

CONOCER LA DISTRIBUCIÓN DE LA FLORA VALENCIANA: GONZALO MATEO Y EL BANCO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DE LA COMUNIDAD VALENCIANA

**Simón FOS MARTÍN¹, Nuria TEN FABUEL², Elena RODRÍGUEZ JIMÉNEZ²,
Javier RANZ AYUSO³, Emilio LAGUNA LUMBRERAS³ & Juan JIMÉNEZ PÉREZ³**

¹VAERSA. Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Sostenible.

Ayda. Corts Valencianes, 20. 46015–Valencia. flora_catalogada@gva.es

²CETECK Tecnológica. C/ Farola, 3. 46138–Rafelbuñol (Valencia).

nfabuel@grupoceteck.com, erodriguez@grupoceteck.com

³Servicio de Vida Silvestre. Generalitat Valenciana. C/ de la Democracia, 77. 46018-Valencia

ranz_jav@gva.es, laguna_emi@gva.es, jimenez_juaper@gva.es

RESUMEN: El Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana (BDBCv) alberga información fundamental para conocer la distribución regional de la biota silvestre. De toda ella, la flora vascular es, sin duda, el grupo mejor caracterizado, ya que representa el 76% de los más de 2 millones de referencias acumulada actualmente en la base de datos. Entre los observadores vinculados al BDBCv, Gonzalo Mateo destaca por el volumen de citas aportadas. Este trabajo valora su contribución al conocimiento corológico de la flora vascular valenciana a través de esta plataforma digital de conocimiento y comunicación. **Palabras clave:** distribución; flora; Gonzalo Mateo; Banco de Datos de Biodiversidad; Comunidad Valenciana; España.

ABSTRACT: To know the distribution of the Valencian flora: Gonzalo Mateo and the biodiversity data bank of the Valencian Community. The Biodiversity Data Bank of the Valencian Community (BDBCv) houses information to know the regional distribution of wild biota. The vascular flora is undoubtedly the best characterized group, since it represents 76% of the more than 2 million of references currently accumulated in the database. Among the observers linked to the BDBCv, Gonzalo Mateo stands out for the volume of quotations provided. This work evaluates its contribution to the chorological knowledge of the vascular flora of Valencian Community through this digital platform of knowledge and communication. **Keywords:** distribution; flora; Gonzalo Mateo; Data Bank of Biodiversity; Valencian Community; Spain.

INTRODUCCIÓN

El Convenio sobre la Diversidad Biológica (Río de Janeiro, 1992) plasmó el compromiso de todas las naciones por el desarrollo sostenible y la conservación de la biodiversidad. El término biodiversidad se define como la variedad de seres vivos sobre la Tierra y los patrones naturales que la conforman. Un significado tan amplio supone una dificultad para poder cuantificar, analizar o valorar un territorio por su riqueza biológica. En consecuencia, la tendencia actual es proteger esta riqueza biológica regional dependiendo de su valor.

El Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana (BDBCv) inició su andadura en 2003 (ANÓNIMO, 2003), en respuesta a las obligaciones que adquieren los estados que ratificaron el Convenio (España en 1993) de identificación y seguimiento de su biodiversidad (art. 7).

El BDBCv tiene por finalidad evaluar el estado de la biodiversidad regional, en función del conocimiento existente, para fomentar su conservación. Sus objetivos principales son constituir un inventario taxonómico de la biota de la Comunidad Valenciana, mantener información actualizada sobre estado legal de especies y hábitats,

ofrecer información poblacional actualizada de las especies, en especial, de las endémicas y amenazadas, y finalmente, facilitar el acceso libre a la información a través de la web <http://bdb.gva.es>

Desde su creación, los trabajos se han centrado en la recopilación, depuración y almacenaje de la información disponible en todas las fuentes válidas disponibles: bibliografía, colecciones científicas, observaciones de aficionados y expertos, etc. El resultado es la mayor plataforma de recopilación de datos sobre la distribución geográfica de las especies silvestres de la Comunidad Valenciana, actualmente con más de 2 millones de citas georreferenciadas de 19.616 especies (BDBCv, 2018; tabla 1).

Este volumen de datos la convierten en una herramienta fundamental para una amplia tipología de análisis relacionados con la biodiversidad de nuestro territorio: informes de impacto ambiental, valoración de la afección a especies, seguimiento y evolución de poblaciones, apoyo a la toma de decisiones en la protección del territorio por presencia de especies prioritarias, valoración medioambiental de los territorios, control y erradicación de especies invasoras y otros análisis derivados de la naturaleza de la información almacenada.

