

APORTACIONES A LA FLORA VASCULAR DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA, III (ANDALUCÍA, ESPAÑA)

Javier LÓPEZ TIRADO¹, Rafael TAMAJÓN GÓMEZ² & Pablo J. HIDALGO FERNÁNDEZ¹

¹ Departamento de Ciencias Integradas. Facultad de Ciencias Experimentales, Campus de El Carmen, Universidad de Huelva. 21071-Huelva

javier.lopez@dbasp.uhu.es

² Avda. 28 de Febrero, 1. 14007-Córdoba

RESUMEN: En el presente estudio corológico se aportan 33 taxones que son raros o suponen novedad para alguna comarca de Córdoba (Andalucía, España) o para toda la provincia. Las especies que son novedad provincial son: *Cotoneaster pannosus* Franch., *Cotula australis* (Sieber ex Spreng.) Hook.f., *Cyperus involucratus* Rottb., *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit, *Narcissus × hervasii* Barra & Ureña, *Podranea ricasoliana* (Tanf.) Sprague y *Prunus cerasifera* Ehrh. **Palabras clave:** Corología, novedades, flora, Córdoba, Andalucía, España.

ABSTRACT: Contributions to the vascular flora of the province of Cordoba III (Andalusia, Spain). Thirty-three taxa are recorded as rare and new localities either in some areas or the whole province of Cordoba (Andalusia, Spain). The species that are recorded for the first time to the province of Cordoba are: *Cotoneaster pannosus* Franch., *Cotula australis* (Sieber ex Spreng.) Hook.f., *Cyperus involucratus* Rottb., *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit, *Narcissus × hervasii* Barra & Ureña, *Podranea ricasoliana* (Tanf.) Sprague and *Prunus cerasifera* Ehrh. **Key words:** Chorology, first records, flora, vascular plants, Cordoba, Andalusia, Spain.

INTRODUCCIÓN

Como continuación de los estudios corológicos de la flora vascular de la provincia de Córdoba (LÓPEZ TIRADO & al., 2013; 2015), se aportan nuevas localidades para diversas especies de las cuales se tienen pocos registros o que suponen novedad para alguna comarca o la provincia de Córdoba, en base a VALDÉS & al. (1987). Se han depositado los pliegos testigo en el Herbario de la Facultad de Ciencias de Córdoba (COFC).

En total se citan 33 taxones, de los cuales 28 localidades, de 25 taxones distintos, son novedad comarcal (11 para la Sierra Norte, 10 para la Campiña Baja, 6 para la Vega y 1 para los Pedroches), mientras que *Cotoneaster pannosus* Franch., *Cotula australis* (Sieber ex Spreng.) Hook.f., *Cyperus involucratus* Rottb., *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit, *Narcissus × hervasii* Barra & Ureña, *Podranea ricasoliana* (Tanf.) Sprague y *Prunus cerasifera* Ehrh., se citan por primera vez para la provincia.

LISTADO DE ESPECIES

Allium guttatum Steven subsp. **sardoum** (Moris) Stearn

CÓRDOBA: 30SUG2878, Guadalcazar, charca La Dehesilla, 185 m, 07-VI-2014, *JLT* (COFC 62577).

Especie citada para la comarca de la Sierra Norte por PUJADAS (1986) y PAS-TOR (1987). Es una especie que se puede observar en zonas silíceas de matorral, normalmente en orientación sur, como ocurre en el cerro Torre Árboles (término municipal de Córdoba).

Se ha encontrado una pequeña localidad en la comarca de la Campiña Baja, lo que supone novedad para la misma, así como para la mitad sur de la provincia de Córdoba.

Alkanna tinctoria Tausch subsp. **tinctoria**

CÓRDOBA: 30SUH4503, Córdoba, ctra. N-432a, km 260, 333 m, 28-III-2015, *JLT* (COFC 62578).

Especie no citada para la provincia de Córdoba (VALDÉS, 1987a) si bien se cita como muy rara en la comarca de la Subbética (MUÑOZ & DOMÍNGUEZ, 1985; GARCÍA & MUÑOZ, 1990) y que posteriormente TRIANO (1998) la cataloga como poco frecuente en esta misma comarca.

Se han encontrado escasas plantas en la cuneta de la antigua carretera hacia Cerro Muriano, lo que supone la primera cita para la comarca de la Sierra Norte.

Althaea hirsuta L.

CÓRDOBA: 30STG9690, Hornachuelos, arroyo Guadalora, 185 m, 07-VI-2014, *JLT* (COFC 62579).

