

Catálogo florístico de la provincia de Cuenca



Óscar García Cardo
Gonzalo Mateo Sanz
Juan Manuel Martínez Labarga

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	7
2. MEDIO FÍSICO.....	8
2.1. MARCO GEOGRÁFICO	8
2.2. ENCUADRE BIOGEOGRÁFICO.....	8
2.3. CLIMATOLOGÍA Y BIOCLIMATOLOGÍA	10
2.4. GEOLOGÍA Y LITOLOGÍA.....	15
2.5. GEOMORFOLOGÍA Y FISIOGRAFÍA	17
2.6. EDAFOLOGÍA	23
2.7. HIDROGRAFÍA.....	24
2.8. SOCIOECONOMÍA.....	27
3. ANTECEDENTES BOTÁNICOS.....	29
3.1. PERIODO PRELINNEANO.....	29
3.2. EL SIGLO XIX. LAS EXPEDICIONES CENTROEUROPEAS.....	29
3.3. PRIMERA MITAD DEL SIGLO XX	31
3.4. SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XX.....	32
3.5. EL SIGLO XXI	33
4. ESTRUCTURA Y CONTENIDOS	35
4.1. ORGANIZACIÓN DEL CATÁLOGO	35
4.2. CATEGORIZACIÓN DE TAXONES.....	35
4.3. ABREVIATURAS EMPLEADAS	36
5. CATÁLOGO FLORÍSTICO.....	41
5.1. PTERIDOPHYTA	41
5.2. GYMNOSPERMAE.....	54
5.3. ANGIOSPERMAE (Dicotiledóneas).....	60
5.4. ANGIOSPERMAS (Monocotiledóneas).....	546
6. TAXONES DE PRESENCIA POSIBLE EN LA PROVINCIA DE CUENCA	685
7. SÍNTESIS FLORÍSTICA	695
7.1. CATEGORÍAS.....	695
7.2. DATOS GENERALES, FAMILIAS Y GÉNEROS.....	696

8. BIBLIOGRAFÍA.....	707
Recursos digitales.....	723
Normativa.....	723
9. ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS.....	725

1. INTRODUCCIÓN

La provincia de Cuenca constituye un vasto territorio en el centro de la península Ibérica, a caballo entre el Sistema Ibérico meridional, la meseta manchega y las áreas levantinas y maestracenses en su extremo oriental. Esta posición geográfica, unida a la alta riqueza y diversidad de ambientes, han permitido la confluencia en un mismo territorio de numerosas especies vegetales de muy distintas procedencias (mediterráneas, holoárticas, subatlánticas, iberonorteafricanas, eurosiberianas, etc.), dando como resultado un catálogo florístico provincial estimado en unos 2.538 taxones, lo que supone el 30-35% de toda la flora ibérica.

La alta diversidad florística del territorio conquense ha sido un atrayente para muchos botánicos a lo largo de la historia; sin embargo, la ausencia en la provincia de entidades u organismos públicos vinculados a la educación o investigación botánica, ha favorecido que una parte importante de su superficie no haya sido todavía exhaustivamente prospectada, situación que sí se da en algunas de las provincias y comunidades autónomas colindantes.

Aún con todo ello, se han hecho numerosos intentos a lo largo de la historia por elaborar un listado o catálogo de las especies vegetales de esta provincia. En 1875 ve la luz el primer listado de la mano de Daniel de Cortázar en las *Memorias de la comisión del mapa geológico de España (descripción física, geológica y agrológica de la provincia de Cuenca)*, y en 1899 Luis Aterido publica en las *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural* una *lista ordenada metódicamente de muchas plantas de la provincia de Cuenca*. Sin embargo, a pesar de la buena intención de estos intentos iniciales, quedaba mucho por prospectar y conocer de la flora conquense; y así, en la década de 1940, Arturo Caballero Seares dará un impulso importante a este listado con especies de la Serranía, seguido de las tesis doctorales de Ginés A. López González en los años 70 y de Gonzalo Mateo Sanz en los 80. Es en este punto cuando empieza a perfilarse ya un listado bastante preciso de la flora conquense, el cual prácticamente queda completado con las publicaciones de la revista *Flora Montiberica* y el proyecto *Flora iberica*. Las tesis doctorales de José Antonio Pinillos López, Olga Mayoral García-Berlanga, Juan Manuel Martínez Labarga, Agustín Coronado Martínez y Óscar García Cardo en lo que llevamos del siglo XXI, han permitido completar las prospecciones en la provincia de Cuenca y dar los últimos retoques a su catálogo florístico, el cual pretendemos ofrecer en esta obra.

Así, la situación actual en cuanto al conocimiento de la flora conquense, organizada e integrada con la información obtenida en las salidas de campo de los autores en los últimos años, brinda una excelente oportunidad para elaborar un catálogo florístico provincial exhaustivo y riguroso.

Esta obra, tiene como objetivo principal dar a conocer las especies vegetales que configuran la flora de esta provincia castellano-manchega, resaltando aquellas más valiosas, singulares, endémicas, raras o amenazadas. Es sin duda una herramienta fundamental para el conocimiento, la divulgación, la gestión y conservación del patrimonio botánico conquense. En esta misma línea, con el fin de facilitar la comprensión de este documento, se ha procurado evitar tecnicismos, aportando para cada especie datos relativos a sus características diferenciales, su ecología y su distribución en la provincia.

2. MEDIO FÍSICO

2.1. MARCO GEOGRÁFICO

La provincia de Cuenca se sitúa en el centro-este de la península Ibérica, y es una de las cinco provincias que forman la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha. Limita al norte con Teruel y Guadalajara, al este con Valencia, al sur con Albacete y Ciudad Real, y al oeste con Toledo y la Comunidad de Madrid.

La provincia tiene una superficie de 17.129,061 km², lo que supone el 3,3% del territorio nacional. Se divide en siete comarcas administrativas, la Serranía Alta, la Serranía Media, la Serranía Baja, La Alcarria, La Mancha Alta, La Mancha Baja y La Manchuela.



Fig. 1 – División administrativa de la provincia de Cuenca.

2.2. ENCUADRE BIOGEOGRÁFICO

Desde el punto de vista biogeográfico (RIVAS-MARTÍNEZ *et al.*, 2017) la provincia de Cuenca se encuadra en el reino Holártico, la región Mediterránea y la subregión Mediterránea Occidental; dentro de esta última, la provincia Mediterránea Ibérica-Central ocupa casi la totalidad de la superficie provincial, mientras que la representación de la provincia Catalano-Provenzal-Balear es testimonial en su extremo oriental.

El **sector Celtibérico-Alcarreño** se extiende por el cuadrante noroccidental de la provincia, es más o menos coincidente con las comarcas administrativas de La Alcarria y La Mancha Alta. Se divide en dos distritos, el Obispaleño y el Altoalcarreño. El primero incluye la cuenca alta del Guadiana (ríos Záncara y Gigüela) y algunos ríos tributarios de la cuenca del Guadiela (río Mayor y río Gua-

damejud); mientras que, el segundo es más reducido, se ubica al norte del primero e incluye los tramos bajos de las cuencas de los ríos Escabas y Trabaque, afluentes del río Guadiela.

El **sector Manchego** es el mejor representado en la provincia, se divide en cuatro distritos, el Manchego Conquense, el Manchego Sanjuanense, el Bajomatritense y el Sagreño. El primero es más o menos coincidente con la cuenca baja de los ríos Júcar y Cabriel, el segundo se ajusta a las zonas bajas de los ríos Tajo y Guadiana (ríos Záncara y Gigüela), el tercero tiene una pequeña representación en el extremo occidental de la provincia, en los municipios de Zarza de Tajo, Belichón Barajas de Melo y Leganiel, y el último se limita a las áreas más occidentales de los municipios de Tarancón, Fuente de Pedro Naharro y Horcajo de Santiago.

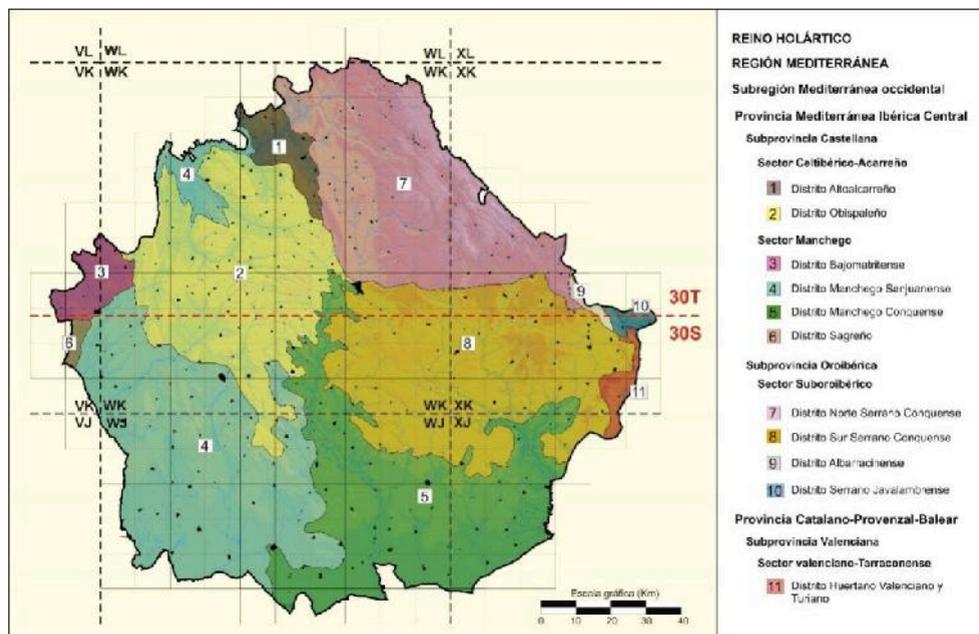


Fig. 2 - División biogeográfica de la provincia de Cuenca. Adaptado de RIVAS-MARTÍNEZ & al., 2017.