Grupo	Especies	Citas
Invertebrados	9.755	145.504
Vertebrados	917	246.811
Flora no vascular	1.728	47.402
Flora vascular	4.016	1.553.287
Hongos y líquenes	3.200	53.508
Total	19.616	2.063.173

Tabla 1. Información total y por grupos biológicos (especies y citas) en el BDBCv (consulta del 25 de octubre de 2018).

LA CONTRIBUCION DE GONZALO MATEO AL BDBCv

La flora vascular (Pteridófitos, Gimnospermas y Angiospermas) es el grupo que acumula con diferencia el mayor número de citas (tabla 1). El 76% de la información global recopilada en el BDBCv pertenece a este grupo. Esta situación se debe a la gran riqueza de la flora valenciana y a la elevada participación de botánicos expertos y aficionados que van aportando sus observaciones de campo (las denominadas “visto vivo”) con regularidad o publican las novedades geográficas, principalmente en *Flora Montiberica* (p. ej., MATEO & PIERA, 2016; FABREGAT & al., 2017; GÓMEZ & al., 2017; SENAR & al., 2018; SERRA & al., 2018). Toda esta información bibliográfica es incorporada regularmente a la base de datos. En este sentido, cabe indicar que de los 5.251 observadores registrados en la base de datos, 2.532 (48%) han aportado citas pertenecientes a este grupo. No obstante, cualquier consulta de flora vascular a la base de datos mostrará un observador de forma casi permanente: el Dr. Gonzalo Mateo, y no es de extrañar porque sus contribuciones representan el 27,3% de toda la información recopilada en el BDBCv (775.923 citas). Estas se concentran en el grupo que ha centrado su actividad investigadora, las plantas vasculares, pero también ha aportado citas, individuales y colectivas, de otros grupos taxonómicos: Briófitos, Algas, Hongos y Líquenes, e incluso Invertebrados, Mamíferos, Aves, Anfibios, Reptiles y Peces. Estos últimos son, mayoritariamente, el resultado de expediciones multidisciplinares realizadas en las diferentes Semanas de la Biodiversidad que ha venido organizando el Servicio de Vida Silvestre de la Generalitat Valenciana desde 2007. Todas las ediciones de este evento han contado con su valiosa y prolífica participación.

El análisis pormenorizado de los datos de flora vascular confirma que prácticamente la mitad (49,4%) de la información disponible en el BDBCv para este grupo ha contado con la participación del Dr. G. Mateo. Muchas de estas citas cuentan con la participación de otros observadores, pero en la mayoría (97%) aparece como único observador. Además de su mencionada participación en las Semanas de la Biodiversidad, tal volumen de información es el resultado de los diferentes convenios de investigación suscritos desde 2006 entre la administración pública valenciana y el Jardín Botánico de la Universidad de Valencia y vinculados al Dr. G. Mateo como investigador. Su objetivo era la caracterización florística del

territorio valenciano mediante el inventario progresivo de la flora vascular de cada cuadrícula UTM de 1 km².

Sus citas abarcan la mayor parte del territorio valenciano, aunque sus contribuciones resultan especialmente notables en el norte y el centro de la provincia de Valencia y la mitad meridional de la de Castellón (fig. 1).

La cantidad y calidad de la información corológica acumulada en el BDBCv para las plantas vasculares está resultando fundamental para la elaboración de los mapas de distribución de las especies en *Flora Valentina* (MATEO & al., 2011-2015).

Por otro lado, la revisión del número de especies de la Lista Patrón de flora vascular que cuentan con sus aportaciones también muestra resultados extraordinarios. El 63% de las especies de la flora valenciana recogida en el BDBCv ha sido citado por él. Este porcentaje sería incluso mayor si se omitieran los neófitos de reciente descubrimiento o los táxones descritos por otros autores con posterioridad a la publicación de las *Claves Ilustradas para la Flora Valenciana* (MATEO & CRESPO, 2014). Para estas últimas, en la mayoría de los casos, se trata de especies que tienen una distribución muy restringida y apenas cuentan con unas pocas citas.

LA LISTA PATRÓN DE FLORA VASCULAR DEL BDBCv

Las contribuciones del Dr. G. Mateo también se relacionan con el esquema taxonómico adoptado en la Lista Patrón de Flora Vascular del BDBCv. Su archivo taxonómico sirvió de base para establecer la primera Lista Patrón. Los cerca de 9.000 táxones referenciados establecían los nombres válidos de las especies presentes en la Comunidad Valenciana y sus sinónimos con su correspondiente nivel de sinonimia.