Malvácea no citada para la provincia de Córdoba (DEVESA, 1987), aunque se considera una especie muy rara ya que existen algunas citas (PUJADAS, 1986; TRIANO, 1998). No se ha vuelto a recolectar (TRIANO, 2010).

Se ha encontrado un ejemplar en las inmediaciones del arroyo Guadalora, lo que supone novedad para la comarca Sierra Norte.

Anthoxanthum ovatum Lag.

CÓRDOBA: 30SUG2878, Guadalcazar, charca La Dehesilla, 185 m, 18-IV-2014, *JLT* (COFC 62580).

Las especies anuales de este género han sido separadas en diferentes floras y catálogos de forma aparentemente artificial y bajo criterios discutibles según apunta ROMERO ZARCO (2015) (cf. LÓPEZ, 1993; PIMENTEL & *al.*, 2007). En cualquier caso, y considerando en *sensu lato* los 3 táxones presentes en VALDÉS (1987b), éstos solo quedarían distribuidos en las comarcas Sierra Norte y Pedroches. Además existe una cita posterior de MELLENDO & *al.* (1995) en la comarca Sierra Norte.

Se ha recolectado material de esta especie en la comarca de la Campiña Baja, lo que supone novedad corológica para la misma, así como para la mitad sur de la provincia de Córdoba.

Antinoria agrostidea (DC.) Parl.

CÓRDOBA: 30SUG2878, Guadalcazar, charca La Dehesilla, 185 m, 18-IV-2014, *JLT* (COFC 62581).

Gramínea anual que no aparece recogida en VALDÉS & *al.* (1987) y no se ha vuelto a recolectar en 50 años según ROMERO (2009) en Andalucía oriental. De hecho, es una especie muy poco recolectada en Andalucía, de la que existen solo algunas citas (BARRAS DE ARAGÓN, 1897; GALIANO & HEYWOOD, 1960; DEVESA & CABEZUDO, 1978; SÁNCHEZ & RUBIO, 2002).

La única cita de la provincia de Córdoba se corresponde con la comarca de los Pedroches (DEVESA & CABEZUDO, 1978). Recientemente se ha recolectado por primera vez en la comarca de la Campiña Baja, lo que además supone la segunda cita para la provincia.

Arundo micrantha Lam.

CÓRDOBA: 30SUG4393, Córdoba, Sotos de la Albolafia, 92 m, 14-IX-2015, *JLT* (COFC 62582).

Caña autóctona rara en la provincia de Córdoba. Existe una cita para la comarca de la Campiña Baja, cerca de la localidad de El Carpio (HARDION & *al.*, 2012) y también está presente en la comarca de la Subbética (Triano, com. pers.).

Se ha recolectado material de esta especie en el río Guadalquivir a su paso por la ciudad de Córdoba, lo que supone la primera cita para la comarca de la Vega.

Asparagus officinalis L.

CÓRDOBA: 30SUG4998, Córdoba, canal del Guadalquivir, 138 m, 25-XII-2014, *JLT* (COFC 62583).

Especie citada por TRIANO (1998) en la comarca de la Subbética.

Se han encontrado un par de ejemplares en las inmediaciones del canal del Guadalquivir, lo que supone novedad para la comarca de la Vega.

Carex flacca Schreb.

CÓRDOBA: 30SUG4498, Córdoba, carrera del Caballo, 173 m, 07-IV-2015, *JLT* (COFC 62584).

Especie citada para las comarcas de la Campiña Alta y Subbética (SILVESTRE, 1987a; TRIANO 1998). Por otra parte, MELLENDO & *al.* (1995) la cita en el término municipal de Cardeña (comarca de los Pedroches).

Se ha encontrado una población de numerosos ejemplares en una pequeña charca en la falda de la sierra de Córdoba, por lo que es la primera cita para la comarca de la Sierra Norte.

Centaureum maritimum (L.) Fritsch

CÓRDOBA: 30SUG2878, Guadalquivir, charca La Dehesilla, 185 m, 18-IV-2014, *JLT* (COFC 62585).

Se considera que la distribución de esta especie ha sido sobreestimada (todo el territorio) por GALLEGO (1987a). TRIANO (2010) ya apunta que debería ser excluida de la comarca de la Subbética. Este criterio también puede ser aplicable al resto de la mitad sur de la provincia de Córdoba

(provincia biogeográfica Bética). Es una especie propia de sustratos silíceos, que ha sido observada en algunos enclaves de la sierra de Córdoba, donde se considera hasta el momento rara.

Se ha recolectado en la Campiña Baja, lo que supone primera cita para esta comarca.

Chamaesyce maculata (L.) Small

CÓRDOBA: 30SUH3803, Córdoba, urbanización Las Jaras, cuneta de la carretera hacia Villaviciosa de Córdoba, 470 m, 26-XI-2015, *JLT* (COFC 62586).

