

## ADICIONES Y REVISIONES AL ATLAS DE LA FLORA VASCULAR SILVESTRE DE BURGOS, XV

Juan Antonio ALEJANDRE SÁENZ<sup>1</sup>, Juan José BARREDO PÉREZ<sup>2</sup>, María Josefa ESCALANTE RUIZ<sup>1</sup>, Javier María GARCÍA LÓPEZ<sup>3</sup> & José Ramón LÓPEZ RETAMERO<sup>4</sup>

<sup>1</sup>C/ Txalaparta, 3, 1º izda. 01006-Vitoria-Gasteiz. alejandre.herbar@telefonica.net

<sup>2</sup>C/ Jesús Galíndez, 22, 11º B. 48004-Bilbao

<sup>3</sup>Servicio Territorial de Medio Ambiente. Junta de Castilla y León. C/ Juan de Padilla, s/n. 09071-Burgos

<sup>4</sup>C/ Río Zadorra, 31. 01230-Manzanos (Álava)

**RESUMEN:** Se mencionan 106 táxones con citas o comentarios referidos a su existencia en la provincia de Burgos, más algunas citas para Álava, Cantabria, La Rioja y Zaragoza. **Palabras clave:** Flora; plantas Vasculares; Castilla y León; Burgos; Álava; Cantabria; La Rioja; Zaragoza; España.

**ABSTRACT:** Additions and revisions to the Atlas of Wild Vascular Flora of Burgos (Spain), XIV. 106 taxa with either quotations or remarks, related to their existence within the province of Burgos. **Keywords:** Flora; Vascular plants; Burgos; Cantabria; Álava; Zaragoza; Spain.

### INTRODUCCIÓN

A finales del año 2006 se publicó el *Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos*, (ALEJANDRE & al., 2006). Esa publicación, a la que nos referiremos de forma simplificada con la denominación “Atlas”, originó que ya a mediados de 2008 se iniciara la publicación de una serie de trabajos de “Adiciones y Revisiones” (cf. ALEJANDRE & al., 2008, 2009, 2010, 2011, 2012a, 2013, 2014a, 2015, 2016a, 2017a, 2017c, 2022, 2023 y 2025), además de dos recopilaciones quinquenales y puesta al día de parte de esos documentos bajo el título de *Anuario Botánico de Burgos*, I y II (cf. ALEJANDRE & al., 2012b y 2017b) y de dos sucesivas actualizaciones del catálogo provincial publicadas a primeros del año 2014 y en junio de 2016 (cf. ALEJANDRE & al., 2014b y 2016c).

En estas *Adiciones XV* mantenemos la misma metodología expositiva utilizada en los trabajos precedentes en cuanto a la ordenación de los datos y la exigencia de concreción de los mismos, que trata de ser la más alta posible. En cualquier caso, quedamos a disposición de quien precise una ulterior información. En cuanto a los “acrónimos” de los herbarios, se utilizan bien aquellos establecidos por autoridad, o en el caso más frecuente, los que obviamente se refieren a los personales de los propios autores, en donde están depositados los pliegos. Las coordenadas se muestran, con las excepciones que se indican, en Datum ETRS89 o el similar WGS84, ya que no todos los aparatos GPS lo proporcionaban en el pasado y en formato de posición MGRS, que tiene como virtud la alusión, simplificada por dos letras, a la cuadrícula UTM de 100×100 km (tal como aparece en los mapas aportados para cada taxon en el *Atlas de Burgos*, 2006).

En esta ocasión hemos dedicado tiempo, en jornadas de campo completas o de dos días, a la exploración de lo que nos faltaba por conocer de la geografía montana de lo que hemos dado por nombrar en las etiquetas como *Valle de La Engaña*. Puede decirse, con las debidas licencias, que se trata de otro más de los valles pasiegos de la vertiente burgalesa a sumar a los más nombrados del Trueba, La Lunada y La Sía. Comparte con ellos una buena porción

de flora de interés, pero también le falta aquella que mejor caracteriza a las zonas más elevadas de los estratos carbonatados que dominan masivamente el paisaje pasiego. Ejemplos son la ausencia en *La Engaña* de especies como: *Arenaria purpurascens*, *Euphrasia salisburgensis*, *Geranium cinereum*, *Horminum pyrenaicum*, *Hypericum richeri* subsp. *burseri*, *Potentilla alchimilloides*, *P. fruticosa*, *Saxifraga praetermissa*, *S. aizoides*, *Sedum atratum*, *Senecio doronicum*, *Stachys alopecuros*, y tal vez *Epilobium anagallidifolium*, *Polygonum viviparum*, *Potentilla alchimilloides* y *Primula farinosa*.

Sin embargo, es posible destacar en este modesto valle la supervivencia de reducidísimas colonias de *Carex macrostyla* y de *Helictotrichon sedenense* y las poderosas poblaciones de *Ranunculus thora* (densas y con individuos de tamaño considerable, que no se conoce en las calizas de los Castros), además de la múltiple presencia de la *Soldanella alpina* en “todos” los asomos calizos, por reducidos que sean o se vean casi ahogados por la dominancia de los estratos silíceos. Particularmente es de destacar la existencia de varias colonias de *Pedicularis mixta* (especie ausente en el macizo de Castro Valnera, sticto sensu) que va acompañada de colonias de *Gentiana boryi* (que, aunque presente en los Castros, aquí está mucho más extendida).

En cuanto a la toponimia utilizada para la localización de las recolecciones en *La Engaña*, en ausencia de un corpus de datos bien asentado (el mapa del Cetyma es parco e impreciso para esa zona), hemos optado por dar el nombre al paraje más caracterizado de la zona –*Karst de Fuente del Rey*– aun siendo conscientes de que esa *Fuente del Rey* no puede ser otra que el conjunto de las que dan inicio al río *La Engaña*, y por lo tanto ajena estructuralmente a la lejana ubicación del macizo karstificado. Por otra parte, denominamos como *La Peña* al conjunto de escalones rocosos carbonatados que conforman el basamento de la ladera N del *Cotero de Senantes* y del inicio de la cuenca del antiguo circo glaciar. En cuanto al nombre de la cumbre principal del valle, cabe usar varios: *El Cotero*, *Cotero la Brena* o *Cotero de Senantes*. A nuestro juicio este último sería el correcto y el que tiene más sentido y tradición

escrita, aunque hoy ya casi nadie lo use. En cuanto a la compleja delimitación territorial entre los municipios de las Merindades de Sotoscueva y de Valdeporres (en la zona que atraviesa el nombrado *Barranco de las Lindes* y que desde ahí alcanza el cresterío del límite provincial en la zona de los *Coteros*), la hemos definido tal como se deduce de la literalidad de la lectura de las tres *Actas de las operaciones practicadas para reconocer la línea de términos y de mojones comunes* a los términos de Merindad de Sotoscueva y de Merindad de Valdeporres y de ellos con el de San Pedro del Romeral. (Trabajos topográficos nº 042121, 042127 y 042170). En ellos queda detallado que el mojón común a las tres entidades es el Mojón *Cotero de Senantes*.

## ADICIONES Y REVISIONES

**Acer monspessulanum** L., Sp. Pl.: 1056 (1753)

**BURGOS:** [30TWM1660](#), «Flora of Spain / Collected by P. Frost-Olsen // Prov. Burgos: Northern Sierra de Urbión. 2 km W of the summit of the road Montenegro de Cameros - Viniega de Arriba, E of Viniegra. Rocky slopes with scattered *Quercus rotundifolia* and with remnants of *Fagus* forest in the lower part of the valley. 1380-1400 m, (UTM WM1761). Julio 7, 1985. // Herbarium AAU University of Aarhus Denmark » (MA 586525).

Pliego de herbario cuyo contenido representa una pequeña aportación a la corología y ecología de esta especie en el Sistema ibérico septentrional; pero sobre todo un gran ejemplo para quienes malheborizamos en patios ajenos materiales que apenas sirven a nadie para casi nada. Peter Frost-Olsen fue el autor de la síntesis del género *Aphanes* en *Flora iberica*. En el herbario MA se conservan más de 1200 pliegos suyos colectados en España y en algunas otras zonas de Europa.

**Aira cupaniana** Guss., Fl. Sicul. Syn. 1: 148 (1843)

**BURGOS:** [30TWN2832](#), Condado de Treviño, solana de los Montes de Vitoria, cerca del camino de Gorritxoste a Otxate, pasto-tomillar en rellanos y zonas de poca pendiente, en claros de carrascal, carbonatos, 670 m, 22-V-2011. *JAAS* (ALEJ 233/11). [30TWN08661/22037](#), Miranda de Ebro, Ircio, sobre la carretera a San Felices, claros de carrascal degradado, con boj y coscoja, suelos de terraza pleistocénica, 500 m, 5-V-213, *JAAS* (ALEJ 27/13).

Ampliación corológica para el territorio provincial con relación a lo reflejado en el *Atlas* del año 2006. La primera de las localidades viene a reforzar la también burgalesa de “*Los Chorros*” (cf. ASEGINOLAZA & al., 1984: 1016; ANTHOS, citas solapadas 37184 y 153064).

**Aira hercynica** Romero Zarco, M.Á. Ortiz & L. Sáez in Syst. Bot. 45(1): 81 (2020)

\***ÁLAVA:** [30TVN9034](#), Añana, desfiladero del Ebro en Sobrón, rellanos de suelos arenosos en claros de pinar de *Pinus pinaster*, 540 m, 7-VI-1987, *JAAS* (ALEJ 915/87). [30TVN9135](#), Salinas de Añana, desfiladero del Ebro en Sobrón, rellanos de suelo arenoso en claros de marojal-pinar, 550 m, 14-VI-1986, *JAAS* (ALEJ 759/86). **BURGOS:** [30TVM427164](#), Aranda de Duero, Monte del Conde, un poco al sur de la parcela de Costaján, sotobosque con claros dispersos entre restos de un carrascal alterado por plantaciones de pinos y rodeado de zonas cultivadas, suelos de textura arenosa, 851 m, 28-VI-2016, *JAAS & MJER* (ALEJ 162/16). [30TVM4924](#), Tubilla del Lago, pinar con encinas, 900 m, 24-VI-1985, nº de colector no identificado 284, (MA 802934). [30TVN2424](#), Basconcillos del Tozo, brezales sobre suelos arenosos en claros de marojales, 975 m. 5-VII-1987, *M.L. Gil Zúñiga & JAAS* (ALEJ 639/87, SALA 45743). [30TVN6325](#),

Oña, claros de pinar de *Pinus pinaster*, 650 m, 27-VI-1987, *J.A. Alejandre & M.L. Gil Zúñiga* (ALEJ 882/87).

El inicio del interés que prestamos a este taxon se lo debemos al Dr. Carlos Romero Zarco a quien acudimos solicitando información sobre la base documental que sostenía la mención a Burgos que aparecía en el tratamiento del género *Aira* en *Flora iberica* (SÁEZ & al., 2020a). Además de esos datos y de una copia del trabajo publicado en relación a dos especies de este género (SÁEZ & al., 2020b) nos proporcionó un sencillo y claro criterio muy útil para distinguir, en los materiales de herbario, esta nueva especie de las cercanas del género, en particular de *Aira caryophyllea*. Confiando en el talante de maestro siempre dispuesto a ayudar, que tan bien le caracteriza, repetimos el párrafo que nos dedicó: «Casi siempre es posible encontrar alguna antera. El tamaño mínimo es de 0,6 mm. Pero en ausencia de anteras se puede diferenciar de *A. caryophyllea*, *A. multiculmis* y *A. uniaristata* por la forma del ensanchamiento apical del pedúnculo, que es más largo que ancho, casi subcilíndrico». Aplicando con la necesaria paciencia y atención esas dos características hemos podido localizar en nuestros herbarios los pliegos que señalamos. En la revisión del herbario VIT que hicimos en compañía de sus conservadores, P. Heras y M. Infante no se llegó a identificar ningún material que se pudiera atribuir a *Aira hercynica*, por lo que los materiales que señalamos en este ítem colectados en Álava serían, por el momento, los únicos testimonios para ese territorio.

**Alopecurus bulbosus** Gouan, Hort. Monsp. 37 (1762)

En la *Actualización del Catálogo de la flora de Burgos* publicada en 2016 se aludía a este taxon como de *presencia dudosa o posible* en la provincia, tomando como base recolecciones antiguas determinadas como tal (BCF 15972 y BCF 15974). La explícita definición del límite de su área peninsular en el valle del Ebro, anotada en *Flora iberica*: «y enclaves aislados del alto y medio valle del Ebro –Lo, Na, (Z)? –», que coincide con nuestros datos de campo y con la experiencia y anotaciones acumulados por autores vascos (herb. VIT), nos permite afirmar que en las localidades que se mencionan en aquellos pliegos –Miranda de Ebro, hacia Bardauri y cerca del río Zadorra en Lacorzanilla– no se dan las condiciones para la existencia de *Alopecurus bulbosus*; y que por lo tanto se ha de concluir que esta especie no forma parte de la flora provincial de Burgos.

**Anarrhinum bellidifolium** (L.) Willd., Sp. Pl. 3: 260 (1800)

**BURGOS:** [30TVM804402](#), Cabezón de la Sierra, Solana de Cabezón, en el valle del río de la Vega, 1.010 m, entre bloques de arenisca, sustrato silíceo en ambiente de rebollar de *Quercus pyrenaica*, 6-VII-2025, *J.M. García-López* (ALEJ 694/25). [30TVN576245](#), Poza de la Sal, EL Castellar, entre bloques de ofita en la base del domo basáltico, 950 m, 9-VII-2014, *J.M. García-López*, (ALEJ 1174/15). [30TWN02](#), Miranda de Ebro, 19-IX-1932, *Hno. Elías* (MA 111138). [30TWN02](#), Miranda de Ebro, sin fecha, *M. Losa* (MA 424717).

Las antiguas recolecciones del Hno. Elías y de Mariano Losa en Miranda de Ebro, probablemente en suelos arenosos de las terrazas del río Ebro, tienen como referente actual las citas alavesas de Fontecha (cf. ASEGINOLAZA & al., 1984: 659) (VIT 1702 y VIT 1705). A pesar de que por ahora apenas son once las cuadrículas UTM 10×10 del territorio provincial con presencia documentada, han de ser bastantes más en las que en el futuro podrá llegar a confirmarse la existencia de esta especie que no parece tener es-

peciales dificultades en sobrevivir en diversidad de ambientes en tanto que se desarrollen sobre sustratos ácidos o suelos más o menos descarbonatados.

**Androsace villosa** L., Sp. Pl.: 142 (1753)

**BURGOS:** [30TVN5545], «In regione subalpina montis la Testa supra Encinillas [Incinillas], 19 Oct. c. fr.! [Leg.: Lange]. 30TVN92923/60929, Junta de Villalba de Losa, sierra Salvada, entre Mojón Alto y el pinar de Trebejo, escalones rocosos, carbonatos margosos, 1054 m, 26-V-2010, JAAS (ALEJ 123/10).

La referencia que en el *Atlas* del año 2006 se anota como «Montes de Burgos (Willkomm)» en realidad procede de la cita de Lange en el *Pugillus plantarum* 3: 220; que no se debe confundir con la cita de «Montes de Burgos, PALAU», que además de imprecisa es mucho más antigua (*Parte Práctica de Botánica* 2: 104, publicada en 1785). La cita del sector burgalés de Sierra Salvada es probable que pueda ampliarse en ambas direcciones del eje de ese cordal. Queda por testimoniar la presencia de esta notable especie en otras cuadrículas UTM 10×10 del entorno de los Montes del Somo y Castro Valnera, así como de los sectores burgaleses de otras sierras y macizos calcáreos del tercio norte de la provincia en altitudes por encima de los 1000 m. En cuanto a la existencia de alguna colonia en las calizas del Sistema ibérico burgalés ha de tenerse en cuenta el antecedente de las puntuales referencias conocidas en Soria (Moncayo) pero sobre todo en La Rioja (en el entorno del monte San Lorenzo en la Demanda).

**Anemone ranunculoides** L., Sp. Pl.: 541 (1753)

**BURGOS:** 30TVN82443/27811, VN82610/27812, VN82616/27808, VN82738/27776, VN82806/27807, VN82892/27839, Oña, La Molina del Portillo de Busto, base de la umbría de Montes Obarenes, bosque de vaguada del río Molinar y borde de marrojal alterado, pequeñas colonias a lo largo de unos 460 m en cotas entre 810 y 850 m, bajo el dosel del bosque en zona de escasa pendiente, 25-IV-2025, JAAS (ALEJ 111/25, 110/25, 108/25 y 106/26). 30TVN83613/28117, Partido de la Sierra en Tobalina, umbría del Montes Obarenes, barranco del río Molinar, pequeñas colonias dispersas en el bosque de ribera inmediato al río, suelos profundos, 848 m, 3-V-2025, JAAS (ALEJ 124/25). 30TVN8227, Oña, La Molina del Portillo de Busto, base de la umbría de Montes Obarenes, bosque ripario del río Molinar, colonias dispersas bajo el dosel del bosque en una zona de escasa pendiente, suelos profundos, 850 m, 24-IV-2025, JAAS (ALEJ 103/25).

Población realmente notable por su tamaño y potencial, que tiene como antecedente la breve nota que publicamos este pasado año 2025 en las anteriores *Adiciones* XIV. El afortunado hallazgo sucedió en el transcurso de unos repetitivos intentos por localizar –y con suerte ampliar– citas antiguas de *Carex montana* debidas a *Mariano Losa*. Resulta llamativo y hasta intrigante observar sobre el mapa las posiciones de esta notable colonia de *Anemone ranunculoides* del río Molinar sumada a la del barranco Valsorda que anotamos en la *Adiciones* XIV, y relacionarlas con las dos de *A. nemorosa* que se incluyen en GARCÍA MIJANGOS (1997), para la misma zona de los Obarenes. La de Cubilla en ambiente de hayedo a 1200 m y la de Encío a 800 m, también en hayedo. Sobre todo, si tenemos en cuenta que la cabecera de río Molinar se localiza en terrenos inmediatos a la población de Cubilla de la Sierra y por tanto del monte Umión; y que el río Valsorda es precisamente el que pasa por la localidad de Encío. Comentarios estos últimos que proponemos como previsoros interro-

gante, puesto que ya en una excursión del 14 de abril de 2014 anotábamos en la libreta de campo, para la coordenada [VN8663727583](#) a unos 855 m en el paraje de la cabecera del arroyo Valsora, la frase: «Se comienzan a ver grupos de *Anemone ranunculoides* y más rara la *Anemone nemorosa*; y también escaso el *Ranunculus auricomus*». La especie esta incluida en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León en la categoría «*De Atención Preferente*».

**Anthemis cretica** subsp. **carpatica** (Willd.) Grierson in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 33: 435(1975)

El taxon que en el *Atlas de Burgos* (2006) se contemplaba a nivel de especie, en *Flora iberica* figura como subespecie (BENEDÍ, 2019: 1810). Pero lo interesante es que en las *Observaciones* el autor señala las proximidades genéticas y morfológicas de la población burgalesa de la sierra de Mencilla precisamente con las de la sierra del Courel «que marcan el límite occidental en la distribución de la especie». Lo que pudiera tomarse como un buen ejemplo de “retro avance” de ciertos táxones orófilos desde el dominio de las montañas cantábricas hacia las altas cumbres del Ibérico septentrional más continentalizado (otro ejemplo pudiera ser la presencia de *Murbeckiella pinnatifida* en el sector occidental de la sierra de la Demanda, ausente, sin embargo, en la zona oriental: San Lorenzo, Urbión y Moncayo). En todo caso, la existencia local de este taxon representa una riqueza florística para el Sistema ibérico burgalés.

**Anthoxanthum ovatum** subsp. **aristatum** (Boiss.) Litard, in Candollea 7: 231 (1937)

**BURGOS:** 30TVL33309371, Haza, monte de La Serrezuela, cerca del límite con Aldehorno y del paso de la Cañada Real de las Merinas, en el entorno vadoso de una depresión con encharcamiento estacional, suelos limoso-cascajosos, silíceo, 1021 m, 2-VI-2019, J.A. Alejandro, P. Urrutia, A. González & López Retamero (ALEJ 105/19).

El comentario que se le dedicaba a este taxon en el *Atlas* del año 2026 ya dejaba entrever que el denso y escorado conjunto de cuadrículas UTM que se cartografiaban debía interpretarse sin mayor significado que el de ser producto de una escasa atención al taxon por quienes debían haberlo hecho hace tiempo.

**Aquilegia pyrenaica** DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 640 (1815) subsp. **pyrenaica**

**BURGOS:** 30TVN38378/71088, VN38401/71070, VN38606/71138, Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle de La Engaña, ladera norte del Cotero la Brena, en pequeñas repisas cerca de la base de escalones rocosos calizos por encima del paraje de Sel de la Fuente, 1375 m, 1395 m y 1340 m, 10-VII-2025, JAAS (ALEJ 499/25, 497/25 y 504/25). 30TVN 38825/71120, ibidem, ladera N-NE del Cotero la Brena, repisas de pequeños asomos rocosos calizos en la ladera mayoritariamente conformada por estratos silíceos, 1340 m, 10-VII-2015, JAAS (ALEJ 505/25). **CANTABRIA:** 30TVN4274, Vega de Pas, puerto de Las Estacas de Trueba, taludes en laderas con helechales, areniscas, 1100 m, 15-VII-1984, G. Morante & JAAS (ALEJ 1025/84) [la apreciación de las características de los estratos rocosos que aparecen en la etiqueta del pliego como “areniscas” fue sin duda errónea].

Con excepción de las referencias que localizan esta especie algo por debajo de los 1000 m de altitud en los Montes de la Peña del valle de Mena y alguna otra hacia los 1150 m en los alrededores del puerto de Estacas de Trueba, –todas fueron incluidas en la base de datos del *Atlas* del año 2006–, las localidades del Macizo del Castro Val-

nera se encuentran por encima de los 1300 m, que es la altitud mínima en la que aparece este taxon en las calizas que afloran dispersamente en el valle de La Engaña. Si para definir su escasa y local presencia en el territorio de Burgos se utilizaba en el *Atlas* del año 2006 la expresión: «Las poblaciones –individuos dispersos, más bien– dando a entender así su débil presencia, en La Engaña se acusa mucho más esa situación finícola; sobre todo porque los asomos rocosos calcáreos son ahí en muchos casos discontinuos y de escasa entidad. Únicamente el paraje nombrado como *karst de Fuente del Rey* adquiere un cierto tamaño monumental; pero su altitud es algo menor y sus microambientes no llegan a ser tan umbrosos y frescos en verano como precisa esta delicada planta; que además es de fenología algo tardía, fructificando ya entrado el periodo estival. En el Catálogo de la flora vascular de Cantabria (DURAN, 2014: 195) se estima para este taxon una franja altitudinal de 600-1500 m. Desde luego la superior ya se rebasa con mucho en los montes de Valnera. Para la inferior desconocemos cuales han podido ser las fuentes documentales en las que se basa el aserto. En la vertiente burgalesa de esas montañas no parece que se localice por debajo de los 950 m.

**Arenaria purpurascens** Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 785 (1805)

**BURGOS:** [30TVN45706/76320](#), Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, umbria del Cubada Grande en dirección hacia el collado del *Callejón de las Cubadas*, base y repisas de un escarpe rocoso alargado y descendente, sustrato en apariencia silíceo, 1530 m, 30-VII-2008, *JAAS & MJER* (ALEJ 1321/08). [30TVN45640/76322](#), [45661/76313](#), [45671/76330](#), ibidem, 7-X-2025, *JAAS* (obs.). [30TVN 45584/76311](#) [[VN45686/76521](#) Datum ED50], ibidem, 11-X-2025, *J.A. Alejandre & López Retamero* (obs. y fotogr.).

La casi totalidad de las referencias que tenemos de la presencia de esta rara especie en el macizo del Castro Valnera se concentra en los roquedos de caliza dura entre el portillo de Lunada y las zonas altas del Picón del Fraile y Las Motas. En esa zona, en concreto en el Picón, la localizó Pierre Dupont, acompañado por sus dos hijos, el 17 de julio de 1957 –junto a un ramillete de planta de interés: *Potentilla alchimilloides*, *Valeriana apula*, *Anemone pavoniana*, *Myosotis* cf. *alpestris*, *Veratrum album*, *Ranunculus thora*, *Bupleurum angulosum*, *Coeloglossum viride*, *Androsace villosa*, *Vicia pyrenaica* y *Erysimum* cf. *ochroleucum*– (in lit., Pessac, 19 juin 2012). De parecida forma relata el testimonio MONT-SERRAT (1982: 71), al comentar el entonces reciente hallazgo de *Phegopteris connectilis* por el botánico francés, pero citando la fuente original del autor –1975: 394– y anotando de seguido una serie de especies un tanto desordenadamente: «en le macizo de Castro Valnera (VN1), con *Leucorchis albida*, *Nigritella nigra*, *Arnica montana*, *Horminium pyrenaicum*, *Arenaria purpurascens*, *Bartsia alpina* y otras especies del piso subalpino pirenaico».

Una de las dos referencias excepcionales de esta especie que se adscribe lejos del ámbito de las calizas masivas del entorno del Picón del Fraile es la de la «Cumbre del Valnera, pradera quionófila, 1700 m, 2-VII-1992, *Moreno Moral, Sánchez Pedraja* 01220 & *G. Valdeolivas*», que ya se había incluido en el *Atlas* del año 2006. Habiendo transcurrido más de 20 años de aquel hallazgo y tratándose de un lugar tan definido, pequeño y concurrido como es la cumbre del Castro Valnera, bueno sería volver a dar con esa población

y valorar su estado actual. La otra localidad, tanto o más excepcional que la anterior se nos había pasado sin publicarla; y es por eso que se anota al inicio de este ítem. Se caracteriza por quedar todavía más alejada del núcleo principal de localidades conocidas en el macizo del Castro Valnera, y por sobrevivir aislada del cordal principal de lo que pudiéramos denominar *Los Castros*: Pico la Miel, Valnera, Castro los Dojos. En la tardía visita esta localidad, pocos días antes de entrar el otoño, todavía se podía apreciar en algunas cepas la persistencia de numerosas cápsulas ya vacías de semillas. Por el momento esta especie no ha sido encontrada en los Montes del Somo, es decir, más al W del puerto de las Estacas de Trueba.

**Arnica montana** L., Sp. Pl., 884 (1753) (incl. subsp. *cantabrica* O. Bòlos)

**BURGOS:** [30TVN38582/70313](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, ladera S-SE del Coto de la Brena, muy escasa y dispersa en la zona, pendientes frescas del brezal en zonas cercanas al eje de las vaguadas, sustrato silíceo, 1424 m, 16-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 525/25). [30TVN38996/71203](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, cabecera del valle del río La Engaña, se dispersa en pequeños grupos en zonas del brezal con suelo de alguna humedad, en rellanos o con escasa pendiente de pequeñas vaguadas, sustrato silíceo, 1295 m, 12-VI-2015, *JAAS* (ALEJ 269/25). [30TVN39252/70888](#) y [VN39267/70840](#), ibidem, cabecera del barranco Justicarrión, colonias de individuos dispersos localizados en vaguadas, brezales sobre sustrato silíceo, 1331 m y 1333 m, 29-VI-2025 y 12-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 441/25 y 291/21). [30TVN39269/71069](#), ibidem, paraje del *karst de Fuente del Rey*, escasa y localizada en el talud de una torca de embudo en la zona de contacto entre caliza y sustratos silíceos, 1320 m, 29-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 436/25). [30TVN392720](#), ibidem, brezales y matorral diverso en laderas sobre el arroyo, sustrato silíceo, 1150 m, 21-VI-2009, *JAAS & MJER* (ALEJ 675/09). [30TVN39288/71016](#), ibidem, zona perimetral del paraje del *karst de Fuente del Rey*, caracterizada por la secuencia lineal de varias torcas con fondos calizos en una vaguada de pendientes muy acusadas de sustratos silíceos, 1316 m, 29-VI-20125, *JAAS* (ALEJ 438/25). [30TVN39295/71280](#), ibidem, colonia localizada en el eje del barranco ciego antes del sumidero principal, zona de contacto entre los asomos calizos y los sustratos silíceos dominantes, 1245 m, 29-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 419/25). [30TVN43276/71798](#), Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, umbria de los Montes del Somo de Guzmántara, circo bajo el cordal de Polluelo-Cotero de lo Rozao, zonas umbrosas y frescas de los brezales, sustrato silíceo, 1317 m, 9-VII-2009, *JAAS & MJER* (ALEJ 851/09). [30TVN45895/72152](#), ibidem, umbria de los Montes del Somo al E del circo de La Churra, zona con humedad coluvial difusa en ladera muy pendiente, sustrato silíceo, 1360 m, 14-VII-2009, *JAAS & MJER* (ALEJ 877/09). [30TVN45983/71305](#), Merindad de Sotoscueva, solana de los Montes del Somo bajo La Churra, brezales, prefiere las zonas frescas orientadas a la umbria, sustrato silíceo, 1340 m, 30-VI-2009, *JAAS & MJER* (ALEJ 760/09). [30TVN48287140](#), Espinosa de los Monteros, zona alta del cordal de Montes del Somo entre el collado Zurruezuela y Carrascosa, zona de pastobrezal, sustrato silíceo, 1320 m, 25-VI-2021, *JAAS* (ALEJ 181/21). [30TVN4917680001](#), Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, ladera de solana de Los Porriones, brezales y sus claros en zona de contacto entra calizas y sustratos silíceos, suelos con moderada humedad edáfica, 1340 m, 30-VI-2012, *JAAS & MJER* (ALEJ 194/21). [30TVN55487584](#), Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, umbria de Picón Blanco, cabecera del barranco del arroyo Cacermeja, brezales altos en zona de vaguadas con algunos serbales arbustivos, sustrato silíceo, 1410 m, 26-IX-2025, *JAAS* (ALEJ 647/27).

Tras el concienzudo trabajo que los autores han desarrollado en *Flora iberica* (VILLAR &., 2019), sobre las dos subespecies existentes en la Península ibérica se podría pensar que lo razonable sería desatenderse del asunto y aceptar que todas las poblaciones que se localizan en suelo burgalés corresponden sin duda a la subsp. *atlantica* A. Bolós; si no fuera porque buena parte de los caracteres macromorfológicos que se precisan para reconocer las subespecies –según la clave dicotómica que se ofrece– no suelen estar disponibles con la suficiente claridad en los pliegos que se contemplan en los herbarios (hojas basales, que suelen faltar o escasear; medidas en capítulos correctamente prensados; y pilosidad de los aquenios maduros). Queda por lo tanto pendiente una labor: la de una recolección de calidad y muy atenta a dichos caracteres discriminantes, en vivo o tras el prensado. Nos consta que se han realizado algunos modestos intentos particulares de cultivo con la idea de hacer más accesible el uso farmacéutico popular de esta planta, a la vez con el prudente objetivo de evitar la extracción directa; que, por otra parte, estaría totalmente desaconsejada en los montes de Burgos (por su escasez y por la facilidad con la que se puede confundir con otras especies también escasas en el territorio, como por ej. el rarísimo *Senecio doricum* o los diversos *Doronicum*). *Arnica montana*, considerada a nivel de especie, está incluida en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León en la categoría «*Con aprovechamiento regulado*».

