Universidad de Salamanca (SALA), institución que fue origen de su vocación botánica.

## PARTICIPACIÓN EN LA DESCRIPCIÓN DE TÁXONES

*Chaenorhinum semiglabrum* (Loidi & A. Galán) J.A. Alejandro, J.A. Arizaleta & J. Benito Ayuso in *Flora Montiberica*. 12: 45 (1999)

*Saxifraga* × *arizagae* J.A. Alejandro, J.A. Arizaleta & J. Benito Ayuso in *Flora Montiberica*. 12: 60 (1999).

## TÁXONES QUE LLEVAN SU NOMBRE

*Hieracium arizaletae* G. Mateo in *Flora Montiberica*. 74: 47 (2019).

*Ophrys* × *arizaletae* J.A. Alejandro, J. Benito Ayuso, C.E. Hermosilla & R. Soca, in *Flora Montiberica*. 80: 75 (2021).

## APROXIMACIÓN A LA BIBLIOGRAFÍA PUBLICADA

### 1986

Lopo, L., Garnica, J., Arizaleta, J.A. & Zaldívar, C. (1986). El buitre leonado en La Rioja. *Zubía* 4: 115-124.

### 1990

Arizaleta, J.A., Fernández Aldana, R. & Lopo, L. (1990). Matorrales de La Rioja. *Zubía* 8: 83-127.

### 1991

Arizaleta, J.A. (1991). *Los espacios naturales de La Rioja*. Consejería de Medio Ambiente de La Rioja. Logroño.

Arizaleta, J.A. (1991). Actualización del catálogo florístico de La Rioja (recopilación de especies recitadas en la bibliografía). *Zubía* (monográfico) 3: 143-284.

Fernández Aldana, R. & Arizaleta, J.A. (1991). Los bosques de ribera de La Rioja. *Zubía*, monográfico 3: 9-45.

### 1993

Arizaleta, J.A. & Garniza, J.M. (1993). *Contribución al atlas de distribución de los peces de la Comunidad Autónoma de La Rioja*. Logroño. 1993.

### 1994

Arizaleta, J.A. & Cirac, J.A. (1994). *Contribución al estudio de los robles de La Rioja. Localización y distribución de Quercus humilis*. Memoria inédita. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño.

### 1995

Arizaleta, J.A. (1995). *Flora y vegetación de las zonas yesíferas de La Rioja*. 1995. Memoria inédita. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño.

Alejandro, J.A., Arizaleta, J.A., Benito, J. & Medrano, L. M. (1995-1996). Aportaciones corológicas en el valle medio del Ebro (Comunidad de La Rioja). *Est. Mus. Cien. Nat. Álava* 10-11: 103-106.

### 1996

Arizaleta, J.A., Alejandro, J.A., Benito, J. & Medrano, L. M. (1996). *Estudio básico de la Flora Vasculare de La Rioja para la elaboración del catálogo de especies de la*

*flora silvestre amenazada de La Rioja*. Estudio preliminar. Memoria inédita, Consejería de Medio Ambiente de La Rioja.

Alejandre, J.A., Arizaleta, J.A., Benito, J. & Medrano L. M. (1996). Notas florísticas referentes al Macizo Ibérico Septentrional. *Flora Montiber.* 2: 61-71.

### 1997

Arizaleta, J.A., Alejandre, J.A., Benito, J. & Medrano, L. M. (1997). *Estudio básico de la Flora Vasculare de La Rioja para la elaboración del catálogo de especies de la flora silvestre amenazada de La Rioja: sierras de la Demanda y Cameros*. Memoria inédita, Consejería de Medio Ambiente de La Rioja.

Arizaleta, J.A. (1997). *Estudio de la flora y vegetación de La Rioja Baja (cuencas de los ríos Alhama y Linares)*. Memoria inédita. Instituto de Estudios Riojanos.

Alejandre, J.A., Arizaleta, J.A., Benito, J. & Medrano, L. M. (1997). Los pteridófitos de La Rioja: lista actualizada y comentarios de índole diversa. *Flora Montiber.* 6:22-47.

Alejandre, J.A., Arizaleta, J.A., Benito, J. & Medrano, L. M. (1997). Notas florísticas referentes al Macizo Ibérico Septentrional II. *Flora Montiber.* 7: 44-66.

Benito, J., Medrano, L.M., Arizaleta, J.A. & Alejandre, J. A. (1997). Revisión de las orquídeas del herbario de Zubia (1819-1891). *Zubia*, Monográfico 9: 175-193.