El **sector Suboroibérico** abarca la totalidad del cuadrante nororiental serrano, en su mitad septentrional representado por el distrito Norte Serrano Conquense, y en su mitad meridional por el distrito Sur Serrano Conquense. El límite entre ambos distritos lo marca, de forma orientativa, la línea que une la capital conquense con la vega del río Moscas hasta alcanzar la Sierra del Santerón en Casas de Garcimolina. En el extremo oriental este sector está representado de forma muy limitada por el distrito Albarracínense (extremo oriental de los municipios de Salvacañete, Algarra, Casas de Garcimolina y Moya) y el Serrano Javalambreño, correspondiente en gran medida con la cuenca del río Turia.

El **sector Valenciano-Tarraconense** está representado de forma testimonial en la provincia por el distrito Huertano Valenciano y Turiano. Incluye las zonas bajas de la cuenca del río Turia, así como el extremo oriental de los municipios de Talayuelas y Aliaguilla.

2.5. GEOMORFOLOGÍA Y FISIOGRAFÍA

La geomorfología del territorio conquense tiene su principal y más reciente origen en la orogenia Alpina, acontecimiento geológico que favoreció la elevación de los principales sistemas montañosos ibéricos. Tras dicha orogenia, los intensos procesos erosivos acontecidos a lo largo de la era Terciaria y Cuaternaria, han configurado la red hidrográfica, han definido las áreas elevadas y abruptas y han creado zonas más o menos llanas con depósitos procedentes de dichos procesos erosivos.

En general, la provincia de Cuenca -salvo su Serranía- no es un territorio excesivamente abrupto y con grandes desniveles; sin embargo, si presenta una altitud media elevada respecto al resto de provincias peninsulares. La mayor superficie de su territorio se ubica entre los 601 y 1000 m de altitud, y una parte importante por encima de los 1000 m, siendo testimonial la superficie por debajo de los 600 m.

Intervalo altitudinal (m)	Superficie (km ²)	% respecto al total provincial
480-600	25	0,14
601-1.000	11.412	66,89
1.001-2.000	5.624	32,96

Tabla 1. Intervalos altitudinales, superficie y porcentaje de la misma en la provincia.

Las áreas de menor altitud de la provincia se ubican en las depresiones de los principales ríos, el Tajo en Leganiel (570 m), el Júcar en Casas de Benítez (670 m), el Cabriel en Iniesta (480 m) y el Turia en Santa Cruz de Moya (600 m). Por otro lado, las zonas más elevadas se sitúan en el extremo nororiental de la provincia, concretamente en la sierra de los Canales (1794 m - la Bandera), la sierra de Valdeminguete (1864 m - la Mogorrita; 1838 m - San Felipe), la sierra de Zafrilla (1813 m - Umbría del Oso), la sierra de Valdemeca (1839 m - Collado Bajo) y la Sierra del Santerón (1601 m - el Talayón); además, destacan por su altitud la sierra de Bascuñana (1389 m - Losares), la sierra de Mira y Talayuelas (1425 m - Pico Ranera) y la sierra de Altomira (1183 m - Altomira).

La geomorfología de la provincia, especialmente la de la Serranía y sus áreas colindantes, responde a una concatenación de domos o anticlinorios (Masegosa, Valdemeca, Boniches, Talayuelas, etc.); los cuales, sometidos a los agentes erosivos, y en función de su naturaleza litológica, dan lugar a una colección de muy diversas formas y elementos geomorfológicos.

En el caso de los sustratos de naturaleza carbonatada, las formas geológicas más comunes son hoces o cañones fluviales, muelas y lapiaces, torcas o dolinas, simas y cuevas, barreras travertínicas y edificios tobáceos, lagos y lagunas kársticas, sumideros, páramos calizos y gleras o canchales. Las hoces o cañones fluviales más destacados de la provincia son las del Huécar y el Júcar a su paso por la capital, este último también conforma un espectacular cañón entre Uña y Villalba de la Sierra; además, son reseñables las hoces del Trabaque en su nacimiento y en Albalate de las Nogueras, las hoces del río Escabas en Fuertescusa, Poyatos y Priego, la hoz de Alonjero formada por el río Cuervo, la hoz de Beteta y la hoz de Tragavivos excavada por el río Guadiela; así como las hoces del río Cabriel en Minglanilla, las hoces del río Tajo en colindancia con la provincia arriacense, la hoz del río Turia en Santa Cruz de Moya, las hoces de Alarcón, las hoces del río Mira, la hoz del río Jabalera en el estrecho y el barranco del Fin del Mundo y la hoz del río Guadiela en Bolarque. Finalmente, otras de menor entidad son la hoz del río Cigüela en Saelices, la hoz del río Gritos, la hoz del Cambrón en Villalba de la Sierra, la hoz de río Valdecabras, la hoz Somera en Carrascosa de la Sierra, la hoz del Boquerón y la Hocerrá en Tierra Muerta, etc.

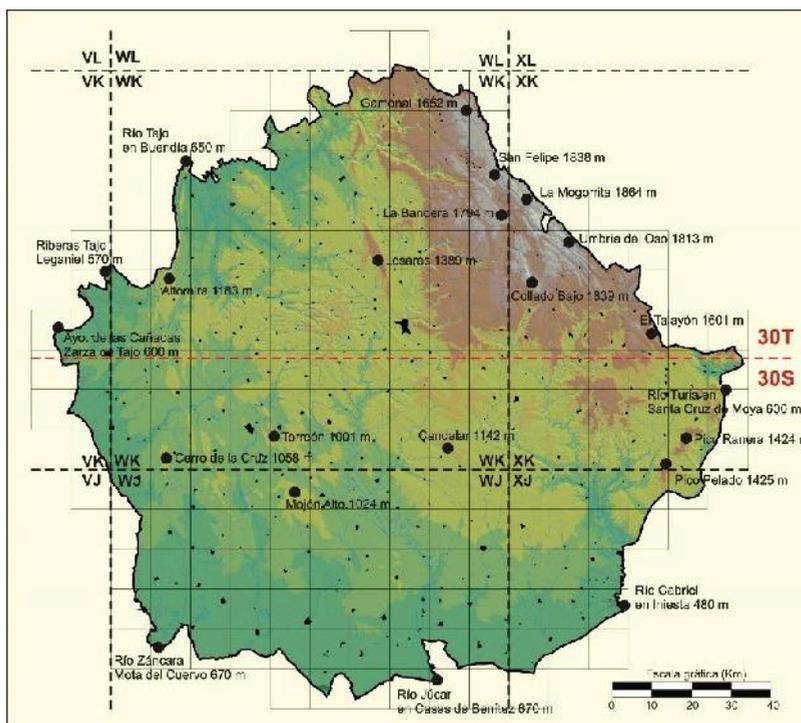


Fig. 17 - Mapa fisiográfico provincial, con cotas máximas y mínimas.

Las muelas son superficies más o menos llanas y elevadas respecto a sus territorios colindantes, por lo que habitualmente están bordeadas por paredones o laderas abruptas. Destacan en la provincia la muela de la Madera, la de Pancrudo, Valdecabras, el Cuervo, Marojales, San Felipe, Pinilla, Valde-mingüete o Valsobre entre otras. A estas muelas se asocian elementos geomorfológicos cársticos como lapiaces (Ciudad Encantada, Callejones de Las Majadas, etc.), dolinas, cuevas, sumideros, etc.



Fig. 18 – Paredones y roquedos calizos en la Hoz del Buey, Cuenca.



Fig. 19 – Lapiaz en la Ciudad Encantada (Cuenca).



Fig. 20 – Característica morfología cárstica (tormo) en Valdecabras.



Fig. 21 – El complejo lagunar de las Torcas de Cañada del Hoyo es de origen cárstico.



Fig. 22 – Cueva labrada sobre yesos triásicos en la Navelía (Valdemoro-Sierra).

Los campos de torcas o dolinas son otro elemento paisajístico y geomorfológico asociado a materiales carbonatados, están muy bien representados en la provincia de Cuenca, siendo especialmente destacados los existentes en Palancares y Cañada del Hoyo, así como los de Lagunaseca. Otras representaciones de menor relevancia se pueden observar en las torcas de Sisante, las torcas de los Chaparrales (municipio de Cuenca), las Torquillas del monte de Piepajarón y el municipio de Huélamo, la torca del Agua y del tío Regalo en Fuentes o el Torquín en Zafrilla. Muy excepcional estas dolinas se desarrollan sobre yesos; sin embargo, en la provincia de Cuenca existen representaciones excepcionales a nivel nacional, es el caso de los complejos lagunares de Fuentes y de Arcas-Ballesteros.