Especie alóctona, procedente de Norteamérica, citada para la comarca de la Vega bajo el nombre de *Euphorbia maculata* L. (VALDÉS, 1987c). Presente también como rara en la comarca de la Subbética (TRIANO, 1998).

Se ha recolectado material en la comarca de la Sierra Norte, lo que supone novedad para dicha comarca.

Cicendia filiformis (L.) Delarber

CÓRDOBA: 30SUG2878, Guadalquivir, charca La Dehesilla, 185 m, 18-IV-2014, *JLT* (COFC 62587).

Especie no citada por GALLEGO (1987b) en la provincia de Córdoba. Existe una cita en la comarca de la Sierra Norte (FERNÁNDEZ & DOMÍNGUEZ, 1986) y otra en la comarca de los Pedroches (MELLENDO & CANO, 1997).

Se ha recolectado material en la comarca de la Campiña Baja, por lo que es la primera cita para esta comarca y para la mitad sur de la provincia de Córdoba.

Cistus laurifolius L.

CÓRDOBA: 30SUH6221, Adamuz, vado de las Juntas, 440 m, 21-VI-2014, *JLT* (COFC 62588).

Especie de jara que no aparece recogida en VALDÉS & *al.* (1987). Existe una cita antigua de COLMEIRO (1885) en la provincia de Córdoba. Posteriormente es citada como novedad provincial por QUIJADA & *al.* (2000) en la comarca de los Pedroches.

Se ha recolectado material de esta especie en la comarca de la Sierra Norte, tratándose de la primera cita para esta comarca y segunda para la provincia.

Cotoneaster pannosus Franch.

***CÓRDOBA:** 30SUH4100, Córdoba, inmediaciones del hospital Los Morales, 345 m, 25-X-2013, *JLT* (COFC 62589).

Arbusto alóctono utilizado como ornamental. Se han encontrado dos ejemplares de gran porte y que fructifican en un olivar. Este hallazgo supone la primera cita para la comarca de la Sierra Norte y para la provincia de Córdoba.

Cotula australis (Sieber ex Spreng.) Hook.f.

***CÓRDOBA:** 30SUG4394, Córdoba, mezquita-catedral de Córdoba, patio de los Naranjos, 114 m, 14-V-2014, *RTG* (COFC 62590).

Alóctona que no aparece recogida en VALDÉS & *al.* (1987).

Se ha recolectado material en la ciudad de Córdoba, lo que supone novedad corológica para la comarca de la Vega y para la provincia.

Cotula coronopifolia L.

CÓRDOBA: 30SUG4393, Córdoba, jardines frente al Alcázar, 107 m, 22-VI-2014, *RTG* (COFC 62591).

Planta alóctona no citada para la provincia de Córdoba por TALAVERA (1987), si bien existe una cita anterior para la comarca de la Subbética (MUÑOZ & DOMÍNGUEZ, 1985). Posteriormente, GARCÍA & MUÑOZ (1990) la cita para la comarca de la Campiña Alta.

Se ha recolectado esta especie como arvense en un parterre de césped junto al Molino de la Albolafia lo que supone novedad para la comarca de la Vega.

Cyperus involucratus Rottb.

***CÓRDOBA:** 30SUG4797, arroyo de los Pradillos, 121 m, 22-II-2016, *JLT* (COFC 62592).

Neófito procedente de África tropical que se utiliza como ornamental.

Se ha encontrado un ejemplar formando parte del matorral ripario de un arroyo, por lo que supone la primera cita para la comarca de la Vega y para la provincia de Córdoba.

Epilobium brachycarpum C. Presl.

CÓRDOBA: 30SUH5643, Villanueva de Córdoba, crta. vva. de Córdoba-Pedroche, cruce con la circunvalación de vva. de Córdoba, 712 m, 26-IX-2015, *JLT* (COFC 62593). 30SUH2851, Alcaracejos, cuneta de las afueras del pueblo, 606 m, 27-IX-2015, *JLT* (COFC 62594). 30SUH2850, Ibídem, inmediaciones del pico Cumbre, 633 m, 27-IX-2015, *JLT* (COFC 62595). 30SUH2813, Villaviciosa de Córdoba, entorno del cerro Cruces, arvense en olivar, 595 m, 08-X-2015, *JLT* (COFC 62596). 30SUG5093, Córdoba, antigua ctra. de Castro del Río (CO-3200), 130 m, 21-X-2015, *JLT* (COFC 62597).