**Asplenium viride** Huds., Fl. Angl.: 385 (1762)

**BURGOS:** [30TVN37178/69925](#), Merindad de Valdeporres, solana de los Montes del Somo, cabecera del Barranco de los Covatos, grietas y oquedades del fondo de dolinas y pequeñas torcas kársticas en asomo rocosos calizos muy lenarizados, 1390 m, 26-II-2008, *JAAS & MJER* (ALEJ 151/08). [30TVN38309/71048](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, cabecera del río La Engaña, base de la umbría de uno de los roquedos que caracterizan el paraje cercano al límite provincial y al *Mojón del Sel de la Peña*, grietas y oquedades de las repisas, sustrato calizo, 1385 m, 13-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 304/25). [30TVN38443/71066](#), *Ibidem*, repisas de escalones rocosos calizos en ladera de fuerte pendiente del paraje de *La Peña*, 1396 m, 18-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 374/25). [30TVN38587/71140](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, vertiente NE del monte El Coter, escaso pero disperso en grietas y pequeñas oquedades de un notable escalón rocoso de calizas algo margosas, 1340 m, 26-II-2025, *JAAS* (ALEJ 39/25). [30TVN38735/70228](#), Montes de Somo, ladera S-SE del Coter, muy escaso en grietas de roca caliza de la base de un talud umbroso de una destacada y gran dolina-sumidero, 1382 m, 16-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 524/25). [30TVN3879/7111](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, vertiente NE del monte El Coter, escaso en pequeñas oquedades de un aislado escalón rocoso de calizas algo margosas, 1345 m, 18-II-2025, *JAAS* (ALEJ 38/25). [30TVN38939/70715](#), Merindad de Sotoscueva, cabecera del Valle del río La Engaña, ladera de umbría del monte El Coter, sobrevive muy escaso en las pequeñas grietas –las más profundas– de un discreto y muy localizado asomo rocoso calizo (cerca de *Soldanella alpina*), 1430 m, 30-III-2025, *JAAS* (ALEJ 58/25). [30TVN 39202/71158](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, ladera E del Coter de la Brena, cabecera del barranco del arroyo de Justicarrión, zona periférica del karst de Fuente del Rey, escaso en fisuras de asomos rocosos orientados a umbría, 1329 m, 7-IV-2025, *JAAS* (ALEJ 84/25). [30TVN39280/71182](#), *ibidem*, umbría del karst de Fuente del Rey, fisuras de un escalón rocoso por encima de una zona boscosa con tejo, avellanos y serbales, carbonatos, 1299 m, 9-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 250/25).

[30TVN39288 / 71016](#), *Ibidem*, zona perimetral del paraje del karst de *Fuente del Rey*, zona caracterizada por la secuencia de varias torcas seguidas, todas con fondo calizo en una vaguada de pendientes muy acusadas de sustratos silíceos, 1316 m, 29-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 439/25). [30TVN 39304/71115](#) y [VN39339/71063](#), *ibidem*, ladera E de El Coter, cabecera del barranco del arroyo de Justicarrión, karst de *Fuente del Rey*, escaso en fisuras de las zonas umbrosas de las rocas del karst, 1312 m y 1310 m, 7-IV-2025, *JAAS* (ALEJ 82/25). [30TVN39359/71245](#) y [VN39343/71252](#), *ibidem*, paraje del karst de *Fuente del Rey*, acumulación caótica de grandes bloques de roca caliza en ladera de fuerte pendiente norte, en cuya base se localiza el sumidero principal de ese valle ciego, carbonatos, 1241 m y 1247 m, [algunos individuos muy desarrollados y longevos ocultos en oquedades profundas entre las grandes rocas, 29-VI-2025 y 6-IX-2025, *JAAS* (ALEJ 425/25 y 635/25). [30TVN39394/70928](#), *ibidem*, cabecera del barranco del arroyo de Justicarrión, fondo de bloques en una gran torca-sumidero, sustrato calizo, 1270 m, (mucho más escaso que el *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens*, también presente en el lugar), 7-IV-2025, *JAAS* (ALEJ 74/25). [30TVN39407/71151](#), Merindad de Sotoscueva, solana de los Montes del Somo, valle de La Engaña, karst de *Fuente del Rey*, escaso en grietas umbrosas de escalones rocosos, 1280 m, 18-II-2025, *JAAS* (ALEJ 30/25). [30TVN39415/71056](#), *Ibidem*, karst de *Fuente del Rey*, escaso en pequeñas grietas de las rocas más frescas del lenar, 1280 m, 7-IV-2025, *JAAS* (ALEJ 78/25). [30TVN39479/71075](#), *Ibidem*, karst de *Fuente del Rey*, escaso en pequeñas grietas de las rocas más frescas del lenar, torca con algunas hayas, 1264 m, 7-IV-2025, *JAAS* (ALEJ 79/25). [30TVN39486/71045](#), *Ibidem*, karst de *Fuente del Rey*, dispersos y escasos se localizan en grietas frescas de la umbría de asomos rocosos y pasillos del lenar, carbonatos, 1266 m, 28-V-2025, *JAAS* (ALEJ 191/25). [30TVN39873/70791](#) y [VN39914/70758](#), *Ibidem*, cabecera del barranco de Justicarrión, muy escaso y localizado en grietas del fondo de una torca en el lapiaz, en ambiente de hayedo residual adhesionado, 1194 m y 1185 m, 17-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 533/25 y 532/25). [30TVN40135/70683](#), *ibidem*, cabecera del barranco de Justicarrión, escaso y localizado en grietas del fondo rocoso calizo una gran dolina (entre otras varias cercanas localizada en un paraje de estratos superficiales silíceos), 1150 m, 17-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 535/24).

El conjunto de estos datos supone pequeñas aportaciones corológicas en nuevas cuadrículas UTM 10×10 que añadir al *Atlas de Burgos* (2006). El objetivo del seguimiento intenso y minucioso de la presencia de esta especie en el valle de La Engaña en relación a la que se evidenciaba desde el primer momento como mucho más extendida del *Asplenium trichomanes* s.l. fue el de advertir si se daban situaciones puntuales y locales de competencia y por ende de deriva de la supremacía de una de las especie sobre la otra; fuera por el particular contexto paisajístico como es el del amplio valle en el que dominan en superficie los estratos silíceos frente a los carbonatos, aunque estos se manifiesten extrañamente dispersos en pequeños asomos apenas perceptibles en superficie o en el fondo de dolinas donde la caliza aparece exhumada debido a la desaparición –por erosión y vaciado del estrato silíceo que domina buena parte de la superficie del territorio de esa zona–, o fuera porque la deriva de las condiciones climáticas –acumulación nival menos persistente, pluviometría anual variable o de tendencia decreciente, altas temperaturas estivales con picos puntales o mantenidas por periodos más largos– estuvieran afectando desigualmente desde hace ya un tiempo a las dos especies en litigio. O si dicha competencia se pudiera estar manifestando con la aparición de colonias de individuos híbridos que restarían oport-

tunidades de supervivencia a una u otra de las especies parentales.

Desde luego la función del botánico de campo generalista no es precisamente la misma que la del ecólogo ni que la del taxónomo especialista; sino que ha de mantenerse más cercana y fiel a la tarea que ejerce un notario que a veces actúa como único testigo –en un tiempo histórico determinado– de una realidad concreta. Cabe iniciar los testimonios con una afirmación categórica: No se ha encontrado en todo el valle de La Engaña ni una sola presencia de individuos aislados ni de colonias de *Asplenium viride* sobre estratos rocosos silíceos, ni en los diversos escalones que atraviesan laderas pendientes ni sobre bloques erráticos o en acumulaciones masivas o grupo de ellos – que los hay a diferentes altitudes y orientaciones–. Todos los testimonios colectados han sido revisados comprobando la existencia de esporas bien formadas y presumiblemente fértiles. Ni en el caso normal cuando el *A. viride* aparece en modestas colonias en el fondo de torcas, ni en lugares despejados donde dispersos individuos se muestran cercanos a los de *A. trichomanes* presumiblemente de la subsp. *quadri-valens*, se ha podido detectar ninguno que aparentase ser híbrido. En las mencionadas “torcas” en las que se advierte una progresiva estratificación de las condiciones ambientales –temperatura, inercia térmica de los bloques de roca y sombra topográfica– los individuos de *A. viride* se localizan en la parte inferior o más profunda del sistema. Circunstancia que se evidencia fácilmente cuando se añade el fenómeno de sopladura de viento realmente frío proveniente del interior. En los roquedos escarpados más o menos masivos o en los discretos asomos rocosos a nivel de suelo la abundancia o rareza, y el tamaño y vigor que alcanzan los individuos de *A. viride* viene a ser proporcional a la calidad ambiental que proporciona la roca, observándose desde individuos aislados y raquíuticos hasta otros de hábito más diverso y que forman grupos, semejantes en vigor o lo que puede verse en montañas próxima, como en el macizo del Castro Valnera o en los Montes Vascos. Entre los materiales estudiados y colectados destacan por su gran tamaño y desarrollo de sus partes más sencillas de observar los individuos de la colonia que vive en las oquedades profundas de la acumulación caótica de grandes bloques cercana al sumidero principal del valle ciego en la base del karst de *Fuente del Rey* (coordenada [VN393712](#)). Las numerosas frondes de los individuos más longevos llegan a alcanzar los 26 cm de largo, y sus rizomas, llamativamente poderosos, más de 10 cm de largo en alguna de sus ramas. El tamaño de las frondes casi alcanza por lo tanto el que da como máximo FIORI en *Nuova Flora Analitica d'Italia*: (30 cm) y desde luego superior al que postulaban SALVO (1982: 300) y NOGUEIRA & ORMONDE, (1986: 95): (-20 cm). Y tampoco se puede definir sus rizomas como *a souche courte* (COSTE, 1906) o como de *rizoma corto* (SALVO, op. cit.). Las características del rizoma de esta especie: que no es vertical (sino tendido o postrado), alargado, diversamente ramoso, robusto y poderosamente radicante, es lo que le proporciona a la especie la capacidad de alcanzar una longevidad (que naturalmente desconocemos con exactitud y que pensamos debiera estudiarse) impropia para una especie herbácea en apariencia tan débil; pero que logra gracias a que ese conjunto de características del rizoma le confieren una habili-

dad casi “creativa” para adaptarse a la grietas de los distintos tipos de rocas que le protegen (particularmente de las calizas duras).

**Astragalus pelecinus** (L.) Barneby in Mem. New York Bot. Gard. 13: 26 (1964) subsp. **pelecinus** (*Biserrula pelecinus*)

**BURGOS:** [30TVM30714/10201](#) [ED50], Haza, junto a un grupito de encinitas, 880 m, 17-V-2025, *López Retamero* (HDXA 13119). [30TVM30616/09993](#), [ETRS89], Haza, La Modorrilla, pasto-matorral en claros de carrascales muy degradados, cascajos y arenas procedentes de antiguas terrazas o acarreos fluviales, 878-880 m, 23-V-2025, *JAAS & MJER* (ALEJ 176/25).

Especie que se tiene, o se ha utilizado alguna vez como forrajera. Cita como la presente, tan puntual y “novedosa” pudiera tener ese origen.

**Avellinia festucoides** (Link) Valdés & H. Scholz in *Widennowia* 36(2): 662 (2006) [= *Av. michelii* (Savi) Parl.]

**BURGOS:** [30TWN01983/25379](#) [Datum ED50], «Miranda de Ebro, c. Central de Cabriana, pista agraria junto a campo de fútbol», 4-V-2025, *López Retamero*, (det. y obs.). [30TVN02004/27404](#), Miranda de Ebro, terreno entre el canal de la Central eléctrica de Cabriana y el río Ebro, junto a un camino sin uso en los bordes internos de un erial, en el nivel de una terraza alta del río Ebro, en zona libre del herbazal que en la actualidad domina esa finca, 463 m, 7-V-2025, *JAAS* (ALEJ 135/25).

Citas cercanas, pero en cuadrículas [VN83](#) y [VN93](#), se publicaron en el *Atlas de Burgos* (2006); como así mismo se conoce otra para el territorio de Álava –que viene a ser la única para el País Vasco y por ello definida como RR en AIZPURI & al., 1999–. La que ahora anotamos se localiza en un erial, sin apenas actividad y uso, probablemente debido a su proximidad a las instalaciones de la central eléctrica de Cabriana, en paraje inmediato a la orilla izquierda del Ebro, y por tanto en terreno de la primera terraza del propio río, por encima de la de inundación.

**Botrychium lunaria** (L.) Swartz in *J. Bot.* (Schrader) 1800 (2): 110 (1802)

**BURGOS:** [30TVM77](#), «Alarcia; Sierra de la Demanda. Monte Bagaza y Matarrubias” // 11-VII-1.956» [*Luis Ceballos*] (MA 202947).

Recuperar esta recolección de casi 70 años de antigüedad que, pese al pliego de MA, aun permanece anónima, además de ubicar los topónimos en zonas boscosas –*Bagaza* en euskera indica “lugar de hayas”– probablemente camino de las zonas altas de las laderas de umbría del cordal occidental del monte Trigaza, nos sirve para dirigir la atención sobre los materiales colectados en Burgos por el ingeniero de montes D. Luis Ceballos, entre los que puede destacar el pliego MA 114559 de *Pedicularis comosa* var. *schizocalyx*, Hontoria del Pinar, con fecha de recolección de 15 de mayo de 1935.

**Camelina sativa** (L.) Crantz, *Stirp. Austr. Fasc.* 1: 17 (1762)

**BURGOS:** [30TVN4666](#), «Cochlearia sativa Cav. // De las huertas de Quisicedo cerca de Espinosa de los Monteros // N. 68.» [Leg. *Bernabé Salcedo*] (MA47888).

Este pliego de más de 200 años de antigüedad que porta una etiqueta original manuscrita de las más típicas de Salcedo y que, por lo tanto, debe dejar de ser interpretado como anónimo, es el que probablemente justificó la inclusión de la especie en *Flora iberica* y en parte da valor a las *Observaciones* que allí le dedica su autor respecto al pretérito carácter que se le asigna de planta asilvestrada (GARCÍA ADÁ, 1993: 238). La localidad de Quisicedo que, queda

próxima a Espinosa de los Monteros, pertenece sin embargo a la Merindad de Sotoscueva.

**Carduus defloratus** subsp. **medius** (Gouan) Bonnier, Fl. Ill. France 6: 36 (1923) (= *C. argemone* Pourr. ex Lam.)

**BURGOS:** [30TVN44476/76675](#), Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, ladera S bajo el Castro de los Dojos, paraje de “*Rajas*” en la parte media de una gran fractura muy destacada en la zona, en el herbazal fresco del fondo, carbonatos, 1575 m, 17-VIII-2025, *JAAS* (ALEJ 583/17). [30TVN 45277692](#), Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, ladera sur del Castro por debajo de la zona de la Torca de la Grajera, fondos herbosos de fracturas estructurales, carbonatos, 1454, 3-IX-2017, *JAAS* (ALEJ 625/17). [30TVN 8242](#), Jurisdicción de San Zadornil, Villafra de San Zadornil, Valdelamediana, pastos pedregosos de repisas de roquedos calizos, Norte, 1205 m, 28-VI-1982, *P.M. Uribe-Echebarria* (VIT 7393). [30TVN8426](#), Mirabeche, Montes Obarenes, rocas calizas y repisas, norte, 1200-1300 m, 21-VII-1983, *B. Fz. de Betoño, P. Urrutia, P.M. Uribe-Echebarria & JAAS* (ALEJ 2484/83 & VIT 7395). [30TVN85905/40042](#), Jurisdicción de San Zadornil, umbria de Sierra Arcena, hayedo en la ladera bajo los cantiles de Mojón Acuchillado, claro forestal en un paraje caracterizado por la presencia de una formación de bloques rocosos calizos dispersos y de troncos de viejas hayas derrumbadas, sustrato local carbonatado, 1127 m (presencia cercana de *Atropa belladonna* y de *Hordelymus europaeus*), 2-IX-2025, *JAAS* (ALEJ 636/25). [30TVN8540](#), Jurisdicción de San Zadornil, sierra de Arcena, monte Escalera, repisas herbosas al pie de roquedos calizos, 1220 m, 3-VIII-2009, *P.M. Uribe-Echebarria* (VIT 84604). [30TVN2137](#), Condado de Treviño, Doroño, El Hoyate, trampal, 755 m, 1-VIII-1983, *G. Morante, P.M. Uribe-Echebarria & P. Urrutia* (VIT 7401).

Aunque en apariencia en el mapa de *Atlas* de Burgos de 2006 el área provincial quedaba suficientemente reflejada, lo cierto es que se aprecian en esa cartografía importantes ausencias de datos para territorios tan caracterizados como son el macizo del Castro Valnera, la Sierra Arcena o el Condado de Treviño. Recogemos referencias, con testimonios de herbario, de datos antiguos y algunos recientes, con el propósito de no dejar pasar mucho tiempo hasta completar todas las cuadrículas UTM 10×10 con presencia, debidamente testimoniada, de este notable taxon en el territorio provincial. (cf. *Observaciones en Flora iberica*).

**Carduus pycnocephalus** L., Sp. Pl. ed. 2: 1151 (1763)

**BURGOS:** [30TVN0627](#), Miranda de Ebro, Polígono industrial del Bayas, baldíos con escombreras, 30-IV-1992, *J.M. Aparicio & Tx. Pérez*, (VIT 8991). [30TVM22](#), La Horra, entorno de [los viñedos] de Domingo de Pingus, 23-VI-2023, *L. Medina & S. Villegas*, (MA 960825).

En el tratamiento del género de *Flora iberica* (DEVE-SA, 2014: 217) no aparece el acrónimo de Burgos entre la larga lista de los provinciales. Indudablemente se trató de una especie muy poco atendida mientras se preparaba el *Atlas* del año 2006; y menos aún posteriormente. Añadimos un par de datos entresacados de listas de herbarios.

**Carex macrostyla** Lapeyr., Hist. Pl. Pyrénées: 562 (1840)

**BURGOS:** [30TVN38401/71070](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle de La Engaña, ladera norte del Coter la Brena, escasa en la base de escalones rocosos calizos por encima del paraje del *Sel de la Fuente*, 1395 m, 10-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 496/25). [30TVN39458/71080](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle de La Engaña, monte Justicarrión, karst de *Fuente del Rey*, muy escaso en la zona herbosa del fondo calizo de una dolina, 1273 m, 31-VII-2025, *J.A. Alejandre* (ALEJ 571/25). [30TVN39508/71093](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle del río La Engaña, paraje del karst de *Fuente del*

*Rey*, herbazales frescos de densa cobertura, pero de moderada altura, en el fondo de una depresión kárstica en la zona más evolucionada del lapiaz, 1260 m, [carbonatos, sin ninguna duda, y en todo caso zonas innivadas persistentes = suelos acidificados ¿?], 29-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 430/25). *Ibidem*, colectado junto con *Carex pilulifera*, 3-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 464/25). [30TVN39516/70954](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle del río La Engaña, ladera E-NE del Coter la Brena, zona alta de la cabecera del barranco Justicarrión en la zona periférica del karst de *Fuente del Rey*, cerca del fondo de una dolina, carbonatos, 1260 m, 3-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 471/25 y 472/25). [30TVN39517103](#), *ibidem*, muy escaso en el herbazal fino de zonas frescas entre rocas del lapiaz, carbonatos, 3-VII-2025, *JAAS* (segregado del pliego ALEJ 467/25).

Diminutas colonias que evidencian una supervivencia al límite, favorecida al final de sus días por localizarse en el fondo de torcas y parajes kársticos (profundas grietas del lapiaz de muy difícil acceso), en los que la presión de los herbívoros salvajes y sobre todo del ganado ha debido ser durante años casi nula. De todas formas, en alguno de esos lugares y en sus proximidades ya hemos visto señales inequívocas de paso, probablemente, de equinos.

**Carex montana** L., Sp. Pl.: 975 (1753)

**BURGOS:** [30TVN39169/71073](#), Merindad de Sotoscueva, montes del Somo, valle del río La Engaña, zona perimetral del karst de *Fuente del Rey* en la cabecera del arroyo Justicarrión, herbazales en grietas del entorno de grandes torcas (y por ello de dificultosa accesibilidad para animales herbívoros) carbonatos, 1336 m, 12-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 272/25). [30TVN 39255/71027](#), *ibidem*, zona periférica SW del karst de *Fuente del Rey*, fondo herboso entre roca de una pequeña torca, 1310 m, 9-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 258/25). [30TVN39364/71022](#), *ibidem*, cabeceras del barranco Justicarrión, karst de *Fuente del Rey*, más bien escaso y disperso, solitario o en pequeños grupos, en herbazales con algunos brezos entre asomos rocosos calizos, 1298 m, 29-V-2025, *JAAS* (ALEJ 208725). *Ibidem*, dispersa y no abundante, en pastos que ocupan el suelo entre asomos de roca (en este caso cerca de una destacada torca), carbonatos, 1292 m, 28-V-2025, *JAAS* (ALEJ 218/25). [30TVN393710](#), *ibidem*, paraje caracterizado por la presencia de numerosas dolinas de embudo, originadas en estratos silíceos pero que comunican con fondos calizos (sumideros), en los que se refugian algunas especies sobre todo calcícolas, 1300 m, 29-V-2025, *JAAS* (ALEJ 211/25). [30TVN39387/71056](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, Valle del río La Engaña, cabecera del barranco Justicarrión, karst de Fuente del Rey, tal vez llega a ser escasa en pastos de suelos discontinuos de la zona más karstificada del lugar, 1288 m, 17-V-2025, *JAAS* (ALEJ 152/25). [30TVN83031/27475](#), Oña, La Molina del Portillo de Busto, base de la umbria de los Montes Obarenes, bosque residual de una modesta vaguada afluente del río Molinar, muy escasa y localizada, marojal alterado y residual límite con prados, 856 m, 25-IV-2025, *JAAS* (ALEJ 113/25). [30TVN83011/27819](#), Oña, La Molina del Portillo de Busto, umbria de los Montes Obarenes, barranco del río Molinar, pequeñas colonias dispersas y localizadas en la ladera a umbria, algo por encima de la plataforma en la que se encaja el río en un tramo boscoso de barranco de unos 500 m, entre 838 y 846 m [840 m] de altitud, 3-V-2025, *JAAS* (ALEJ 128/25). [30TVN 83106/27853](#), *ibidem*, [838 m.], 3-V-2025, *JAAS* (ALEJ 127/25). [30TVN83124/27852](#), *ibidem*, [841 m.], 3-V-2025, *JAAS* (ALEJ 126). [30TVN83442/28064](#), Partido de la Sierra en Tobalina, umbria de los Montes Obarenes, barranco del río Molinar, pequeñas colonias dispersas y localizadas en la ladera a umbria, algo por encima de la plataforma en la que se encaja el río en un tramo boscoso de barranco de c. 500 m, entre 838 y 846 m [846 m] de altitud, 3-V-2025, *JAAS* (ALEJ 125/25).

Las referencias de los Obarenes, anotadas con la precisión geográfica que hoy debemos exigirnos, apoyan las anteriores de hace ya más de 30 años: «VN8227, La Molina del Portillo de Busto, 850 m.» publicadas por GARCÍA-MIJANGOS, (1997: 71); quizá con datos no muy exactos en cuanto a las coordenadas anotadas probablemente en datum ED50. Quedan también cercanas a las de «Pancorbo» que debemos a M. Losa, colectada en 1927 y de «Obarenes, laderas» del H. Elías de 1906, pero lo suficientemente lejos como para considerar seriamente que en los Obarenes esta especie alcanzaría una distribución poblacional algo extensa y de indudable significado biogeográfico; y no reducida a incidentales colonias. Esta última circunstancia es la que nos impulsa a insistir en un asunto que ya había sido comentado en las anteriores *Adiciones* publicadas en los años 2023 y 2025.

**Chamaeiris graminea** (L.) Medik., Hist. & Comment. Acad. Elect. Sci. Theod.-Palat 6: 418 (1790) subsp. **graminea**

**BURGOS:** 30TVM524968, Valle de las Navas, Riocerezo, El Navazo, 950 m, muy escasa en pastizales con humedad estacional, 8-IX-2025, J.M. García-López (ALEJ 702/25).

De distribución principal en la franja pirenaica de Huesca y Navarra, se adentra hacia el oeste por la mitad sur del País Vasco hasta alcanzar en la provincia de Burgos sus reductos más suroccidentales. Las escasas citas burgalesas de las que disponemos se refieren principalmente a algunos enclaves en sus confines más nororientales (Valle de Mena y Condado de Treviño), desde donde se produce un salto hacia el centro provincial (Hurones), donde probablemente se de la localización más meridional de la Península Ibérica. La nueva cita sitúa cercana a la ya conocida por nosotros de Hurones, con la que comparte un notable freatismo, que en el caso de Hurones se traduce en la existencia de un robledal de *Quercus robur*. La localidad de Villaescusa de Roa, situada en el extremo sur de la provincia (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985) no ha podido ser localizada a pesar de nuestras intensas prospecciones por el valle de El Gricio. La nueva localidad que presentamos tiene interés añadido de estar este taxon incluido en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León en la categoría «De Atención Preferente».

**Chenopodium botrys** L., Sp. Pl.: 219 (1753)

**ÁLAVA:** 30TVN9635, «Chenopodium Botrys L. / De Vega cerca de Vitoria. / N.29.» (MA 28601). **BURGOS:** 30TVM6226, «Arauzo de Torre, erial, 910 m, 29-VII-1985» (MA 783271). 30TVM7352, Salas de los Infantes, N-234, 955 m, 9-VIII-2013, P. Urrutia (HDXA 2931).

El pliego de la localidad de Bergüenda/Berbonza, que corresponde al municipio alavés de Lantarón, fue colectado por Bernabé Antonio de Salcedo. Esa pequeña localidad (Concejo) dista poco más de 1 km del límite territorial con la provincia de Burgos. El hecho de que Salcedo la ubicara «cerca de Vitoria» tiene que ver seguramente con las imprecisas informaciones que le proporcionarían las gentes del lugar en el transcurso de un viaje de paso por esa ruta del Camino real. Durante la parada de descanso, el inquieto colector debió aprovechar el tiempo para preparar algunas de sus colecciones, de lo cual esta es una muestra. La determinación del contenido del pliego fue certificada por P. Uotila en 1985, con motivo de los trabajos de Revisión para *Flora Iberica*. Esta referencia de *Chenopodium botrys* no aparece en ASEGINOLAZA & al. (1984:

102). En las *Claves Ilustradas de la Flora del País Vasco* (AIZPURU & al., 1999) se considera como especie RR. De la misma fecha y en semejante circunstancias pudiera haber recolectado Salcedo el pliego MA125766, en cuya etiqueta anotó: «*Lysimachia ephemera* L. / De Fontecha cerca de Miranda de Ebro. / N.38.»; y en la que posteriormente alguien intercaló: «*L. salicifolia* Miller»; que es un simple sinónimo. El pliego MA 782271, de *Chenopodium botrys* lleva únicamente una etiqueta de imprentilla mecanografiada, en la que no figura la autoría. La recolección forma parte de un paquete de más de 320 plantas que fueron montadas e incorporadas al Herbario MA a principios de este siglo, pero de cuyo origen no se ha podido obtener ninguna información. (com. pers. del Dr. Leopoldo Medina). Buena parte de esos pliegos conservan etiquetas manuscritas originales en las que figura expresamente el número de colector. Los materiales fueron herborizados entre junio de 1984 y noviembre de 1985 en once localidades, todas ellas cercanas a Aranda de Duero. El escaso contenido de este pliego no parece que atrajera demasiado la atención – si es que llegó a verlo –, del revisor del género para *Flora iberica*, ya que no se existe la correspondiente etiqueta que así lo confirme; por lo que no es posible saber si fue o no este uno de los testimonios en los que se sustentó por entonces la confirmación de la presencia de esta especie en la provincia de Burgos. Las dos referencias que se anotaron en el *Atlas de Burgos* (2006), así como las otras dos que se añadieron en ALEJANDRE & al., 2008: 74, son posteriores a la publicación del 2º vol. de *Flora iberica*.

**Cirsium acaulon** (L.) Scop., Annus Hist.-Nat 2: 62 (1769)

Especie que en el *Atlas de Burgos* (2006) se nombraba como “acaule”. Su inclusión se fundamentó en tres referencias provinciales; dos de las cuales debemos desestimarlas hoy teniendo en cuenta que debieran haber correspondido a materiales que, de existir en alguno de los grandes herbarios, obligadamente tuvieron que ser revisados por el editor de *Flora iberica*; pero que sin embargo no llegaron a justificar en el listado de acrónimos de provincias más allá de unos paréntesis (Bu) (S). Mismo criterio a aplicar a la tercera de las citas; tampoco en este caso existe testimonio que respalde esa referencia; que en cualquier caso, sería todavía más extraña que las otras dos.

**Cirsium heterophyllum** (L.) Hill, Hort. Dew. 64 (1768)

**BURGOS:** 30TVN39649/70847, Merindad de Sotocueva, Montes del Somo, cabecera del barranco Justicarrión, gran colonia localizada hacia el fondo y laderas frescas de una profunda dolina que, como otras dos cercanas, actúa de sumidero de un pequeño y apartado valle ciego, 1243 m, 17-VII-2025, JAAS (ALEJ 544/259).

El interés científico de este poco conocido paraje, ya de por sí de notable valor geomorfológico, se ve reforzado por la existencia de la colonia tal vez más robusta y espectacular de esta especie de cuantas conocemos en los Montes de Valnera (sensu lato). Cabe indicar que, al margen de las consecuencias de acciones antrópicas siempre temibles por imprudentes o dolosas y absurdas por lo inesperadas, la supervivencia a largo plazo de esta colonia –de decenas o de centenares de años– estará supeditada a la deriva climática que actúe sobre la complejidad del particular ecosistema propio de las grandes estructuras kársticas, inaccesibles para los grandes herbívoros aunque no para el

resto de seres vivos de todos los tamaños que pululan por la montaña.