En las zonas calcáreas de la provincia también es habitual detectar simas y cuevas, entre las primeras destacan algunas como la cueva de la Judía en las Valeras y Hontecillas, la cueva del Estiércol en la Sierra de los Barrancos, la cueva de los Morciguillos en Tórtola, la cueva del Becerro en Carrascosa de la Sierra, la cueva del Estrecho en Villares del Saz, la cueva de los Morceguillos y del Sotillo en la Muela de Valdecabras, la cueva de la Ramera en la Hoz de Beteta, la cueva de la Sierpe en Puente de Vadillos, la cueva del Boquerón cerca del Embalse de la Toba, la cueva del tío Manolo en Uña, la cueva de las Grajas en Huélamo, la cueva de la Zarza en la Hoz del Huécar, la cueva de la Vega del Codorno y la cueva Lóbrega, cueva de los Moros, cueva del tío Daniel y las cuevas del Gárgol, estas últimas en la Muela de la Madera. Entre las simas más conocidas destacan las de Tierra Muerta, las de la Serrezuela de Valsalobre (Juan Herranz I y II), la sima del Campo entre El Pozuelo y Carrascosa de la Sierra, la sima del Bancal de la Nevera en Tragacete o la sima SC-16 en

La cuenca hidrográfica del Júcar es la que más superficie ocupa en la provincia, supone el 50% de dicho territorio; sin embargo, de ese 50% el 19,79% corresponde con su principal afluente, el río Cabriel. Por otro lado, de forma más discreta, la cuenca del río Guadiana supone el 27% de la superficie provincial, la del Tajo el 21% y la del Turia es testimonial, con un 2%.

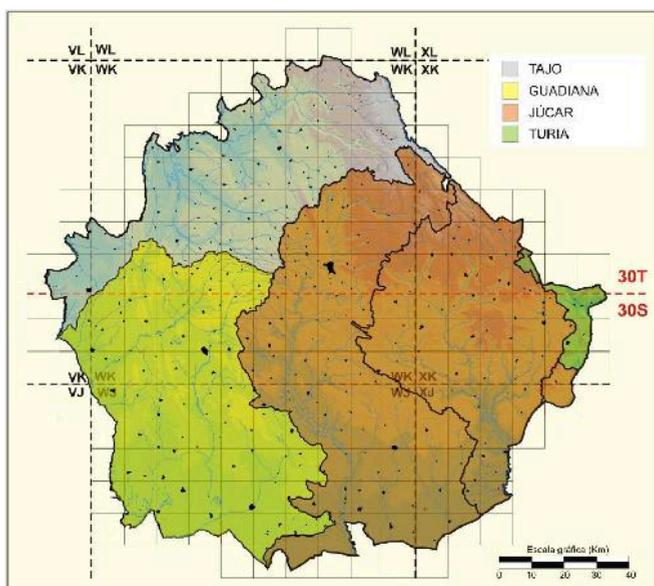


Fig. 39 –Cuenas hidrográficas de la provincia de Cuenca.

El **río Júcar** nace en el municipio de Tragacete, en el Estrecho del Infierno, a los pies del Cerro de San Felipe, a 1550 m de altitud, y abandona la provincia en el municipio de Casas de Benítez, a 670 m de altitud. Su principal afluente es el río Cabriel, el cual se incorpora al río Júcar en Cofrentes, ya en la provincia de Valencia. En su tramo alto tiene como cursos fluviales tributarios principales al arroyo Almagrero, al río Valdemeca, al arroyo Pedregoso, al arroyo de la Magdalena, al arroyo del Rincón de Uña, al arroyo de la Madera y al río Villalbilla. Aguas abajo de la localidad de Villalba de la Sierra el río Júcar entra en su tramo medio, y recibe las aguas del río Mariana, el río Valdecabras, el arroyo Bonilla, el río Huécar, el río Moscas, el río Chillarón, el río San Martín, el arroyo del Ejidillo, el arroyo de Tórtola, el arroyo de las Tejas, el río Altarejos, el río Belvis, el arroyo de los Santos, el río Albaladejo, el río Gritos, el arroyo de la Vega, el arroyo de Cañada Honda, la rambla de Valhermosillo y el arroyo de la Cañada.



Fig. 40 – Río Júcar a su paso por el municipio de Casas de Benítez.



Fig. 41 – Río Cabriel entre Minglanilla e Iniesta.

3. ANTECEDENTES BOTÁNICOS

El territorio conquense ha sido objeto a lo largo de la historia de numerosos estudios y prospecciones botánicas, especialmente desde la segunda mitad del siglo XX; sin embargo, hasta la fecha, no se disponía de un compendio o catálogo florístico actualizado, completo y riguroso de todo su territorio, tal y como ya sucede en otras provincias limítrofes.

3.1. PERIODO PRELINNEANO

El periodo prelinneano abarca desde los autores clásicos hasta finales del siglo XVIII. Hasta esta época pocos fueron los botánicos que dejaron constancia de sus visitas y prospecciones en la provincia, siendo el más destacado **José Quer y Martínez (Perpiñán, Francia, 1695 – Madrid, 1764)**, que visitó La Alcarria y la Serranía de Cuenca en 1760 citando poco más de cincuenta especies, algunas singulares o raras como *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner, *Atractylis cancellata* L., *Atropa belladonna* L., *Campanula trachelium* L., *Dictamnus fraxinella* Pers. (= *D. albus* L.), *Epbedra major* Hots., *Hypericum tomentosum* L., *Inula belenium* L., *Iris pumila* L. (= *I. lutescens* Lam.) y *Nepeta cataria* L. Otros botánicos que en dicho periodo aportan información de la provincia de Cuenca, aunque de forma más discreta son **Cristóbal Vélez (Cuenca, 1710 - Madrid, 1753)**, **Antonio Palau y Verdera (Blanes, Gerona, 1734 - 1793)**, y **Casimiro Gómez de Ortega (Añoover de Tajo, 1741- Madrid, 1818)**, este último discípulo de José Quer y continuador de su obra, *Flora española o Historia de las plantas de España*, en la que cita *Cyclamen repandum* Sm. de la localidad arriacense de Satayón y la conquense de Castillejo (supuestamente de la Sierra), donde no ha vuelto a detectarse a pesar de ser una especie bastante llamativa y curiosa.



Fig. 48 - José Quer y Martínez.



Fig. 49 - Casimiro Gómez Ortega.



Fig. 50 - Esteban Boutelou y Soldevilla.

3.2. EL SIGLO XIX. LAS EXPEDICIONES CENTROEUROPEAS

De los comienzos de siglo XIX hay constancia de un trabajo sobre los pinos de la Serranía de Cuenca elaborado por el ingeniero agrónomo y botánico español **Esteban Boutelou y Soldevilla (Aranjuez, 1776 – Madrid, 1813)**, así como diversas referencias de las localidades de Santa Cruz de Moya, Boniches, Cañada del Hoyo y la ciudad de Cuenca, de la mano de **Simón de Rojas**

4. ESTRUCTURA Y CONTENIDOS

4.1. ORGANIZACIÓN DEL CATÁLOGO

El catálogo florístico se estructura en tres grupos diferenciados, los pteridófitos, las gimnospermas y las angiospermas, estas últimas divididas a su vez en dicotiledóneas y monocotiledóneas. Dentro de cada grupo las familias se disponen por orden alfabético, así como los taxones que incluye cada una de ellas.

Para cada uno de los taxones del catálogo se aporta el nombre científico hasta el nivel de especie o subespecie, al que le sigue su correspondiente protólogo con la autoría, la obra en que fue publicado y el año de publicación; además, se incluyen sinónimos nomenclaturales y nombre común, y se ofrece, mediante una serie de datos abreviados, información relativa al tipo biológico, la corología, los pisos bioclimáticos en que habita, la preferencia edáfica, el tamaño, la fenología, la abundancia y su inclusión en la normativa vigente (autonómica, estatal, europea o internacional) sobre conservación de especies amenazadas.

Para cada una de las especies del catálogo se ofrece un texto explicativo en el que se incluyen datos breves y concisos relativos a sus caracteres diferenciales (especialmente respecto a las especies más afines), su ecología (clima, suelo, etc.) y su distribución en la provincia de Cuenca; este último aspecto puede ser consultado con más detalle en el caso de las especies para las que se ofrece mapa de distribución.

4.2. CATEGORIZACIÓN DE TAXONES

Con el fin de poder elaborar de una forma organizada y coherente este catálogo florístico se establecieron en un primer paso cinco categorías, entre las que se distribuyeron todas las especies atendiendo al criterio de los autores en lo referente a abundancia, distribución, autoctonía y grado de certeza o conocimiento sobre la distribución de cada una de las especies presentes dentro de la provincia de Cuenca. Las categorías establecidas han sido las siguientes:

Categoría 1: incluye taxones escasos y muy escasos, normalmente presentes en menos de 10 cuadrículas de las 213 cuadrículas de 10×10 km que tiene la provincia. En el catálogo se presentan con su correspondiente texto explicativo de caracteres diferenciales, ecología y distribución; además, se ofrece un mapa distribución y una fotografía representativa.