Medrano, L.M., Alejandre, J.A., Arizaleta, J.A. & Benito, J. (1997). Aproximación al catálogo florístico de La Rioja. *Itinera Geobot.* 10: 257-31.

### 1998

Arizaleta, J.A. *Flora y vegetación de La Rioja Baja (cuenca del Cidacos)*. Memoria inédita. Instituto de Estudios Riojanos.

Arizaleta, J.A., Alejandre, J.A., Benito, J. & Medrano, L. M. (1998). *Estudio básico de la Flora Vasculare de La Rioja para la elaboración del catálogo de especies de la flora silvestre amenazada de La Rioja: valle del Ebro*. Memoria inédita, Consejería de Medio Ambiente de La Rioja.

Arizaleta, J.A. & Gómez de Francisco, J.L. (1998). El Parque Natural de la Sierra de Cebollera. *Natura* 189: 54-58.

Benito, J., Alejandre, J.A., Arizaleta, J.A. & Medrano, L. M. (1998). *Epipactis distans* Arvet-Touvet en el Sistema Ibérico. *Flora Montiber.* 8: 55-60.

### 1999

Alejandre, J.A., Arizaleta, J.A. & Benito, J. (1999). Notas florísticas referentes al Macizo Ibérico Septentrional III. *Flora Montiber.* 12: 40-64.

Benito, J., Alejandre, J.C. & Arizaleta, J.A. (1999). *Epipactis purpurata* G.E. Smith et *Epipactis distans* Arvet-Touvet dans la péninsule ibérique. *Natura. belgues* 80 (Orchid. 12): 261-273.

Benito, J., Alejandre, J.A. & Arizaleta, J.A. (1999). Algunas orquídeas interesantes de La Rioja y alrededores. *Zubia* 17: 63-82.

Benito, J., Alejandre, J.A. & Arizaleta, J.A. (1999). *Epipactis phyllanthes* G. Smith en La Rioja y la Península Ibérica. *Zubia* 17: 83-98.

Benito, J., Alejandre, J.A. & Arizaleta, J.A. (1999). El grupo *Ophrys scolopax* (Orchidaceae) en la Península Ibérica. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 14: 65-73.

Benito, J., Alejandre, J.A. & Arizaleta, J.A. (1999). Aproximación al catálogo de las orquídeas de La Rioja (España). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 14: 19-64.

### 2000

Arizaleta, J.A., Alejandre, J.A., Benito, J. & Medrano, L. M. (2000). *Estudio básico de la flora vascular de La Rioja para la elaboración del catálogo de especies de la flora silvestre amenazada de La Rioja*. 2000. Memoria inédita, Consejería de Medio Ambiente de La Rioja.

Arizaleta, J.A. (2000). *Los bosques de La Rioja*. En: La Rioja, tierra abierta: catedral de Calahorra, p. 691-702. Logroño.

Arizaleta, J.A., Medrano, L.M., Benito, J. & Alejandre, J. A. (2000). *Libro Rojo de la flora silvestre amenazada de La Rioja*. Memoria inédita, Consejería de Medio Ambiente de La Rioja.

Arizaleta, J.A. (2000). *Parque natural de Sierra Cebollera*. En: Turismo Rural, p. 50-61.

Bañares, A., Blanca, G., Güemes., Moreno, J.C. & Ortiz, S. (2003). *Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España*. Dirección general para la biodiversidad, publicaciones del O.P.A.N. Madrid (colaborador científico de la obra, confeccionando tres fichas correspondientes a las especies: *Epipogium aphyllum*, *Chamaespartium delphinense* y *Androsace riojana*).

Benito, J., Alejandre, J.A. & Arizaleta, J.A. (2000). *Epipactis phyllanthes* G. E. Smith en el Sistema Ibérico. *Flora Montiber.* 14: 8-11.

### 2005

Alejandre, J.A., Arizaleta, J.A., Benito, J., Escalante, M.J. & Martínez Cabeza, A. (2005). Pteridófitos presentes en la Comunidad Autónoma de La Rioja y comentarios dispersos sobre pteridófitos peninsulares. *Flora Montiber.* 30: 22-40.

Alejandre, J.A., Arizaleta, J.A., Benito, J. & Escalante, M. J. (2005). Notas florísticas referentes al Macizo Ibérico septentrional, IV. *Flora Montiber.* 30: 46-62.