**Coincya monensis** subsp. **cheiranthos** (Vill.) Aedo & al. in Castroviejo & al., (eds.), Fl. Iber. 4: 411 (1993)

En el *Atlas de Burgos* (2006) se aprecia la paradoja de que se daba por cierta la existencia de la var. *recurvata* (All.) Leadley «en la montaña cantábrica del entorno de Castro Valnera», sin que se aporte ninguna referencia ni testimonio y sin incluir coordenadas para esa zona en el mapa adjunto. Realmente el único dato concreto que hoy manejamos sobre la presencia de un taxon de la ssp. *cheiranthos* en el macizo del Castro Valnera es el que nos comunicó Pierre Dupont (in lit., 19 juin 2012): «Castro Valnera, demi-tour, 14 juillet 1975». DURÁN (214: 110), no cita referencias cántabras para la zona.

**Convallaria majalis** L., Sp. Pl.: 314 (1753)

**BURGOS:** 30TVN42076/69748, Merindad de Sotoscueva, solana de los Montes del Somo, valle de La Engaña, colonia muy localizada en ladera sobre el eje del barranco, hayedo residual, 1027 m, 5-VI-2024, *JAAS* (ALEJ 158/24), 30TVN 42684/64880, Merindad de Sotoscueva, Entrambosríos, umbría N-NW del monte Peñuco, zona alta del hayedo bajo roquedos abruptos, población localizada en suelos pedregoso-musgosos, carbonatos, 920 m, 23-VI-2006, *JAAS & MJER* (ALEJ 53/06), 30TVN513726, Espinosa de los Monteros, Montes del Somo, cerca de las cabañas de de La Reñeda y Las Vegas, en el borde hayedo-roblechal, cerca de prados y brezales, sustrato silíceo, 1080 m, 3-V-208, *JAAS & MJER* (ALEJ 271/08), 30TVN909336, Bozoo, desfiladero del río Ebro, umbría bajo el Alto de Valcaliente, en ambiente de hayedo con pinos y boj, en ladera bajo los escarpes rocosos verticales, carbonatos, 930 m, 14-VI-2004, *J.A. Alejandro, E. Rico & Sánchez Agudo* (ALEJ 576/04).

En el mapa del *Atlas de Burgos* del año 2026, se reflejaba la presencia de esta especie en 16 cuadrículas UTM 10×10 –las mismas que en GARCÍA LÓPEZ (2011: 101)–; lo que no está nada mal para una especie que figura con la categoría *De atención preferente* en la normativa básica para la protección de la flora de la Comunidad de Castilla y León. En ALEJANDRE & al. (2017: 129), se añadía la cuadrícula VN75, en el municipio de Medina de Pomar. A lo que hoy se suman otras tres, la VN46, VN57 y VN93. Pero también se propone una reflexión sobre el estado de vulnerabilidad de muchas de esas colonias, que tras la evolución del paisaje debida a la presencia/ausencia de ganadería extensiva en las montañas, o bien las pequeñas colonias se reducen y limitan a parajes muy concretos fuera del alcance de los animales –de su diente y sobre todo de su pezuña–, o se ven ahogadas hasta su inminente desaparición como consecuencia de la imparable extensión del impenetrables masas de matorral-brezal con alta presencia de *Ulex gallii*. Este taxon está incluido en el Catálogo de flora protegida de Castilla y León en la categoría «*De Atención preferente*» (cf. GARCÍA LÓPEZ, 2011: 101).

**Crepis blattarioides** (L.) Vill., Hist. Pl. Dauphiné 3: 136 (1788)

**BURGOS:** 30TVN39331/71259, Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle de La Engaña, talud herboso, fresco y con moderada humedad edáfica, justo encima del sumidero del valle ciego en las proximidades basales del karst de *Fuente del Rey*, 1243 m, 6-IX-2025, *JAAS* (ALEJ 642/25).

Avistado sorpresivamente en una circunstancia en la que no se estaba atendiendo a ese tipo de ambientes her-

bosos. Lo recordamos como escaso en el lugar y tampoco creemos que se haya citado en ese valle de La Engaña en otros parajes; por lo que es muy probable que si acaso se presente en otras zonas ha de ser de forma muy puntual y localizada. En el *Atlas de Burgos* del 2006 se citó para el macizo del Castro Valnera como *Crepis pyrenaica* (L.) Greuter; determinación equivocada que se corregía en las *Adiciones X*, (ALEJANDRE & al., 2017: 7), siguiendo el criterio por entonces anticipado por los autores de la síntesis del género para *Flora ibérica*.

**Crepis nicaccensis** Balb. in Pers., Syn. Pl. 2: 376 (1807)

En el *Atlas de Burgos* (2006) este taxon se incluyó en “letra pequeña” con base en un único testimonio de herbario, «30TVN8273, Villasana de Mena, Montiano, pastos de Aphyllanthion, collado venteado, 530 m, 13-V-2000, *P. Montserrat* (JACA R257558)»; testimonio que entonces no se pudo consultar. En la base de datos que utilizamos entonces ese apunte figuraba con un “cf.”. En el tratamiento de *Flora ibérica* no aparece el acrónimo provincial de Burgos, a lo que se debe sumar que el área peninsular que se le asigna al taxon queda muy alejada de esta provincia. Teniendo en cuenta que el herbario JACA tuvo que ser revisado por los experimentados autores de la síntesis de *Fl. ibérica*, lo razonable es eliminarlo del catálogo provincial; aunque no estaría de más que si de diera la ocasión, quien pasase sin prisas por ese “collado venteado” le echara un vistazo a las *Crepis* que pululen por la zona.

**Dethawia splendens** subsp. **cantabrica** (O. Bolòs) Kerguelen, Index Synom. Fl. France: xiii (1993)

**BURGOS:** 30TVN87978/63873, Valle de Mena, umbría de la sierra Salvada (Garobel), circo rocoso colgado donde se localiza una de las bocas de la cueva de Curtiveranos, entre el Portillo de Aro y el monte Urieta, grietas y pequeñas repisas de los roquedos, ambiente fresco y sombreado, carbonatos, 1084 m, 14-VII-2013, *J.A. Alejandro, M.J. Escalante & J. Moreno Martínez* (ALEJ 378/13).

Tardíamente descubierta en la parte de la sierra perteneciente al País Vasco, esta localidad representa lo poco que hay de ella en la zona burgalesa del extremo occidental de ese llamativo cresterío. Poco más al W todavía se la puede ver, también escasa, en los Montes de la Peña, así mismo pertenecientes al Valle de Mena. P. Dupont citó *D. splendens* en las crestas calizas al W de Peña Lusa. En la publicación del año 2015, en la que recoge el resultado de toda su vida de investigación sobre los elementos florísticos atlánticos y pirineo-cantábricos de Francia y España le dedica un párrafo que lo inicia con una frase que pudiera dar motivo de cierta reflexión: «a eté diviséé en deux sous-espèces de valeur douteuse».

**Dryopteris carthusiana** (Vill.) H.P. Fuchs in Bull. Soc. Bot. France 105: 339 (1959)

**BURGOS:** 30TVM793409, Cabezón de la Sierra, valle del río de la Vega, 1011 m, rezumadero muy húmedo y umbroso en trinchera de piedra arenisca del antiguo ferrocarril, sustrato silíceo en ambiente de rebollar de *Q. pyrenaica*, 6-VII-2025, *J.M. García-López* (ALEJ 686/25), 30TVN226532, «BURGOS: Santa Gadea de Alfoz, monte Hijedo, 42°55'40" N 03°56'51"W; datum WGS84, 890 m, 25-jul-2009, roblechal, *C. Aedo*, 16870» (MA 791002).

Esta es, por el momento, la segunda localidad del Sistema Ibérico septentrional en la que la presencia puntual y muy aislada de esta especie no admite duda (cf. ALEJAN-

DRE & al., 1999). Las que de las sierras de Urbión y Neila todavía se muestran en SEGURA & al. (2000: 21), MORENO SAIZ & al. (2015: 32), e incluso en ANTHOS, y que recogen otras citas anteriores, son erróneas y las motivaron confusiones con *Dryopteris expansa*. Sin embargo, de bastante más al sur, de Guadalajara, ya era conocida desde que en 1982 la acreditara C.R. Fraser-Jenkins (cf. GARCÍA CARDO & al., 2024: 88). La existencia de una pequeña colonia de menos de una decena de individuos separados entre ellos por pequeñas distancias, pero conformando un grupo concentrado en 3 m de la grieta de la base o en la parte baja de un talud rocoso, todos ellos juveniles, con frondas escasas que apenas alcanzan como excepción las más desarrolladas los 20 cm, y sin la más mínima señal de capacidad de producir órganos reproductores, plantea el enigma de su origen y sobre todo de su persistencia en el lugar y significado corológico –si es que lo tuviera más allá de una simple casualidad–. El hecho ya apuntado en la descripción de la cita, de que el comentado talud rocoso es en realidad parte de un tramo de trinchera del viejo ferrocarril *Santander-Mediterráneo* añade a la cuestión algunos datos que no conviene ignorar. Las tareas construcción de esta obra en el tramo que creemos pudo afectar al asunto que nos entretiene –entre Calatayud por el sur y el inicio del túnel de la Engaña (términos de Ciudad y Pedrosa de Valdeporres) por el norte– se completó a buen ritmo entre los años 1925 y 1930, entrando en servicio ese año transportando personas y también mercancías. El uso del ferrocarril se incrementó durante los años de la Guerra Civil, continuando posteriormente hasta 1985 con diversos altibajos en algunos de sus tramos. Parte de esta instalación, entre ellos el sector de Cabezón de la Sierra, fue desmantelado en la segunda década de este siglo XXI. En el supuesto de que el vector causante de la presencia actual de esta “joven” colonia de *Dryopteris* tuviera algo que ver con existencia del ferrocarril, habría que pensar que, o bien en tiempos remotos –y en tal caso la colonia funcionaria como un residuo de una población pretérita más desarrollada– pudo llegar diáspora desde zonas muy lejanas, por ejemplo desde Las Merindades o desde el entorno del Embalse del Ebro; o si no muy recientemente las obras de desmantelamiento de sectores locales transportaron materiales o dispersaron esporas desde el tramo sur, límite entre Burgo y Soria, donde pudiera haber existido o todavía hoy día existir alguna población ignota. Aprovechamos para indicar las coordenadas ETRS89 de una recolección del pliego MA 791002 procedente de la zona noroeste del territorio provincial. La nueva localidad que presentamos tiene el interés añadido de estar este taxon incluido en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León en la categoría «*De Atención Preferente*».

**Eriophorum angustifolium** Honck., Verz. Gew. Teutschl.: 153 (1782)

**BURGOS:** 30TVM68, «Eriophorum angustifolium Roth. // var. [¿?] – spica unica sessili – // unico ejemplar cogido en el monte de Arlanzón entre muchos pedunculados» (MA 144533).

El comentario del colector y redactor de la etiqueta manuscrita –sin duda Ildefonso Zubía– le va bien al contenido del pliego tal como hoy se presenta. Ante un material tan raquítico, mal colectado y dudosamente determinable, el revisor de *Flora iberica*, Luis Villar, debió optar por seguir la determinación original del propio Zubía; obviando

naturalmente la propuesta de una variedad sin el mínimo sentido. Esta referencia, aceptada en el *Atlas* de año 2006, destaca en el mapa provincial por su posición geográfica algo extraña (cf. también ANTHOS); por lo que no estará de más que se intente confirmar en el futuro sobre el terreno, despejando así la duda razonable sobre una posible confusión con *E. latifolium*; apoyándose quien lo intente en el hecho positivo de que Zubía debió dar sin problemas con una numerosa población. Si se tiene en cuenta lo expresado en el ítem siguiente de *E. latifolium*, cabe disponer para este asunto otra expectativa no menos válida: que mientras no se demuestre la existencia del *Eriophorum angustifolium* en la zona de Arlanzón (Burgos) con nuevos testimonios lo razonable sería apartar esta referencia de la lista de localidades provinciales.

**Eriophorum latifolium** Hoppe in Bot. Taschenb. Anfänger Wiss. Apothekerkunst 1800: 108 (1800)

**BURGOS:** 30TVM68, «Eriophorum angustifolium Roth // Abundante en la vertiente de terreno fangoso del monte de Arlanzón que mira al río – Agosto 27» [MA 15950 (1) y (2)].

La etiqueta manuscrita de la que se copian estos datos se localiza en el pliego (1), que son los mismos que otra moderna repite añadiendo el nombre de I. Zubía y la procedencia del antiguo *Herbario Español*; y también una reciente de revisión para *Flora iberica* firmada por L. Villar en el año 2004, en la que se rectifica la determinación a *E. latifolium* Hoppe. En ambos pliegos figuran además etiquetas de revisión de M. Novoselova con fecha de «9.09.02 de LE» confirmando esas determinaciones. [En el Herbario MA se localizan otros 30 pliegos de varias especies de *Eriophorum* en los que se añaden etiquetas o datos manuscritos con revisiones de esta misma autora, Marina Stanislavovna Novoselova. La leyenda “LE” indica su procedencia profesional: Herbarium LE de San Petersburgo, antes Leningrado]. La total coincidencia de determinaciones de los dos revisores, parece indicar que los materiales colectados por Ildefonso Zubía en Arlanzón que, a pesar de su antigüedad y gracias a su buena conservación, pudieron ser determinados con seguridad, corresponden a *E. latifolium* y no a *E. angustifolium*.

**Euphorbia villosa** L., Sp. Pl. 462 (1753)

**BURGOS:** 30TVN77, «~~Euphorbia falcata~~? L. palustris L. // Del monte Ordunte en Mena. // N. 690» «REVISION PARA FLORA IBERICA // *Euphorbia hybernica* L. ? // material insuficiente // *E. palustris* no puede ser por tener las hojas pelosas // C. Benedí // Dpto Botánica Fac. Farmacia. Univ. Barcelona // 2 1996». (MA150506).

Lo primero que hay que aclarar es que el colector de este material y redactor de la etiqueta manuscrita original no fue Simón de Rojas Clemente sino Bernabé Salcedo. La reciente propuesta dubitativa del revisor pudiera ser acertada, aunque resulta más sugestiva la que proponemos nosotros, y nos juramentamos a tratar de rejuvenecer en el futuro: pues de ser cierta la localización de *E. villosa* en Mena supondría novedad provincial, aunque sin aportar a la corología extrañeza alguna, ya que es conocida de zonas de Bizkaia muy próximas a este valle burgalés (cf. ASEGINOLAZA & al., 1984: 403). En cuanto a autorías falseadas se refiere, el mismo error que se comete al atribuir a Clemente un trabajo, que en verdad no realizó, se da en el pliego MA 150456, de *E. amygdaloides* «De los caminos del Rivero cerca de Medina de Pomar» [que se referirá probable-

mente a *El Ribero de Montija*] con etiqueta manuscrita de Salcedo que lleva el número N.102.

**Festuca altissima** All., Auct. Fl. Pedem. 43 (1789) [= *Drymochloa sylvatica* (Pollich) Holub]

**BURGOS:** [30TVN85950/40016](#), Jurisdicción de San Zadornil, umbría de la Sierra Arcena entre Mojón Acuchillado y La Escalera, muy escasa sobre grandes bloques rocosos calizos (en apariencia, bloques erráticos) localizados en una zona de menor pendiente dentro del hayedo, 1130 m, (tercera cita en esta sierra), 23-VIII-2025, *JAAS* (ALEJ 625/25). [30TVN86967/39408](#), Jurisdicción de San Zadornil, umbría de la sierra de Arcena, hayedo en la ladera bajo los cantiles del cordal al W de Mojón Acuchillado, colonia localizada en un paraje caracterizado por la presencia de una formación de grandes bloques rocosos calizos dispersos y troncos de viejas hayas derrumbadas, sustrato local carbonatado, 1130-1140 m, (presencia cercana de *Atropa belladonna* y de *Hordelymus europaeus*, 30-VIII-2025, (cuarta cita en esta sierra) (ALEJ 629/25).

Tercera y cuarta referencia para la sierra Arcena de esta especie; muy escasa fuera del ámbito cántabro-pirenaico y de la que ya destacábamos algunos detalles en dos anteriores *Adiciones* (ALEJANDRE & al., 2023; 93 y 2025: 65). Una vez más aparece en parajes muy bien caracterizados por la presencia dispersa de grandes bloques de roca caliza en el interior del bosque, con hayas maduras dispersas, en bandas transversales algo arrellanadas de la fuerte ladera de umbría bastante por debajo de los roquedos verticales. En casi cualquier parte de ese bosque es posible anotar el *Brachypodium sylvaticum* y así mismo comprobar con qué aparente facilidad se dispersa otra de las gramíneas de gran porte –*Hordelymus europaeus*– con la que esta *Festuca* guarda semejanzas en el porte y en apetencias ambientales en relación al sustrato calizo. El hecho de que la *Festuca* precise, o por lo menos se favorezca “necesariamente” frente a la presión extractora intensa o repetitiva por parte de animales herbívoros, sobreviviendo a lo largo de dilatados periodos de tiempo precisamente en la zona elevada de algunos de esos grande bloques rocosos reside en que su tacto carece absolutamente de la aspereza que tánto caracteriza al *Hordelymus* y algo menos al *Brachypodium*, que sobreviven perfectamente aun viviendo sobre el suelo al alcance de cualquier herbívoro.

**Galatella linosyris** (L.) Rchb. fil. in Rchb., Icon Fl. Germ. Helv. 16: 8 (1853)

**BURGOS:** [30TVM590927](#), Atapuerca, Lagunas de Atapuerca, entre Prado de la laguna y Las Coloradas, 950 m, escasa en pastizales con humedad estacional en los alrededores de las lagunas, 3-IX-2025, *J.M. García-López* (ALEJ 701/25). [30TVM 522969](#), Valle de las Navas, Riocerezo, El Navazo, 950 m, localmente abundante en pastizales con humedad estacional, 8-IX-2025, *J.M. García-López* (ALEJ 703/25).

Ya en el *Atlas* de 2006 se reflejaban dos áreas principales de distribución burgalesa de este taxón, una de ellas en los confines provinciales más norteños, con una especial basculación hacia el Este (Villarcayo, Valle de Mena, Santa Gadea del Cid, Bozoo, Valle de Losa) y otra en el sureste provincial, en la zona de Salas de los Infantes y Sierra de Carazo. Desde entonces las aportaciones a la mejora del conocimiento de su distribución provincial han sido muy escasas, y se han circunscrito a ligeras ampliaciones del área sureña conocida, como la localidad de Píñilla de los Barruecos aportada en las *Adiciones* I (ALEJANDRE & al., 2008). En las *Adiciones* XII (ALEJANDRE &

al., 2022) se localizó una nutrida población en un páramo calizo con tomillar-brezaal muy estepizado de Rioseras (Valle de las Navas) cuya situación en el centro provincial constituía una notable novedad respecto de los dos núcleos hasta entonces conocidos. Las localidades que ahora se aportan consolidan este núcleo central, de una planta que al menos administrativamente presenta cierto interés por estar incluida en el Catálogo de flora protegida de Castilla y León, con la categoría «*De Atención preferente*». Más escaso en Atapuerca, la población de Riocerezo es muy nutrida en número de ejemplares, como la conocida de Rioseras, que entonces catalogamos como la de mayor abundancia de la provincia.

**Gentiana lutea** L., Sp. Pl.: 227: (1753) subsp. **lutea**

**BURGOS:** [30TVN36](#) y [VN374700](#), [VN375700](#), [VN376700](#), [VN378700](#), [VN378702](#), [VN379701](#), [VN380700](#), [VN380702](#), [VN381700](#), Merindad de Valdeporres, vertiente sur del cordal de Montes del Somo, zonas altas del Valle de La Engaña en el entorno del Cotero la Brena (Cotero Senantes), laderas bajo el cordal de Peñas Ojastras y Cotero de la Osera, (obs. año 2025).

Son dos coordenadas UTM 10×10, [VN36](#) y [VN37](#), que añadir a las cuatro que figuran de esa zona en la cartografía del *Atlas* del año 2006. Para este caso, no se necesita mayor testimonio que el que pueda dar cualquier visitante de la zona en época en las que las plantas desarrollan sus largos tallos en zonas deforestadas, en suelos profundos y algo frescos de vallonadas y dolinas, preferentemente sobre estratos silíceos. Se tiene la impresión de que en esta zona las colonias persisten con algo mayor pujanza que la que se observa hoy día en algunas partes de los Castros de Valnera, en donde la recuperación de la especie se da más bien en pastos recientemente abandonados y no en los brezales, donde es más escasa. Por otra parte, en algunas zonas de La Engaña se han observado efectos fuertemente perturbadores sobre plantas adultas totalmente desarrolladas y en fase de fructificación que son pisoteadas por el ganado, particularmente el caballar, que algunas veces no desdeña mordisquear al paso restos semisecos de hojas e incluso de sumidades fructificadas. Este efecto adverso aparece más limitado en zonas en las que el brezal con fuerte presencia de *Ulex gallii* se adensa tanto que ni el ganado accede a esos lugares; sobre todo cuando ese matorral se viene intensificando en las últimas décadas sobre suelos ocupados por antiguas masas derrubios de origen periglaciario más o menos densos que casi impiden del todo el paso del ganado. Por lo general los individuos suele presentar un estado juvenil (rizomas verticales), y son raros en los que se aprecian gruesos rizomas horizontales que sobresalen del suelo y que de esa manera lucen su larga y gozosa senectud. Esta especie, está incluida en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León en la categoría «*Con aprovechamiento regulado*».

**Gentianella campestris** (L.) Börner, Fl. Deutsche Volk: 512 (1912)

**BURGOS:** [30TVN368702](#), Merindad de Valdeporres, Montes del Somo, cresta alomada cerca de Cantos Calientes, rara y dispersa en pastos entre el brezal de las crestas, sustrato silíceo, 1420 m, 14-X-2008, *JAAS* (ALEJ 1778/08). [30TVN 39083/70610](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, ladera E del Cotero la Brena, hacia el monte Justicarión, por encima del paraje de la “*Plataforma del Petróleo*”, muy escasa y localizada en toda la zona con apenas unos individuos paupérrimos en lugares con afloramientos carbonatados, pasto-brezaal, 1380 m,

20-IX-2008, *JAAS* (ALEJ 1704/08). 30TVN 3976/7086, Merindad de Sotoscueva, solana de los Montes del Somo, valle del río La Engaña, cabecera del barranco del arroyo Justicarrión, escasa y dispersa en rellanos de asomos de roca caliza, pasto-breza, cerca del eje del barranco, 1250 m, 5-X-2024, *JAAS* (ALEJ 513/24). 30TVN39046/70734, Merindad de Sotoscueva, solana de los Montes del Somo, valle de La Engaña, monte Justicarrión, dispersa en el pasto-breza, 1407 m, 6-IX-2025, *JAAS* (ALEJ 639/25). 30TVN 42710/73767, Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, cerca del puerto de Las Estacas de Trueba, muy dispersa y escasa en brezales sobre asomos calizos algo descarnados, 1190 m, 31-VIII-2008, *JAAS & MJER* (ALEJ 586/08). 30TVN44859/72304, Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, valle del río Trueba, barranco del arroyo de Fuente Cornejo en la umbria del cordal del Somo de Guzmántara, pastos higroturbosos en rezumaderos de ladera, 1215 m, 20-X-213, *JAAS* (ALEJ 690/13). 30TVN447 774, Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, ladera E del Castro, herbazal-breza en las laderas cerca de una gran torca, muy escasa y localizada, 1660 m, 15-IX-2008, *JAAS* (ALEJ 1675/08). 30TVN51013/77690, Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, La Imunía, rellanos de escalones rocosos hacia la umbria, pasto-breza, silíceo, 1495 m, 27-IX-2008, *JAAS & MJER* (ALEJ 1724/08). 30TVN515077790, Macizo del Castro Valnera, Espinosa de los Monteros, entre el Portillo de La Sia y La Imunía, dispersa en el pasto-breza, silíceo, 1370 m, 27-IX-2008, *JAAS & MJER*, (ALEJ 1726/08). 30TVN576749, Espinosa de los Monteros, ladera E del monte “Alto del Caballo”, muy escasa en pastos frescos en inicios de vaguadas, aguas nacientes, sustrato silíceo, 1390 m, 31-VII-2003, *JAAS & MJER* (ALEJ 1695/03). **CANTABRIA:** 30TVN371705, San Pedro del Romeral, umbria de los Montes del Somo, circo bajo Peñas Ojastras, al E de Cantos Calientes, pastos junto a manantiales y arroyos nacientes, sustrato silíceo, 1390 m, 27-X-208, *JAAS* (ALEJ 1806/08). 30TVN3751/7039, San Pedro del Romeral, Montes del Somo, circo de umbria sobre las cabañas de Hormías, bajo las lomas del Cotero de la Osera y Peñas Ojastras, pastos entre el breza cerca de nacederos difudos, sustrato silíceo, 1395 m, 14-X-2008, *JAAS* (ALEJ 1775).

Tres referencias, entre todas las que anotamos del macizo del Castro Valnera, representan los límites altitudinales de los testimonios que tenemos de esta especie de genciana anual en la vertiente burgalesa. La máxima de 1660 m se aproxima tanto a la cenital del cresterío que se puede considerar que perfectamente lo puede alcanzar en alguno de sus rellanos. En cuanto a la altitud abisal, está claro que el límite de 1300 m. que propusimos en el *Atlas* del año 2006, queda superado; y que lo será en mayor medida a tenor de lo que sucede en la vertiente cántabrica, en la que la especie desciende hasta los 500 m. (cf. AEDO & al., 1993: 364). Otras tres referencias se añaden para la cuadrícula U.T.M. VN57, que no figuraba en el mapa del *Atlas* del 2006. En la solana de los Montes del Somo, en el valle de La Engaña, parece que sus colonias pierden vigor si se las compara a las del Castro Valnera; advirtiéndose también una cierta tendencia a sobrevivir hoy día en el pasto-breza sobre suelos carbonatados más o menos lavados. Estas referencias se localizan en las cuadrículas VN37, que tampoco se reflejó en el *Atlas* del año 2006. En ALEJANDRE & al. (2013: 57), se incluye un pequeño comentario sobre esta especie que tal vez sirva para intuir por donde puede discurrir el futuro de esta genciana de ciclo anual en la zona del valle de La Engaña.

**Gymnocarpium robertianum** (Hoffm.) Nyman, Phytologist 4 (1851)

**BURGOS:** 30TVN39375/71048, Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, Valle del río La Engaña, cabecera del barranco de Justicarrión en la ladera E del Cotero la Brena, karst de *Fuente del Rey*, fondo rocoso de una notable torca de acceso algo complicado, 1285-1290 m, 17-V-2025, *JAAS* (ALEJ 156/25). 30TVN39375/71048, Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, Valle del río La Engaña, cabecera del barranco de Justicarrión en la ladera E del Cotero la Brena, karst de *Fuente del Rey*, escaso en fondo de gran torca, caliza, 1290 m, 15-V-2025, *JAAS* (ALEJ 156/25). Ibidem, 28-V-2025, *JAAS* (ALEJ 217/25). Ibidem, 29-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 492/25). Ibidem, 31-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 573/23). [Fronces fértiles, esporas bien desarrolladas].

Ya desde la primera vez que la vimos al descender el escalón rocoso de acceso a la parte intermedia de esa torca pudimos darnos cuenta del valor representativo para la zona de esa reducidísima colonia, puesto que ni la habíamos detectado hasta entonces en la zona ni era posible desatender al carácter relicto que asociaba su presencia allí a la imposibilidad de acceso a ese recinto por parte de animales y malamente por personas que no estuvieran muy interesadas en hacerlo. Posteriormente hemos llegado al conocimiento de que esa torca es una de las dos entradas en sima de la nombrada *Torca de Fuente del Rey* [según la toponimia que utiliza el Grupo espeleológico *Edelweiss*, de Burgos] Y también a la fundada sospecha de que es muy probable que sea esta la única representación de la especie en el entorno de todo el valle de río La Engaña; y quizá de los Montes del Somo. En los de Valnera, por lo que conocemos, su presencia no traspasa hacia occidente el entorno calcáreo –circunstancialmente en algún caso en gleras silíceas– del Puerto de las Estacas de Trueba.

**Gypsophila struthium** subsp. *hispanica* (Willk.) G. López in *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 36 (1984)

**BURGOS:** Cita de «Pancorbo, Cabanilles», MA 32528, recogida por Rubio, Escudero & Molina Maruenda, 1992, *Bot. Compl.* 17: 188.

Recolección que no creemos se deba a *Cavanilles*. Como tampoco se puede aceptar sin pruebas añadidas que el MA 48656 de *Arabis alpina* lo colectara *Simón de Rojas Clemente*. En ambos casos se trata de la extraña circunstancia de que son los únicos materiales de esa localidad burgalesa que en la base de datos de RJB Colecciones se le atribuye a cada uno de ellos.

**Helictotrichon cantabricum** (Lag.) Gervais in *Denkschr. Schweiz. Naturforsch. Ges.* 88: 69 (1973)

**BURGOS:** 30TVN8242, Jurisdicción de San Zadornil, Villafra, Valdemediana, pastos pedregosos de repisas de roquedos calizos, norte, 1205 m, 22-VI-1982, *P.M. Uribe-Echebarria* (VIT 24496). 30TWN100205, Miranda de Ebro, montes Obarenes, cerca de las Salinas de Herrera, matorral diverso con coscoja, boj, madroño, enebros y quejigo, zonas de ecotonía entre el carrascal dominante y los rodales de quejigo, 590 m, 22-IV-2003, *JAAS & MJER* (ALEJ 242/03). 30TWN 1436, Condado de Treviño, La Puebla de Arganzón, claros de carrascal en desfiladero, 600 m, 5-V-1984, *P. Urrutia* (VIT 24485). 30TWN21232391, Condado de Treviño, Moraza, umbria del monte Moraza, claros pedregosos con matorral dominado por el boj, carbonatos, 990 m, 4-VI-213, *JAAS* (ALEJ 130/13).

Aportaciones corológicas de este taxon de área endémica, que no tienen otra intención que la de estimular el conocimiento, en base a testimonios de localizaciones concretas, en las franjas de territorio que conformen los bordes de su área local, particularmente en su contorno

sur. Queda pendiente también la confirmación de su probable presencia en la parte burgalesa del Sistema ibérico septentrional, habida cuenta de que ya se conocen unas cuantas localidades en La Rioja y Soria.