Categoría 2: incluye taxones de abundancia media, normalmente presentes en 11-30 cuadrículas de 10×10 km de las 213 que tiene la provincia. En el catálogo se han presentado con su correspondiente texto explicativo, mapa de distribución y fotografía representativa, al igual que se ha hecho con las especies incluidas en la categoría 1.

Categoría 3: incluye taxones de abundancia media (presentes en más de 30 cuadrículas de 10×10 km de las 213 que tiene la provincia) y de los que a su vez se dispone de información suficiente para aportar una distribución suficientemente afinada, que habitualmente responde a un patrón corológico, ecológico y/o climático bien definido. En el catálogo se presentan con texto explicativo, mapa de distribución, y sólo en algunos casos fotografía representativa.

Categoría 4: incluye taxones presentes virtualmente en toda la provincia, así como otros escasos, pero de distribución provincial mal conocida, por la falta de datos, por la escasez

5. CATÁLOGO FLORÍSTICO

5.1. PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE (Adiantáceas)

Adiantum capillus-veneris L., Sp. Pl.: 1096 (1753) (*culantrillo de pozó*)
Geóf.-riz. Subcosmop. Meso-Supra*. Ca. 1-4 dm. I-XII. CC.

Caracterizada por sus pecíolos y raquis negros y quebradizos, hojas divididas en segmentos independientes, flabelados y \pm recortados, con soros dispuestos en sus márgenes, protegidos por un pseudoindusio (repliegue de margen foliar). Especie característica de comunidades de paredones rezumantes carbonatados. Se distribuye ampliamente por la provincia, aunque evita las áreas más secas de La Mancha y frías de la Serranía Alta.

ASPLENIACEAE (Aspleniáceas)

Asplenium adiantum-nigrum L., Sp. Pl.: 1081 (1753) (*culantrillo negro de roca*)
Hemic.-ros. Holoárt. (Meso)Supra-Oro. Si. 2-3 dm. I-IX. M.

Hojas con pecíolos negro-verdosos y limbo triangular, 2-3 veces dividido, con los segmentos de último orden ovado-elípticos (poco más largos que anchos). Planta rupícola y silícicola, que se extiende por los afloramientos silíceos del cuadrante nororiental de la provincia, desde los rodenos de Talayuelas y Aliaguilla hasta los afloramientos cuarcíticos del Brezal de Masegosa. Pese a lo extendida que está por Europa y el ámbito holártico, se considera una especie hibridógena alotetraploide ($2n = 144$), con origen en el cruce entre *A. cuneifolium* y *A. onopteris*.

Asplenium ceterach L., Sp. Pl.: 1080 (1753) (*doradilla*)

\equiv *Ceterach officinarum* Willd.

Hemic.-ros. Circun-Medit. Meso-Supra*(Oro). Ind(Ca). 5-20 cm. I-XII. CC.

Se caracteriza por sus hojas profundamente recortadas en lóbulos enteros semicirculares, de color verde oscuro por el haz y grisáceo o

parduzco en el envés, que se encuentra densamente cubierto de escamas secas. Ampliamente distribuido por los ambientes rocosos de la provincia, aunque con óptimo en zonas bajas o de mediana altitud, siendo indiferente edáfico, pero con preferencias calcícolas. El tipo de la especie (subsp. *ceterach*), único representante de la misma aquí citado, se considera un autotetraploide ($2n = 144$).

Asplenium fontanum (L.) Bernh. in J. Bot. (Schrad.) 1799(1): 314 (1799)

(*culantrillo de sombra*)

\equiv *Polypodium fontanum* L.

Hemic.-ros. Euri-Medit. Supra-Oro. Ind(Ca). 5-25 cm. III-XI. C.

Muestra hojas con raquis y pecíolo predominantemente verde, de contorno estrechamente elíptico, muy constreñido en el ápice y la base, con las divisiones de último orden provistas de dientes notorios y agudos. Se extiende por los ambientes rocosos calizos del cuadrante nororiental de la provincia, con preferencia por las zonas altas. Es una buena especie autónoma de dotación diploide ($2n = 72$).

Asplenium obovatum Viv. subsp. **billotii** (F.W. Schultz) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot, Fl. Man. País. Catal.: 1213 (1990)

(*culantrillo de rodeno*)

\equiv *A. lanceolatum* Huds.; *A. obovatum* subsp. *lanceolatum* (Fiori) P. Silva

Hemic.-ros. Medit.-NW. Supra*-Oro. Si. 1-4 dm. I-XII. RR.

De aspecto cercano a la especie anterior, pero con hojas más largas y más anchas, con pecíolos más a menudo negruzcos, con los segmentos finales provistos de lobulaciones menos marcadas y más obtusas. Planta propia de ambientes frescos de montaña silíceas, en zonas de tendencia atlántica, del que sólo se conocen referencias provinciales de la Sierra de Valdemeca y los rodenos de Boniches-Cañete. Se considera como especie autotetraploide ($2n = 144$).