Esta Lista Patrón original requiere frecuentes revisiones y actualizaciones y, nuevamente, el Dr. G. Mateo es el botánico de referencia al que se dirigen todas las consultas para concretar la correcta resolución de las modificaciones que van surgiendo. Es de agradecer su rápida y efectiva colaboración en este tema, por otro lado, imprescindible para mantener la coherencia taxonómica del Banco de Datos para este grupo.

CONCLUSIÓN

Sólo podemos finalizar este artículo agradeciendo sinceramente su participación e implicación del Dr. Gonzalo Mateo con este proyecto. Igualmente, hacerle llegar nuestro deseo de seguir contando con su valiosa colaboración, suministrando citas de los territorios valencianos menos explorados y resolviendo nuestras dudas más allá de su merecido retiro de la docencia académica.

BIBLIOGRAFÍA

- ANÓNIMO (2003) Orden de 27 de noviembre de 2003, de la Conselleria de Territorio y Vivienda, por la que se crea el Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunidad Valenciana. *DOCV* 4646 de 23-12-2003.
- BDBCv (2018) *Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana*. Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural. Generalitat Valenciana (<http://bdb.cma.gva.es>): consulta del 25 de octubre de 2018.

FABREGAT, C., L. SERRA, P. PÉREZ, A. NAVARRO, E. MARTÍ, J.E. OLTRA & J.A. ALCOBER (2017) Aportacions al coneixement de l'orquidoflora de la província de Castelló. *Nemus* 7: 130-136.
 GÓMEZ NAVARRO, J., A. VALDÉS, E. LAGUNA; P.P. FERRER; R. ROSELLÓ; J.B. PERIS & E. SANCHIS (2017) Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. X. *Sabuco* 12: 97-125.
 MATEO, G. & M.B. CRESPO (2014) *Claves ilustradas para la flora valenciana*. Ed. Jolube. Jaca.
 MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (2011-2015) *Flora Valentina*. 3 vols. Fundación para el Medio Ambiente de la Comunidad Valenciana. Valencia.

MATEO, G. & M. PIERA (2016) De Flora Valentina, XV. *Fl. Montib.* 66: 131-136.
 SENAR, R., V.J. ARÁN & P. GUMBAU (2018). Aportaciones a la flora castellanense, IX. *Fl. Montib.* 71: 85-92.
 SERRA, L., J.C. ANTÓN, T. BARBER, T. BOU, J.J. DURÁ, D. FERRÁNDEZ, J. GARCÍA SOLER, Á. HERNÁNDEZ, J.C. HERNÁNDEZ, E. MARTÍ, H. PEDAUYÉ, V. PELLICER, P. PERALES, S. PERELLÓ, E. PUEO, R. SENAR, R. TORREGROSA & F. TRIGUERO (2018) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, VIII. *Fl. Montib.* 71: 139-151.

(Recibido el 30-X-2018)
 (Aceptado el 6-XI-2018)