**Helictotrichon sedenense** (Clarion ex DC.) Holub in Folia Geobot. Phytotax. 5: 436 (1970) subsp. **sedenense**

**CANTABRIA:** 30TVN37175 / 701174 y 30TVN37277 / 70162, San Pedro del Romeral, Montes del Somo, cresterío entre Cantos Calientes y Peñas Ojastas, dos pequeñas colonias localizadas en escarpaduras de roca caliza muy pendientes y agrietadas, 1434 y 1442 m, 9-XI-2025, *JAAS* (ALEJ 67425 y 676/25). **BURGOS:** 30TVN38443 / 71066 y 30TVN38526 / 71097, Merindad de Sotocueva, Montes del Somo, cabecera del valle del río La Engaña, umbria del Coter la Brena, grietas de las repisas de la base de escalones rocosos calizos y laderas de fuerte pendiente del paraje de *La Peña*, 1396 m y 1382 m, 18-VI-2025 y 17-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 377/25 y 321/25).

Las dos localidades cántabras representan una novedad para esa comarca de la pasieguería. Tanto estas como las burgalesas de la cabecera del antiguo circo glaciar de La Engaña son pequeñas colonias limitadas a lugares muy particulares, en el que las especies, que como esta se caracterizan por su reconocible afinidad a los carbonatos (en este paisaje de montaña dominado por estratos silíceos), matizan con su ajustada presencia ciertos micro ambientes en los que su supervivencia como “plantas raras” se puede llegar a interpretar en relación con condiciones de ambiente muy críticas (estructura de la roca, erosión/fracturación, orientación, pendiente, sombra topográfica, sopladura de vientos, acumulación o no de nieve; es decir, explotación abiótica en ausencia de presión directa antrópica o de animales salvajes). Localizaciones novedosas para el macizo del Castro Valnera y los comentarios correspondientes se incluyeron en las *Adiciones VI* (ALEJANDRE & al., 2013: 122).

**Helictotrichon thorei** Röser in Schlechtendalia 19: 30 (2009) [= *Pseudarrhenatherum longifolium* (Thore) Rouy]

**BURGOS:** 30TVN414691, Merindad de Sotocueva, solana de los Montes del Somo, Valle de La Engaña, tramo de la orilla izquierda del río La Engaña entre las confluencias de los arroyos del Mazo y del Tejuelo, herbazales próximos a las orillas del río, 879 m, 5-VI-2024, *JAAS* (ALEJ 175/24). 30TVN41516 / 70230, ibidem, valle de La Engaña, disperso en el brezal-argomal, sustrato silíceo, 930 m, 9-VI-2009, *JAAS* (ALEJ 515/09). 30TVN415690, ibidem zona inferior del arroyo del Tejuelo cercana a la confluencia con el río, ambiente forestal (hayedobledal, degradado), sustrato silíceo, 868 m, 4-VI-2024, *JAAS* (ALEJ 233/24 y 234/24).

Taxon recogido en el *Atlas de Burgos* (2006) como *Pseudarrhenatherum longifolium*, del que añadimos algunas localidades en las *Adiciones XII* (ALEJANDRE & al., 2022: 125), ampliando el área provincial hacia el Condado de Treviño. Los datos aportados en este trabajo testimonian su localización en zonas bajas del Valle de La Engaña, completándose de esa manera su área de presencia en los valles burgaleses del entorno de los Montes del Somo y Castro Valnera. La existencia de testimonios colectados en la zona alavesa de la base de la umbria de la Sierra de Arcena –VN8940, Valdegovia Nograro, Alto Pozo, calveros arenosos en claros de matorral, 850 m, 24-VI-1989, *P.M. Uribe-Echebarria & P. Urrutia* (VIT 41296)» y «VN40, Nograro, brezal sobre areniscas, 855 m, 16-VI-1985, *P.M. Uribe-Echebarria* (VIT 41302)»– permite pensar en la alta probabilidad de que también pueda localizarse este taxon en

zonas próximas de la parte burgalesa, allá donde se dan condiciones edáficas y de vegetación semejantes. El error doble que aparece en ANTHOS (citas 2332425 y 1389229), al cartografiar la referencia: «Montes de Losa, sin fecha de recolector (MA 8732)» en la cuadrícula [30TVL47] y «La Losa, montes de Losa» en la cuadrícula [30TVL02] que corresponden al territorio de la provincia de Segovia, en realidad tienen un mismo origen inicial en ROMERO ZARCO (1985: 269). (cf. también, GAMARRA, 1989: 11-15). Como ya señalamos más arriba el material colectado por Bernabé Salcedo hace más de 200 años conservado en el herbario MA procede sin duda del municipio burgalés de *Valle de Losa* ubicado en la comarca de Las Merindades.

**Hordeum secalinum** Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 148 (1771)

**BURGOS:** 30TVM804402, Cabezón de la Sierra, valle del río de la Vega, 1010 m, pastizales en el fondo del valle, sustrato silíceo en ambiente de rebollar de *Quercus pyrenaica*, 6-VII-2025, *J.M. García-López* (ALEJ 697/25).

Con un patrón de distribución muy disperso por la provincia, la nueva localidad que aportamos permite localizar este taxón por primera vez en la Sierra de la Demanda, en los confines más surorientales de Burgos, por lo que presenta cierto interés, al menos corológico.

**Horminum pyreniacum** L., Sp. Pl., 596 (1753)

**BURGOS:** 30TVN45087621, Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, umbria del Cubada Grande, disperso a lo largo de algunos tramos de la base fresca de los escarpes rocosos verticales que caracterizan la imagen de la pindia ladera de esa montaña en su nivel superior y medio, 1582 m, 13-X-2025, *J.A. Alejandre & López Retamero* (obs.).

Lo que de interés tienen esta observación es que, siendo una especie propia de sustratos carbonatados, en la parte superior de la Cubada Grande parece ocupar con eficiente dominio una estrecha franja de terreno del suelo junto a la base de las rocas verticales de conglomerados que siempre los hemos considerado como “silíceos”, (aunque luego una prueba con ácido de la clara reacción propia de las rocas alcalinas). En el *Atlas* del Burgos del año 2006 se obvió la referencia provincial que Willkomm, en el vol. II del *Prodromus* pág. 418, estima como aceptable viniendo de *Lange*; quien en el *Pugillus II*, págs. 417-418, anotó: «in collibus calcareis regionis montanae ad Encillinas (prov. Burgos)!». Esta referencia que tiene todas las condiciones para ser considerada como errónea –o por lo menos como muy dudosa e inaceptable sin confirmación actual– sigue, sin embargo, presente en ANTHOS.

Existen varias antiguas citas, con testimonios en el herbario del Jardín Botánico de Madrid, que no tuvimos en cuenta al redactar el *Atlas de Burgos* (2006); entre ellas, la de *Bernabé Antonio de Salcedo*, (MA 104170) que lo refiere de «Valle del Pas, del Charcon del Castro, 1807» y la de *Segura Zubizarreta* (MA 355906), «Puerto de Lunada, 15 de julio de 1980». A pesar de que, en DURÁN (2014: 153) se la considera como de «praderas quionófilas», en el macizo del Castro Valnera tal vez le vaya bien la precisión añadida que le dedican VILLAR & al. (2001: 132): «...; también se da en lugares pedregosos, sombríos y calizos...». Este taxon está incluido en el *Catálogo de flora protegida de Castilla y León* en la categoría «*De Atención preferente*» (cf. GARCÍA LÓPEZ, 2011: 88). Atendiendo a esta motivación administrativa, y también porque en la Península, fuera del ámbito pirenaico, es planta escasa y de evidente proble-

mática supervivencia (a nada que se tengan en cuenta posibles afecciones climáticas futuras), convendría, cartografiar y valorar la distribución de sus poblaciones en relación con planes de explotación y de usos alternativos de los ambientes de montaña. Lo mismo pudiera decirse de *Stachys alopecuros*, taxon que por variadas razones se le puede considerar como próximo a este *Horminum*, y del que en *Flora iberica* se afirma: «Se trata de una planta orófila poco frecuente en la Península Ibérica».

**Huperzia selago** (L.) Bernh. ex Schrank. & C.F.P. Mart., Hort. Reg. Monac. 3 (1829) subsp. **selago**

**BURGOS:** [30TVN35468/69244](#), Merindad de Valdeporres, solana del cordal de los Montes del Somo, ladera de umbría de La Cervera en la cabecera del barranco del arroyo de La Brenía, muy escasa y localizada en taludes al abrigo de bloques rocosos dispersos en la ladera, sustrato silíceo, 1263 m, 3-XI-2025, *JAAS* (ALEJ 672). [30TVN36765/70089](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, Cantos Calientes, muy escasa al pie de grandes bloques rocosos en el inicio de ladera orientada a la solana, sustrato silíceo, 1423 m, 9-XI-2025, *JAAS* (ALEJ 673). [30TVN37626/69436](#), Merindad de Valdeporres, solana de los Montes del Somo, ladera orientada al N-NE en una zona de la cabecera oriental del barranco de La Osera, bajo Peñas Ojastras, escasa en el talud del borde de un destacado paraje de suelos higroturbosos próximos a nacederos difusos, sustrato silíceo, 1351 m, 9-XI-2025, *JAAS* (ALEJ 681/25). [30TVN57156/75004](#), Espinosa de los Monteros, ladera N del Alto del Caballo, escasa en talud rezumante sobre la pista de montaña, en ambiente de brezal denso, sustrato silíceo, 1420 m, 26-IX-2025, *JAAS* (ALEJ 649/25). [30TVN57667/74942](#), Espinosa de los Monteros, ladera N-NE del Alto del Caballo, muy escasa y raquítica en grietas de un pequeño escalón rocoso bastante seco y que apenas aporta sombra, rodeado por un brezal muy denso y de considerable altura, sustrato silíceo, 1410 m, 2-X-2025, *JAAS* (ALEJ 656/25).

Son testimonios muy localizados que probablemente delimitan hoy por hoy la dispersión oriental y occidental de este taxon en los Montes del Somo y el macizo de Castro Valnera, considerado éste, *sensu lato*. Hace unos años (cf. BJÖRK. 2020) se publicó un estudio sobre el género *Huperzia*, aparentemente bien armado, enfocado a taxones canadienses, pero en el que se describe una nueva especie, *Huperzia europaea* Björk; de la que se anotan localidades por toda Europa y de la que hay indicios de que también se encuentre en la Península ibérica. En la comparación de este taxon con *H. selago* s.st. se da importancia a la forma y detalles del extremo de los tallos, hojas y gemas (propágulos); pero se trata de caracteres difíciles de apreciar y evaluar en los materiales prensados de los herbarios. El tamaño de las esporas, su desarrollo, madurez y presencia en mónadas o tétradas pudiera ser discriminante, siempre que se tenga el cuidado de obtener las muestras cuando el desarrollo de esos órganos se haya completado. Este taxon está incluido en el Catálogo de flora protegida de Castilla y León en la categoría «*De Atención preferente*» (cf. GARCÍA LÓPEZ, 2011: 105).

**Hymanthoglossum hircinum** (L.) Spreng. in Syst. Veg. 3: 694 (1826)

**BURGOS:** [30TVN3397108](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle de La Engaña, cabecera lateral del barranco Justicarrión, karts de *Fuente del Rey*. escaso y tal vez ocasional en rellanos herbosos del lenar, 1305 m, 24-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 388/25). [30TVN50777351](#), Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, pista de acceso al barranco de Rioseco, rellanos alterados junto a la pista de montaña carbonatos, 950 m, 30-VI-2009,

*JAAS & MJER* (ALEJ 752/09). [30TVN83](#), «Loroglossum hircinum Rich. // Monte Cubilla // junio 1926 // Lg. Losa» (MA 24254).

Dos localidades que se añaden a la única que figura en el *Atlas de Burgos* (2006) de los Montes de Pas; que en conjunto sugieren la existencia de un modelo de dispersión a distancia exitoso, tal vez ligado a la movilidad del ganado. La localidad del valle de La Engaña queda a poco más de un km del límite de Burgos con Cantabria y apenas se separa de la altimetría de la línea de cumbres durante varios km a la redonda, en una zona que además presenta escasa dificultad al cruce y retorno diario y continuo de la cabaña ganadera de esos montes. Tanto el Catálogo de la Flora Vasculosa de Cantabria (DURÁN, 2014) como la Monografía de las Orquídeas de BENITO AYUSO (2017) consideraron por entonces a esta especie como ausente del territorio de la C.A. de Cantabria. El pliego colectado por Mariano Losa en terrenos de monte de las proximidades del pueblo de Cubilla de la Sierra, en la falda de la solana del monte Umión (Humión), se anticipa en muchas decenas de años a los herborizados en tiempos modernos en esa zona de la geografía burgalesa.

**Hyoseyamus niger** L., Sp. Pl.: 179 (1753)

**BURGOS:** [30TVN77](#), Valle de Mena, s.f. *Bernabé Salcedo* (MA 161596).

Especie citada desde antiguo en Burgos por Willkomm con referencia a Lange, que la nombra de Encinillas en el *Pugillus plantarum*, III de 1870 y; colectada más tarde por Font Quer. Con referencias de hace ya algunos años cada vez más dispersas y circunstanciales, le suponemos una escasa presencia actual derivada de la progresiva y a veces drástica desaparición de los medios ruderales nitrificados y abandonados donde antes pudo prosperar. El pliego testimonial conservado en MA desde hace ya más de 200 años, no deja de ser un aviso que nos recuerda la existencia de un *corpus* de información que, aunque antigua, no debiéramos despreciar en absoluto.

**Juncus minutulus** Albert & Jahandied. ex Prain, Index Kew. Suppl. 5: 143 (1921)

**BURGOS:** [30TVM68](#), «*Juncus tenageya* L. // Arlanzón Mayo // 27».

Pliego con etiqueta que, aunque anónima, ya había reconocido C. Vicioso como manuscrita por Ildefonso Zubía; de quien en MA se conservan varios pliegos colectados en esa localidad burgalesa: *Monte de Arlanzón, Baños de Arlanzón*. De la inclusión de la etiqueta de revisión para *Flora iberica*, firmada por C. Romero Zarco, que rectifica las anteriores determinaciones de Zubía y de C. Vicioso, se deduce que este es el testimonio que sirvió a los autores de la síntesis para incluir el acrónimo de Burgos de este taxon, que no figuraba en el *Atlas* del año 2006 ni en las *Adiciones* posteriores.

**Kernera saxatilis** (L.) Rchb. in Moessler Handb. Gewächsk. ed. 2: 1142 (1828) subsp. **saxatilis**

**BURGOS:** [30TVN39083/70534](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle del río La Engaña, cabecera lateral del barranco de Justicarrión, en la ladera E del Coter la Brena, grietas de un asomo rocoso calizo, aislado en zona de contacto entre calizas y sustratos silíceos, 1363 m, 17-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 348/25). [30TVN47](#), Límite entre Espinosa de los Monteros y Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, roquedos calizos del Castro Mosquía, hacia el Colladio, con *Rhamnus saxatilis*, *Saxi-*

*fraga paniculata*, *Draba dedeana* y *Hieracium mixtum*, 16-VII-1975, P. Dupont & al.(v.v.) (com. pers. in lit.).

VILLAR & al. (1997: 244), apuntan a un carácter particular de la distribución de esta especie en la parte del Pirineo que ellos estudiaron: «En sus localidades más bajas se muestra glareícola». Tal vez la llamativa presencia local en grietas de un asomo rocoso que se puede considerar como un cierto remedo de “glera”– y que no la hayamos visto en más lugares rocosos del valle de La Engaña– puede inducir a pensar que su capacidad de dispersarse a distancias considerables le proporciona un plus de utilidad; que sin embargo no le es de gran ayuda cuando se trata de instalarse y de sobrevivir en roquedos masivos en los que la flora próxima acaba por ser mucho más densa y competitiva. El hábito, su escasa masa y su tamaño discreto a la vez que su numerosa producción de semillas orientan la tendencia de esta especie hacia la colonización de finas fisuras y grietas de evolución rápida por fracturas crioclásticas propia de los bloques de rocas calizas aisladas localizadas en espacios abiertos. No podemos dejar pasar la ocasión de reflejar aquí nuestra incondicional admiración por el trabajo de exploración que el Dr. P. Dupont llevó adelante en solitario por estos montes de Valnera y el agradecimiento personal por habernos hecho llegar, en una carta fechada en Pessac el 19 de junio de año 2012, los listados de plantas, las anotaciones de campo y las fotografías tomadas los días 14 al 19 de julio de aquel año. En las calizas del Castro de la Mosquía anotó y probablemente colectó ese día, junto con esta *Kerneria saxatilis*, cerca ya de la cumbre, a 1409 m, *Aquilegia pyrenaica* subsp. *pyrenaica*.

**Lathyrus laevigatus** subsp. **occidentalis** (Fisch. & C.A. Mey.) Breistr.

**BURGOS:** 30TVN3967118, Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle del río La Engaña, cabecera del barranco de Justicarrion, alrededores del karst de *Fuente del Rey*, grieta ancha de repisa de escalón rocoso (de difícil acceso para animales) calizas, 1281 m, 24-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 396/25).

Nueva coordenada VN37, que añadir a las del *Atlas* del año 2006. En las *Adiciones XIV* (ALEJANDRE & al., 2025: 73), ya se incluyeron citas novedosas del valle de La Engaña, pero a altitudes inferiores y en ambiente de bosque de fondo de valle junto al río. También se hizo notar la influencia negativa que puede tener el paso de los animales en relación a su supervivencia a medio plazo.

**Lilium pyrenaicum** Gouan, Obs. Bot.: 25 (1773)

**BURGOS:** 30TVN394710, Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle del río La Engaña, paraje del karst de *Fuente del Rey*, dispersa y muy visible en el fondo de sistemas de grietas y depresiones kársticas de dificultoso acceso en las zonas más evolucionadas del lapiaz, carbonatos, 1280 m, 29-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 431/25). 30TVN482805, Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, superficie profundamente karstificada en el Alto del Cuadro [entre Picón del Fraile y el Porrón de Bustarejo], carbonatos, 1420-1430 m, 24-VII-2008, *JAAS* (ALEJ 1212/08).

Son dos nuevas coordenadas UTM 10×10 que añadir al *Atlas* de Burgos. Es especie que, aunque escasa y localizada, demuestra una cierta capacidad de aparecer en altitudes variadas y adaptarse a diversas características del paisaje. La población del karst de *Fuente del Rey*, por su fortaleza y debido a la protección que le suministra el potente lapiaz, puede ser considerada como muy notable. Este taxon está incluido en el Catálogo de flora protegida

de Castilla y León en la categoría «*De Atención preferente*» (cf. GARCÍA LÓPEZ, 2011: 102).

**Lobelia urens** L., Pl. Pl.: 931 (1753)

**BURGOS:** 30TVM804402, Cabezón de la Sierra, El Cubillejo, en el valle del río de la Vega, 1010 m, bordes muy húmedos de manantial, sustrato silíceo sobre areniscas en ambiente de rebollar, 6-VII-2025, *J.M. García-López* (ALEJ 704/25).

Propia de suelos muy húmedos, a veces turbosos, por fuentes, arroyos o depresiones inundables, siempre sobre sustratos silíceos. Es planta que tal como se comentaba en el *Atlas* resulta rara y localizada en dos núcleos provinciales, uno centrado en las sierras más húmedas del extremo norte y otro en los confines más surorientales (la Sierra de La Demanda). Esta nueva localidad permite una mejor definición de este último núcleo.

**Lychnis flos-cuculi** L., Sp. Pl.: 436 (1753) subsp. **flos-cuculi**

**BURGOS:** 30TVN45776/74379, Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, valle del río Trueba, herbazales higróturbosos en ladera de poca pendiente y mal drenada sobre la orilla del río, 995 m, 23-VI-2009, *JAAS* (ALEJ 692/09). 30TVN4780, «*Silene species nova* / De los prados artificiales del Puerto de Lunada. // *Lychnis flos cuculi* L. // N.74.» (MA 32272). [la etiqueta es sin duda de *Salcedo*, pero la det. añadida puede que no sea suya]. 30TVN47, «*Silene?* // *Lychnis flos cuculi* L. // Unico exemplar que pa-recio en el Castro de Pas. // N.645» 30TVN26, «*Silene?* species nova? // *Lychnis flos cuculi* L. // De la Vilga. // N. 642.» (MA32271). [Ambas etiquetas son sin duda de *Salcedo*. Las det. son posteriores y puede que no sean de su letra].

A pesar de que en la base de datos del *Atlas* de año 2006 ya aparece el topónimo de Espinosa de los Monteros en las coordenadas VN56 y VN66, de la ausencia de datos referidos a las coordenadas inmediatas hacia el norte del mapa adjunto en ese ítem, parecería deducirse que se trata de una especie que se acercaría, pero sin alcanzarlo, al macizo del Castro Valnera. En una de las publicaciones de cartografía botánica más reconocidas (*Fontqueria* 30: 293-296) ya se publicaba, aunque incompleto, un dato histórico para la cuadrícula VN48: «puerto de Lunada, *Salcedo* (MA 32272)» que ubica esta especie en la zona media-alta de ese macizo del Castro Valnera. Nosotros reproducimos literalmente el texto manuscrito de Bernabé Antonio de *Salcedo* de la etiqueta de ese pliego; del que entendemos se puede deducir que el colector se estaría refiriendo a prados del cabañal más cercano al puerto Lunada en la vertiente burgalesa (el autor anónimo de la etiqueta mecanografiada que acompaña al pliego prefiere suponer que se trataría de prados de la vertiente cántabra ¿?). Para completar la información no incluida en la referida cartografía de *Fontqueria*, reproducimos también los datos de las dos etiquetas manuscritas de *Salcedo* que se conservan en el pliego MA 32271, aunque en realidad corresponden a dos recolecciones diferentes de lugares relativamente alejados entre sí. El de *La Vilga*, aludiría a la parte burgalesa del territorio hoy cubierto bajo las aguas del embalse del Ebro. El otro texto alude de forma un tanto laxa al Castro Valnera; es decir a sus alrededores.

**Lycopodium clavatum** L., Sp. Pl.: 1101 (1753)

**BURGOS:** 30TVN38735/70701, Merindad de Sotoscueva, cabecera del Valle del río La Engaña ladera de umbría del monte El Coter, es una de las dos (o tres. si se volviera a encontrar una

ya antigua no vista posteriormente) pequeñas colonias de esta especie (cada una de ellas probablemente originadas por un solo individuo) que se tenían localizadas en toda esa amplia zona de la umbria del circo glaciar, 1450 m, 30-III-2025, *JAAS* (ALEJ 53/25). [30TVN38974/70805](#), Merindad de Sotoscueva, cabecera del valle del río La Engaña, vertiente NE del monte El Coter, pequeña y probablemente joven colonia localizada en una zona de brezal higroturboso próximo a restos de sedimentos de una pretérita turbera de cobertor, 1416 m, 26-II-2025, *JAAS* (ALEJ 40/25). [30TVN39454/70919](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle del río La Engaña, ladera E-NE del Coter la Brena, zona alta de la cabecera del barranco Justicarrión en la parte periférica sur del karst de *Fuente del Rey*, colonia de varios individuos dispersos en una zona de brezal denso, atravesado por sendas de ganados, sobre suelos de moderada humedad, en el tramo bajo de la ladera de umbria de fuerte pendiente, cerca ya del eje de un vallejo lateral que contacta con las calizas, 1270-1275 m, 3-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 474/25).

A las colonias detectadas en este valle de La Engaña, conocidas y publicadas se han añadido este año dos nuevas. Una de ellas puede calificarse de anecdótica dada su esquelética y desnuda estructura y problemática situación por su cómoda proximidad a una zona de querencia de los grupos de animales –particularmente más vacas que yeguas– que merodean continuamente por todas las zonas altas de estos montes. La otra, localizada en un paraje ya más a desmano y recóndito, parecía disponer de un alto potencia de producción de tallos poderosos y fértiles y tal vez de renuevos jóvenes en apariencia diferenciados de aquellos; pero sin embargo en las últimas visitas a la zona se han observado algunos individuos pisoteados y desabastecidos de suelo estable y de la protección de matorral de brezos debido al trazado transversal de una resbaladiza trocha utilizada por el ganado en su paso desde la zona de pastos de esa vaguada hacia los de una inmediatamente cercana. Este taxon está incluido en el Catálogo de flora protegida de Castilla y León en la categoría «*De Atención preferente*» (cf. GARCÍA LÓPEZ, 2011: 106).

**Margotia gummifera** (Desf.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 25 (1874)

**BURGOS:** [30TVM798423](#), Cabezón de la Sierra, entre el casco urbano y la antigua estación de ferrocarril, 1010 m, ladera desarbolada en exposición suroeste entre asomos de arenisca, sustrato silíceo en ambiente de rebollar de *Quercus pyrenaica*, 6-VII-2025, *J.M. García-López* (ALEJ 692/25).

Taxon ibero-norteafricano de distribución general centrada en la mitad occidental de la Península. Cualquier aportación como la que presentamos en el oriente provincial tiene una componente finícola que le confiere especial interés, máxime cuando sus poblaciones burgalesas son tan escasas. No es de descartar que su distribución burgalesa actual obedezca en parte a estepizaciones puntuales del tapiz vegetal debido a movimientos y querencias de ganado.

**Meum athamanticum** Jacq., Fl. Austriac.4: 2 (1776)

**BURGOS:** [30TVN38490/70298](#), Merindad de Valdeporres, Montes del Somo, ladera S-SE de *El Coter* (*de Senates*), talud en claro de brezal próximo a zona higroturbosa, sustrato silíceo, 1446 m, 19-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 552/25). [30TVN 3873/7045](#), ibidem, es pasto-brezal en taludes de dolinas y zonas con alguna humedad y fresca, sustrato silíceo, 1616 m, 16-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 528/25).

Dos testimonios de una presencia esperable en el territorio más occidental de Montes del Somo y Valle del río La Engaña, pero de donde no la teníamos cartografiada en

el *Atlas* del año 2006. La cita que aparece en ANTHOS en la cuadrícula [VM48](#) pretende ser obviamente representativa de su existencia pretérita en la provincia; pero aplicada de forma inexacta (o más bien, errónea) en cuanto a lo corológico, puesto que SÁDABA (1885: 467) en su *Flórmula Farmacéutica hispánica* se estaba refiriendo no a que las recolección o el avistamiento procedían de cerca de la capital de la provincia, sino al dato que aparece en la publicación del monje franciscano Fray Esteban de Villa, cuya obra *Ramillete de Plantas* se imprimió en Burgos en el año 1637 (cf. pág. 23, bajo el nombre de *Meo*).

**Milium vernale** subsp. **montianum** (Parl.) K. Richt., Pl. Eur. 1: 34 (1890) (= *M. montianum* Parl.)

**BURGOS:** [30TVM63174451](#), Santo Domingo de Silos, c. entrada norte del desfiladero de La Yecla, pastos de rellanos de calizas, 1025-1035 m, 15-V-2021, *López Retamero* (HDXA10588, ALEJ 97/21). [30TVM75808/48406](#), Hacinas, paraje próximo a la ermita de Santa Lucía, población localizada en un tramo de talud de pendiente moderada, en el herbazal y pasto diverso, bajo el escarpe de un pequeño asomo rocoso y sobre el camino de acceso al pueblo, sustrato silíceo, 17-IV-2025, *JAAS & MJER* (ALEJ 92/25) [localizada, determinada y fotografiada días antes, *López Retamero*]. **ZARAGOZA:** [30TWL 9099](#), Bijuesca, roquedo de la umbria bajo el castillo, pastos en rellanos algo aéreos, suelos moderadamente nitrificados, carbonatos, 940-960 m, 14-V-1998, *J.A. Alejandro & J.A. Arizaleta* (ALEJ 551/098).

Este taxon ya se publicó como novedad para Burgos de esa misma localidad de Silos en ALEJANDRE & al. (2022: 127). Puesto que la subespecie *montianum* no aparece en el tratamiento de *Flora iberica* como presente en Burgos (MORALES, 2020: 619); cabe suponer, que la cita que anotamos en el *Atlas* del año 2006 como *M. vernale* s.l., procedente de Aranda de Duero (MOLERO, 1997 con pliego BCN 88845 / BCF 38419), de haberse revisado para esa ocasión lo habría sido bajo la subsp. *vernale*. La otra referencia del sur de Burgos, de la localidad de Moradillo de Roa, al parecer no tiene testimonio de respaldo en VAL. Por lo tanto, mientras no surjan nuevas evidencias, conviene establecer una prudente espera añadida a una actitud de búsqueda en el extremo sur provincial; donde si acaso se diera con colonias de *Milium vernale* s.l. en otras localidades, éstas pudieran corresponder a cualquiera de las dos subespecies reconocidas en *Flora iberica*.

**Milium vernale** M. Bieb. Fl. Taur.-Caucas. 1: 53 (1808) subsp. **vernale** (= *M. scabrum* Rich.)

**ÁLAVA:** [30TVN00958/29951](#) y [VN00998/30663](#), Lantarón, Zubillaga, herbazales en ambientes moderadamente alterados cercanos a las instalaciones industriales de *La Química*, sedimentos de una terraza alta del río Ebro, 469 m y 471 m, 21-IV-2025, *JAAS* (ALEJ 97/25 y 98/25). [30TWN01094 /30037](#), ibidem, pastos en zonas de pequeña vaguada en el talud de la terraza del río Ebro, localizada, 478 m, 2-V-2015, *JAAS* (ALEJ 231/15). [30TWN01109/30061](#), ibidem, 476 m, 21-IV-2025, *JAAS* (ALEJ 99/25). [30TWN01160 /30112](#), ibidem, frente a la fábrica de *La Química*, entre el borde del talud que desciende de la carretera y los terrenos ocupados por un antiguo campo de fútbol, suelos de una terraza alta del río Ebro, 478 m, 24-IV-2025, *J.A. Alejandro, C.E. Hermosilla & J. Sabando Mardones* (ALEJ 102/25). [30TWN01263/29806](#), ibidem, 478 m, 21-IV-2025, *JAAS* (ALEJ 100/25). [30T VN0129 \[ED50\]](#), Lantarón, c. General Química, 472 m, *López Retamero* (obs. det. y fotografías (HDXA 4412). [30TWN1218](#), Labastida/Bastida, 596 m, 22-IV-2023, *López Retamero* (HDXA 11751). **BURGOS:** [30TWN02306/27054](#), Miranda de Ebro, proximidades de la Central Eléctrica de Ca-

briana, a lo largo de varias decenas de metros en la parte superior terrosa del muro lateral del canal de la central, muy cerca de la presa, colonia muy localizada, 24-IV-2025, J.A. Alejandro, C. E. Hermosilla & J. Sabando (ALEJ 100/25 y 101/25). **LA RIOJA:** [30TWN1218](#), Haro, San Felices, 624 m, 29-IV-2015, López Retamero (HDXA 4475). [30TWN12031/18253](#), Haro, montes Obarenes, Riscos de Bilibio, rellanos herbosos algo frescos en la umbría de crestas rocosas calizas en la cluse de las Conchas de Haro sobre el río Ebro, 612 m, 12-V-2015, J.A. Alejandro, J.A. Arizaleta & López Retamero (ALEJ 51716).