Dryopteris filix-mas



Polystichum aculeatum



Equisetum fluviatile



Equisetum palustre



Equisetum telmateia



Equisetum × *meridionale*



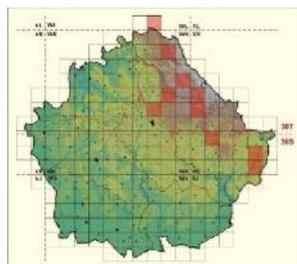
Equisetum × *moorei*



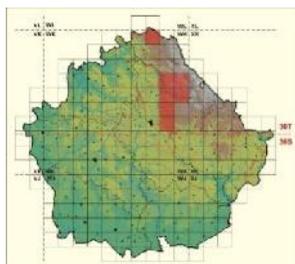
Isoetes setacea



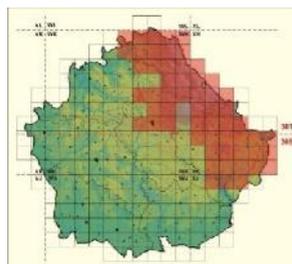
Isoetes velata



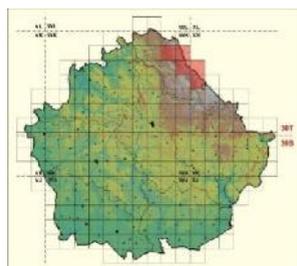
Dryopteris filix-mas



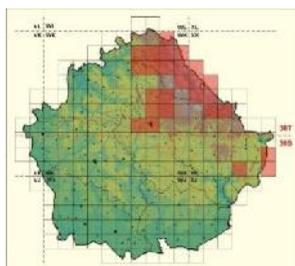
Polystichum aculeatum



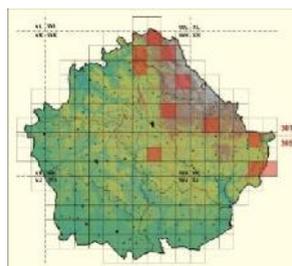
Equisetum arvense



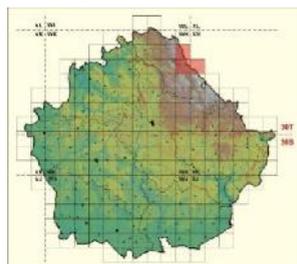
Equisetum fluviatile



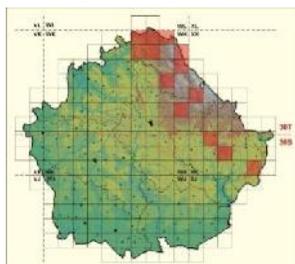
Equisetum palustre



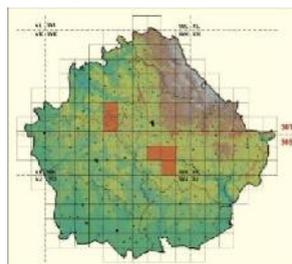
Equisetum telmateia



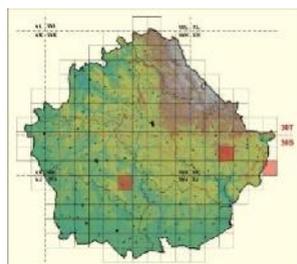
Equisetum × meridionale



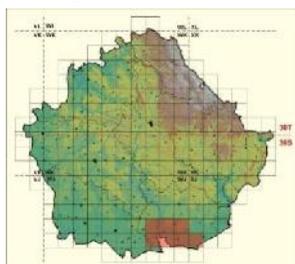
Equisetum × moorei



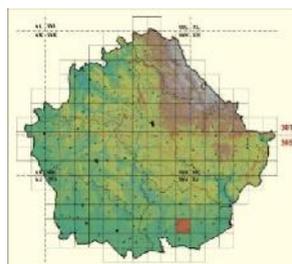
Isoetes setacea



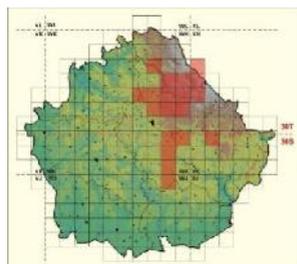
Isoetes velata



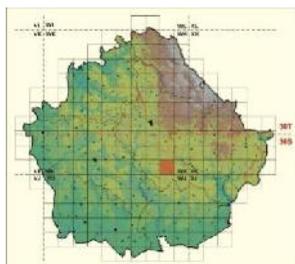
Marsilea strigosa



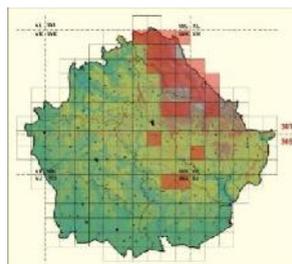
Pilularia minuta



Ophioglossum azoricum



Ophioglossum lusitanicum



Ophioglossum vulgatum



Asperugo procumbens



Cynoglossum dioscoridis



Cynoglossum officinale



Echium boissieri



Echium creticum subsp. *granatense*



Echium flavum



Heliotropium supinum



Lithospermum incrassatum



Myosotis decumbens subsp. *teresiana*



Myosotis discolor



Myosotis laxa subsp. *caespitosa*



Myosotis personii



Myosotis sicula



Myosotis stricta



Nonea echioides



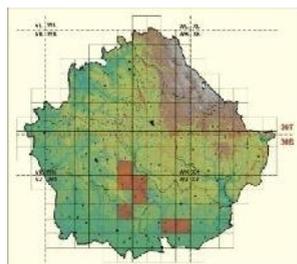
Nonea micrantha



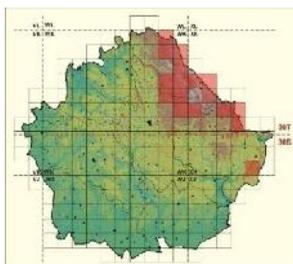
Omphalodes linifolia



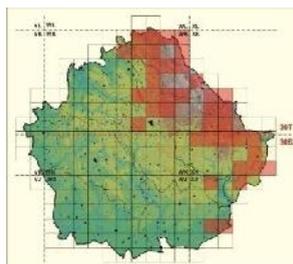
Onosma tricosperma



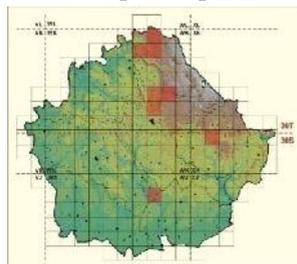
Heliotropium supinum



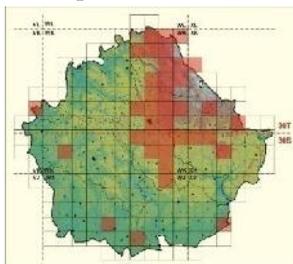
Lithospermum incrassatum



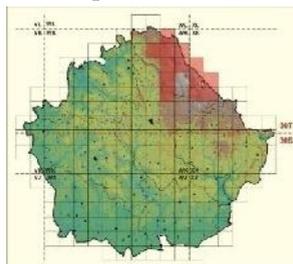
Lithospermum officinale



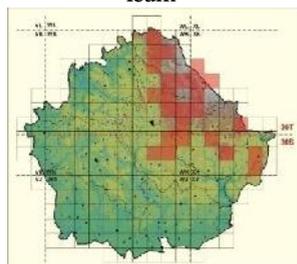
Lithospermum pupurocaeruleum



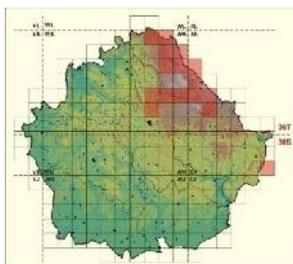
Myosotis arvensis



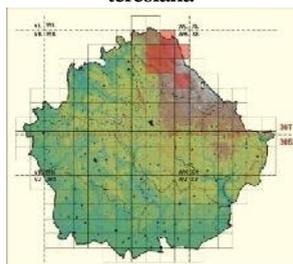
Myosotis decumbens subsp. teresiana



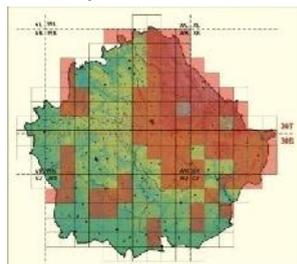
Myosotis discolor



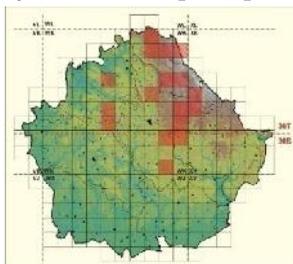
Myosotis laxa subsp. caespitosa



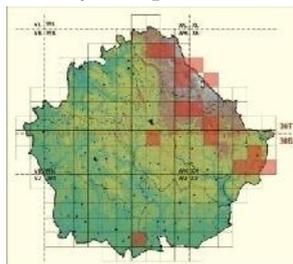
Myosotis persoonii



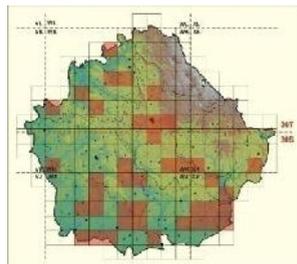
Myosotis ramosissima



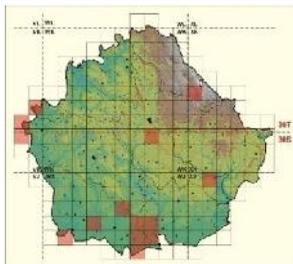
Myosotis sicula



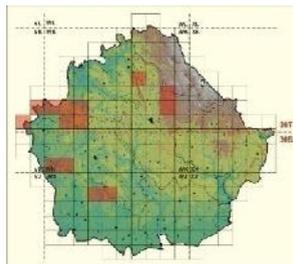
Myosotis stricta



Nonea echioides



Nonea micrantha



Omphalodes linifolia

CAMPANULACEAE

(Campanuláceas)

Campanula dieckii Lange in Overs. Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Forh. Medlemmers Arbeider 1893: 195 (1893)

(*campánula oroibérica*)

= *C. semisphaerica* Pau; - *C. decumbens* auct., non A. DC.

Teróf.-esc. Iberolev. Meso-Supra*. Ca. 5-25 cm. V-VI. M.

Hierba anual de baja estatura, con aspecto cercano a *C. matritensis*, pero con hojas superiores crenadas y flores que presentan un cáliz cortamente hispido, sin lóbulos doblados hacia el exterior. Crece en pastizales secos anuales sobre sustratos carbonatados. Resulta endémica del centro, sur y este de la península Ibérica, y en la provincia de Cuenca se extiende por el cuadrante nororiental serrano, con irradiaciones dispersas en La Alcarria (Barajas de Melo), La Mancha (Las Pedroñeras) y La Manchuela (Sisante y Casas de Benítez).

Campanula erinus L., Sp. Pl.: 169 (1753)

(*campánula enana*)

Teróf.-esc. Medit.-Iranot. Meso-Supra. Ind(Ca). 5-20 cm. IV-VII. C.

Pequeña hierba anual, que se diferencia del resto de especies del género por ser hispida en su totalidad, su inflorescencia en panícula con brácteas opuestas, sus flores pequeñas (<6 mm) –poco vistosas–, de tonalidad muy clara, y sus cápsulas péndulas. Habita en micropraderas anuales sobre distintos sustratos (calizas, yesos, etc.) incluso en ambientes rocosos. Ampliamente extendida por toda la provincia, más común en las partes secas.

Campanula fastigiata Dufour ex A. DC., Monogr. Campan.: 340 (1830)

(*campánula de yesar*)

Teróf.-esc. Medit.-Iranot. Meso(Supra). Gips. 2-6 cm. IV-VI. M.

Es una especie anual, de tamaño muy reducido, que se diferencia de *C. erinus* por ser glabra o algo pubescente, tener brácteas florales alternas, corola de 1-2 mm (menor que el cáliz) y fruto claramente erguido. Planta típicamente gipsícola, que vemos aparecer discretamente

por los yesares de la mitad occidental de la provincia, aunque también se ha observado en los de la cuenca del Cabriel (Enguñados).

Campanula glomerata L., Sp. Pl.: 166 (1753)

(*campánula aglomerada*)

Hemic.-esc. Eurosib. Supra-Supra*. Ca. 1-4 dm. VI-VIII. M.

Hierba perenne, no muy alta pero consistente y poco ramosa, con las flores sentadas, dispuestas en grupos densos glomerulares (de donde su nombre), son los caracteres que la diferencian del resto de especies del género presentes en la provincia. Crece en pastizales vivaces sobre suelos profundos y con cierta humedad, en áreas frescas de montaña. Especie ampliamente distribuida por el cuadrante nororiental serrano, con poblaciones finícolas en la cuenca del río Turia (Santa Cruz de Moya) y valle del Cabriel (Garaballa), así como en zonas favorables de La Alcarria (Castejón, Villalba del Rey y Cañaveruelas).

Campanula latifolia L., Sp. Pl.: 165 (1753)

(*campánula mayor*)

Hemic.-esc. Eurosib.-S. Oro. Si. 5-15 dm. VII-VIII. RR. ●LRVU.

Se caracteriza por sus grandes hojas de ovadas a triangulares y sus flores dispuestas en racimos foliosos con corola azul o blanca de hasta 5 cm y cáliz glabro o glabrescente. Especie extendida por Europa y norte de Turquía, que en la península Ibérica se limita a los Pirineos, la Cordillera Cantábrica y el Sistema Ibérico meridional. En la provincia sólo se ha podido detectar una pequeña población relicta y muy aislada, en el término de Masegosa, única localidad para Castilla-La Mancha.