Neófito oriunda de Norteamérica y Argentina. Especie con potencial invasor que se ha citado ya en la provincia de Córdoba para las comarcas de la Vega y Subbética (LÓPEZ & JIMÉNEZ, 2014).

Con las nuevas poblaciones encontradas se pone de manifiesto la expansión de esta especie en la provincia, especialmente a través de las vías de comunicación. Se cita por primera vez para las comarcas de los Pedroches, Sierra Norte y Campiña Baja.

Gnaphalium antillanum Urb.

CÓRDOBA: 30SUG4595, Casco urbano de Córdoba, 106 m, 2-V-2016, *JLT* (COFC 62598).

Especie alóctona, oriunda de Sudamérica, Caribe y sureste de Norteamérica citada para la comarca de la Sierra Norte (LUCENA & *al.*, 2009; LÓPEZ & *al.*, 2013).

Se ha recolectado un ejemplar con comportamiento ruderal en la ciudad de Córdoba, lo que supone la primera cita para la comarca de la Vega.

Isoetes setaceum Lam.

CÓRDOBA: 30SUG2878, Guadalcázar, charca La Dehesilla, 185 m, 28-III-2013, *JLT* (COFC 62599).

Pteridófito citado en las comarcas del Zújar (RUIZ DE CLAVIJO & MUÑOZ, 1985), Pedroches (CABEZUDO & SALVO, 1987) y Vega (GARRIDO & *al.*, 2000).

Se ha encontrado una población con numerosos ejemplares en la Campiña Baja, lo que supone novedad para esta comarca.

Isoetes velatum A. Braun subsp. **velatum**

CÓRDOBA: 30SUH4002, Córdoba, Villares Bajos, 545 m, 27-IV-2013, *JLT* (COFC 62600).

Pteridófito citado en las comarcas del Zújar (RUIZ DE CLAVIJO & MUÑOZ, 1985; JIMÉNEZ & RUIZ DE CLAVIJO, 1990), Vega (CABEZUDO & SALVO, 1987) y Pedroches (MELENDO, 1998).

Posteriormente, DELGADO & *al.* (2007) lo nombra en la comarca Sierra Norte, en un trabajo referente a otro pteridófito. Se ha recolectado de nuevo en esta comarca, población que dista muchos kilómetros de la anterior y digna de mención por la escasez de poblaciones conocidas en la provincia.

Juncus capitatus Weigel

CÓRDOBA: 30SUG2878, Guadalcazar, charca La Dehesilla, 185 m, 18-IV-2014, *JLT* (COFC 62601).

Pequeño junco citado para las comarcas del Zújar, Pedroches, Sierra Norte y Vega (FERNÁNDEZ CARVAJAL, 1987). Posteriormente, ROMERO (2010) lo cita para la Campiña Baja sevillana.

Se ha recolectado material en la comarca de la Campiña Baja cordobesa, lo que supone novedad para la misma.

Lactuca saligna L.

CÓRDOBA: 30SUG4598, Córdoba, cantarras de Asland, 172 m, 19-VIII-2014, *JLT* (COFC 62602).

Taxón citado en las comarcas de la Vega, Campiña Baja y Subbética (PUJADAS, 1986; GALLEGO, 1987c; TRIANO, 1998).

Se han encontrado algunos ejemplares dispersos en la falda de la sierra de Cór-

docha, por lo que supone novedad para la comarca de la Sierra Norte.

Laurus nobilis L.

CÓRDOBA: 30SUH4504, Córdoba, La Balanzona, cortijo Tarradas, 410 m, 14-X-2013, *JLT* (COFC 62603). 30SUG4997, Córdoba, N-IVa, km. 394, 132 m., 25-XII-2014, *JLT* (COFC 62604).

Arbusto o pequeño árbol que se cultiva por lo que puede asilvestrarse. Especie citada para las comarcas de la Subbética (TRIANO, 2010) y Campiña Baja (SÁNCHEZ ALMENDRO & *al.*, 2002).

Se han encontrado dos individuos, uno de ellos en una vaguada húmeda y otro con comportamiento viario. De esta forma, se cita por primera vez para la comarca de la Sierra Norte y Vega.

Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit

***CÓRDOBA:** 30SUG4696, Córdoba, ronda este, 123 m, 08-VI-2014, *JLT* (COFC 62605).

Árbol alóctono que se utiliza en taludes de vías de comunicación. Junto a ejemplares sembrados con este fin, se han encontrado otros escapados de cultivo. Esta cita supone la primera para la comarca de la Vega y para la provincia de Córdoba.

Lotus castellanus Boiss. & Reut.

CÓRDOBA: 30SUG4696, Córdoba, ctra. de la Campiñuela, Cruce con ronda este, 112 m, 16-VIII-2014, *JLT* (COFC 62606).