Aunque reconocemos que la separación entre las subespecies *montianum* y *vernale* resulta problemática atendiendo únicamente a la variabilidad de los caracteres macromorfológicos –complicaciones que incluso aumentan cuanto más material de cada población se dispone para el estudio– la hipótesis de trabajo que manejamos por ahora es que la subsp. *vernale* se presentaría bastante concentrada en una zona del tercio norte de la provincia mientras que la subsp. *montianum* aparecería muy dispersa y escasa en la mitad sur del territorio provincial. De la información sobre la corología peninsular que se facilita sobre esta especie en *Flora iberica* (MORALES, 2020) se pueden extraer algunas particularidades. De los 35 acrónimos territoriales que figuran, 7 aparecen entre paréntesis. Del total de presencias territoriales confirmadas 22 corresponden a la subsp. *montianum* y 13 a la subsp. *vernale*. Y solamente en 7 territorios –Av, M, Sa, Sg, So, Va y TM– coinciden las dos subespecies. Según nuestros datos, Burgos sería la octava “provincia” en el que se produce esta particular circunstancia.

**Minuartia funkii** (Jord.) Graebn. in Aschr. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 5(1): 714 (1918)

**BURGOS:** [30TVM6747](#), Contreras, Alto de San Carlos, 18-VII-1979, Muñoz Garmendia, Pons Sorolla & Sánchez García (MA 413153).

Pliego revisado y determinado por P. Montserrat, de una especie con muy pocas localidades provinciales; y que con el máximo interés debiera volverse a prospectar. En realidad, son de varias –o de casi todas las especies del género– sobre la que persisten dudas en cuanto a su presencia provincial, o en el mejor de los casos, mínimos conocimientos sobre su precisa corología local.

**Minuartia verna** (L.) Hiern in J. Bot. 37: 320 (1899) subsp. **verna**

**BURGOS:** [30TVN38482/71076](#), [VN38526/71097](#), [VN385/711](#) y [VN38606/71138](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, cabecera del valle del río La Engaña, umbría del Cotero la Brena, repisas de la base de escalones y laderas rocosas de fuerte pendiente en el paraje de *La Peña*, calizas, 1397 m, 1382 m, 1330-1360 m y 1340 m, 18-VI-2025, 17-VI-2025 y 9-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 382/25, 323/25, 327/25 y 243/25). [30TVN446774](#), Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, grietas y rellano de las escarpaduras y escalones rocosos de la cumbre, silíceo, 1710-1718 m, 18-VII-2003, *JAAS* & *MJER* (ALEJ 1413/03), ibídem, junto a la senda de acceso a la cumbre, 1705 m, 30-VII-2012, *JAAS* & *MJER* (ALEJ 447/12 y 481/12). [30TVN4517/7820](#), ibídem, base del espolón rocoso del inicio del cresterío del Castro sobre el Alto de la Pirulera, grietas y pequeñas repisas del roquedo, carbonatos, 1543 m, 21-VIII-2012, *JAAS* (ALEJ 635/12). **CANTABRIA:** [30TVN38181/70951](#), San Pedro del Romeral, Montes del Somo, ladera N-NW del Cotero la Brena, repisas y grietas de la base de un largo roquedo calizo vertical y con extraplomos, 1390 m, 18-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 355/25 y 357/25).

Seguimos tratando de acumular evidencias de la existencia de este taxon en las montañas del occidente provincial, con la esperanza de elevar a la categoría de poco menos que imposible la aceptación de la presencia de su congénera *M. villarii* en esas zonas; tratando así de reducir a la nada las escasas expectativas anunciadas en el *Atlas de Burgos* (2006), a pesar de lo que por entonces se afirmaba en *Flora iberica* y hoy mismo todavía se mantiene en ANTHOS –aunque los datos en que se basaba esta recopilación ya figuran corregidos en RJB Colecciones–. En la cartografía del *Atlas* del año 2066 resultaba aparatosamente extraña la ausencia de este taxon en la cuadrícula [VN47](#) (¡la principal de macizo del Castro!). Pierre Dupont en la carta del 19 junio de 2012 y documento adjunto en los que nos describe el itinerario y relaciona las plantas anotadas y/o colectadas en esos días del 14 a 19 de junio 1975, anota una *Minuartia* sp. –que por fuerza tiene que ser la *M. verna*– en la estación que nombra como «Col entre Castro Valnera et Pic de droite (lequel?)», lo cual representa un anticipo en más de 25 años de nuestras citas de la cima del Castro.

**Myrrhis odorata** (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 207 (1772)

**BURGOS:** [30TVN38350/71067](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, cabecera del valle del río La Engaña, base de la umbría de uno de los roquedos que caracterizan la ladera N-NE del Cotero la Brena, repisas poco accesibles, sustrato calizo, 1395 m, 13-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 294/25). [30TVN 38484/71079](#), ibídem, muy escasa en la base herbosa de una grieta profunda y umbrosa de un destacado escalón rocoso, carbonatos, 1400 m, 17-V-2025, *JAAS* (ALEJ 145/25). [30TVN38606/71138](#), ibídem, base umbrosa de escalones rocosos calizos, 1340 m, 9-VI-2025 y 10-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 245/25 y 503/25). [30TVN3867/7134](#), ibídem, muy rara en una grieta algo colgada en el escarpe rocoso carbonatado, 1340 m, 20-IX-2008, J.A. Alejandro 1700/08). [30TVN39344/ 71156](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle del río La Engaña, karst de *Fuente del Rey*, escasa en herbazales que ocupan grietas anchas y poco profundas del lenar en zona de dificultosa accesibilidad para animales herbívoros, carbonatos, 1200-1300 m, 12-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 277/25). [30TVN43807325](#), Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, valle del río Trueba, cabecera del río hacia el arroyo Pardo, herbazales megafórbicos en orillas umbrosas y frescas del río y prados cercanos, 1055 m, 23-VI-2009, *JAAS* (ALEJ 711/09). [30TVN45527659](#), Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, base de la umbría del Cubada Grande, herbazales entre las grietas y rellanos al pie de escarpes rocosos calizos karstificados, con hayedo petrano, umbría, 1320 m, 6-VIII-2008, *JAAS* (ALEJ 1391/08). [30TVN4599 7755](#), Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, El Bernacho, ladera N-NE al pie de las peñas del *Monte del Haya*, herbazales megafórbicos en contacto con el hayedo, carbonatos, 1220 m, 28-VII-2010, *JAAS* & *MJER*, (ALEJ 501/10). [30TVN497802](#), Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, solana de la Peña Bustarejo, herbazales megafórbicos en fondo de depresión kárstica, 1490 m, 2-VIII-2003, *JAAS* & *MJER* (ALEJ 1739/03). [30TVN 507785](#), Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, sobre la Tramasquera, herbazales en el fondo de grandes grietas de roquedos calizos karstificados, 1430 m, 29-VII-2003, *JAAS* & *MJER* (ALEJ 1663/03).

En el *Atlas de Burgos* (2006), apenas se daban datos de la presencia de este taxon en macizo de Valnera. Nuestra experiencia a día de hoy nos induce a pensar que, sin ser abundante, será posible localizarla en diversos lugares tanto en la vertiente burgalesa como en la cántabra. Para esta última constan las referencias a las que alude DURÁN

(2014: 249); aunque entre ellas haya que eliminar la de DUPONT (1955), por ser totalmente ajena al territorio, además de dudosa según se previene en ASEGINONAZA & al., 1984: 489). En cuanto a su situación en el valle de La Engaña adelantamos el testimonio de su escasa presencia en la zona que venimos nombrando como karst de *Fuente del Rey*; y por contra, la vitalidad con la que le sorprenderá a quien visite las altas repisas y zonas menos accesibles de los escarpes rocosos calizos de la umbria del Cotero de la Brena. En las anteriores *Adiciones XIV* (ALEJANDRE & al., 2025: 76) se comentó algo sobre lo queda por aclarar en cuanto a su presencia pretérita y actual en los *Montes de Peña* del Valle de Mena. Es planta que mantiene por años pequeñas colonias cuando se protege del paso del ganado en lapiaces de zonas rocosas calizas o en rellanos de pendientes poco accesibles; aunque alguna vez ya hemos comentado que su presencia inmediata junto cabañas sugiere que puede que por alguna conveniencia se le haya facilitado voluntariamente su supervivencia en tales lugares. Cuando amplias colonias ocupan suelos altamente nitrificados en los pies de roquedos, a los que accede el ganado con frecuencia, el aspecto que presentan esos herbazales a finales de verano suele ser llamativamente penoso: arrasado.

***Nepeta nepetella*** subsp. ***aragonensis*** (Lam.) Nyman, Cons. Fl. Eur. 576 (1881)

**BURGOS:** 30TVN55, «Labiadas/Nepeta/[Aragonensis?]/Campos de Torme/8 de Agosto de 1856». Leg. *Sandalio Pereda* (MA 573817).

Vetusto y ya deteriorado testimonio colectado por Sandalio Pereda en las inmediaciones de su pueblo natal hace ya hace casi 170 años y conservado hoy día en el herbario MA del Jardín Botánico de Madrid procedente de una cesión –en el año 1993– del Instituto San Isidro de esa capital, donde quedaron depositadas las recolecciones de quien durante años fuera catedrático de esa institución de enseñanza. El material ha sido localizado en el herbario y determinado por C. Aedo como subsp. *aragonensis*; que viene a ser la misma que como interrogante ya figura en la etiqueta original manuscrita por Pereda, pero con trazo anónimo, a lápiz e interlineado. La localidad, aunque imprecisa y por ende difícil de valorar en la actualidad, desde el punto de vista corológico pasa a ser la más septentrional de las provinciales.

***Nepeta caerulea*** Aiton, Hort. Kew. 2: 285 (1789)

**BURGOS:** «30TVL3890, Fuentenebro, Serrezuela de Pradales, bajo Peñacuerno, laderas pedregosas calcáreas, 1320 m, 26-VI-2004, Leg. & Det. *V.J. Arán* 5857» (MA 732872). 30TVL389901, «Fuentenebro, Serrezuela de Pradales ladera N, al W de Peñacuerno, suelo calcáreo, 1310 m, 13-VII-2002, Leg. & Det. *V.J. Arán* 5274» (MA703742, ALEJ 49/03). 30TVL39024/90153 [VL38922/89945 en ETRS89], Fuentenebro, ladera de umbria de la Serrezuela de Pradales bajo Peñacuerno, pequeños rellanos con acumulación de derrubios pedregosos, grupos de arbustos espinosos (*Prunus spinosa*, *Rosa*, etc.) carbonatos, 1300 m, 5-IX-2004, *JAAS* & *MJER* (ALEJ 1218/04). 30TVL38969/90072, Fuentenebro, ladera de umbria de la Serrezuela de Pradales, suelos pedregosos en rellano con arbustos espinosos, sustrato calcáreo, 1298 m, 26-VI-2005, *JAAS* & *MJER* (ALEJ 676/05). «30TVM855, valle del Arlanza (Burgos). Leg. E. Blanco, F. Castilla, J. Gila & T. Martín. 27-VII-2007» (MA 756938) [cf. BLANCO & MARTÍN, 2008: 22].

El contenido de los tres pliegos depositados en el herbario MA fue revisado por C. Aedo y confirmada la det. original como *N. caerulea* con motivo del tratamiento del género para *Flora iberica*. Tras haber localizado nosotros una pequeña colonia de *N. tuberosa* también en el valle del Arlanza en una zona y coordenadas relativamente semejante y próximas a los datos que figuran en uno de esos pliegos le notificamos al Dr. Aedo la, en apariencia, curiosa coincidencia. Tras su respuesta confirmándonos la determinación como *N. caerulea* Aiton del pliego MA 756938 y visto que nosotros tampoco dudamos de la det. de nuestra recolección de *Nepeta tuberosa* (ver ítem siguiente) la cuestión queda sentenciada en primera instancia: en esa zona del valle del Arlanza, si es que no llegaron finalmente a coincidir en un mismo lugar y ambiente, al menos estas dos especies se aproximan notoriamente.

***Nepeta tuberosa*** L., Sp. Pl.: 571 (1753)

**BURGOS:** 30TVM804402, Cabezón de la Sierra, entre la Solana de Cabezón y La Cofradía, en el valle del río de la Vega, 1020 m, claros de rebollar de *Quercus pyrenaica*, sustrato silíceo sobre areniscas, 6-VII-2025, *J.M. García-López* (ALEJ 695/25).

Taxon muy poco citado en la provincia, caracterizado por sus tubérculos basales, del que en *Atlas* solo se aportaba un núcleo reducido de la cuenca del Ebro entre Frías y Pancorbo, en una estrecha franja situada en el tercio norte, llegando por el Oeste a Los Altos. En años posteriores apenas se ha podido testimoniar la presencia de unas pocas colonias modestas y dispersas (cf. ALEJANDRE & al., 2006: 365, 2017: 131 y 2025: 77). La nueva localidad que presentamos aumenta el área provincial conocida y se sitúa en los confines más surorientales de la provincia, muy a distancia del núcleo principal de las anteriores, siendo la primera referencia en el reborde meridional del Sistema Ibérico burgalés.

***Nuphar luteum*** (L.) Sm. Fl. Graec. Prodr. 1: 361 (1809) subsp. ***luteum***

**BURGOS:** 30TVM473879, Burgos, Humedal de Fuentes Blancas en un antiguo meandro del río Arlanzón, 873 m, aguas remansadas junto a la orilla, 15-VI-2025, *J.M. García-López* & *M.A. Pinto Cebrián*, v.v.

En el *Atlas* ya se dibujaba para este taxon un área provincial principalmente centrada en la mitad norte provincial, aunque excluyendo los confines más septentrionales, y mucho más escasa en la Sierra de la Demanda. Las aportaciones posteriores al *Atlas* han sido muy escasas. En 2017 añadimos al núcleo principal del norte las localidades de Basconcillos del Tozo (ALEJANDRE & al., 2017a) y de Huérmeces (ALEJANDRE & al., 2017b). La nueva localidad que presentamos tiene interés por estar este taxon incluido en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León en la categoría «*De Atención Preferente*» y por ser, como ya manifestábamos en el *Atlas*, una planta que debió ser más abundante en el pasado y en regresión en algunas áreas por alteración de cauces. La localidad que se presenta obedece al patrón general de aguas remansadas que caracteriza las poblaciones de esta planta, en este caso en un antiguo meandro del río Arlanzón.

***Nymphaea alba*** L., Sp.Pl.: 510 (1753)

**BURGOS:** 30TVM472880, Burgos, Humedal de Fuentes Blancas en un antiguo meandro del río Arlanzón, 874 m, aguas

remansadas junto a la orilla, 15-VI-2025, *J.M. García-López & M.A. Pinto Cebrián*. Fotografía.

Mucho más escasa que la anterior y circunscrita hasta ahora a un puñado de localidades centrifugadas a los confines provinciales más noroccidentales (Valle de Valdebezana, Espinosa de los Monteros) y surorientales (Hontoria del Pinar). La localidad que ahora se presenta tiene el doble interés de referirse a una planta incluida en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León en la categoría «*De Atención Preferente*» y de situarse muy alejada de las ubicaciones hasta ahora conocidas en Burgos. Esta circunstancia podría apuntar a una posible presencia moderna favorecida por dispersión asociada a las poblaciones de aves acuáticas que utilizan de forma habitual el humedal de aguas remansadas formado por el antiguo meandro del río Arlanzón. No obstante, en sentido contrario a esta suposición se sitúa la antigua cita incluida en el volumen III de la obra clásica de Willkomm & Lange, pág. 902: «*In aquis stagnantibus aut lente fluentibus regionis inferior. hinc inde: (...) utraque Cast. (pr. Burgos, COLM.)*».

**Orobanche teucrii** Holandre, F. Mosselle: 322 (1829)

**ÁLAVA:** [30TVN98819/50193](#), Valdegovía-Gaubea, sierra de Arkamo, muy escaso y localizado, parasita *Teucrium pyrenaicum*, rellanos de suelos pedregosos agrietados en cresta rocosa al E y por encima del paraje de Pozo Nuevo, calizas, 1075 m, 26-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 561/25). [30TVN99304922](#), Valdegovía-Gaubea, sierra de Arkamo, en las proximidades del paraje de Nabazua, en suelos rocosos agrietados, parasitando a *Teucrium chamaedrys*, carbonatos, 1090 m, 11-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 485/25). **BURGOS:** [30TVN38738/70842](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle del río La Engaña, cabecera del barranco Justicarrión, en la vertiente E de El Coter, escasa en una plataforma rocosa caliza, 1216 m, (parasita *Teucrium pyrenaicum*), 17-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 529/25). [30TVN38850/70761](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, cabecera del barranco Justicarrión, en la vertiente E de El Coter, escalones rocosos calizos, 1209 m, (parasita *Teucrium pyrenaicum* subsp. *pyrenaicum*), 17-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 530/25). [30TVN39374/71086](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle del río La Engaña, paraje nombrado como Karst de Fuente del Rey, al parecer muy escasa en la zona rocosa de karst poco evolucionado cerca de una de las entradas de la Torca de Fuente del Rey [cf. publicaciones del grupo espeleológico Edelweiss], carbonatos, 1300 m, (parasita *Teucrium pyrenaicum* subsp. *pyrenaicum*), 29-VI-205, *JAAS* (ALEJ 432/25).

Vistos muy pocos individuos en cada una de las colonias; sin duda parasitando, por lo general, el muy frecuente en esa zona *Teucrium pyrenaicum* subsp. *pyrenaicum*. El hospedaje sobre *Teucrium chamaedrys* ya se daba como posible en los montes de Valnera en las *Adiciones VIII* al comentar la que entonces suponía ser la primera de las citas provinciales y recoger las impresiones que nos había trasladado sobre este asunto Gonzalo Moreno Moral (ALEJANDRE & al., 2015: 121). Al mismo le debemos el “visto bueno” de nuestras determinaciones por medio de las fotografías que le enviamos.

**Paris quadrifolia** L., Sp. Pl.: 367 (1753)

**BURGOS:** [30TVN39300/71111](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle del río La Engaña, karts de Fuente del Rey, densa pero pequeña colonia muy localizada en el fondo de una grieta del lenar, protegida por los jóvenes troncos y el ramaje enredado de un pequeño *Sorbus aria* y entre una vegetación espinosa casi impenetrable, 1315 m, 29-V-2025, *JAAS* (ALEJ 204/25). [30TVN39344/71156](#), ibidem, muy escasa en herbazales de grietas anchas y poco profundas del lenar, pero de dificultosa

accesibilidad para los animales herbívoros, carbonatos, 1290 m, 12-VI-2015, *JAAS* (ALEJ 278/25). [30TVN 39480/71077](#), ibidem, pequeña colonia localizada en una repisa rocosa en el lateral de una gran dolina de bordes escarpados por ese lado, y rodeada de grietas profundas, zona del lapiaz con abundante y veces densa presencia de brezos, arándano y hayas dispersas, carbonatos, 1264 m, 28-V-2025, *JAAS* (ALEJ 190/25).

Especie que se hace notar por su “diseño” de extraordinaria elegancia, y que como ya indica su nombre se caracteriza por sus cuatro hojas verticiladas y horizontales al final del tallo erecto, que además sostiene la única flor. En zonas de montaña con ganadería ancestral y en ambientes intensamente pastoreados, como así ha sucedido desde hace mucho en los Montes de Valnera y del Somo (hoy día en el valle de La Engaña de forma particularmente intensiva), la supervivencia de esta especie ha terminado por estar totalmente condicionada a la protección que le suministran los parajes kársticos en los que el ganado apenas puede transitar y mucho menos insistir en sus tareas y hábitos diarios. En los afortunados casos en los que esa “protección” se ha mantenido por largo tiempo con mayor efectividad, las colonias se adensan y desarrollan individuos de mayor tamaño, presentando con cierta frecuencia cinco y hasta seis hojas en sus respectivos verticilos. Que nosotros sepamos, tanto en Burgos como en los territorios de la mayor parte las provincias limítrofes, esta especie está en franca decadencia, cuando no en inminente peligro de desaparición; sobre todo en los ambientes nemorales cada vez más degradados, en los que en algunos casos ya la hemos dado por desaparecida: Montes de Vitoria, Ibérico riojano, etc. Las *Observaciones* que se incluyen en *Flora iberica* sobre sus usos homeopáticos o farmacológicos o son muy optimistas o únicamente se refieren a culturas centroeuropeas. El tratamiento que desarrolla FONT QUER (1973: 905), sobre esta especie en su tratado de plantas medicinales, es sumamente interesante de leer, como lo son todos sus textos; y bien claro previene sobre su pravelencia como peligrosa planta tóxica: «Pero en nuestro país, por la rareza con la que se presenta esta especie, el peligro es muy remoto». Tan remota como será la probabilidad de dar con ella en nuestros montes en los años venideros.

**Pedicularis mixta** Gren in Asch. Pl. France Allemagne 1: 279 (1853)

**BURGOS:** [30TVN37614/69516](#), [VN37626/69436](#), [VN37639/69475](#), [VN37699/69467](#), Merindad de Valdeporres, solana de los Montes del Somo, ladera orientada al N-NE en la zona de la cabecera oriental del barranco de La Osera, bajo Peñas Ojastras, pequeñas colonias en suelos higroturbosos en zonas próxima a nacederos difusos y primeros metros de sus arroyos de drenaje, sustrato silíceo, 1365 m, 1351 m, 1339 m y 1323 m, 9-XI-2025, *JAAS* (ALEJ 678/25 y 680/25). [30TVN38555/70461](#), [VN38571/70442](#), [VN38571/70484](#), [VN38571/70435](#), [VN38593/70491](#), Merindad de Valdeporres / Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, vertiente S de El Coter de la Breña (Coter Senantes), ladera S-SE, pastos higroturbosos en rellanos y pendientes de inicios de vaguada, sustrato silíceo, de 1449 a 1461 m, 16-VII-2025 y 19-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 547/25, 516/25, 515/25, 548/25 y 514/25). [30TVN38732/70010](#), Merindad de Valdeporres, Montes del Somo, valle de La Engaña, ladera E-SE de El Coter, pequeña y aislada colonia en un encharcamiento turboso de una vaguada bajo un cercano nacadero, sustrato silíceo, 1375 m, 6-VIII-2025, *JAAS* (ALEJ 613/25). [30TVN39124/70481](#), [VN39133/70500](#), [VN39134/70539](#), [VN39141/70526](#), [VN39142/70532](#), [VN39146/70475](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle de La Engaña, monte

Justicarrión, ladera E-SE de El Cotero de la Brena (Cotero Senantes), en pequeñas colonias conformado una población extendida y localizada en rellanos y pendientes de vaguadas con aguas nacientes, en sustratos silíceos por debajo de una zona de estratos calizos y al lado de una formación de grandes bloques silíceos, 1338 m a 1359 m, 1-VIII-2025, *JAAS* (ALEJ 580/25, 584/25, 592/25, 590/25, 587/25, 583/25). 30TVN38974 /70805, Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle de La Engaña, vertiente E-SE del Cotero la Brena en dirección al barranco y Monte Justicarrión, pequeña colonia localizada en suelos higroturbosos en rellano de cabecera de una vaguada con discreto nacedero, sustrato silíceo, con probable influencia de aporte de aguas carbonatadas, 1416 m (a unos 175 m de la colonia principal de la zona y alrededor de 50 m por encima de su altitud superior), 1-X-2025, *JAAS* (ALEJ 655/25). **CANTABRIA:** 30TVN37048/70340 [1372 m], VN37191/ 70210 [1415 m], VN37203/70212 [1417 m], VN37361/70188 [1410 m], VN37399/70541 [1241 m], VN37409/70185 [1405 m], VN37423/70185 [1407 m], VN37516/70418 [1308 m], VN37583/70381 [1353 m], VN37604/70220 [1402 m], VN38013/70497 [1420 m], VN38015/70494 [1420 m], San Pedro del Romeral, umbría de Montes del Somo bajo el cordal de Cantos Calientes, Peñas Ojastras y el Cotero de la Osera, cerca de manantiales, nacederos difusos, encharcamientos higroturbosos en rellanos de los escalones de las laderas, y primeros tramos de regueros nacientes, sustratos silíceos, 14-X-2008, 19-X-2008, 27-X-2008, 18-VII-209 y 24-VII-2014, *JAAS* (ALEJ 1805/08, 910/09, 918/09, 925/09, 1084/14).

Cinco localizaciones burgalesas nuevas. Dos de ellas se pueden considerar como pequeñas poblaciones expandidas en varias colonias, y otra dos a modo de grupo muy compacto, delimitado por la extensión del encharcamiento turboso con escasa posibilidad de extenderse. La de la cabecera del barranco de La Osera, bajo el límite interprovincial que discurre por el cresterío de Peñas Ojastras se acerca mucho a la cántabra que en esa umbría se citó en AEDO & al. (1993: 363, con pliego en MA 683601) y que durante los años 2008 a 2014 pudimos nosotros revisar con mayor atención, y extenderla por más de un km por esa vertiente de umbría. Señaladas las localidades burgalesas sobre el mapa se evidencia con claridad su situación en vaguadas diferentes y considerablemente separadas entre sí –600 y 700 m en distancia reducida–. En conjunto representan una presencia actual mucho más contundente, lejos de la que se podía haber interpretado para la solana de estos montes como producto de una simple casualidad, cuando se localizó por primera vez esta especie en el valle de La Engaña, pero en otra de sus cabeceras, a más de 2,5 km. y a mucho menor altitud (cf. ALEJANDRE & al., 2009: 17). En aquella ocasión aludíamos a su conocida presencia en la umbría de estos montes –en donde conocemos colonias justamente al otro lado de la línea de cumbres–, y también a su extraña ausencia en el macizo del Castro Valnera, y a la misteriosa antigua cita atribuida, con muy escasa verosimilitud, por la base de datos RJB a Salcedo (cf. MA 114666), que derivó en la referencia a Burgos aparecida en *Flora iberica*. Hemos de señalar que tal como sucede en otras muchas pequeñas zonas higroturbosas del valle de La Engaña, también allá donde esta presente la *Pedicularis mixta* aparece profusamente la *Gentiana boryi*. Y que es de destacar que esta *Pedicularis* no sobrepasa hacia el E el Puerto de las Estacas –hito abisal que hubieran tenido que traspasar para adentrarse en las alturas de los Castros–. En la jornada de campo del 5 de agosto, con la idea de coleccionar algunas semillas, en el caso de que las

hubiere, se visitó la colonia principal de una de las poblaciones –VN385704, entre 1450 y 1460 m–; y se comprobó, primero con asombro y luego con gran pena, que la inmensa mayor parte de los tallos habían desaparecido, cortados a varios cm por encima de su base; en algunos de ellos se comprobó que las rosetas de hojas no se habían arrancado. De toda la colonia, que revisada unos días antes, el 19 de julio, superaba por bastante los 250 tallos floridos (más de 120 individuos) apenas quedaba alguno con la inflorescencia, oculto por los brezos o bajo unas rocas cercanas. El testimonio que anota DUPONT (2015: 166 y 410), con la frase: «et Burgos, sur le versant sud» tiene su origen en nuestra cita del año 2009. El autor francés clasifica esta *Pedicularis* entre los táxones que denomina: *subpyréneo-cantabriques atlantiques*.

**Physalis alkekengi** L., Sp. Pl.: 193 (1753)

**BURGOS:** 30TVN76, «De los sembrados de Siones en Mena // N.54.». (MA 161588).

La etiqueta original manuscrita de este pliego es sin duda de Bernabé Salcedo. Tiene todas las características que definen su estilo: estructura, letra y forma de anotar el número de recolección. Sin embargo, alguien, se debe suponer que no fue Salcedo, recortó intencionadamente toda la parte superior de la etiqueta en la que aparecía el nombre del taxon. La determinación anónima como *Physalis alkekengi* aparece en la parte baja, anotada con letra que no es la de Salcedo. En otras dos etiquetas posteriores se repite la descripción del origen de la recolección –no sin un pequeño, pero significativo cambio–. En ellas se atribuye erróneamente la recolección a Cavanilles. Ni en el *Atlas de Burgos* (2006) ni en las *Adiciones* posteriores se incluyeron datos sobre la presencia –actual o pretérita– de esta especie en el territorio provincial; por considerarla, en el caso de ser localizada, como especie cimarrona procedente de algún cultivo o resto de ellos. Sin embargo, sí que llama la atención que esta antigua referencia de Salcedo –recuérdese que tiene más de 200 años de antigüedad– queda geográficamente bastante próxima de las citas modernas que aparecen en ASEGINOLAZA & al. (1984: 649), en parajes de la sierra Salvada –continuación oriental de los Montes de la Peña del Valle de Mena– en lugares como los collados de acceso a la sierra «transitados por el ganado»–. Otra solanácea, que pudiera tener un tratamiento algo parecido en cuanto a ser considerada como dudosa especie silvestre en Burgos es *Hyoscyamus niger* L., del que curiosamente también se conserva un testimonio de herbario (MA 161596), colectado por Salcedo en la localidad de Mena.

**Polygonum rurivagum** Jord. ex Boreau Fl. Centre France ed. 3, 2: 560 (1857)

**BURGOS:** 30TVN9628, «1925 – PLANTES D'ESPAGNE. – F. SENNEN // n° 5602 // Polygonum aphyllum Sen. et Elías // gr. *aviculare* // Burgos: Sta. Gadea del Cid, cultures, vers 600 m. // 12— X // Leg. Hno. Elías» (MA 28164 y MA 47112). 30TVN9822, « PLANTES D'ESPAGNE. – F. SENNEN // n° 5601 // Polygonum procumbens Gilib. // gr. *aviculare* // Burgos: Bujedo, champs, 600 m // 25—X // Leg. Hno. Elías» (MA 28165 y MA 471126). 30TWN02, «1925 – PLANTES D'ESPAGNE. – F. SENNEN // n° 5603 // Polygonum elongatum Sen. et Elías // gr. *aviculare* // Burgos: Miranda de Ebro, champs sablonneux, 450 m. // 10—X // Leg. Hno. Elías» (MA 28163 y MA 471113).