Campanula matritensis A. DC., Monogr.

Campan.: 332 (1830) (*campánula madrileña*)

≡ *C. lusitanica* subsp. *matritensis* (A. DC.) Franco

Teróf.-esc. Iberoatl. Meso-Oro. Si. 1-3 dm. V-VII. M.

Planta anual y tenue, que se caracteriza por sus hojas caulinares medias que son sésiles, lanceoladas, glabras o con pelos esparcidos de 0,1-0,5 mm; sus tallos son glabros o glabrescentes en su mitad inferior y sus flores tienen largos pedúnculos filiformes; la corola es cam-



Pulmonaria longifolia



Rochelia disperma



Symphytum tuberosum



Callitriche brutia



Callitriche stagnalis



Campanula fastigiata



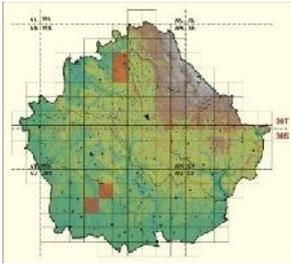
Campanula latifolia



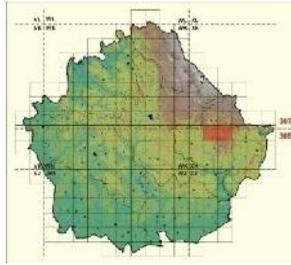
Campanula mollis



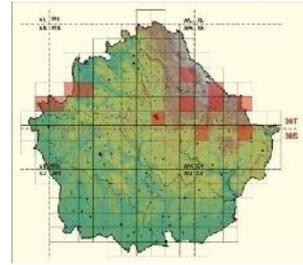
Campanula semisecta



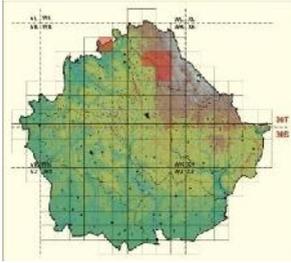
Onosma tricosperma



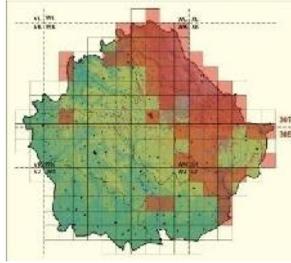
Pulmonaria longifolia



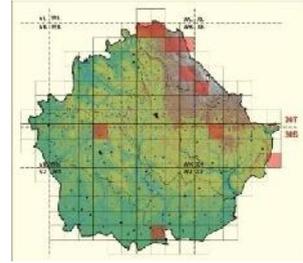
Rochelia disperma



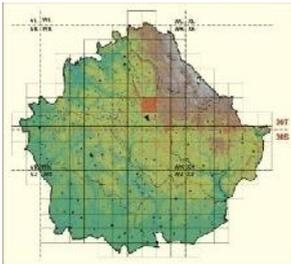
Symphytum tuberosum



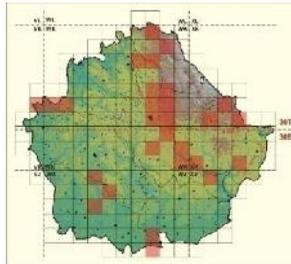
Buxus sempervirens



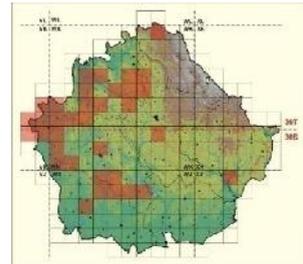
Callitriche brutia



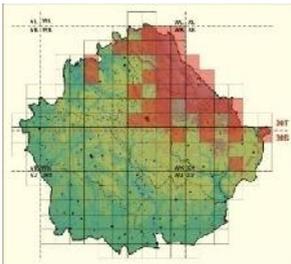
Callitriche stagnalis



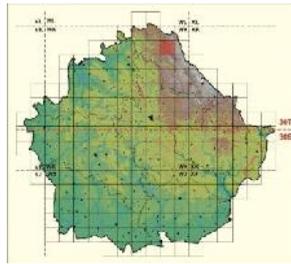
Campanula dieckii



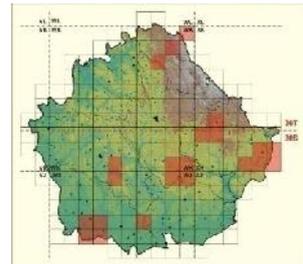
Campanula fastigiata



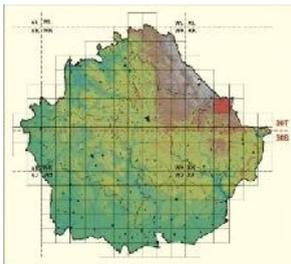
Campanula glomerata



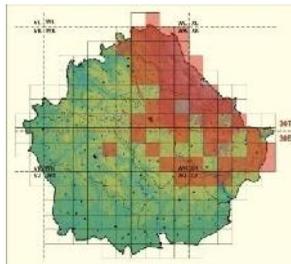
Campanula latifolia



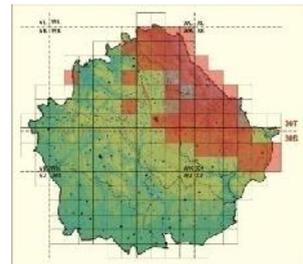
Campanula matritensis



Campanula mollis



Campanula rapunculoides



**Campanula rotundifolia
subsp. hispanica**

espolón cónico-engrosado y con los márgenes plegados hacia abajo, con el resto de piezas periánticas verdosas. Crece en pastizales vivaces y matorrales aclarados sobre terrenos calizos despejados. En la provincia ha sido detectada en las zonas bajas del sur.

Orchis conica Willd., Sp. Pl, 4: 14 (1805)
(*orquis cónica*)
= *O. tridentata* subsp. *conica* (Willd.) O. Bolòs & Vigo
Geóf.-tuber. Medit.-W. Meso. Ca. 5-25 cm. III-V. RR.

De aspecto cercano a *O. italica*, con inflorescencia corta y densa, cilindro-cónica, siendo las flores blanquecinas o rosadas en todas sus piezas periánticas, estando reunidas en gálea o casco algo laxo las piezas menores y el labelo apenas antropomorfo, con dos lóbulos anchos basales y apenas bilobulado en el extremo, con máculas someras en la superficie y espolón cilíndrico algo alargado. Propia de ambientes mediterráneos no muy frescos ni demasiado húmedos, accede a la provincia por las áreas manchegas del extremo meridional.

Orchis coriophora L., Sp. Pl.: 940 (1753)
(*orquis vainilla*)

≡ *Anteriorchis coriophora* (L.) E. Klein & D. Strack;
Anacamptis coriophora (L.) R.M. Bateman & al.

a. subsp. **fragrans** (Pollini) Sudre, Fl. Toulous.: 187 (1907)

≡ *O. fragrans* Pollini; *Anteriorchis fragrans* (Pollini) Klein & Strack

Geóf.-tuber. Circun-Medit. Supra(Oro). Ind. 1-4 dm. IV-VI. M.

b. subsp. **martrinii** (Timb.-Lagr.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 691 (1882)

≡ *O. martrinii* Timb.-Lagr.

Geóf.-tuber. Medit.-W. Supra(Oro). Ind. 1-4 dm. IV-VI. M.

Se reconoce por su porte humilde, sus flores con piezas periánticas reunidas en un casco afilado, opuesto a un labelo corto y pequeño, pero con espolón aparente. Las diferencias entre las dos subespecies mencionadas no son muy grandes, pese a que muchos autores las tratan como especies aparte, concretadas sobre todo a que los espolones en la subespecie *fragrans* son más finos y curvados (no cónico-ensanchados), los pétalos de tono rosa poco

intenso (no rojizo-purpúreos), mientras las brácteas son verdosas (no rojizas). Ambas viven en pastizales vivaces frescos, en áreas lluviosas de montaña alternan o conviven en zonas serranas de la provincia.

Orchis italica Poir., Lam., Encycl. 4: 600 (1798) (*orquis italiana*)
Geóf.-tuber. Circun-Medit. Meso. Ca. 2-5 dm. IV-VI. RR.

Se reconoce por sus inflorescencias densas y cónicas, que recuerdan a *Anacamptis pyramidalis*, pero con flores de tonalidad rosa bastante claro a blanco, con un labelo típicamente antropomorfo, con un par de lóbulos laterales y uno menor apical, que emite un espolón cilíndrico no muy alargado. Surge en pastizales vivaces más bien termófilos, en ambientes húmedos en primavera. En la provincia es muy escasa, pero se han detectando algunas poblaciones en las partes meridionales manchegas.

Orchis langei K. Richt., Pl. Eur. 1: 273 (1890) (*orquis ibérica*)

= *O. hispanica* A. & C. Niesch.; *O. mascula* subsp. *hispanica* (A. & C. Niesch.) Soó

Geóf.-tuber. Medit.-W. Supra-Oro. Ind(Si). 2-5 dm. IV-VI. M.