### 2008

Arizaleta, J.A., Fernández, R., Quintana, J.D., Alejandre, J.A. & Benito, J. (2008). La sabina albar (*Juniperus thurifera* L.) en La Rioja. *Zubia* 25-26: 7-16.

### 2015

Alejandre, J.A., Arizaleta, J.A., Benito Ayuso, J. & Escalante, M.J. (2015). Adiciones y revisiones a la flora vascular silvestre de La Rioja, I. *Flora Montiber.* 61: 96-113.

### 2016

Alejandre, J.A., J.A. Arizaleta, J. Benito & M.J. Escalante (2016). Adiciones y revisiones a la flora vascular silvestre de La Rioja, II. *Flora Montiber.* 63: 86-100.

Alejandre, J.A., Arizaleta, J.A., Benito, J., & Mateo, G. (2016). *Actualización del catálogo de la flora vascular Silvestre de La Rioja*. Jolube, Jaca.

### 2017

Alejandre, J.A., Arizaleta, J.A., Benito, J. & Escalante, M.J. (2017). Algunos datos de interés que relacionan las

obras de dos botánicos riojanos de los siglos XVIII y XIX: Xavier de Arizaga e Ildefonso Zubía. *Flora Montiber.* 68: 119-142.

**2019**

Mateo, G. & Arizaleta, J.A. (2019). Contribución al conocimiento de los géneros *Hieracium* y *Pilosella* (*Asteraceae*) en La Rioja. *Flora Montiber.* 74: 46-53.

**2021**

Alejandre, J. A., Arizaleta, J. A., Benito, J. & Moreno, G. (2021). *Carduus carlinoides* Gouan subsp. *carlinoides* (*Asteraceae*) taxon ajeno a la flora del sistema Ibérico septentrional. *Flora Montiberica* 80: 100-101.

Alejandre, J.A., Arizaleta, J.A., Benito, J. & García-López, J.M. (2021). *Dryopteris mindshelkensis* N. Pavl. localidades en el sistema Ibérico septentrional, su pervivencia y el "dejar estar". *Flora Montiber.* 80: 102-123.

**2022**

Alejandre, J.A., Arizaleta, J.A., Benito J., Hermosilla, C. E. & Molina, C. (2022). *Minuartia verna* (L.) Hiern subsp. *verna* (*Caryophyllaceae*) en el sistema Ibérico septentrional (nota aclaratoria). *Flora Montiber.* 83: 19-26.

**2023**

Alejandre, J.A., Arizaleta, J.A. & Benito, J. (2023). *Sobre los pliegos del herbario MA (Real Jardín Botánico de Madrid) que se pueden atribuir a Xavier de Arizaga (1750-1830)*. Jolube, Jaca.



Fig. 1. Con Juan Antonio Alejandre, sierra de Urbión, (octubre, 2021).



Fig. 2. Sierra de La Demanda, umbría del Cabeza Parda junto a la *Saxifraga oppositifolia* (mayo, 2021).



Fig. 3. Durante uno de sus paseos en Sorzano, La Rioja (octubre, 2023).

“Como en los sueños, detrás de las altas puertas no hay nada, ni siquiera el vacío. Como en los sueños, detrás del rostro que nos mira no hay nadie... Somos nuestra memoria, somos ese quimérico museo de formas inconstantes, ese montón de espejos rotos”.

Cambridge (Jorge Luis Borges)

Te echamos de menos cada día, amigo querido.

(Recibido el 5-VII-2024)

(Aceptado el 9-VIII-2024)

NOVEDADES EDITORIALES

Catálogo florístico de la provincia de Cuenca



Oscar García Cardo  
Gonzalo Mateo Sanz  
Juan Manuel Martínez Labarga

Catálogo florístico de la provincia de Cuenca

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

*Monografías de Flora Montiberica, nº 9*

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

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **enero de 2025**

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

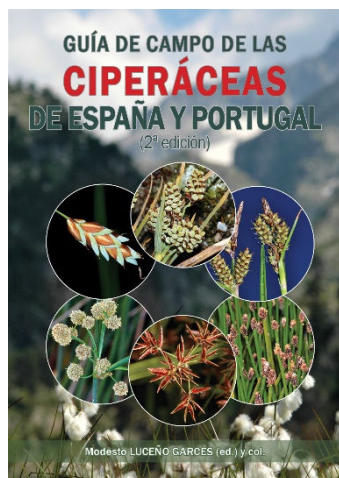
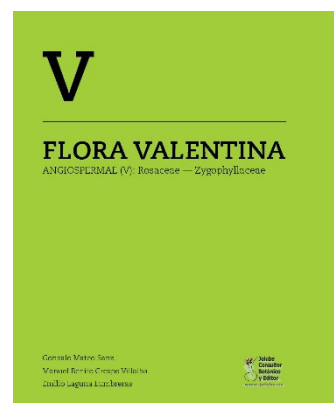
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