Leguminosa citada solo para la comarca de la Sierra Norte según RUIZ DE CLAVIJO (1987).

El hallazgo de una población cunetera formada por numerosos individuos supone novedad para la comarca de la Vega.

Lotus conimbricensis Brot.

CÓRDOBA: 30SUG2878, Guadalcazar, charca La Dehesilla, 185 m, 18-IV-2014, *JLT* (COFC 62607).

Citada por RUIZ DE CLAVIJO (1987) para las comarcas del Zújar, Pedroches, Sierra Norte y Vega.

Se ha encontrado este taxón en la comarca de la Campiña Baja, lo que supone novedad para la misma.

Narcissus cavanillesii A. Barra & G. López

CÓRDOBA: 30SUG4597, Córdoba, arroyo Pedroches, 150 m, 11-X-2015, *JLT* (COFC 62608).

Esta especie de narciso es muy poco frecuente en la provincia de Córdoba, donde hasta el momento está citado para las comarcas de la Vega y Campiña Baja (VALDÉS, 1987d; LÓPEZ TIRADO & *al.*, 2013).

Se ha encontrado una población formada por pequeños rodales dispersos en la falda de la sierra de Córdoba, por lo que se cita por primera vez para la comarca de la Sierra Norte.

Narcissus* × *hervasii Barra & Ureña

***CÓRDOBA:** 30SUH3903, Córdoba, cerro de la Miniya, 520 m, 18-II-2016, *JLT* (solo fotografía; sin pliego de herbario).



Narcissus × *hervasii* Barra & Ureña en la nueva localidad.

Híbrido recientemente descrito entre *Narcissus jonquilla* L. y *N. triandrus* L. subsp. *pallidulus* (Graells) Rivas Goday (BARRA & UREÑA, 2014).

Se han encontrado escasos individuos en una población mixta de ambos parentales en sustrato granítico. Por lo tanto, se cita este híbrido por primera vez para la comarca de la Sierra Norte y para la provincia de Córdoba.

Opopanax chironium W.D.J. Koch

CÓRDOBA: 30SUH3401, Córdoba, molino del Martinete, 345 m, 22-V-2014, *JLT* (COFC 62609).

Planta de hasta 2 metros de altura citada para las comarcas de la Campiña Baja, Campiña Alta y Subbética (PUJADAS, 1986; GARCÍA MARTÍN, 1987; TRIANO, 1998).

Se ha encontrado un ejemplar en la sierra de Córdoba, por lo que supone novedad para la comarca de la Sierra Norte.

Plantago loeflingii L.

CÓRDOBA: 30SUH4401, Córdoba, Los Pradillos, 305 m, 24-II-2013, *JLT* (COFC 62610).

Especie citada solo para la comarca de la Vega (APARICIO & SILVESTRE, 1986; SILVESTRE, 1987b). Posteriormente, no se cita para la provincia de Córdoba (PEDROL, 2009).

Se ha recolectado material en la comarca de la Sierra Norte, lo que supone primera cita para dicha comarca.

Podranea ricasoliana (Tanf.) Sprague

***CÓRDOBA:** 30SUG4292, Córdoba, entorno del hospital Reina Sofía, 108 m, 24-I-2016, *JLT* (COFC 62611).

Especie oriunda del sur de África y que se usa como ornamental. Se han encontrado algunos ejemplares escapados de cultivo a partir de individuos sembrados. Es la primera cita para la comarca de la Vega y para la provincia de Córdoba.

Prunus cerasifera Ehrh.

***CÓRDOBA:** 30SUG3399, Córdoba, Santa María de Trassierra, 362 m, 16-IV-2014, *JLT* (COFC 62612).

Árbol ornamental oriundo de Crimea, península Balcánica y suroeste de Asia. Se ha encontrado un ejemplar fructificado formando parte del sotobosque de una zona de pinar, en la proximidad de una carretera local. Es la primera cita para la comarca de la Sierra Norte y para la provincia de Córdoba.

Solenopsis laurentia (L.) C. Presl

CÓRDOBA: 30SUG2878, Guadalcazar, charca La Dehesilla, 185 m, 18-IV-2014, *JLT* (COFC 62613).

Pequeña anual de zonas húmedas citada para la comarca de la Sierra Norte (MELENDO LUQUE & al., 1995; MELENDO & CANO, 1997).

Se han recolectado algunos ejemplares de esta especie en la comarca de la Campiña Baja, por lo que se trata de la primera cita para la misma.