Hierba fina y algo alargada, con tallo rojizo en la mitad superior, hojas a menudo maculadas; inflorescencia bastante laxa y algo alargada, con flores rosadas a rojizas (en sépalos y pétalos), siendo el labelo poco lobulado (dos anchos y cortos lóbulos laterales), plegado hacia abajo en su mitad (geniculado) y con espolón largo y estrecho. Aparece en medios pratenses o forestales abiertos de media montaña. En la provincia es frecuente en la zona serrana del cuadrante nororiental, desdibujándose pronto al alejarnos de allí.

Orchis militaris L., Sp. Pl.: 941 (1753)
(*orquis militar*)

Geóf.-tuber. Paleotemp. Supra*. Ca. 2-5 dm. V-VII. RR.

No lejana de *O. italica*, aunque bien diferenciable por sus inflorescencias más laxas y alargadas; flores con piezas periánticas superiores formando un casco blanquecino semiesférico



Ophrys speculum



Ophrys tenthredinifera



Orchis anthropophora



Orchis cazorlensis



Orchis collina



Orchis conica



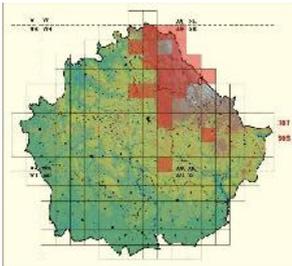
Orchis italica



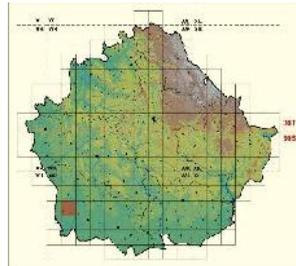
Orchis langei



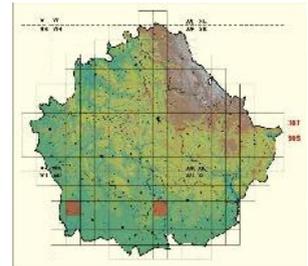
Orchis militaris



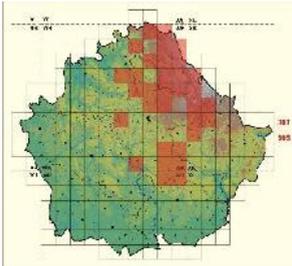
Orchis cazorlensis



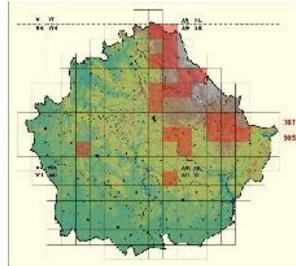
Orchis collina



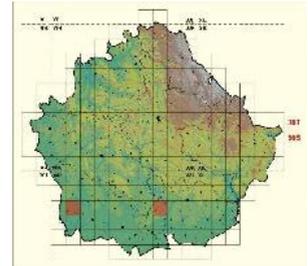
Orchis conica



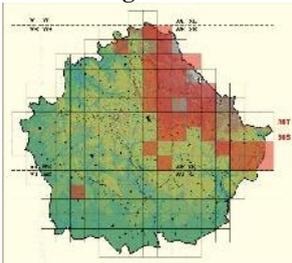
Orchis coriophora subsp. fragrans



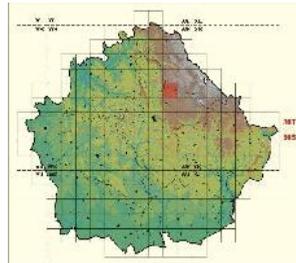
Orchis coriophora subsp. martinii



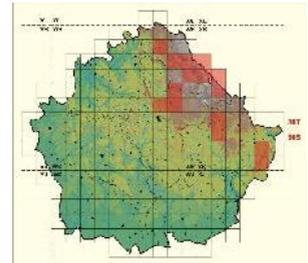
Orchis italica



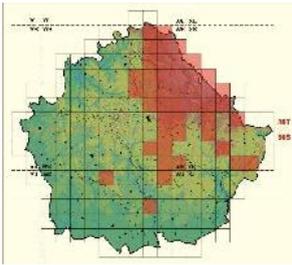
Orchis langei



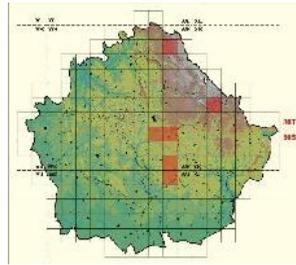
Orchis militaris



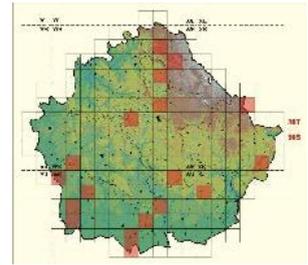
Orchis morio subsp. morio



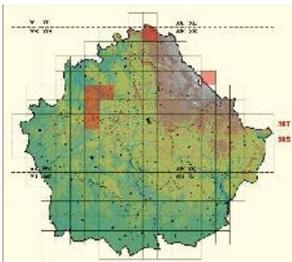
Orchis morio subsp. champagneuxii



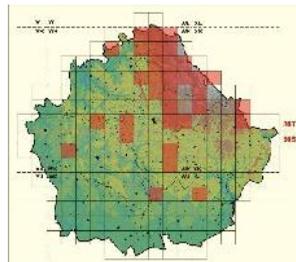
Orchis palustris



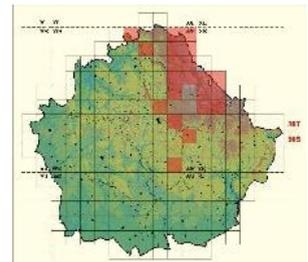
Orchis papilionacea



Orchis purpurea



Orchis tenera



Orchis ustulata

7. SÍNTESIS FLORÍSTICA

En esta sección se ofrece un análisis estadístico de los datos que han sido empleados para la elaboración del catálogo florístico aquí presentado, unos recopilados de publicaciones, herbarios, etc., y otros -la mayoría- obtenidos en campo por los autores a lo largo de casi 30 años.

La provincia de Cuenca tiene una superficie de 17.129,061 km², lo que se ajusta a una malla superpuesta de 213 cuadrículas de 10×10 km. Aunque los datos tomados en campo van referenciados normalmente a cuadrículas de 1×1 km, por motivos prácticos, tanto los mapas del catálogo como los resultados estadísticos plasmados en este apartado se ofrecen en cuadrículas de 10×10 km.

Los datos empleados para este análisis estadístico sólo corresponden con los taxones cuya presencia está verificada en la provincia (2.538); dejando de lado y a la espera de su confirmación, aquellas cuya presencia es esperable en este territorio y que han sido incluidas en el apartado anterior.

7.1. CATEGORÍAS

Con la finalidad de organizar los taxones que componen el catálogo, su desarrollo y redacción, se establecieron previamente cinco categorías, que permitieron realizar una agrupación de éstos en función de su abundancia, grado de conocimiento de los mismos en la provincia y autoctonía.

De las cinco categorías establecidas en este trabajo, la mejor representada es la categoría 4 con 686 taxones (el 27 % del total), en la que se incluyen aquellos presentes virtualmente en casi toda la provincia, los escasos pero de distribución provincial mal conocida -básicamente por la falta de datos-, así como los híbridos. Le sigue la categoría 1 con 581 taxones (el 22,9 % del total), donde encajan los taxones escasos y muy escasos, normalmente presentes en menos de 10 cuadrículas de 10×10 km.

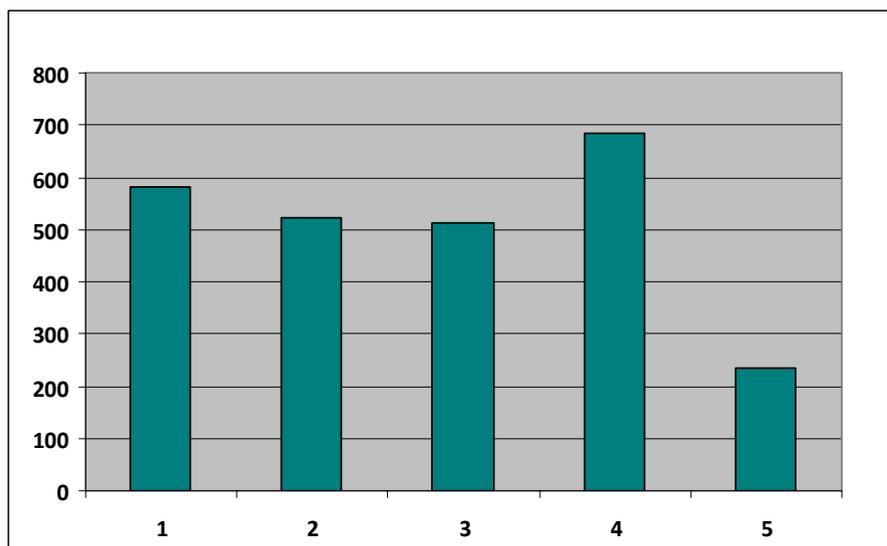


Gráfico 1 – Número de taxones totales incluidos en cada una de las categorías establecidas.