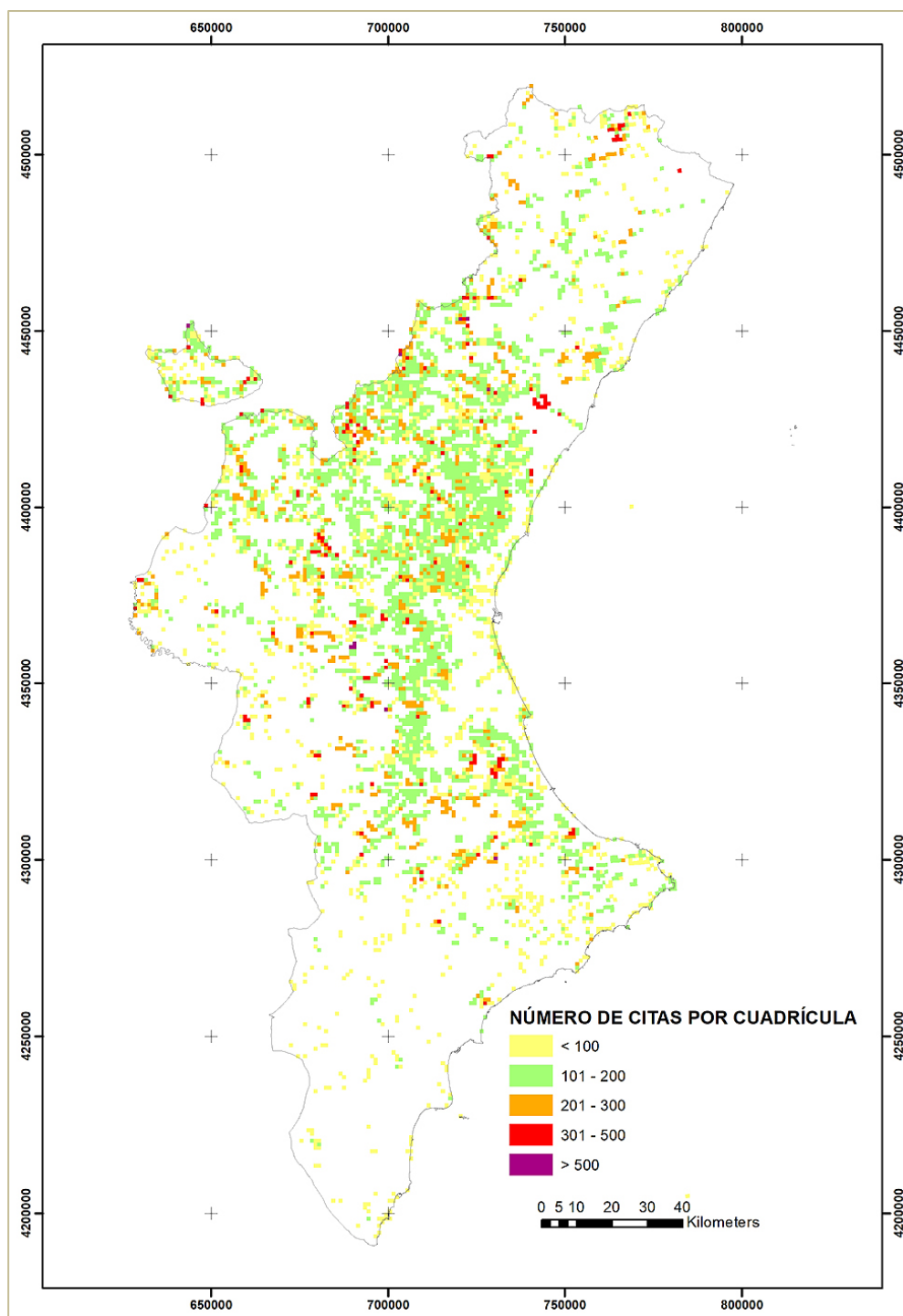
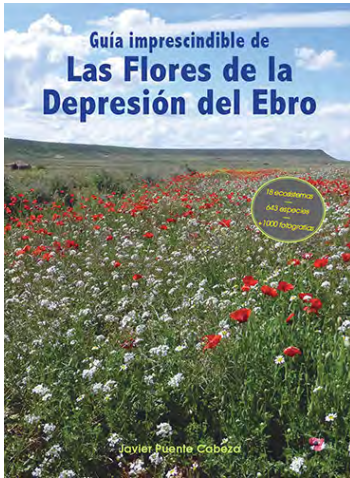


Figura 1. Distribución territorial de las contribuciones florísticas del Dr. G. Mateo al BDBC. La escala de color muestra el número de citas aportadas por cuadrícula según los intervalos indicados.



Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro

Javier Puente Cabeza

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 5

Encuadernación rústica cosida 11 × 21,6 cm

380 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + envío

Estudio monográfico sobre los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España

Con referencias a Portugal y los Pirineos franceses

Gonzalo Mateo y Fermín del Egidio

Monografías de Botánica Ibérica, nº 20

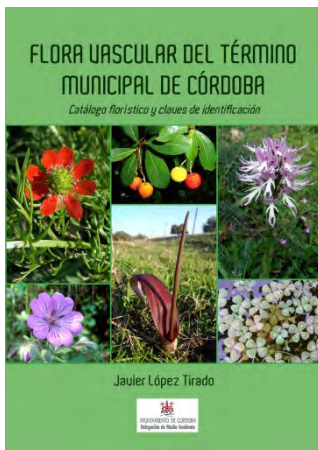
Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

422 páginas en B/N y **COLOR**

Fecha lanzamiento: **enero de 2018**

ISBN: 978-84-945880-8-2

PVP: 26,95€- + envío



Flora vascular del término municipal de Córdoba *Catálogo florístico y claves de identificación*

Javier López Tirado

Monografías de Botánica Ibérica, nº 2

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

374 páginas en **B/N y color**

Fecha lanzamiento: **abril de 2018**

ISBN: 978-84-947985-0-4

PVP: 22,50€ + envío