AGRADECIMIENTOS: A Carlos Romero Zarco por la identificación de las gramíneas presentes en esta publicación, a excepción de *Arundo micrantha* Lam., localidad que nos ha dado a conocer Emilio Laguna. A Rafael Díez Domínguez por el hallazgo de *Narcissus × hervasii* Barra & Ureña.

BIBLIOGRAFÍA

- APARICIO, A. & S. SILVESTRE (1986) *Plantago loeflingii* L. *Lagasalia* 14: 154.
- BARRA, A. & F. UREÑA (2014) *Narcissus × hervasii* Barra & Ureña (*Amaryllidaceae*), una nueva especie híbrida. *BVnPC* 3(37): 9-11.
- BARRAS DE ARAGÓN, F. DE LAS (1897) Datos para la flórmula sevillana, *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 26(7): 187-191.
- CABEZUDO, B. & A.E. SALVO (1987) *Isoetes* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 1: 38-40. Editorial Ketres, Barcelona.
- COLMEIRO, M. (1885) *Enumeración y Revisión de Plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares*. Tomo I. Madrid.
- DELGADO, A.J., M.L. JIMÉNEZ SÁNCHEZ & L. MEDINA (2007) *Pilularia minuta* Dur.
- riou, a new fern for Córdoba province (Andalusia, Spain). *Acta Bot. Malacitana* 32: 247-248.
- DEVESA, J.A. (1987) *Althaea* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 1: 330-332. Editorial Ketres, Barcelona.
- DEVESA, J.A. & CABEZUDO, B. (1978): Contribución al estudio florístico del batolito de los Pedroches (Córdoba), *Lagasalia* 8: 53-103.
- FERNÁNDEZ, P. & E. DOMÍNGUEZ (1986) Aportaciones al conocimiento de la flora de Córdoba. Algunas especies interesantes de la cuenca hidrográfica del río Bembézar. *Lazarro* 9: 109-119.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, C. (1987) *Juncus* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 213-228. Editorial Ketres, Barcelona.
- GALIANO, E.F. & V.H. HEYWOOD (1960) *Catálogo de plantas de la provincia de Jaén (Mitad Oriental)*. Jaén, 205 pp.
- GALLEGO, M.J. (1987a) *Centaureum* Hill in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 342-345. Editorial Ketres, Barcelona.
- GALLEGO, M.J. (1987b) *Cicendia* Adanson in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 339. Editorial Ketres, Barcelona.
- GALLEGO, M.J. (1987c) *Lactuca* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 82-84. Editorial Ketres, Barcelona.
- GARCÍA MARTÍN, F. (1987) *Opopanax* Koch in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 322. Editorial Ketres, Barcelona.
- GARCÍA MONTOYA, F. & J.M. MUÑOZ (1990) Novedades corológicas para la Flora de Andalucía Occidental, *Lagasalia* 16: 146-168.
- GARRIDO, J., C. OLIVARES, J.M. MUÑOZ & E. DOMÍNGUEZ (2000) *Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada de Andalucía. Tomo II: Especies Vulnerables. Isoetes setaceum* Lam.: 190-192.