8. BIBLIOGRAFÍA

- AHIM (1996). Noticia y comentarios de la Segunda Campaña de la AHIM (Molina de Aragón-Alto Tajo. Junio 1995). *Bol. AHIM*. 1: 16-36.
- Alarcón, M.L. & C. Aedo (2002). Revisión taxonómica del género *Cephalanthera* (Orchidaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(2): 227-248.
- Alexander, J.M.C. (1979). The Mediterranean species of *Senecio* sections *Senecio* and *Delphinifolius*. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 38(3): 387-428.
- Andrés-Sánchez, S., M. Martínez Ortega & E. Rico (2013). Taxonomic revision of the genus *Logfia* (Asteraceae, Gnaphalicae) in the Mediterranean Region. *Anales Jard. Bot. Madrid* 70 (1): 7-18.
- Andrés-Sánchez, S., M. Martínez Ortega & E. Rico (2013). Estudio corológico del género *Filago* (Asteraceae, Gnaphalicae) en la Península Ibérica. *Bot. Complut.* 37: 57-78.
- Arán, V.J. & G. Mateo (2002). Sobre una *Thapsia* infravalorada del Mediterráneo occidental. *Fl. Montib.* 20: 16-20.
- Arán, V.J. & G. Mateo (2003). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XVIII. *Fl. Montib.* 23: 3-8.
- Arán, V.J. & G. Mateo (1999, 2001). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, X y XIV. *Fl. Montib.* 12: 33-39, 17: 24-30.
- Arán, V.J., G. Mateo & A. Sánchez Cuxart (2001). Acerca de *Ferula loscosii* (Lange) Willk. (Umbelliferae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(1): 150-152.
- Arenas, J.A. & F. García Martín (1993). Atlas carpológico y corológico de la subfamilia *Apioidae* Drude (Umbelliferae) en España peninsular y Baleares. *Ruizia* 12: 1-249.
- Arnelas, I. & J.A. Devesa (2011). Revisión taxonómica de *Centaurea* sect. *Jacea* (Mill.) Pers. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malac.* 36: 33-88.
- Arnelas, I. & J.A. Devesa (2012). Revisión taxonómica de *Centaurea* sect. *Lepteranthus* (Nack.) Dumort. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malac.* 37: 45-77.
- Aterido, L. (1899). Lista ordenada metódicamente de muchas plantas de la provincia de Cuenca. *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.* 28: 195-202.
- Auct. Pl. (1985, 1986, 1987, 1989, 1991, 1993, 1995). *Exsiccata Pteridophyta iberica*, I, II, III, IV, V, VI y VIII. Dep. Biología Vegetal. Fac. de Biología. Univ. de León.
- Baldani, R.M. (1995). Revision of the genus *Phalaris* L. (Gramineae). *Webbia* 49(2): 265-329.
- Baonza Díaz, J., L.M. Ferrero & L. Medina (2004). *Estudio botánico de las lagunas y humedales de Valparaíso y del páramo de Pineda de Cigüela (Cuenca) para su inclusión en la Red de Microrreservas de Castilla-La Mancha*. Trab. Inéd. Tragsatec, 64 pp.
- Barra, A. & G. López (1983). Novedades en el género *Narcissus* L. (Amaryllidaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 39: 297-299.
- Barra Lázaro, A. & G. López González (1984). Datos corológicos sobre el género *Narcissus* L. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 369-377.
- Barra Lázaro, A. & G. López González (1987). Notas sobre el género *Narcissus* L. (II). *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 463-464.
- Bartolomé, C., F.J. Rejos & J. Álvarez (2002). *Flora y vegetación de la baja Alcarria de Guadalajara*. Madrid.
- Bayer, E. & G. López (1988). Sobre la presencia de *Gagea wilczekii* Br.-Bl. & Maire -un supuesto endemismo del Atlas- en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 181-187.
- Bayer, E. & G. López (1994). Observaciones sobre el género *Deschampsia* P. Beauv. (Gramineae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 52: 53-65.
- Bellot, F. (1948). Revisión crítica de las especies del género *Hippocrepis* en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 197-334.
- Benedí, C. (1987). *Revisió biosistemàtica del gènere Anthemis L. a la Península Ibèrica i les Illes Balears*. Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona.
- Benedí, C. (1991). Taxonomía de *Chaenorhinum rubrifolium* agr. (Scrophulariaceae) en el área mediterránea occidental. *Collect. Bot.* 20: 35-77.
- Benedí, C. & J. Molero (1988). *Exsiccata selecta florae ibericae boreo-orientalis et balearicae*. *Fontqueria* 16: 25-40.
- Benedí, C. & J.J. Orell (1992). Taxonomy of the genus *Chamaesyce* S.F. Gray (Euphorbiaceae) in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. *Collect. Bot.* 21: 9-55.
- Benedí, C. & A.M. Rovira (1988). Aportación al conocimiento taxonómico de *Verbascum blattaria* L. y *V. virgatum* Stokes. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 381-392.
- Benito Ayuso, J. (2004). Apuntes sobre orquídeas ibéricas, II. *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava* 18/19: 95-109.
- Benito Ayuso, J. (2011). Apuntes sobre orquídeas ibéricas, III. *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava* 23: 49-60.
- Benito Ayuso, J. (2017). *Estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.

9. ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

- Abies alba**, 56
Abies pinsapo, 56
Abutilon theophrasti, 384
 ACANTHACEAE, 60
Acanthus mollis, 60
Acer campestre, 60
Acer fraxinifolium, 61
Acer granatense, 61
Acer monspessulanum, 60
Acer negundo, 61
Acer opalus subsp.
 granatense, 61
Acer platanoides, 61
Acer pseudoplatanus, 61
 ACERACEAE, 60
Aceras anthropophorum, 669
Aceras densiflora, 662
Aceras hircinum, 661
Aceras pyramidalis, 654
Achillea × bronchalensis,
 146
Achillea × keuperi, 147
Achillea ageratum, 146
Achillea collina, 146
Achillea filipendulina, 146
Achillea microphylla, 146
Achillea millefolium, 146
Achillea millefolium subsp.
 collina, 146
Achillea nobilis, 146
Achillea odorata, 146
Achillea ptarmica subsp.
 pyrenaica, 146
Achillea pyrenaica, 146
Achillea tomentosa, 146
Achillea zapateri, 146
Achnatherum bromoides, 621
Achnatherum calamagrostis,
 621
Acinos alpinus, 301
Acinos alpinus subsp.
 meridionalis, 302
Acinos arvensis, 301
Acinos rotundifolius, 302
Aconitum lamarckii, 425
Aconitum lycoctonum, 425
Aconitum lycoctonum subsp.
 neapolitanum, 425
Aconitum napellus subsp.
 castellanum, 425
Aconitum vulparia subsp.
 neapolitanum, 425
Acosta resupinata, 164
Acrostichum marantae, 54
Acrostichum septentrionale,
 42
Actaea spicata, 425
 ADIANTACEAE, 41
Adiantum capillus-veneris,
 41
Adonis aestivalis, 425
Adonis aestivalis subsp.
 squarrosa, 425
Adonis annua, 425
Adonis autumnalis, 425
Adonis castellana, 425
Adonis flammea, 426
Adonis microcarpa, 426
Adonis squarrosa, 425
Adonis vernalis, 426
Aegilops geniculata, 571
Aegilops neglecta, 571, 692
Aegilops ovata, 571
Aegilops triaristata, 571
Aegilops triuncialis, 571
Aegilops vagans, 571
Aegilops ventricosa, 571
Aegonychon
 purpureocaeruleum, 74
Aeluropus littoralis, 571
Aesulus hippocastanum,
 300
Aethionema marginatum,
 235
Aethionema
 monospermum, 235
Aethionema ovalifolium, 235
Aethionema saxatile, 235
Aethionema saxatile subsp.
 monosperma, 235
Aethionema saxatile subsp.
 ovalifolium, 235
Aethionema thomasianum,
 235
 AGAVACEAE, 546
Agave americana, 546
Agrimonia eupatoria, 443
Agrimonia procera, 690
Agropyron campestre, 593
Agropyron caninum, 592
Agropyron cristatum, 572
Agropyron cristatum subsp.
 pectinatum, 572
Agropyron curvifolium, 592
Agropyron glaucum, 592
Agropyron hispidum, 592
Agropyron intermedium, 592
Agropyron pectinatum, 572
Agropyron pungens, 593
Agropyron repens, 593
Agrostemma githago, 87
Agrostis × fouilladei, 573
Agrostis ascendens, 573
Agrostis capillaris subsp.
 castellana, 572
Agrostis capillaris subsp.
 olivetorum, 572
Agrostis castellana, 572
Agrostis delicatula, 573
Agrostis elegans, 573
Agrostis hispanica, 572
Agrostis interrupta, 576
Agrostis nebulosa, 572
Agrostis olivetorum, 572
Agrostis pourretii, 572
Agrostis salmantica, 572
Agrostis scabriglumis, 573
Agrostis semiverticillata, 617
Agrostis stolonifera, 573
Agrostis tenerrima, 573
Agrostis truncatula, 573
Agrostis verticillata, 617
Agrostis viridis, 617
Ailanthus altissima, 499
Ailanthus glandulosa, 499
Aira canescens, 585
Aira caryophyllea, 573
Aira caryophyllea subsp.
 multiculmis, 574
Aira caryophyllea subsp.
 uniaristata, 574
Aira cupaniana, 574
Aira divaricata, 588
Aira elegans, 574