Fecha estimada 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, nº 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 y Gabriel Pardo

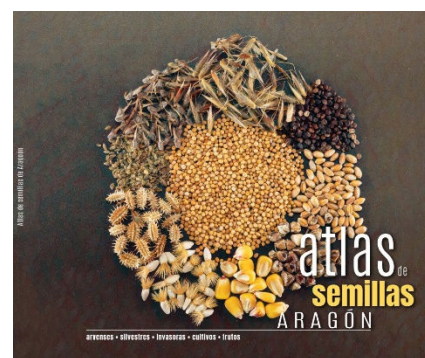
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

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

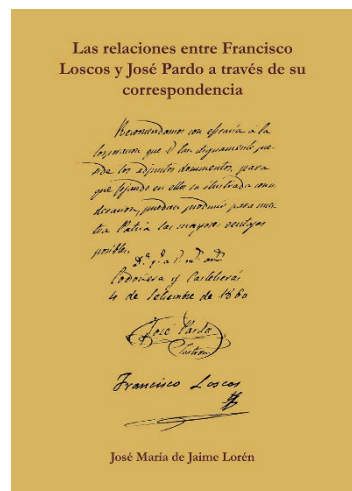
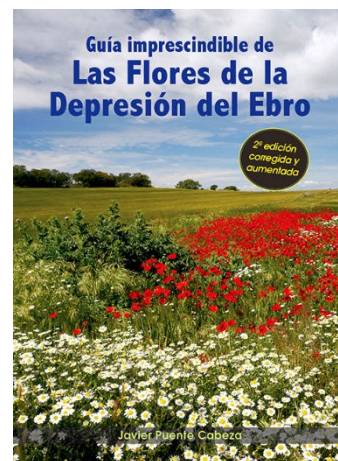
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,95€ + envío



## Las relaciones entre Francisco Loscos y José Pardo a través de su correspondencia

José María de Jaime Lorén

Encuadernación rústica 17× 24 cm, 202 páginas en B/N

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-126656-9-7

PVP: 12,50€ + envío

## Mis exploraciones botánicas en el Magreb. Retazos de un diario

Francisco Gómiz García

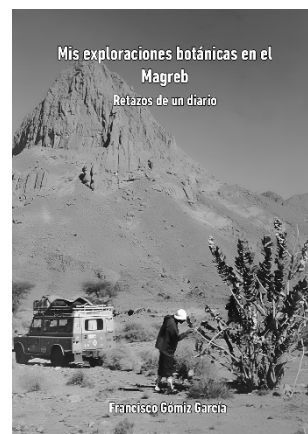
Edita: Jolube, 2024

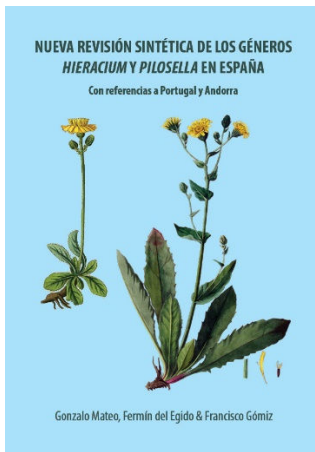
Encuadernación rústica 17× 24 cm, 204 páginas en B/N

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

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

*Monografías de Botánica Ibérica*, nº 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

## Estudio comparativo de las dos versiones del *Itinerario Botánico* (1812-1813) de Xavier de Arizaga

Juan Antonio Alejandro Sáenz

*Monografías de Botánica Ibérica*, nº 29

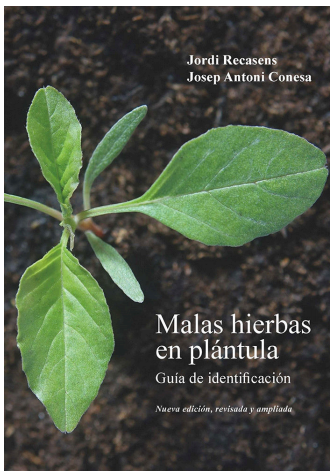
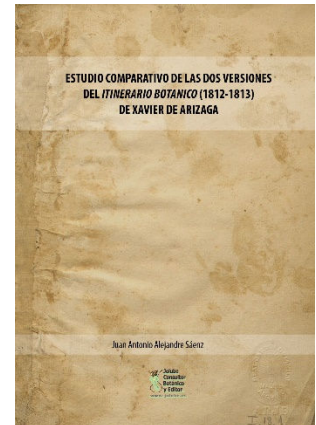
Encuadernación cosida A4. 237 pp.