- HARDION, L., R. VERLAQUE, A. BAUMEL, M. JUIN & B. VILA (2012) Revised systematics of Mediterranean *Arundo* (Poaceae) based on AFLP fingerprints and morphology. *Taxon* 61(6): 1217-1226.
- JIMÉNEZ, M. & E. RUIZ DE CLAVIJO (1990) Nuevas áreas para la flora de Andalucía Occidental. *Lagasalia* 16(1): 132-145.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1993) Nota sobre el género *Anthoxanthum* L. (Gramineae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(2): 309-312.
- LÓPEZ TIRADO, J. & A.M. JIMÉNEZ CO-NEJO (2014) Anotaciones corológicas a la flora en Extremadura: 077.- *Epilobium brachycarpum* C. Presl., Reliq. Haenk. 2: 30. 1831. (Onagraceae). *Folia Bot. Extremaduren-sis* 8: 72-73.
- LÓPEZ TIRADO, J., J.M. MUÑOZ ÁLVAREZ & P. HIDALGO FERNÁNDEZ (2013) Aportaciones a la flora vascular de la provincia de Córdoba I (Andalucía, España). *Lagasalia* 33: 314-325.
- LÓPEZ TIRADO, J., J.M. MUÑOZ ÁLVAREZ & P. HIDALGO FERNÁNDEZ (2015) Aportaciones a la flora vascular de la provincia de Córdoba II (Andalucía, España). *Flora Montiberica* 59: 21-28.
- LUCENA, C., F. INFANTE & E. RUIZ DE CLAVIJO (2009) Aportaciones a la Flora de Andalucía Occidental. *Acta Bot. Malacitana* 34: 280-283.
- MELENDO LUQUE, M., E. CANO CAR-MONA & F. VALLE TENDERO (1995) Aportaciones a la flora de Andalucía: Sierra Morena (Córdoba). *Acta Bot. Malacitana* 20: 304-307.
- MELENDO LUQUE, M. & E. CANO (1997) La clase *Isoeto-Nanojuncetea* en el Noreste de la Provincia de Córdoba (Sierra Morena, España). *Monogr. Fl. Veg. Bética* 10: 127-142.
- MELENDO LUQUE, M. (1998) De Mariani montis notuale, II. *Lazaroa* 19: 173-178.
- MUÑOZ ÁLVAREZ, J.M. & E. DOMÍNGUEZ VILCHES (1985) *Catálogo florístico del sur de la provincia de Córdoba*. Córdoba.
- PASTOR, J. (1987) *Allium* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 448-457. Editorial Ketres, Barcelona.
- PEDROL, J. (2009) *Plantago* L. in CAS-TROVIEJO, S. & al. (eds.) *Flora Iberica vol. XIII*: 4-38. C.S.I.C., Madrid.
- PIMENTEL, M., G. ESTÉVEZ, & E. SAHU-QUILLO (2007) European Sweet Vernal Grasses (*Anthoxanthum*: Poaceae, Poideae, Aveneae): A Morphometric Taxonomic Approach. *Syst. Bot.* 32(1): 43-59.
- PUJADAS SALVÁ, A. (1986) *Flora arvensis y ruderal de la Provincia de Córdoba*. Tesis Doctoral. Universidad de Córdoba. Córdoba.
- QUIJADA, J., A.J. SÁNCHEZ ALMENDRO, J.M. MUÑOZ ÁLVAREZ & E. RUIZ DE CLAVIJO (2000) Novedades corológicas para la flora de la provincia de Córdoba. *Acta Bot. Malacitana* 25: 247-250.
- ROMERO, A.T. (2009) *Antinoria* Parl. in G. BLANCA, B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Oriental* 1: 346. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- ROMERO ZARCO, C. (2010) El género *Juncus* L. (Juncaceae) en Andalucía (España): Datos sobre la distribución regional de sus especies. *Acta Bot. Malac.* 35: 57-75.
- ROMERO ZARCO, C. (2015) *Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares. Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo preliminar de las especies*. Monografías de Botánica Ibérica, nº 15. Jolube Consultor Botánico y Editor, Jaca (Huesca).
- RUIZ DE CLAVIJO, E. (1987) *Lotus* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 72-78. Editorial Ketres, Barcelona.
- RUIZ DE CLAVIJO, E. & J. MUÑOZ (1985) Algunas plantas interesantes de la provincia de Córdoba. *Acta Bot. Malacitana* 10: 79-83.
- SÁNCHEZ ALMENDRO, A.J., D. VEGA ROJAS, J.M. MUÑOZ ÁLVAREZ & E. DOMÍNGUEZ VILCHES (2002) *Guía botánica de Montemayor*. Diputación de Córdoba.
- SÁNCHEZ GULLÓN, E. & J.C. RUBIO GARCÍA (2002) Novedades florísticas para el litoral de Huelva y provincia. II. *Lagasalia* 22: 7-19.
- SILVESTRE, S. (1987a) *Carex* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 244-255. Editorial Ketres, Barcelona.
- SILVESTRE, S. (1987b) *Plantago* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-

- GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 475-481. Editorial Ketres, Barcelona.
- TALAVERA, S. (1987) *Cotula* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 69. Editorial Ketres, Barcelona.
- TRIANO, E. (1998) *Flora del Subbético cordobés. Catálogo, recursos y curiosidades*. Ayuntamiento de Rute, Diputación Provincial de Córdoba.
- TRIANO, E. (2010) *Nueva Flora del Subbético cordobés*. Formato digital (DVD).
- VALDÉS, B. (1987a) *Alkanna* Tausch in VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 382. Editorial Ketres, Barcelona.
- VALDÉS, B. (1987b) *Anthoxanthum* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 349-351. Editorial Ketres, Barcelona.
- VALDÉS, B. (1987c) *Euphorbia* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 220-236. Editorial Ketres, Barcelona.
- VALDÉS, B. (1987d) *Narcissus* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 463-474. Editorial Ketres, Barcelona.
- VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) (1987) *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. Editorial Ketres, Barcelona.

(Recibido el 15-VII-2016)

(Aceptado el 29-X-2016)



Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de La Rioja

Juan A. ALEJANDRE, José A. ARIZALETA, Javier BENITO AYUSO & Gonzalo MATEO, eds.