En la base de datos RJB, entre los cuarenta registros de este taxon referidos al territorio peninsular, aparecen seis testimonios colectados por el Hno. Elías en las proximidades de Miranda de Ebro o en parajes de pueblos cercanos (Bujedo y Santa Gadea del Cid.). El interés que puso Elías en su trabajo de recolector y sobre todo el esfuerzo analítico de Sennen se refleja en las etiquetas de esos pliegos, en tanto que en ellas se incluyen largas notas descriptivas de los materiales y las propuestas taxonómicas de *Polygonum aphyllum* y *P. elongatum* y la citación de *P. procumbens* Gilib. Gracias a la revisión del género para *Flora iberica* (VILLAR, 1990) estos pliegos, en casi todos los casos nada fáciles de estudiar, se determinaron como *P. rurivagum*, quedando además aclarado el valor como sinónimos de *P. rurivagum* de los dos taxones propuestos como *sp. nova*. Estas referencias suponen una ampliación del área provincial y una rectificación sobre el valor del comentario que se incluyó en el *Atlas de Burgos* (2006). Llama también la atención la ausencia de citas alavesas en la vertiente mediterránea (cf. ASEGINOLAZA & al., 88). Es por eso que pensamos que merecerá la pena tener presente el contenido del párrafo de *Observaciones* de *Fl. iberica* en futuras recolección y revisiones de materiales, a ser posible siempre que estén bien preparados.

**Potentilla argentea** L., Sp. Pl.: 497 (1753)

**BURGOS:** [30TVM5551](#), Comunidad de Retuerta, Quintanilla del Coto y Covarrubias, monte Majadal, 13-IV-1998, *Rodrigo Juarros* (MA 750325). [30TVM725460](#), Carazo, Valdemañón, 1090 m, rellanos y pozas erosivas arenosas sobre grandes bloques de piedra arenisca, sustrato silíceo, en ambiente de rebollar de *Quercus pyrenaica*, 20-V-2025, *J.M. García-López* (ALEJ 691/25). [30TVM8048](#), Castrillo de la Reina, leg., *Mariano Losa*, det. E. Rico, (MA 324615). [30TVM8978](#), Fresneda de la Sierra Tirón, barranco de Pozo Negro, 15-VII-1995, *Martínez Ortega* (MA 631842).

En el *Atlas* del año 2006 solo fuimos capaces de aportar un puñado de localidades, sin haberse añadido desde entonces ninguna nueva localidad. Aunque se trata en algún caso de datos no muy precisos, obtenidos de la consulta de bases de datos del herbario MA, añadimos algunas localidades más, con la idea de memorizar el propósito de confirmar sobre el terreno la situación actual de esas referencias.

**Pseudorchis albida** (L.) A. Löve & D. Löve in *Taxon* 18: 312 (1969)

**BURGOS:** [30TVN38370/71061](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, cabecera del barranco de La Engaña, umbría del Cotero la Brena (Cotero Senantes), repisas de escalones rocosos calizos y laderas de fuerte pendiente, 1400 m, 18-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 368/25). [30TVN38640/711732](#), ibidem, escalones rocosos semicubiertos de vegetación arbustiva en el inicio oriental de un destacado roquedo calizo, 17-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 340/25). [30TVN3916/7107](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle del río La Engaña, cabecera del barranco de Justicarrión, conjunto de torcas en las inmediaciones del karst de *Fuente del Rey*, pasto-brezal en rellano de asomos de rocas calizas, 1338 m, 24-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 414/25). [30TVN39269/71069](#), ibidem, paraje del karst de *Fuente del Rey*, escasa y localizada en el talud de una torca de embudo en la zona de contacto entre caliza y sustratos silíceos, carbonatos, 1320 m, 29-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 437). [30TVN3942/7123](#), ibidem, karst de *Fuente del Rey*, muy escasa y dispersa en rellanos en el pasto-brezal entre asomos rocosos calizos, 1260 m, 24-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 391/25). [30TVN40981/72023](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo

de Guzmántara, barranco del Horno en una de las cabeceras del valle de La Engaña, herbazal umbroso y fresco al pie de un talud-escarpe sobre una poza y cascada del río, 1025 m, 13-VI-2009, *JAAS & MJER* (ALEJ 591/09).

Taxon contemplado en el *Catálogo de flora protegida de Castilla y León* en la categoría «*De Atención preferente*» (GARCÍA LÓPEZ, 2011: 123). En el Valle de La Engaña aparece escasa y dispersa, nunca formando grupos, en una banda altitudinal relativamente amplia que se inicia hacia los 1200 m. Aunque en la bibliografía regional se la tiene por silícicola, en este valle de la solana de los Montes del Somo es más fácil verla en las zonas con presencia superficial de carbonatos; tal vez porque en esas zonas el brezal con *Ulex gallii* –que agobia amplios espacios de estratos silíceos– es mucho menos denso o inexistente; y porque el ganado, que parece preferir y visitar frecuentemente ese tipo de pastos los mantiene más limpios y respeta esta planta.

**Puccinellia fasciculata** (Torr.) E.P. Bicknell in *Bull. Torrey Bot. Club.* 35: 197 (1908)

**BURGOS:** [30TVN669145](#), Piérganas, La Muera, en la ladera de umbría de San Torcaz, herbazal-juncal en suelos con salinidad elevada en bordes de un manantial salino muy localizado, 756 m, 2-V-2029, *J.A. Alejandre, A. González & López Retamero & P. Urrutia* (ALEJ 97/19).

Se trata de una localidad en ambiente semejante y lugar próximo al de las dos referencias anotadas en el *Atlas* del año 2006. En el mismo se admitía la presencia de *P. festuciformis* prácticamente conviviendo en una de las localidades que citábamos para *P. fasciculata*. En condiciones favorables –material bien colectado y estudiado en vivo– no sería difícil llegar a confirmar o desmentir esa circunstancia. Existe también la posibilidad de haber equivocado alguna determinación de *P. fasciculata* con *P. hispanica*, nada fáciles de separar; aunque por otra parte se presume –en *Flora ibérica* únicamente se cita por la provincia, y entre paréntesis, una sola especie– que en Burgos el género y sus especies han de ser de puntual distribución y modesta presencia.

**Ranunculus falcatus** L., Sp. Pl.: 556 (1753)

**BURGOS:** [30TVM30](#), Torregalindo, 29-IV-1984, *E. Rico & T. Romero* (MA491107). [30TVM41](#), Aranda de Duero, 1942, *A. Caballero López*, (MA 40076). [30TVM4288](#), Burgos, en el cerro del Castillo, 4-IV-1914, *Leg. P. Font Quer* (MA 40075).

En el *Atlas* del año 2006 la referencia a “Burgos” aparecía sin la precisión de la localidad; que por fortuna sí que consta, en este caso y también en otros, en los pliegos colectados por *Font Quer*, que en la actualidad, merced a su paso intermedio por el herbario personal de Carlos Pau, hoy día se conservan en el herbario MA.

**Ranunculus thora** L., Sp. Pl.: 550 (1753) (Fig. 1)

**BURGOS:** [30TVN38306/71049](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, cabecera del valle del río La Engaña, umbría del Cotero la Brena, repisas de la base de escalones rocosos calizos en ladera de fuerte pendiente, del paraje de *La Peña*, 1396 m, 18-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 358/25). [30TVN38526/ 71097](#), ibidem, 1382 m, 17-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 322/25). [30TVN39139/71136](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, Valle del río La Engaña, cabecera del barranco Justicarrión, alrededores del karst de *Fuente del Rey*, repisas de escalones y laderas rocosas muy pendientes (de difícil acceso para animales), zonas de umbría, calizas, 1328 m, 24-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 411/25). [30TVN39261/71159](#), ibidem, forma una extensa

población localizada a lo largo de decenas de metros en zonas orientadas a umbría de escalones rocosos y suelos pedregosos de fuerte pendiente (y por ello de dificultosa accesibilidad para los animales herbívoros), carbonatos, 1318 m, 12-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 273/59). [30TVN39303/717109](#), *ibidem*, karst de *Fuente del Rey*, muy escaso en el karst, en una pequeña repisa umbrosa a 1.6 m sobre el suelo de un pasillo rocoso, en el que hay señales de tránsito de ganado, carbonatos, 1295 m, 5 y 29-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 233/ 25 y 433/25). [30TVN39314/71172](#) y [VN39344/71172](#), *ibidem*, repisas de escalones y laderas rocosas muy pendientes (de difícil acceso para animales), zonas de umbría, calizas, 1294 y 1291 m, 24-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 392/25 y 395/25). **CANTABRIA:** [30TVN38200/70978](#), San Pedro del Romeral, Montes del Somo, ladera NW del Coterito la Brena (Coterito Senantes), muy escaso en pequeñas repisas del extremo oriental del roquedo cercano al límite con la Merindad de Sotoscueva, sustrato calizo, 1395 m, 13-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 297/25).

Especie limitada a zonas agrestes en montañas calizas por lo general por encima de los 1200 m (cf. *Flora iberica*); que en el *Atlas de Burgos* (2006) se califica como muy rara y únicamente presente en el macizo del Castro Valnera. En los Montes Vascos, cuyas calizas superan en poco los 1500 m, se la consideró como L-R (localizada rara, por encima de 1250 m, cf. ASEGINOLAZA & al., 1984: 186); en el Catálogo de Cantabria se presenta como E-F (escasa a relativamente común, por encima de 1350 m, cf. DURÁN, 2014: 200). En el alto valle del río La Engaña –en el que los estratos calizos no son precisamente dominantes–. Llama la atención la existencia de tres poblaciones de este ranúnculo que, estando separadas entre sí, y extendiéndose por decenas de metros a lo largo de estructuras lineales de escalones rocosos, llegan a conformar grupos llamativamente densos, entre los que con concierta frecuencia destacan algunos individuos de desarrollo considerable y medidas que alcanzan y superan las que en algunas floras se indican como máximas. Como dato de cierto interés se puede añadir que a pesar de la existencia en varios lugares del valle de estas potentes colonias, sin embargo en la parte más caracterizada del karst (el que venimos nombrando karst de *Fuente del Rey*) solo se ha conseguido dar con una pobre y tímida colonia, a la que se le supone dudoso porvenir. Y que tampoco se ha localizado ningún individuo en las numerosas dolinas de paredes y fondos calizos que se dispersan por casi cualquier paraje o zona del valle.

**Reseda barrelieri** Bertol. ex Müll. Arg. in DC., Prodr. 16(2): 557 (1868)

**BURGOS:** [30TVM93](#), Rabanera del Pinar, s.f., *M. Losa* (MA 51049).

Pliego de herbario que aparece en la base de datos RJB, que lleva una determinación como tal especie firmada por E. Valdés Bermejo, autor de la revisión del género para *Flora iberica*. El municipio burgalés de Rabanera del Pinar hace límite con el territorio de la provincia de Soria, por lo que esta referencia queda muy alejada del conjunto de cuadrículas UTM –la mayor parte de ellas concentradas en el reborde mesetario en su caída hacia el valle del río Ebro– que reflejan la corología provincial burgalesa de esta especie, tal como aparecía en el *Atlas* del año 2006. En *Flora iberica* el acrónimo de la provincia de Soria figura entre paréntesis, si bien su presencia ya es conocida desde hace algunos años en zona cercana del Cañón del río Lobos (BUADES, 1989: 113; MARTÍN-BRAVO & LUCEÑO,

2007: 222), donde también habría que localizarla en el territorio de Burgos.

**Ribes petraeum** Wulfen in Jacq., Misc. Austriac. 2: 36 (1781)

**BURGOS:** [30TVN39352/71255](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle del río La Engaña, paraje del Karst de *Fuente del Rey*, acumulación caótica de grandes y disformes bloques de roca en aparente equilibrio inestable, en ladera de fuerte pendiente norte, en cuya base se localiza el sumidero principal de ese valle ciego, carbonatos, 1250 m [aquí un individuo de notable tamaño; y otro muy pequeño y joven asoma entre bloques junto ¡junto al sumidero!], 29-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 422/25).

Dos lugares del karst de *Fuente del Rey*, no muy alejados el uno del otro, en los que se puede ver –admirar– la existencia de un único individuo. En ambos casos es notoria su preocupante senectud a la vez que su heroica supervivencia; que se la deben a la protección que les proporcionan las rocas: a uno de ellos porque sus troncos y ramaje crecen encajados en una grieta que taja un escarpe vertical con extraplomo y plataforma superior lenarizada; y al otro por habitar en medio de un caos de grandes bloques de rocas aparentemente inestables en ladera muy pendiente, al que apenas se puede penetrar haciendo equilibrios por encima de los huecos y grietas. En los dos casos lejos del alcance de los herbívoros; que por otra parte, se sientan frecuentemente y se protegen del sol y de la lluvia precisamente en un extraplomo cercano.

**Rhynchospora alba** (L.) Valh, Enum. Pl. 2: 236 (1805)

**BURGOS:** [30TVN40367/70416](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, zona media del barranco Justicarión en la vertiente de E de *El Coterito*, vaguada amplia con brezales, pastos higroturbosos y turberas, escasa y localizada junto a pocetas de alguna pequeña turbera, 1113 m, 17-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 538/25). *Ibidem*, escasa junto a una pequeña turbera, 1079 m, 17-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 540/25).

Altitudes por encima de 1000 m no deben ser nada usuales para esta especie; ni en los montes de Valnera y Somo ni en sus alrededores. De hecho, en DURÁN, 2014: 272, se fija como altitud máxima para las montañas de Cantabria los 1050 m. En el *Atlas de Burgos* (2006) se incluía la referencia «[WM04](#): Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. *G. Mateo*, 26-8-1993», que sobrepasa por 200 la altitud máxima que se le atribuye a esta especie en la síntesis de *Flora iberica*. (LUCENO & MARTÍN, 2007: 100) y que se reitera en LUCENO (2024: 44), pero que tampoco es la mayor en el macizo del Urbión, puesto que el pliego MA 361808, colectado por A. Segura (13-VIII-1969) en la laguna Mansegosa; que aunque el colector no cite en esa ocasión el dato de la altitud, es sabido que ese paraje tan nombrado sobrepasa por poco la altitud de 1600 m, como ya lo señala el mapa de Iberpix y que nosotros mismos lo hemos comprobado, altímetro Thomson en mano, en numerosas veces en esa zona, incluso con ocasión de recolecciones de ese mismo taxon. Sin embargo, a este testimonio en el *Catálogo florístico de la provincia de Soria* (cf. SEGURA & al., 2000: 302) se le asigna por error la altitud de 1400 m. Esta especie está contemplada en el Catálogo de flora protegida de Castilla y León en la categoría «*De Atención Preferente*» (cf. GARCÍA LÓPEZ, 2011: 67).

**Saxifraga paniculata** Mill., Gard, Dict. ed. 8, n° 3(1768) (= *S. aizoon* Jacq.)

**ÁLAVA:** 30TVN9949, Valdegovía-Gaubea, sierra de Arkamo, rara en el roquedo de Malarías, 1100 m. calizas, 25-IV-1981, *P. Heras* & *JAAS* (ALEJ 407/81). 30TVN9949, Valdegobia, Sierra de Arcamo, Crucijadas, cota 1131, 25-IV-1981, *P. Heras* & *Juan A. Alejandre*; Det. *P. Heras*, 1981 (VIT 99246). 30TVN9949, Valdegovía, Osma, Sierra de Arcamo, grietas y repliegues del roquedo calizo sobre la Navazúa, Pozo Portillo y Peña Colorada, muy puntual, 1.100 m, 19-V-2000 *J.J. Barredo*/1094. 30TVN99273/49152 & VN99289/49131, Valdegovía-Gaubea, sierra de Arkamo, en las proximidades del paraje Nabazua, muy escasa en grietas sombreadas, pero bien iluminadas de pequeños asomos rocosos aislados de los grandes roquedos próximos, carbonatos, algo menos de 1100 m, 11-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 483/25). 30TVN99348/49021, VN99376/48802, VN99396/48903, VN99400/48907, VN99402/48887, VN99415/48998 y VN99416/49031, Valdegovía-Gaubea, sierra de Arkamo, característica formación rocosa al E de la depresión de Nabazua, pequeñas y aisladas colonias localizadas en varias partes del roquedal calizo, asomos agrietados, pequeños lapiaces y escarpes verticales, entre 1003 m y 1031 m, 14-VIII-2025, *JAAS* (ALEJ 619/25, 620/25 y 621/25). **BURGOS:** 30TVN386711, Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, cabecera del río La Engaña, umbria del Cotero la Brena, repisas de la base de escalones rocosos y laderas de fuerte pendiente del paraje de *La Peña*, 1333 m, 17-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 336/25). 30TVN39083/70534, Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle de La Engaña, cabecera lateral del barranco de Justicarrión, en la ladera E del Cotero la Brena, repisas-grietas de un asomo rocoso calizo aislado en zona de contacto entre calizas y sustratos silíceos, 17-V-2025, *JAAS* (ALEJ 350/25). 30TVN39416/71153, Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle de la Engaña, zona perimetral del Karst de Fuente del Rey, escasa y en pequeñas poblaciones coloniza muy concretas zonas de los escalones rocosos orientados al norte, carbonatos, 1287 m, 29-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 426/25).

El párrafo que se le dedicaba en el *Atlas de Burgos* (2006), en el que ya intentamos apuntar hacia algunos detalles de interés sobre la autoecología de esta especie, tal vez pueda completarse con algunas impresiones que se desprenden de lo visto en las pocas colonias que se dispersan en los carbonatos de este valle de río La Engaña: su puntual presencia –colonias muy reducidas de tamaño– y su notable aislamiento, unas en relación a otras, a pesar de que en apariencia no existan soluciones de continuidad en las principales característica de los roquedos calizos en los que habitan; y su neto carácter pionero que se percibe por su capacidad de asentarse directamente sobre la roca desnuda de convexidades salientes y de zonas verticales a casi extraplomadas –y sobrevivir allí por largo tiempo– en parajes muy expuestos, enfrentados a todo tipo de vientos y cambios de temperatura. Esa supervivencia por largos periodos de tiempo queda manifiestamente demostrada en el caso de las pequeñas colonias que conforman la reducida y aislada población de la sierra alavesa de Arkamo. Avistada por primera vez en el año 1981, olvidada por largo tiempo y vuelta a localizar y darse a conocer en 2001 (BARREDO, 2002: 64). Cuarenta y cuatro años después, la revisión detenida del roquedo al E de la depresión de Nabazua ha proporcionado la detección de algo más de una docena de pequeñas colonias. Una buena parte de ellas está formada por un solo individuo que, en casi todos casos, presenta rasgos de senectud cuando no de deterioro premortal: escasez de estolones jóvenes caracterizados por su aspecto tierno y foliáceo y rosetas pequeñas y muy agrupadas y casi ahogadas por una densa masa seca de resto de hojas

que testimonia sus muchos años de vida, pero también su escaso poder de crecimiento. Resistencia heroica, en suma.

En VILLAR & al. (1997: 298) [cf. el “sencillo” dibujo adjunto que resalta el detalle de los estolones jóvenes que no se describen debidamente en *Flora iberica*] se la define como una especie boreoalpina, que en la Península ibérica se distribuye «en el eje Pirenaico-cantábrico». En los Montes Vascos llega a extenderse hasta las sierras meridionales, desde Kostalera en Codés hasta Toloño, localizadas frente al valle del Ebro, donde ya escasea y se hace más difícil de ver. «*Está mucho más localizada en las montañas meridionales*» se comenta en ASEGINOLAZA & al. (1984: 274), quienes recuperan una antigua cita de *Losa* de 1946; pero no las muy anteriores del botánico explorador Xavier de Arizaga, que afirmaba: «*Habita en Escorta, en puerto de Recilla y de Toro de la sierra de Laguardia*» en sus jornadas de herborización de los días 20, 22 y 24 de junio de 1785. Por error comprensible determinó una de sus recolecciones enviadas a Madrid bajo el nombre de *S. cotyledon* L., taxon de macro caracteres bastante próximos al de Miller, recién descrito por entonces. La especie no ha sido detectada en los altos Montes Obarenes, donde sí que se encuentra *S. conifera* (cf. GARCÍA-MIJANGOS, 1997: 221), ni en la sierra de La Tesla, donde llega una especie tan notable como *Carlina acaulis*. Por lo que sabemos existiría un vacío casi total de datos y de conocimientos concretos sobre su presencia entre el límite occidental de las montañas meridionales del País Vasco y los Montes de La Peña en el Valle de Mena; solamente atenuado por la que hemos calificado de *heroica presencia* de la diminuta población de la Sierra de Arkamo y las puntuales referencias en el cordal de Arcena y Vallegrull, de las que desconocemos sus autorías. El comentario que se le dedica a esta especie en MATEO (2025: 100): «planta típicamente rupícola, con frecuencia calcícola, aunque no desdeña ambientes silíceos» va en la línea de lo que ya se anticipaba en el comentario que se le hace el *Atlas de la Flora del Pirineo aragonés*, en donde se afirma que «se cría en grietas y rellanos de roquedos tanto calcáreos como silíceos». Estas expresiones servirían para describir su comportamiento ecléctico, en cuanto a las características “químicas” de los sustratos, en aquellas zonas del área de la especie en la que demuestra una alta capacidad competitiva contra otras especies propias de los mismos ambientes; pero no identifican las causas que motivan que en montañas localizadas en sus límites finícolas –geográficos o los derivados de la altitud o pluviometría; y ejemplo pueden ser los Montes Vascos, el macizo del Castro Valnera o buena parte la Cordillera Cantábrica– se comporte exclusivamente como calcícola. Para finalizar este largo comentario se puede añadir que en BOLÒS & VIGO (1984: 316), se afirma: «Fissures de les roques. Ca. *Potentilletalia caulescentis*». En el *Catálogo de la flora vascular de Cantabria* (DURÁN, 2014, 225), se extiende el comentario hacia expresiones contradictorias: «Roquedos tanto calizos como silíceos, a veces en pastizales y matorrales. Característico de las comunidades rupícolas basófilas de *Potentilletalia caulescentis*», que poco contribuyen a explicar su comportamiento regional.

**Sedum andegavense** (DC.) Desv., *Observ. Pl. Angers*: 150 (1818)

**BURGOS:** 30TVM624406, Espinosa de Cervera, Ermita de Ntra. Sra. de Talamanquilla, 1135 m, rellanos en grandes bloques de piedra arenisca del fondo del valle, sustrato silíceo rodeado de ambiente calizo y vegetación dominante de sabinar albar, 6-V-2025, *J.M. García-López* (ALEJ 690/25). 30TVM725460, Ca-

raza, Valdemuñón, 1090 m, rellanos y pozas erosivas arenosas sobre grandes bloques de piedra arenisca, sustrato silíceo, en ambiente de rebollar de *Quercus pyrenaica*, 20-V-2025, J.M. García-López (ALEJ 687/25). 30TVM766476, Hacinas, El Calvario, 970 m, rellanos arenosos sobre grandes bloques de piedra arenisca, sustrato silíceo, en ambiente de rebollar de *Quercus pyrenaica*, 15-V-2025, J.M. García-López (ALEJ 688/25). 30TVM810483, Castrillo de la Reina, Iglesia y necrópolis rupestre de Santiuste, 990 m, rellanos y pozas erosivas arenosas sobre grandes bloques de piedra arenisca, sustrato silíceo, en ambiente de rebollar de *Quercus pyrenaica*, 15-V-2025, J.M. García-López (ALEJ 689/25). 30TVM8528, Hontoria del Pinar, pastos secos de terófitos sobre arenas, 1070 m, 22-V-2021, López Retamero (HDXA 10459).

Especie escasamente citada para la provincia, de la que recogimos en el *Atlas* un puñado de localidades en sus confines más meridionales –Fuentenebro y Vadocondes– (ALEJANDRE & al., 2003), a las que añadimos después la de Bardabillo del Mercado (ALEJANDRE & al., 2004). Las nuevas localidades que aportamos ayudan a definir mejor el área de distribución de esta planta en el valle medio de río Arlanza y aldeaños. Todas ellas se sitúan en microrelieves llanos de extensos bloques de arenisca de reacción ácida, sobre acumulaciones muy delgadas de arenas procedentes de la erosión de la roca madre. Ha de tenerse en cuenta que en ANTHOS –y como consecuencia se repite el error original cometido en ALEJANDRE & al. (2004: 44)–, la coordenada de la cita de Barbadillo del Pez debe ser 30TVM8163 y no “VN” como ahí se anota. Especie que en Burgos puede llegar a confundirse con *S. caespitosum* (Cav.) DC. –también anual– al participar ambos en algunas zonas geográficas y medios rupestre-arenosos comunes; pero una observación cuidadosa de los caracteres discriminantes –en *S. caespitosum* pétalos en los que se destaca el nervio central que mantiene su color rojizo y los folículos tendente prontamente a patentes y en estrella en su desarrollo final– suele ser suficiente a fin de solventar dudas y evitar errores. Prácticas útiles para la preparación de material de herbario son la herborización de individuos con flores abiertas y el prensado cuidadoso, progresivo y sin excesiva presión final tras haber empapado en alcohol el material durante unos cuantos segundos inmediatamente antes de iniciar el proceso de prensado.

**Selaginella selaginoides** (L) P. Beauv. ex Schrank & C.F.P. Mart.

**BURGOS:** 30TVN38401/71070, Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle de La Engaña, ladera norte del *Cotero la Brena*, escasa en la base de escalones rocosos calizos por encima del paraje del *Sel de la Peña*, 1395 m, 10-VII-2025, JAAS (ALEJ 595/25). 30TVN39125/70481, Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle de La Engaña, monte Justicarrión, ladera E-SE de *El Cotero*, junto a nacedero de aguas carbonatadas, 1341 m [franja de la ladera por debajo de una extensa zona de estratos calizos], 1-VIII-2025, JAAS (ALEJ 581/25). 30TVN39183/71147, Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle de La Engaña, karst de *Fuente del Rey*, en la ladera N-NE del *Cotero la Brena*, muy escasa en la base herbosa de escarpes rocosos orientados al norte, carbonatos, 1322 m, 10-VII-2025, JAAS (ALEJ 491/25). 30TVN39387/71189, Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle de La Engaña, monte Justicarrión, paraje del karst de *Fuente del Rey*, repisas frescas y húmedas en la base del roquedo vertical de la zona kárstica, 1272 m, 31-VII-2025, JAAS (ALEJ 568/25). 30TVN410701 [anotación original en ED50 probablemente poco exacta; que en ETRS89, sería, a falta de comprobación actualizada: VN4093/69899], Me-

rindad de Sotoscueva, Montes del Somo, laderas de Cotero, E-SE. manantial turboso, sustrato ácido, 1030 m. 11-VI-2002, JAAS & MJER (ALEJ 1554/02). 30TVN44407/72403, Espinosa de los Monteros, macizo de Valnera, umbría de los Montes del Somo, parte oriental del circo de “La Hoya”, inicios de vaguadas con aguas nacientes, suelos moderadamente alcalinos muy localizados, 14-VII-2009. JAAS & MJER (ALEJ 885/09).

En *Flora iberica* se definía esta especie como de «Turberas, pastos húmedos y repisas herbosas de roquedos»; mientras que en el *Atlas de la Flora del Pirineo Aragonés* (VILLAR al., 1997: 6) se sugería su relativa indiferencia hacia el pH de los sustratos con la expresión: «Ca (Si)». En el comentario que nosotros incluíamos en el *Atlas de Burgos* (2006) (ALEJANDRE & al., 2006: 63) intentamos describir nuestra experiencia sobre las preferencias que esta especie parecía manifestar en el macizo del Castro Valnera acogiéndonos a la consabida existencia en ese macizo de una alternancia de sustratos que provocaba que las aguas superficiales que constituían el pH de algunas turberas o pastos higroturbosos pudieran tener un pH más o menos tendente a la neutralidad, o ligeramente alcalino o ácido. Lo cierto es que en las ocasiones que se nos ha aparecido esta *Selaginella* en el valle de la Engaña el estrato rocoso era indudablemente calcáreo o bien que la aguas que surgían tan puntualmente debían serlo; y en otra más –la ya antigua del año 2002, que apenas recordamos, pero que sí aparecía en la base de datos adjunta al *Atlas* de 2006– no estaba lejos de la destacable presencia, por su extrema rareza en la zona, de *Tofieldia calyculata*.

**Senecio lagascanus** DC., Prodr. 6: 357 (1838)

**BURGOS:** 30TVN, «¿Jacobaea asteroides? // De Cuesta Urria en la toba. / lina. // Florece por Julio // N.º 117.» «HERBARIO DEL JARDIN BOTANICO DE MADRID // Senecio lagascanus DC. // Senecio doronicum L. var. minus Lag. // Typus // Cuesta Urria en la Tobalina. Julio. // Det. Borja / Enero 1968» (MA 185456).

Los datos fidedignos a tener en cuenta son los de la etiqueta original antigua, pues las otras tres se limitan a reproducirlos no del todo correctamente ya que eliminan el “*Florece por*” a la vez que también hacen desaparecer o tachan el dato principal que es precisamente el número de recolección –que con su peculiar grafía caracteriza los pliegos recolectados y preparados por Bernabé Salcedo–. En una etiqueta de imprentilla rellena a tinta se atribuyen los *Leg.* y *Det.* a La Gasca? Y en las otras dos etiquetas, que llevan fecha de 1968, se aporta la determinación del material y la designación de un Typus firmadas por Borja. Este pliego ya mereció un entretenido estudio dentro de un trabajo dirigido a analizar algunos aspectos relativos a descripciones de especies nuevas propuestas por Mariano Lagasca. (BELLOT & CASASECA, 1975). No hay mucho que objetar al planteamiento y a las conclusiones de ese trabajo, salvo en lo que se refiere precisamente al ítem del *Senecio lagascanus* y en concreto al análisis de los autores del contenido del pliego MA 185456, del que los autores ignoran o no le dan demasiada importancia a la autoría de su etiqueta principal –o yerran si se toma al pie de la letra la frase: «dans l’herbier de Madrid, il existe un autre pli (MA 185.456), portant également une étiquette de Lagasca». Y tampoco atienden debidamente a sus características esenciales: aceptan la antigüedad de la recolección, pero sin analizar la verosimilitud del origen geográfico en relación al colector que proponen. En suma, que no llegaron a

reconocer en ese pliego la presencia de Salcedo hasta el punto de que se lo adjudicaron a Lagasca; quizá, esto último, despistados por la “ignorancia” del propio José Demetrio Rodríguez (del que destacan su *zèle* al inicio del artículo). Esta cita no se incluyó entre las anotadas en el *Atlas de Burgos* (2006). Salvo por su valor histórico, carece de importancia puesto que resulta difícil decidir hacia qué lugar del Valle de la Tobalina o de la Merindad de Cuesta Urría habría que apuntar para acertar con las coordenadas que le convienen a esta referencia. De entre los centenares de pliegos de Bernabé Salcedo conservados en MA, unos pocos –menos de 10– proceden también de lugares nombrados con los topónimos *Tobalina* o *Cuesta Urría*. En la mayor parte de ellos figura la expresión «...Tobalina cerca de Frías»; en otra «Quintana entre Peñas en la Tobalina»; y solamente en una aparece el topónimo de «Moneo», que se ubica también cerca del límite de la Merindad de Cuesta Urría.