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: octubre de 2023

ISBN: 978-84-126656-8-0

PVP: 19,95€ + envío



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

Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa

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

Ed. Universitat de Lleida

Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-914432-4-7

PVP: 40€ + envío

## Catálogo de flora de la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta

Eulàlia Picornell Segura

*Monografías de Botánica Ibérica*, nº 24

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

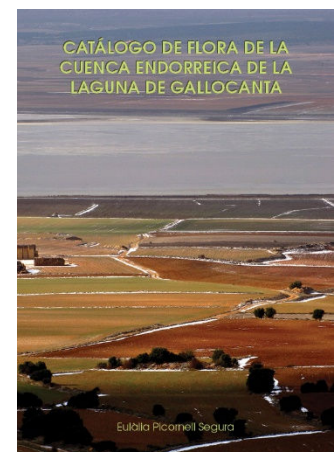
244 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío



NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, IV (*Lamiaceae* - *Rhamnaceae*) 

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

Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 362 páginas en **COLOR**  
Ed. Jolube, 2021

Fecha lanzamiento: **enero de 2022**

ISBN: 978-84-121656-9-2

PVP: 60€ + envío



Catálogo de la flora vascular del municipio de Zaragoza 

Samuel Pyke

Monografías de Botánica Ibérica, nº 23

Encuadernación rústica fresada 17x 24 cm. 180 páginas en B/N  
Ed. Jolube, 2021

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-124463-0-2

PVP: 12,50€ + envío

La cara amable de las malas hierbas, 3ª edición (2021) 

*Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo de especies*

Alicia Cirujeda, Carlos Zaragoza, María León & Joaquín Aibar

Encuadernación rústica 21 x 25 cm. 256 páginas en **color**

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 20€ + envío



Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense  

Emilio BLANCO CASTRO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 16

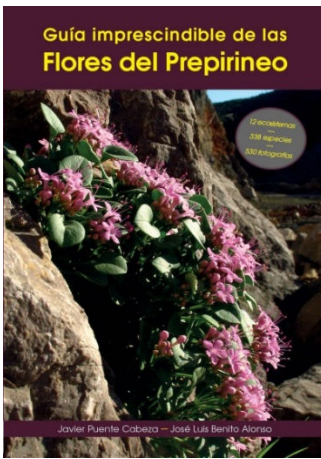
Encuadernación rústica 17 x 21,5 cm. 344 páginas en **color**  
Ed. Jolube, 2021

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: 28€ + 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 × 24 cm

204 páginas **en color con más de 530 fotografías.**

Ed. Jolube, 2021

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*

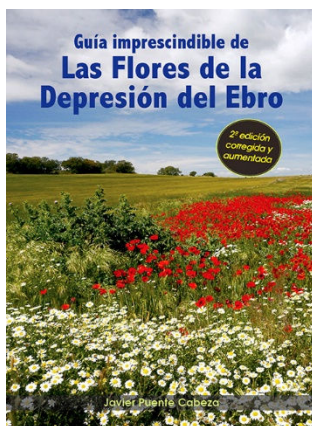
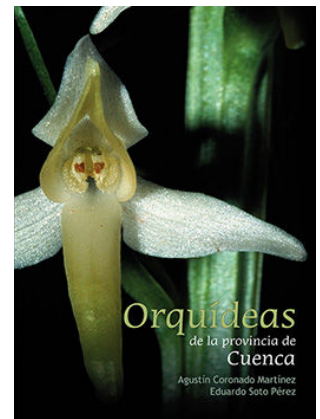
Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm. 252 páginas en **COLOR**

Ed. Jolube, 2021

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. 2ª ed.** 

**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: 978-84-126656-3-5

**PVP: 24,95€ + 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**

Ed. Jolube, 2021

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5

**PVP: 17,50 € + envío**