Monografías de Botánica Ibérica, nº 17.

Encuadernación rústica cosida A4

106 páginas en blanco y negro.

Primera edición: abril de 2016

ISBN: 978-84-943561-7-9.

PVP: 9,50 € (envío: GRATIS a España; + 6€ resto UE)

Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de Burgos, 2016

Juan A. ALEJANDRE, Javier BENITO AYUSO, Javier M. GARCÍA-LÓPEZ & Gonzalo MATEO, eds.

Monografías de Botánica Ibérica, nº 18.

Encuadernación rústica cosida A4

146 páginas en blanco y negro.

Primera edición: julio de 2016

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

PVP: 9,95 € (gastos de envío: GRATIS a España; + 6€ resto UE)



La cara amable de las malas hierbas

A. Cirujeda, C. Zaragoza, M. León, J. Aibar

Encuadernación rústica cosida 25 x 20 cm

240 páginas en **COLOR**.

Primera edición: septiembre de 2013

ISBN: 978-84-8380-313-4.

PVP: 25 € (envío: GRATIS a España; + 8€ resto UE)



Rosas de Aragón y tierras vecinas. 2ª edición corregida

Pedro MONTSERRAT, Daniel GÓMEZ, José V. FERRÁNDEZ y Manuel BERNAL

Monografías de Botánica Ibérica, nº 14

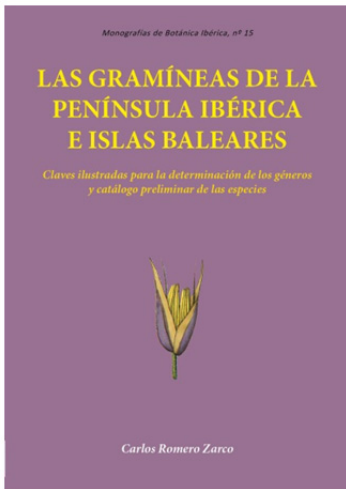
Encuadernación rústica 27 × 21 cm

Aprox. 252 páginas en color

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-1-6

PVP: 30€



Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares. Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo de especies

Carlos ROMERO ZARCO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 15

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

Aprox. 170 páginas en color

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: 17,95€



Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense

Emilio BLANCO CASTRO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 16

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

Aprox. 335 páginas en color

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: 28€



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€ (envío: GRATIS a España; + 5,5€ gastos envío UE)

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

Gonzalo MATEO SANZ, José Luis LOZANO TERRAZAS y Antoni AGUILLELLA 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: 12,50€ + (envío: 2€ España; 5€ UE)



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: 12€ + (envío: GRATIS España; 5€ UE)





Claves Ilustradas para la Flora Valenciana

Gonzalo Mateo Sanz y Manuel B. Crespo Villalba

Monografías de Flora Montiberica, nº 6.

Encuadernación cosida 17 × 24 cm

503 páginas **con 2140 ilustraciones en B/N.**

Primera edición: septiembre de 2014

ISBN: 978-84-941996-7-7.

PVP: 19,95 € + (envío: 2,5€ España; 7,5€ UE)

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 2.

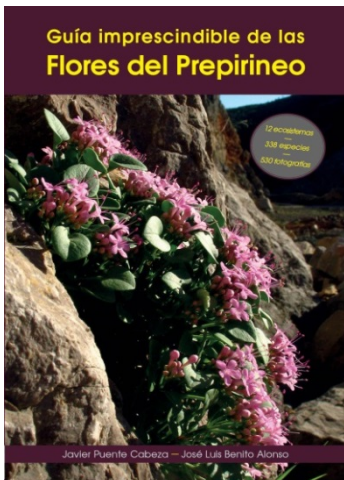
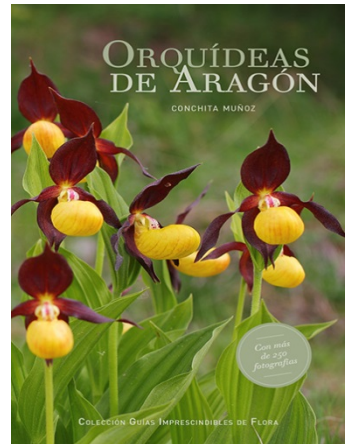
Encuadernación cosida 10 x 21 cm

202 páginas **en color con 250 fotografías.**

Primera edición: abril de 2014

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

PVP: 17,50 € + (envío: 2,5€ España; 5,5€ UE)



Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier PUENTE & José Luis BENITO

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 3.

Encuadernación cosida 17 × 24 cm

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

Primera edición: abril de 2013

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

PVP: 17,50 € + (envío: 2,5€ España; 5,5€ UE)