**Senecio viscosus** L., Sp. Pl.: 868 (1753)

**BURGOS:** [30TVN1521](#), Humada, San Martín de Humada, monte Portillo, crestas calizas entre 1150 m y 1226 m, 29-VII-1987, *B. Fz. de Betoño & JAAS* (ALEJ 380/87). [30TVN 1324](#), Humada, entre Humada y San Martín de Humada, Solaguna, humedales sobre arenas, en zona de *Quercus pyrenaica*, 975 m, 12-VIII-2006, *P.M. Uribe-Echebarria* (VIT 78097). [30TVN6661](#), Medina de Pomar, Rosío, rellano de anuales en suelos arenosos, 655 m, *S. Patino & J. Valencia* (VIT 50194).

Anotado en el *Atlas* del año 2006 sin otro fundamento que una referencia provincial antigua de Willkomm de «Montes de Burgos; Quer». A la que poco después, en las *Adiciones I*, añadimos un registro más, localizado en un baldío cercano a las vías del tren en zona perimetral de la capital. Que el acrónimo provincial aparezca en *Flora iberica* indica que se conoce de otras localidades. Las que nosotros tenemos hoy día documentadas son la tres que aparecen arriba.

**Seseli tortuosum** L., Sp. Pl. ed 2: 375 (1763)

**BURGOS:** [30TVM798423](#), Cabezón de la Sierra, entre el casco urbano y la antigua estación de ferrocarril, 1010 m, ladera desarbolada en exposición suroeste entre asomos de arenisca, sustrato silíceo en ambiente de rebollar de *Quercus pyrenaica*, 6-VII-2025, *J.M. García-López* (ALEJ 698//25).

De distribución provincial principalmente situada en los confines más suroccidentales, las aportaciones desde la publicación del *Atlas* en el año 2006 se han venido centrandose en tal área. La nueva localidad que aportamos presenta el interés de situarse en los confines más surorientales, siendo hasta ahora desconocida en la Sierra de la Demanda. Al igual que para *Margotia gummifera*, no es de descartar que su distribución burgalesa actual obedezca en parte a estepizaciones puntuales del tapiz vegetal debido a movimientos y querencias de ganado.

**Sideritis montana** L. subsp. **ebracteata** (Asso) Murb., Lunds. Univ. Arsskr. 34: 35 (1898)

**BURGOS:** [30TVM1407](#), San Martín de Rubiales, las Laderas del Monte junto al paraje de “La Raya”, suelos pedregosos con pasto-matorral en ladera soleada, carbonatos, 790 m, 11-VI-2007, *JAAS & MJER* (ALEJ 553/07). [30TVM 1536/0874](#), San Martín de Rubiales, valle del río Duero, zona alta de la ladera SW de Carracuesta, rellano al pie del escarpe y escalones rocosos que coronan el cerro, carbonatos, 870 m, 15-V-2014, *JAAS & MJER* (ALEJ 210/14). [30T VM3305](#), Adrada de Haza, zona alta de ladera, rellanos de escalones rocosos caldeados, carbonatos, 880

m, 17-VI-214, *JAAS & MJER* (ALEJ 584/14). [30TVM6141](#), Santo Domingo de Silos, 31-V-2025, *López Retamero* (HDXA 13155). [30TVM61026/47213](#), Santibáñez del Val, 31-V-2025, *López Retamero* (obs.).

Nuevas cuadrículas 10×10 de un taxon del que tendría interés conocer a fondo la corología actual provincial e incluso la regional para poder seguir su evolución futura.

**Silaum silaus** (L.) Schinz & Thell., Viert. Naturf. Ges. Zürich 60: 359 (1915)

**BURGOS:** [30TVM8628](#), Hontoria del Pinar, Dehesa de Costalago, setos arbustivos de endrino en residuo de fresneda, 1078 m, 23-IX-2003, *C. Molina*.

En el *Atlas de Burgos* (2006) anotamos y cartografiamos dos referencias geográficas para una misma anotación de campo y de recolección. Consideramos, sin embargo, que la única referencia correcta es la que ahora indicamos arriba, y que debe desestimarse la otra por errónea. Por otra parte, en ANTHOS figura la cita 1894831: «Álava: Villafría, 30TVN3819, 700 m», atribuida a Burgos y cartografiada en la zona central del territorio de esa provincia. Sin embargo, tal como lo atestigua el pliego VIT 50990 y la referencia bibliográfica (cf. PATINO & al, 1990: 79) el pliego fue colectado en Villafría (Álava) en la coordenada [30TWN3819](#); es decir, 100 km hacia el E.

**Silene portensis** L., Sp. Pl., 420 (1753) subsp. **portensis**

**BURGOS:** [30TVM48](#), «HERBARIUM FONT QUER // Silene portensis L. // Hab. Castrillo del Reina (Burgos) Stat. In collibus arenosis, gypsaceis // Legi. 12 Julio 1914» (MA 31760).

Este pliego del herbario del Jardín Botánico de Madrid contiene una lámina con el *Holotypus* y el texto de *Silene bolibari* propuesta por C. Pau (*Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 21: 142). Font Quer le envió la recolección a Carlos Pau, quien decidió por su cuenta proponer la especie, como señala el propio FONT QUER (1924: 13). El nombre de la nueva especie está dedicado a Ignacio Bolívar y Urrutia, que por entonces era el presidente honorario de esa potente institución científica. La cuadrícula [VM84](#) ya esta ocupada en el *Atlas* del año 2006 por una referencia muy posterior a la de Font Quer.

**Soldanella alpina** subsp. **cantabrica** Kress in *Primulaceen-Stud.* 12:8 (1997) (Fig. 2)

**BURGOS:** [30TVN37178/69920](#), Merindad de Valdeporres, solana de los Montes del Somo, cabecera del barranco del arroyo de Los Covatos bajo el cordal de Cantos Calientes, escasa en pequeñas repisas de calizas de la zona orientada al norte de una dolina con fondo que actúa de sumidero kárstico, 1392 m, 9-XI-2025, *JAAS* (ALEJ 684/25). [30TVN38306/71049](#), [VN38323/71034](#) y [VN38370/71061](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, cabecera del valle de La Engaña, umbria del Cotero la Brena, repisas de la base de escalones rocosos calizos y laderas de fuerte pendiente del paraje de *La Peña*, 1396 m, 1413 m y 1400 m, 18-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 360/25, 353/25 y 365/25). [30TVN38392/70778](#), ibidem, una de las pocas pequeñas colonias de este taxon que se encuentran en esta zona en pequeños, discretos y muy localizados asomos rocosos calizos, (en concreto esta es la que aparece a mayor altitud, no lejos ya de la cumbre de El Cotero, que está formada por grandes bloques silíceos), 1482 m, 1330-1360 m, 30-III-2025 y 5-VIII-2025, *JAAS* (49/25 y 599/25). [30TVN38443/71066](#) y [VN385711](#), ibidem, repisas de la base de escalones rocosos calizos y laderas de fuerte pendiente del paraje de *La Peña*, 1396 m, 18-VI-2025 y 17-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 378/25, 328/25). [30TVN38640/71132](#), ibidem, escalones rocosos semicubiertos de vegetación arbustiva en el inicio oriental de un roquedo calizo en el paraje de *La Peña*, 1333 m, 17-VI-2025,

*JAAS* (ALEJ 341/25). [30TVN38788/71078](#), ibidem, ladera N-NE del Coteró la Brena, repisas de asomos rocosos calizos en ladera donde dominan los estratos silíceos, 1385 m, 10-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 509/25). [30TVN38814/71089](#); ibidem, repisas de un pequeño asomo rocoso calizo apenas visible en la ladera mayoritariamente dominado por los estratos silíceos, 1356 m, 10-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 507/25). [30TVN38865/70722](#) y [VN38939/70715](#), ibidem, umbria N-NE del Coteró, escasa y localizada en repisas de un pequeño asomo de roca caliza, 1430 m, 13-VI-2025, 11-VIII-2025 y 30-III-2025, *JAAS* (ALEJ 308/25, 614/25 y 59/25). [30TVN39018/70602](#), ibidem, ladera E del Coteró la Brena (Coteró Senantes), escasa y localizada en ladera escalonada muy pendiente, terroso-rocosa entre dos cotas de carbonatos, brezal, suelo con humedad difusa, 1418 m, 7-IV-2025, (ALEJ 88/25). [30TVN39115/71174](#), ibidem, cabecera del barranco del arroyo Justicarrión, karst de Fuente del Rey, muy escasa, solamente presente en una convexidad de la base de un roquedo umbroso, con leve rezumadero, calizas 1268 m, 7-IV-2025 y 24-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 81/25 y 390/25). [30TVN39120/70485](#), ibidem, ladera E-SE del Coteró, en vaguadas con aguas naciente, 1339 m, (franja de la ladera de estratos silíceos por debajo de una extensa zona de estratos calcáreos, 1-VIII-2025, *JAAS* (596/25). [30TVN 39130/70472](#), ibidem, ladera E del Coteró, localizada en vaguadillas, bordes de pequeños cursos de aguas carbonatadas suelos con humedad difusa, zonas musgosas 1340 m, 7-IV-2025, *JAAS* (ALEJ 89/25 y 90/25). [30TVN39190/71751](#), ibidem, paraje del karst de *Fuente del Rey*, pequeñas repisas de escalones rocosos calizos en una zona periférica del karst, 1320 m, 31-VII-2025, *JAAS* (ALEJ 563/25). [30TVN39390/70619](#), ibidem, ladera E de El Coteró la Brena, cabecera del barranco del arroyo Justicarrión, muy localizada junto al reguero de un pequeño manantial de aguas carbonatadas, 1322 a 1332, 7-IV-2025, *JAAS* (ALEJ 70/25). [30TVN430/738](#) [ED50], Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, sobre la carretera cerca del puerto de Las Estacas de Trueba, N-NE de la ladera de Motas del Pardo, pasto-breza en banda caliza en alternancia con zonas silíceas, 1150 m, 19-IV-2008, *JAAS & MJER* (ALEJ 193/08). [30TVN44480/76317](#) [ED50], ibidem, ladera E de La Capía (Peña Negra), sobre la cabecera del barranco de Peña Negra, franja caracterizada por unos rezumaderos bajo un cambio de pendiente, alternancia de sustratos, 1406 m, 9-VII-2013, *JAAS* (ALEJ 334/13). [30TVN447764](#) [ED50], ibidem, valle entre Castro Valnera, Peñanegra y Cubada Grande, herbazal fresco en fondo de hundimiento kárstico, 1390 m, 23-VII-2003, *JAAS & MJER* (ALEJ 1552/03). [30TVN448771](#) [ED50], ibidem, ladera sur, rezumaderos de aguas difusas entre los afloramientos de plataformas rocosas calizas que alternan con bandas de sustrato silíceo, 1600 m, 18-VII-2003, *JAAS & MJER* (ALEJ 1408/03). [30TVN4484/7747](#) [ED50], ibidem, ladera E del Castro, fondo fresco y umbroso de una gran y compleja torca que todavía conserva un gran tapón de nieve helada, contacto de calizas y estratos silíceos, 1610 m, 18-VII-2013, *JAAS & MJER* (ALEJ 410/13). [30TVN 449774](#) [ED50], ibidem, ladera E del Castro, pastos en repisas de laderas de umbria en grandes dolinas y hundimientos kársticos, carbonatos, 1550 m, 18-VIII-2012, *JAAS & MJER* (ALEJ 2489/02). [30TVN4511/7754](#) [ED50], ibidem, ladera E-NE del Castro, fondo umbroso y fresco de una gran torca con pared caliza orientada al E, 1560 m, 15-IX-2008, *JAAS* (ALEJ 1679/08). [30TVN4514/7768](#) [ED50], ibidem, ladera E, zona de torcas y grandes grietas estructurales, fondos de grietas y de torcas con innivación persistente, alternancia de sustratos, 1568 m, (florece acompañada a la retirada de la nieve), 31-VII-2013, *JAAS* (ALEJ 497/13). [30TVN4515/7768](#) [ED79], ibidem, ladera E-SE del Castro, en repisas y al pie de pequeños escalones rocosos orientados a umbria, alternancia de sustratos, 1540 m, 2-VII-2008, *JAAS & MJER* (ALEJ 1250/08). [30TVN453767](#) [ED50], ibidem, basamento rocoso calizo del Cubada Grande, N-NE, rocas fuertemente lenarizadas, herbazales de las grietas y rellanos, 1350 m, 23-VII-2003, *JAAS & MJER* (ALEJ 1575/03).

[30TVN 453783](#), ibidem, por encima de Torcaverosa, escasa junto a pequeños arroyos en pastos húmedos, carbonatos, 1450 m, 21-IV-2002, *J.A. Alejandro & B. Fz. de Betoño* (ALEJ 639/02). [30TVN4531/7792](#) [ED50], ibidem, ladera N-NE del Castro, valle de gran pendiente, laderas umbrosas y frescas de dolinas en el eje del valle, suelos largamente innivados, carbonatos, 1490 m, 20-VIII-2008, *JAAS* (ALEJ 1502/08). [30TVN461789](#) [ED50], ibidem, cabecera del circo de Lunada, entre escalones rocosos carbonatados con rezumaderos temporales, 1460 m, 22-VI-2002, *JAAS & MJER* (ALEJ 1735/02). [30TVN4679](#) [ED50], ibidem, Pico La Miel, roquedos de la vertiente norte, calizas, 1500 m, 25-VIII-1982, *C. Aseginolaza, P.M. Uribe-Echebarria, Fz. de Betoño & JAAS* (ALEJ 2884/82). [30TVN476810](#) [ED79], ibidem, karst de la ladera E del Picón del Fraile, herbazales en fondos de grietas y repisas de roquedos lenarizados, carbonatos, 1500-1550 m, 22-VII-2008. *JAAS & MJER* (ALEJ 1183/08). **CANTABRIA:** [30TVN37184/70175](#), San Pedro del Romeral, Montes del Somo, umbria de la cresta caliza al W de Peñas Ojastras. escasa en pequeñas repisas, 1428 m, 18-VII-2009, *JAAS & MJER* (ALEJ 909/09). [30TVN37623/70245](#), San Pedro del Romeral, cordal de Montes del Somo, umbria de Peñas Ojastras a la Peñuca, pasto-breza entre escalones de rocas en zona de tránsito entre sustratos silíceos y carbonatados, 1390 m, 8-V-2014, *JAAS* (ALEJ 193/14). [30TVN4173](#), Vega de Pas, umbria de Motas del Pardo sobre el puerto de Las Estacas de Trueba, vaguadas y nacederos, sustrato ácido, 1250 m, 7-III-2000, *JAAS* (ALEJ 328/00). [30TVN473888](#), Arredondo, macizo de Porracolina, sendero de montaña entre Hoya Bucebrón y el collado del Pozuco, grupos dispersos en el mosaico de pasto brezal entre asomos rocosos, carbonatos, 975 m, 16-IV-2013, *JAAS & MJER* (ALEJ 13/13). [30TVN5080](#), Valle de Soba, macizo del Castro Valnera, Peña Lusa, repisas y herbazales en roquedos de la umbria, calizas, 1550 m, 28-VIII-1984, *Fz. de Betoño & JAAS* (ALEJ 1299/84).

La primera cita en la Cordillera cantábrica, respaldada por un testimonio de herbario que se haya podido consultar (MA 353040) es la de LAÍN Z (1970: 31), para varias localidades de Picos de Europa. En esa misma publicación el autor alude a una referencia antigua de *H. Arrieu* publicada en 1944 [*Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 79(4): 365-375] que, aunque Laínz no lo precise, corresponde a un listado de casi 80 táxones recogidos en la *Canal de San Carlos*. Testimonios posteriores, y primeros para el macizo del Castro Valnera, son los de *P. Dupont*, del 14 y 15 de julio de 1975: «Col entre Castro Valnera et pic de droite» y «col, descente vers hameau de Valnera» (com. pers. in lit. 2012), y que ya había publicado en 1975); el de *Castroviejo & al.*, en una recolección del año 1978 en «Asturias, Sotres» (MA 320216) y el de *P. Montserrat* «Burgos, Lunada, Pico de la Miel, 20-VI-1983» (JACA 169083). Referencia que precisa una confirmación o concreciones es la del pliego MA 155917, «Vizcaya» sin fecha ni recolector, pero que lleva la determinación de subsp. *alpina* debida a Kress. La descripción de *S. alpina* subsp. *cantabrica* que publicó KRESS (1997), lleva fecha facial del 27-II-1997; apenas unos meses antes de que se distribuyera el vol. 5 de *Flora iberica* en el que aparece el tratamiento de la familia *Primulaceae*. La descripción original y las observaciones añadidas resultan ser enormemente extensas y complicadas de seguir y se basan en comparaciones estadísticas numéricas de varios caracteres con poblaciones de *S. alpina* pirenaicas y continentales. Reflejan un estudio exhaustivo por parte del autor, pero se echa en falta una clave de uso razonablemente útil. En *Flora iberica* las descripciones de las dos subespecies son cortas y se reducen a expresar rangos de medida de diversos órganos vegetativos sin que se aprecien diferen-

cias netas entra las dos subespecies. La clave se reduce a comparar las mediciones de las hojas y de las brácteas; con valores escasamente significativos y que pudieran tener una explicación derivada de condiciones ambientales muy locales que influyan en el crecimiento vegetativo de las colonias y de los individuos. El enfrentamiento que se hace en *Flora iberica* en cuanto al rango altitudinal (1350-2000 m para la ssp. *alpina* y 1150-1600 m en ssp. *cantabrica* no creemos que tenga ningún significado taxonómico mas allá de que exprese las limitaciones de dispersión de cada una de las ssp. en su ámbito geográfico actual [además de que en su extremo oriental se tienen datos de colonias abisales de la subsp. *cantabrica* a 650 m. (PATINO & VALENCIA, 2000: 234), y que en el macizo del Castro Valnera sube prácticamente hasta el límite de las calizas mientras existen condiciones de suelo con suficiente humedad]. Los comentarios de *Flora iberica* sobre los suelos «profundos y innivados» para la ssp. *alpina* puede que sean acertados, pero por lo general no lo es el comentario de «pastos sobre suelos profundos» para la ssp. *cantabrica*; ya que muchas veces sus pequeñas colonias ocupan suelos calizos someros, a veces sobre musgos, con escasa cobertura herbácea, donde su delicada estructura radicular a la vez que se defiende de la competencia accede a la humedad del estrato superficial. DUPONT (2015: 111 y 403), a la vez que concreta mejor el rango altitudinal de la ssp. *cantabrica* (2000-650 m), a la que considera «montagnarde cantabrique», añade dos frases de significado dudosos: «... localisée côté sud dans la province de Burgos» «... au sud province de Burgos». De nuestra experiencia adquirida durante años en el territorio del macizo del Castro Valnera, particularmente del intensivo rastreo y recolección de muestras significativas de las colonias sobre carbonatos los Montes del Somo y Valle de la Engaña nos inclinan a pensar que el desarrollo de las plantas y el tamaño de sus órganos vegetativos más evidentes están directamente relacionados con la longevidad de las colonias y de los individuos, la riqueza de los suelos en los que viven, su humedad, etc. Es de advertir que los muestreos del tamaño de los órganos vegetativos han de valorarse mejor posteriormente a cuando las plantas florecen (lo hacen muy temprano), o incluso ya después de haber fructificado. Hace ya algunos años se publicaron estudios sobre la filogenia y la diversificación de algunas especies significativas o endémicas de las montañas alpinas (ZHANG & al., 2001; VARGAS, 2003). En cuanto a *Soldanella* ssp. *alpina* y ssp. *cantabrica* en el trabajo del año 2003 se afirma la existencia en los materiales analizados de una leve diferencia genética que indica una «divergencia reciente de < 0,13 millones de años». A la vez que se proponen dos hipótesis (una de ellas sorprendente) para explicar la distribución actual de las ssp. en Europa, partiendo del dato de que la subsp. *cantabrica* representaría el linaje basal del grupo. *Soldanella alpina* está incluida en el Catálogo de flora protegida de Castilla y León en la categoría «De Atención Preferente» (cf. GARCÍA LÓPEZ, 2011: 130); lo que a la vista de lo hoy se sabe y de lo que se ignora pudiera parecer un planteamiento demasiado modesto.

**Spergula purpurea** (Pers.) D. Dietr., Syst. Pl. 2: 1598 (1850) (= *Spergularia purpurea* (Pers.) G. Don fil.)

**BURGOS:** [30TVM30424/10422](#) [ED50 trasladado a ETRS89: [VM30322/10214](#)], Haza [cerca de las Tenadas de San Vicente], en pradito arenosillo cerca de cultivos, 874 m, 17-V-2025, López Retamero (obs. y fotogr.). [30TVM36699/10842](#), Castrillo de la

Vega, zona periférica del Monte de la Villa, claros de carrascales degradados, suelos arenosos, 847 m, 23-V-2025, JAAS & MJER (ALEJ 179/25).

Especie que no se recogía en el *Atlas de Burgos* (2006); ni tampoco apareció citada para la provincia de Burgos en *Flora iberica*. En las *Adiciones XI* (ALEJANDRE & al., 2017: 135) se anotaba bajo el nombre de *Spergula purpurea*; y se comentaba el valor de esa primera cita provincial en un lugar no muy alejado de los referidos en esta ocasión.

**Spergula segetalis** (L.) Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 657 (1789)

**BURGOS:** [30TUN9731](#), Rebolledo de la Torre, enclave geográfico de La Rebolleda, cerro silíceo junto al pueblo, calveros arenosos, zonas temporalmente algo húmedas en los claros del brezal, 7-VI-2003, JAAS & MJER (ALEJ 819/03). [30TVM260627](#), Villahoz, c. “El Montecillo”, comunidades de pasto-matorral en claros de bosquetes residuales de encinas, quejigos y marojos con introducción de masas de *Pinus pinea*, sustrato silíceo, suelos arenosos, 830 m (en las zonas de suelos más arenosos y secos bajo grandes pinos), 16-V-2006, JAAS & MJER (ALEJ 238/06). [30TVM4066](#), Madrigalejo del Monte, al norte de la carretera a Montuenga, claros y zonas marginales de bosque residual (encina, quejigo y marojo) sobre suelos arenosos silíceos, 928 m, 2-VI-2008, JAAS (ALEJ 568/08).

Localidades –la del NW de la provincia en un diminuto enclave de poco más de 1 km<sup>2</sup> dentro del territorio de Palencia– que no habíamos incluido en listado del *Atlas* del año 2006 ni en posteriores *Adiciones*. En el herbario MA se conservan dos pliegos antiguos de obvio y presumible, respectivamente, origen burgalés. El MA 36550 es una recolección del Hno. Elías en la Sierra de Obarenes, de localidad no lejana a Miranda de Ebro o tal vez de Sobrón; y el MA 36748, atribuido a Cavanilles y que nosotros tenemos en el radar para su confirmación como un posible hallazgo de Bernabé de Salcedo.

**Stachys palustris** L., Sp. Pl., 580 (1753)

La presencia de esta especie en el *Atlas de Burgos* (2006) estaba soportada por dos referencias: la muy antigua de Willkomm que la tomó de Quer «Montes de Ávila et Burgos» y la de GALÁN CELA (1990: 120): «Huidobro, borde de hayedo, *Galán Cela 2214 & M.J. Navarro*, 18-VII-1986 (MA 452528)». En *Flora iberica*, la cita antigua queda reducida a casi nada, tras unos respetuosos paréntesis en los respectivos acrónimos provinciales (MORALES & PARDO DE SANTALLANA, 2010: 216); y en cuanto al material colectado en la localidad de Huidobro, el hecho de que ese pliego haya desaparecido del herbario MA, mientras que más de 1980 de ese autor si se conservan –de los que nueve proceden de misma localidad y fecha de recolección–, induce a pensar que por alguna razón de peso ese material fue retirado o dado de baja. Por lo tanto, en ausencia de testimonios razonablemente fiables –y teniendo además en cuenta que las citas peninsulares de este taxon son escasas y alejadas del territorio de Burgos–, lo correcto es eliminarlo del catálogo de la flora provincial.

**Thelypteris limbosperma** (All.) H.P. Fuchs [*Lastrea limbosperma* (All.) Holub & Pouzar]

**BURGOS:** [30TVM7979](#), «La Demanda, Sierra de San Millán, Hayedo Genciana: 1600 m, 27-IX-1975, Leg. & Det.: Fuentes (MACB 58541 & MA 579639)». [30TVN47](#), «Ptº de Lunada (BU): Dolinas en la vertiente Sur. 1300 m. 25-VIII-1982, C. Aseginolaza, P. Uribe, B. Fdz. de Betoño & J.A. Alejandro» (ALEJ 2899/82, MA 273533-1 y MA 273531-2). [30TWN34712352](#),

Condado de Treviño, barranco del río Laño aguas abajo del paraje de la Tejera de Bajauri, escaso en talud sobre la cuneta de la pista forestal, hayedo en límite con el marojal, ambiente degradado, sustrato silíceo, 730 m, 7-XII-2025, *JAAS* (722/25). **CANTABRIA**: [30TVN5378] «**DR. E. LORIENTE – HERBARIO DE CANTABRIA** // *Lastrea limbosperma* (All.) J. Holub & Pouzar // Det. Láinz / Localidad: Portillo de la Sia, Km. 19 / Ayuntamiento: Burgos / Recol: C. Aedo / Fecha: 23-VII-1982 / Habitat: hayedo degradado (MA 656727). [En realidad esta localidad corresponde a la vertiente de umbría de ese Portillo, a una altitud estimada de 1110 m, y por lo tanto al municipio cántabro de Valle de Soba. La cita nº 1546397 de ANTHOS, pudiera corresponder a la misma recolección, aunque ahí si se anote correctamente su procedencia de Cantabria].

La localidad del Condado de Treviño amplía notablemente el área provincial configurado en las ocho cuadrículas UTM 10×10 publicadas como *Lastrea limbosperma* en el *Atlas* del año 2006 y las *Adiciones* VI de 2013 (ALEJANDRE & al., 213: 125), aunque a efectos de su área peninsular no signifique gran cosa al existir antecedentes cercanos al norte y al sur de esa localidad (cf. ASEGINOLAZA & al., 1984: 37). En el herbario MA se conserva, el pliego MA 172754. En una de sus etiquetas manuscritas – en la más antigua– se lee el texto «Polyp. thelipteris. L. // Salcedo». De ser cierto esa improbable autoría, y aunque en otra de las etiquetas manuscritas anónimas se asegure que la recolección procede de la «Provincia de Santander», bien pudiera ser que su origen se circunscribiera a cualquiera de los parajes burgaleses del entorno de los Montes del Castro Valnera o incluso del Valle de Mena. En el mismo herbario, con el nº MA 233998, se puede consultar un pliego que contiene una de las típicas etiquetas manuscritas de Salcedo con la leyenda: «Polypodium. Theris? var. // phegopteris // De los Montes de Cabuerniga // Nº 1092». Obviamente en este caso sí se trata de territorio cántabro. Se detallan así mismo los datos de la etiqueta original de la recolección de 1982 en el «Pto. de Lunada» cuyos duplicados en MA deslizan en sus etiquetas el dato erróneo de haberse localizado el material en territorio cántabro. Sin embargo, en la descripción del recorrido de ese día, anotada en la libreta de campo, queda claro que el material se colectó en la ladera burgalesa subiendo desde el Portillo de Lunada hacia el Pico la Miel como a unos 1350 m, antes de pasar a las «grandes pendientes sombreadas N de La Miel» en torno a los 1400-1500 m. Además, en la etiqueta original figuran como colectores –dato que no aparece en los pliegos de MA– además de Bapha Fernández de Betoño, dos de los botánicos vascos ya fallecidos: Carlos Aseginolaza y Pedro María Uribe-Echebarria.

**Thesium pyrenaicum** Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 331 (1788) subsp. **pyrenaicum**

**BURGOS**: 30TVN38306/71049 y VN38370/71061, Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, cabecera del valle de río La Engaña, umbría del Cotero la Brena, repisas de la base de escalones rocosos calizos y ladera de fuerte pendiente del paraje de *La Peña*, 1396 m y 1400 m, 18-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 359/25 y 369/25).

Sobrevive en este valle de La Engaña en habitaciones semejantes a las que se conocen del Macizo del Castro Valnera. Si bien, como ya lo recogemos en las anotaciones de campo, su relación con el paisaje conformado por las calizas –capaces de crear y mantener entornos abruptos y por ellos frescos y umbrosos– también parece ser que le favorecen los suelos acidificados por lixiviado o también

por el aporte alóctono de los efluvios de ladera originados en los estratos silíceos.

**Thymelaea passerina** (L.) Coss. & Germ, Syn. Anal. Fl. Env. Paris ed. 2: 360 (1859)

**BURGOS**: 30TVN91, «Burgos, Pancorbo, bosque, 8-VII-1908, *Hno. Elías* (MA 398896)». Etiqueta de revisión para *Flora iberica* de Joan Pedrol.

Referencia histórica que no aparece en ANTHOS. Tampoco la vemos reflejada en la base de datos del herbario Bonanova de Sennen; ni en GARCÍA HERBADA (1995). Un comentario sobre un antiguo pliego de Salcedo de procedencia relativamente cercana a esta ya lo incluimos en las *Adiciones* XII.

**Trifolium retusum** L., Demonstr. Pl. 21 (1753)

**BURGOS**: 30TVM36766/11110 [ED50], Castrillo de la Vega, individuos dispersos y pequeños, 852 m, 17-V-2025, *López Retamero* (Det. y fotogr.). 30TVM36664/10902, Castrillo de la Vega, límite de la zona periférica del Monte de la Villa, ladera a la solana con escasa inclinación, parcela probablemente cultivada antiguamente, pastos densos sobre suelos ligeros, 848-850 m, 23-V-2025, *JAAS & MJER* (ALEJ 182/25).

Segunda localidad provincial en tiempos recientes, que tiene un antecedente del año 1914 en una recolección de *Font Quer* en Pineda de la Sierra, con testimonios en los herbarios MA y BC; datos que ya se habían recogido en el *Atlas de Burgos* (2006). En *Flora iberica* se considera que es especie propia de «suelo fértil»; MUÑOZ RODRÍGUEZ (1995: 90), uno de los autores de esa síntesis, lo reconoce como de «pastizales nitrófilos terofíticos de lugares secos».

**Trollius europaeus** L., Sp. Pl.: 556 (1753)

**BURGOS**: 30TVN39063/70617, Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, umbría N-NE del Cotero la Brena, cabecera del barranco de Justicarrión, brezales en zona de contacto entre sustratos silíceos y carbonatos, 1394 m, (colonia muy escasa y localizada), 13-VI-2025, *JAAS* (ALEJ 315/25).

Especie vista por primera vez en este valle. También aquí, tal como sucede desde hace años en los valles pasiegos burgaleses del macizo del Castro Valnera, donde siempre ha escaseado, la colonia parece o bien fortuita y circunstancial o, peor aún, habiendo estado en el pasado bien asentada, se ha ido reduciendo en amplitud y en individuos. En Valnera sus emplazamientos se encuentran próximos a los pastizales y cabañales; aquí en pleno monte, lejos de cualquier espacio significativo.

**Typha dominguensis** Pers., Syn Pl. 2: 532 (1807)

**BURGOS**: 30TVN9627, Miranda de Ebro, «**PLANTES D'ESPAGNE** // *Typha angustifolia* L. // Castilla: Ayuelas, marais, // 1909 // *Hno. Elías*» (MA 3062).

La antigua cita del *Hno. Elías*, con pliego en MA revisado por Santos Cirujano, añade certidumbre a la presencia pretérita de la veterana especie de Person en el territorio de Burgos. Tras el tratamiento del género en *Flora iberica* en el que se limita fuertemente el área y la ecología de *T. angustifolia* en lo que se refiere a la Península ibérica (cf. *Observaciones*), cabe exigirmos una confirmación futura de la única cita que aportábamos en el *Atlas* del año 2006; sobre todo si se tiene en cuenta que apenas se considera demostrada la presencia de *T. angustifolia* en alguna de las provincias que rodean el territorio burgalés (cf. MA 906282: ÁLAVA: Uribarri, 10-VII-1997, *S. Cirujano*).

**Vaccaria hispanica** (Mill.) Rauschert in Wiss. Z. M. Luther-  
Univ. Halle-Wittenberg, Math.-Naturwiss. Reihe 14: 496 (1965)

**BURGOS:** [30TVM41](#), Aranda de Duero // leg. Arturo Caballero López. (MA 32767). [30TVN55](#), Mena // Leg. Salcedo 55 (MA 32768).

Pliego con etiqueta manuscrita y número de recolección de Bernabé Salcedo que arrastra una historia de más de 200 años. Es oportuno tener en cuenta el comentario que sobre la especie se añadía al mapa para el territorio del País Vasco, casi vacío de referencias actuales, en ASEGINOLAZA & al. (1984: 160) «el uso de herbicidas y la selección cuidadosa de las semillas de siembra está provocando su práctica desaparición en nuestro territorio». Frente al mapa de la especie incluido en el *Atlas de Burgos* (2006), la aislada cita antigua de Salcedo sugiere más o menos el mismo proceso de enrarecimiento y presumible definitiva desaparición. En cuanto a la referencia que en el *Atlas de Burgos* figura como «Burgos (Font Quer, 1924b)», lo cierto es que en ese documento el autor precisa la localidad como: «Burgos, Cardañajimeno»; mientras que en el pliego MA 32769, colectado el 14 de junio de 1914 también por Font Quer se anota presumiblemente la misma referencia como: «Burgos, cerro del Castillo». O tal vez han de ser tomadas como dos citas diferentes, aunque muy próximas.

**Vaccinium uliginosum** L., Sp. Pl.: 350 (1753)

**BURGOS:** [30TVN38598/71126](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, cabecera del río La Engaña, umbría del Cotero la Brena, muy escaso y localizado en zona de fuerte pendiente y vaguada, con aumento de sombra topográfica, sustrato silíceo, 1351 m, 17-VI-2025, JAAS (ALEJ 342).

Especie que nos parece que en este valle hoy día es mucho más escasa y residual que lo que todavía alcanza a mostrar en amplia distribución y extensión local, prosperidad y abundancia en las zonas elevadas del macizo del Castro Valnera. Y eso que el pretérito climático de este “discreto” valle no difiere en mucho de los demás pasiegos en lo referente a la potente acumulación glaciaria que ocupó una buena parte de los niveles altos y medios del valle (cf. SANTOS GONZÁLEZ, 2023); lo cual se puede tomar como un evidente signo de alta precipitación nival pese a su orientación sur.

**Valeriana apula** Pourr., Men. Acad. Toul. 3: 332 (1788)

**BURGOS:** [30TVN45703/76313](#), Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, umbría del Cubada Grande en dirección hacia el collado del Callejón de las Cubadas, base y repisas de un escarpe rocoso alargado y descendente, sustrato silíceo, 1530 m, 30-VII-2008, JAAS & MJER (ALEJ 1317/08). [30TVN45584/76311](#), ibidem, 1545 m, 11-X-2025, J.A. Alejandre & López Retamero (obs.).

Cita que amplía el área de presencia de esta especie, con referencias concentradas en el macizo del Castro Valnera sobre las calizas masivas en torno al portillo de Lunada, Picón del Fraile y la Peña Lusa. Y que recuperamos tardíamente después de haberla vuelto a ver recientemente en las visitas que hemos hecho a la colonia de *Arenaria purpurascens*; con la que comparte, junto a *Asplenium viride* y *Horminum pyrenaicum*, una discreta y muy localizada supervivencia. En cuanto a la valoración del sustrato rocoso cf. el ítem de *Horminum pyrenaicum*.

**Valeriana dioica** L., Sp. Pl., 31 (1753)

**BURGOS:** [30TVN41924/70188](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, valle del río La Engaña, “Las Regueras”, zo-

nas manantías, suelos higroturbosos en rellanos de inicios de encajaduras de pequeños arroyos, 1027 m, 8-V-2024, JAAS (ALEJ 112/24).

Escasa y localizada a la manera de como vive en los montes del Castro Valnera, así se advierte su presencia en este valle de la solana de los Montes del Somo.

**Velezia rigida** Loefl. ex L., Sp. Pl.: 332 (1753)

**ÁLAVA:** [30TWN0229](#), Lantarón, Comunión, en claros de carrascales sobre suelos arenosos de una terraza del río Ebro, 500 m, 18-VI-1988, JAAS (ALEJ 972/88, MA 468562). **BURGOS:** [30TUN9732](#), Rebolledo de la Torre, enclave geográfico de La Rebolleda, solana al pie de un pequeño escarpe rocoso calizo, pastos pedregosos y nitrificados, ambiente de quejigal con encinas, 960 m, 7-VI-2003, JAAS & MJER (ALEJ 726/03). [30TVM14859](#), Peral de Arlanza, finca de Pinilla de Arlanza, ladera E-SE de Sobalinde, en el sabinar residual, pastos con gran cantidad de anuales, con asomos rocosos y zonas cercanas a madrigueras de conejos, carbonatos, 815 m, 13-VI-2010, JAAS & MJER (ALEJ 288/10). [30TVM 1559](#), Santa María del Campo, algo al W de Escuderos, ladera de solana bajo pequeños escarpes calizos, 790-830 m, 9-VI-2007, JAAS & MJER (ALEJ 481/07 y 486/07). [30TVM170572](#), Torrepadre, finca de Retortillo del Riofranco, solana cerca del molino de Hontoria, pastos en ladera, suelos calcáreos entre el sabinar disperso, con algunas madrigueras de conejos, 860 m, 6-VI-2008, JAAS & MJER (ALEJ 979/08). [30TVN2754](#), Tordómar, valle del río Arlanza, talud de solana sobre el río algo al W del pueblo, suelos pobres, cascajosos, tomillar disperso con escasas anuales, 830 m, 2-VI-2008, JAAS (ALEJ 559/08). [30TVM365180](#), La Aguilera, c. del cruce de caminos del Monte y de Villalba, baldíos entre los caminos agrícolas, fincas y bosquetes residuales (pinar con carrascales y sabinas) suelos algo arenosos, sustrato silíceo, 850 m, 16-VI-2007, JAAS & MJER (ALEJ 601/07). [30TVM5643](#), Tejada, valle del arroyo del Berro, 3-VII-1979, J. Fernández Casas & S. Pons-Sorolla (MA 258061). [30TVM761534](#), Salas de los Infantes, cerca del cerro de La Peña Rota, pasto-matorral en escobonales, ambiente de ecotonía hacia el marojal residual, sustrato silíceo, 980 m, 12-VI-2004, JAAS & MJER (ALEJ 519/04). [30TVN1320](#), Humada, Ordejón de Arriba, Peña de Santa Cruz, pasto al pie de cantil en solana, carbonatos, 1050 m, 21-VI-2003, JAAS & MJER (ALEJ 981/03). [30TVN5249](#), Villarcayo, Encinillas, rellanos de anuales en claros de encinar sobre calizas, 750 m, 20-VI-1992, S. Patino (VIT 395649). [30TVN7826](#), Quintanaélez, Portillo de Busto, pastos pedregosos en cara sur, al pie de cantil calizo, 18-VI-1994, J. Elorza, S. Patino & J. Valencia (VIT 39563). [30TVN8734](#), Valle de Tobalina, salida del desfiladero del río Ebro, suelos arenosos carbonatados al pie de escarpes rocosos en solana caldeada, ambiente de carrascal con boj, madroño y durillo, 530 m, 14-VI-2004, J.A. Alejandre, E. Rico, Sánchez Agudo & A. Guillén, (ALEJ 571/04). [30TWN02](#), Miranda de Ebro, leg. M. Losa (MA 424821). Se recuperan datos inéditos antiguos y de pliegos de herbarios con citas para cuadrículas que no figuraban en la cartografía del *Atlas* de año 2006. La ya lejana referencia de Mariano para Miranda de Ebro; que es, entre todas ellas, la que destaca como ampliación del área provincial, se refuerza con el añadido de otra –más reciente– muy cercana, aunque en el territorio de Álava.

**Veratrum album** L.; Sp. Pl.: 1044 (1753)

**BURGOS:** [30TVN38598/71126](#), Merindad de Sotoscueva, Montes del Somo, cabecera del río La Engaña, umbría del Cotero la Brena, escaso y localizado en zonas de fuerte pendiente en vaguada, con aumento de sombra topográfica, sustrato silíceo, 1351 m, 17-VI-2025, JAAS (ALEJ 343/25). [30TVN 38698/71050](#), ibidem, escaso y localizado en rellano de vaguada, bajo talud, sustrato silíceo, 1336 m, 9-VI-2025, JAAS (ALE 247/25). [30TVN39246/70887](#), ibidem, umbría del Cotero, E-NE, fondo de

dolina-sima, sustrato ácido junto a calizas, 1330 m, 11-VI-2002. *JAAS & MJER* (ALEJ 1518/ 02). [30TVN39367/70916](#), y [VN39390/70913](#), ibidem, ladera E-NE del Coterito la Brena, zona alta de la cabecera del barranco Justicarrión, en la parte periférica del karst de *Fuente del Rey*, eje de un vallejo lateral en el que se instala un sistema de grandes torcas, pequeña colonia en el herbazal-brezal cerca de la estructura rocosa de una de las torcas, 1286-1290 m, 3-VII-2025 y 28-V-2925, *JAAS* (ALEJ 476/25 y 186/25). [30TVN 39844/72031](#), ibidem, cabecera del valle del río La Engaña, herbazales umbrosos y frescos, (escasa en todo el valle) sustrato silíceo, 1090 m, 21-VI-2009, *JAAS & MJER* (ALEJ 684/09). [30TVN407716](#), ibidem, herbazales megafórbicos en los taludes umbrosos y frescos junto al río bajo arbolado, sustrato silíceo, 1000 m, 9-VI-2009, *JAAS & MJER* (ALEJ 495/09). [30TVN497803](#), Espinosa de los Monteros, Macizo del Castro Valnera, Los Porrones de Peña Lusa, herbazales frescos en la umbría de roquedos calizos, 1480 m, 19-VII-2003, *JAAS & MJER* (ALEJ 1474/03). [30TVN55483/75843](#), Espinosa de los Monteros, umbría del Picón Blanco, cabecera del barranco Carceña, algunos individuos muy dispersos y pequeñas colonias hasta de 50 tallos fructificados, en brezales densos con algunos serbales, fuertes pendientes y sustratos silíceos, 1420 m, 26-IX-2025, *JAAS* (obs.).

Dos nuevas coordenadas UTM 10×10 que van cerrando espacios y completando el área de su presencia provincial, limitada por ahora a los Montes del Somo, macizo de Valnera, Montes de la Peña y tal vez la parte burgalesa de Sierra Salvada (en donde sí que está presente en su sector vasco cerca del portillo de Menerdiga). Del valle de La Engaña se anotan datos de algunas de las localidades conocidas con la intención de dejar testimonios que sirva en el futuro para valorar su probable problemática evolución. Es especie que el ganado desprecia, pero que aplasta al paso al igual que lo hace con la genciana amarilla (pero esta es mucho más abundante). En el Herbario del Jardín Botánico de Madrid se conserva el doble pliego MA 19897/1 y /2. Uno contiene el rizoma y la parte foliosa del tallo y el otro más o menos lo mismo, pero además la continuación del tallo cortado por debajo de inicio de la inflorescencia. En uno ellos se conserva una curiosa etiqueta manuscrita atribuible a Bernabé Salcedo con este texto: «*Helleborus* : *Veratrum album* L. // No vi esta planta en flor hasta los montes de Liebana, y tan escasa, que solamente halle la que ba en el papel. Los pastores merinos hacen uso de esta planta para limpiar de sarna las ovejas y los naturales de este país hacen comercio de ella, y la arrancan tierna, y por esto se escasea. Habita entre peñas, y en los lugares sombríos de las montañas de Santander // N. 701». Xavier de Arizaga cita *Veratrum album* en las págs. 118 y 128, respectivamente, de las versiones 1ª y 2ª de los manuscritos de su *Itinerario Botánico* dedicándole esta frase, «*Veratrum Album*. Oficial. Habita en Gorbea de Alava; y en el valle de Mena. 4. Los pastores lo usan para quitar la roña al ganado». Teniendo en cuenta que las fechas de redacción de manuscrito se fijan –al menos la del 1º– en 1812 o 1813, el dato que maneja Arizaga ha de ser anterior esas fechas. No nos consta que colectara esa planta, ni ninguna otra que procediera de valle de Mena, pero sí que pudo haber pasado por esa zona en fecha próxima a las que en la comarca cercana del Ayala y Las Encartaciones (Álava y Vizcaya respectivamente), y donde colectó materiales de su *Sideritis cantabrica*. En las fechas que presuntamente Arizaga pudo anotar y/o colectar el *Veratrum* en el Valle de Mena (antes de 1788 en el caso de que su viaje a la comarca de Ayala y a Las Encartaciones coincidiera el que pudo hacer al cercano Valle de Mena, Salcedo, originario y habitante de ese valle tendría por entonces algo más de 10 años,

fecha de nacimiento el 8 de junio de 1773). Si se tiene en cuenta que Salcedo indica en su etiqueta que no conoció la planta en flor hasta verla en Liebana (de hecho la confunde de inicio con *Helleborus*) y que no explicita que la hubiera encontrado en "su" Valle de Mena, cabe suponer que Salcedo pudo tener acceso en Madrid a un pliego o texto manuscrito de Arizaga, lo que explicaría la coincidencia del comentario de ambos sobre su uso como remedio contra la sarna en animales; o incluso que uno de los pliegos MA 19879 procediera de la recolección de Arizaga.

***Viola bubanii*** Timb.-Lagr. in Congr. Sci. France 19 Sess. (Toulouse) 1: 280 (1852)

**BURGOS:** [30TVN50736/78028](#), Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, ladera W de La Imunía hacia Peña Blanca (o Las Blanquías), borde removido de pista forestal, brezal en ambiente de hayedo, carbonatos, 1463 m, 16-VIII-2009, *JAAS & MJER* (ALEJ 1075/09). [30TVN51477 /77639](#), ibidem, circo E de La Imunía, roquedos karstificados de la Haza de los Morteros, grietas, repisas de calizas con algunas hayas petranas, 1300-1354-1390 m, 8-VII-2008, *JAAS & MJER* (ALEJ 993/08). [30TVN5162/7795](#), ibidem, entre el Puerto de La Sía y la cima de La Imunía, pasto-brezal en zona de asomos de calizas, 1340 m, 15-V-2017, *JAAS* (ALEJ 61/19). [30TVN516778](#), ibidem, circo de La Imunía, ladera E-SE de La Muela, comunidad de pasto-brezal en lenares semicubiertos por la vegetación, arbustiva, carbonatos, 19-V-2005, *JAAS & MJER* (ALEJ 302/05).

Todas las referencias de esta especie en el macizo del Castro Valnera, desde la más antigua conocida, están localizadas en el entorno próximo del monte cuya cima principal, nombrada como Imunía, alcanza los 1520 m según la cartografía del Iberpix y los 1530 m según el mapa del Cetyma. Salvo la colonia de la cuadrícula [VN507780](#), localizada al W del cordal N-S de La Imunía, todas las demás se ubican en la vertiente que se puede nombrar en su conjunto como circo E. Paraje de bastante complejidad geológica, con diversas cabeceras que se inician en sustratos silíceos en la cercanía de la cumbre y cresteríos que, al poco, se pierden en las estructuras kársticas, que caracterizan en nivel medio del circo con su mayor o menor dominancia (p. ej. la Haza de los Morteros o la cueva y dolinas de La Imunía). Es por eso que es difícil asegurar si esta especie presenta o no en este territorio afinidad a un tipo concreto de sustrato [según la bibliografía se tiene por ser de *pelouses acides* (DUPONT, 2015) o de *suelos acidificados, aunque indiferente al sustrato*, según *Flora iberica*]. Lo que sí merece la pena destacar es que, al menos hasta ahora, el taxon no haya sido avistado, herborizado o citado en ninguna otra zona del macizo del Castro Valnera s.l. ni de los Montes del Somo. Como también es reseñable y causa cierta sorpresa que la única colonia conocida de *Viola cornuta* L. en todas estas montañas –especie, por cierto, de aspecto muy parecido y apetencias ecológicas semejantes– apenas se distancie un km en dirección E y a una altitud no muy diferente (cf. CADIÑANOS & al., 2015: 84). En el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid, se conserva el pliego MA 82399 con etiqueta manuscrita que apenas contiene información: «*Viola calcarata* // Palau dedit // Cantabria», además de otra del HERBARIO CORTI BOTÁNICA MATRITENSE con la leyenda «*Sra. Cantabria (Burgos)* // /N.B. indicación geográfica no poco imprecisa // Leg. Palau» de factura anónima pero con tachaduras y Nota de M. Lainz; a lo que se añade otra etiqueta de revisión en la que se anota «*Viola* cf. *Bubanii* // Det. rev. M. Lainz 28-X-1990». En ALEJANDRE & al. (2023: 152) se plantean varias posibles hipótesis sobre el origen y na-

turalidad de este testimonio. De ser cierto que el material corresponde a *V. bubanii*, pudiera haber sido colectado por Bernabé Salcedo; y en tal caso posiblemente en los “Montes de Pas”, aunque difícilmente en la zona de La Imunía.

**Agradecimientos:** Son numerosas las consultas que hemos realizado a herbarios institucionales que necesariamente han requerido en muchos casos la atención personal de sus responsables, por lo que les mostramos nuestro agradecimiento. Nos vemos especialmente necesitados en consultar las colecciones del Jardín Botánico de Madrid, y de ahí el bombardeo de consultas que frecuentemente dirigimos a sus responsable y técnicos, a los que les agradecemos su trabajo, su sabiduría y la responsabilidad con la que atienden sus tareas. En particular les debemos la dedicación de su tiempo personal a resolver las dudas que les planteamos a quienes les nombramos además de que lo merece por su saber y maestría, cada uno en su tema, por el hecho más valioso de compartir su amistad: a Carlos Aedo, Javier Benito Ayuso, Gonzalo Mateo Sanz, Gonzalo Moreno Moral y Carlos Romero Zarco por sus múltiples ayudas, unas veces espontáneas y otras contestando siempre de inmediato tras las imprescindibles consultas que les hemos formulado.

## BIBLIOGRAFÍA

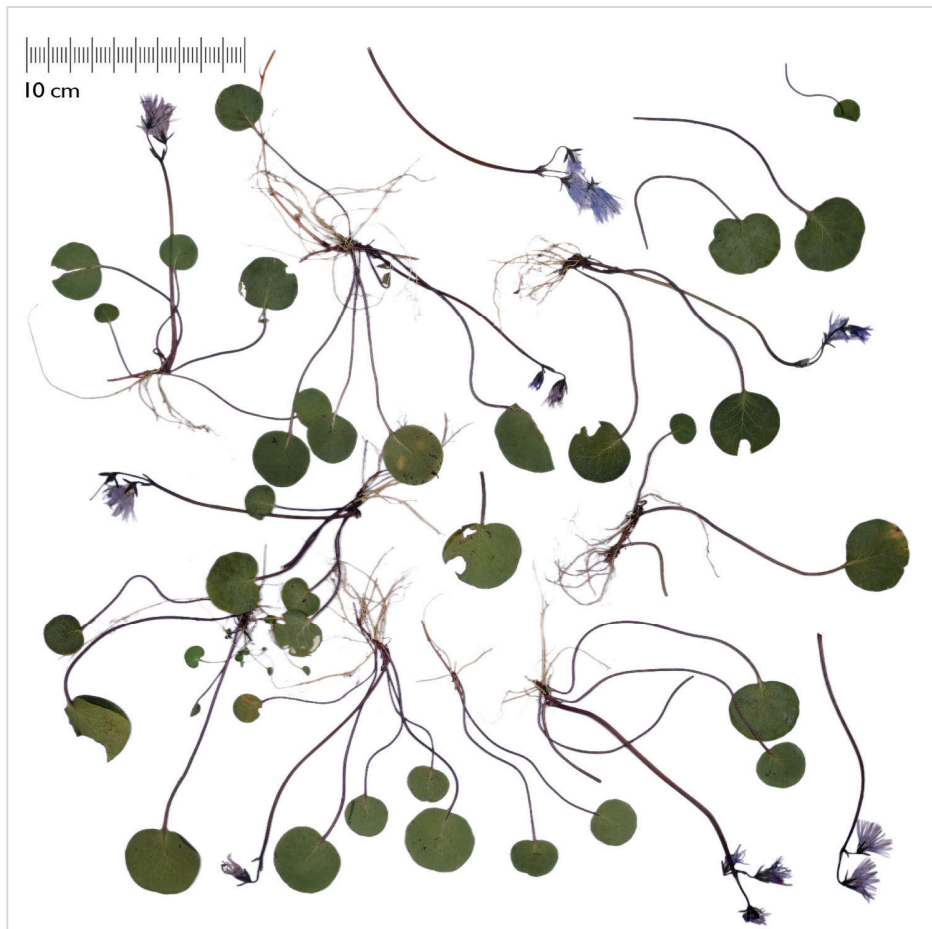
- AEDO, C. & al. (1993). Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica. *Fontqueria*. 36: 349-374.
- AIZPURU, I., C. ASEGINOLAZA, P.M. URIBE-ECHEBARRÍA, P. URRUTIA & I. ZORRAKIN (1999). *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz. 831 pp.
- ALEJANDRE, J.A., J.M. GARCÍA-LÓPEZ & G. MATEO (eds.). (2006). *Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos*. Junta de Castilla y León y Caja Rural de Burgos. 924 pp.
- ALEJANDRE, J.A. & al. (2008). Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, I. *Fl. Montib.* 39: 69-93.
- ALEJANDRE, J.A. & al. (2009). Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, II. *Fl. Montib.* 42: 3-26.
- ALEJANDRE, J.A. & al. (2010). Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, III. *Fl. Montib.* 44: 32-58.
- ALEJANDRE, J.A. & al. (2011). Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, IV. *Fl. Montib.* 47: 36-56.
- ALEJANDRE, J.A. & al. (2012a). Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, V. *Fl. Montib.* 50: 81-99.
- ALEJANDRE, J.A. & al. (2012b). *Anuario Botánico de Burgos I. Adiciones y revisiones al Atlas de la Flora vascular del Burgos 2007-2012*. Aula de Medio Ambiente, Caja de Burgos, 176 pp.
- ALEJANDRE, J.A. & al. (2013a). Adiciones y revisiones al Atlas de la Flora vascular del Burgos, VI. *Fl. Montib.* 53: 109-137.
- ALEJANDRE, J.A. & al. (2013b). Corología de tres táxones de interés en el macizo del Castro Valnera: *Eriophorum vaginatum* L., *Gentiana acaulis* L. y *Gentiana boryi* Boiss. *Fl. Montib.* 54: 33-74.
- ALEJANDRE, J.A. & al. (2014a). Adiciones y revisiones al Atlas de la Flora vascular del Burgos, VII. *Fl. Montib.* 56: 53-79.
- ALEJANDRE, J.A., J. BENITO AYUSO, J.M. GARCÍA LÓPEZ & G. MATEO (eds.) (2014b). Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de la provincia de Burgos. Estado de conocimiento en el invierno-primavera 2013-2014. *Monografías de Botánica Ibérica* 12. Jolube Ed. Jaca (Huesca). 88 pp.
- ALEJANDRE, J.A. & al. (2015). Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, VIII. *Fl. Montib.* 59: 111-127.
- ALEJANDRE, J.A. & al. (2016a). Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, IX. *Fl. Montib.* 62: 43-66.
- ALEJANDRE, J.A., J. BENITO AYUSO, J.M. GARCÍA-LÓPEZ & G. MATEO (eds.) (2016c). Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de la provincia de Burgos. Estado de conocimiento en la primavera de 2016. *Monografías de Botánica Ibérica* 18. Jolube Ed. Jaca (Huesca). 144 pp.
- ALEJANDRE, J.A. & al. (2017a). Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, X. *Fl. Montib.* 67: 3-23.
- ALEJANDRE, J.A. & al. (2017b). *Anuario Botánico de Burgos II. Adiciones y revisiones al Atlas de la Flora vascular silvestre de Burgos 2013-2017*. Excma. Diputación Provincial de Burgos. Fundación Caja de Burgos, 156 pp.
- ALEJANDRE, J.A. & al. (2017c). Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, XI. *Fl. Montib.* 69: 123-139.
- ALEJANDRE, J.A., C. ALLUÉ, M.J. ESCALANTE, J.M. GARCÍA LÓPEZ, J.R. LÓPEZ, M.A. PINTO & J.M. URÍA (2022). Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, XII. *Fl. Montib.* 82: 116-134.
- ALEJANDRE, J.A., J.J. BARREDO, M.J. ESCALANTE, J.M. GARCÍA LÓPEZ, J.R. LÓPEZ (2023a). Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, XIII. *Fl. Montib.* 85: 87-102.
- ALEJANDRE, J.A., J.A. ARIZALETA & J. BENITO AYUSO (2023b). Sobre los pliegos del herbario MA (Real Jardín Botánico de Madrid) que se pueden atribuir a Xavier de Arizaga (1750-1830). *Monografías de Botánica Ibérica* 26. Ed. Jolube. Jaca (Huesca). 266 pp.
- ALEJANDRE, J.A., P. BARBADILLO, J.J. BARREDO, J.M. GARCÍA LÓPEZ, J.R. LÓPEZ & L. MARÍN (2025). Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, XIV. *Fl. Montib.* 91: 56-87.
- ANTHOS (2025). *Sistema de información de las plantas de España*. Real Jardín Botánico, CSIC – Fundación Biodiversidad. www.anthos.es.
- ARRIEU, F. (1944). Vegetation des Picos de Europa. Les paysages pastoraux. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 79(4): 359-375.
- ASEGINOLAZA, C., D. GÓMEZ, X. LIZAU, G. MONTSERRAT, M.R. SALAVERRÍA, P.M. URIBE-ECHEBARRÍA & JAAS (1984). *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Servicio de Publicaciones. Gobierno Vasco. Vitoria. 1149 pp.
- BARREDO, J.J. & U. BARREDO (2002). Aproximación al catálogo florístico de la cuenca del Omecillo, Valderejo y Sobrón. *Munibe* (Ci. Nat.) 53: 57-129.
- BELLOT, F. & B. CASASECA (1975). Specimens «typus» de quelques espèces proposées par Mariano Lagasca, se trouvant dans L’Herbier du Jardín Botanique de Madrid. *Lagascalia* 5(1): 15-26.
- BENITO AYUSO, J. (2017). *Estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico*. Memoria Doctoral. Universidad de Valencia. Dpto. de Botánica y Geología. 752 pp.
- BENEDÍ, C. (2019). Anthemis, L., in C. Benedí & al. (eds.). *Flora ibérica*. Vol. XVI(III), Compositae (partim). Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 899 pp.
- BJÖRK, C.R. (2020). Notes on the holarctic species of *Huperzia* (Lycopodiaceae), with emphasis on British Columbia. *Ann. Bot. Fennici* 57: 255-278.
- BLANCO, E. & T. MARTÍN GIL (2008). Nuevas poblaciones de *Thelypteris palustris* Schott (*Thelypteridaceae*) en la zona centro (Burgos y Segovia, Cuenca del Duero). *Fl. Montib.* 38: 21-24.
- BOLÓS, O. de & J. VIGO (1984). *Flora dels Països Catalans*. I. Edit. Barcino. Barcelona. 736 pp.
- BUADES, A. (1989). Las formaciones vegetales del Parque Natural del Cañón del río Lobos (Soria). *Anal. Geogr. Univ. Compl.* 9: 101-122. Madrid.
- CADIÑANOS, J.A., A. LLORENTE & E. FIDALGO (2015). Nuevas aportaciones a la flora vascular en el País Vasco, Cantabria, Asturias y Burgos (norte de la Península Ibérica). *Munibe Cienc. Nat.* 63: 73-97.
- COSTE, H.J. (1906). *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes*. III. Paris. 807 pp.
- DEVESA, J.A. (2014). *Carduus* L., in J.A. Devesa & al. (eds.).

- Flora iberica*, Vol. XVI(I), Compositae (partim). Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 734 pp.
- DUPONT, P. (1955). Contribution à la flore du Nor-Ouest de l'Espagne (II). *Bul. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 90: 429-440.
- DUPONT, P. (1975). Sur l'interet phytogeographique du massif du Castro Valnera (montagnes cantabriques orientales). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 389-396.
- DUPONT, P. (2015). Les plantes vasculaires atlantiques, les pyrénéo-cantabriques et les éléments floristiques voisins dans la Péninsule ibérique et en France. *Soc. Bot. Centre-Ouest* 45. Jarnac (France). 494 pp.
- DURÁN, J.A. (2014). Catálogo de la flora vascular de Cantabria. *Monog. Botánica Ibérica* 13. Ed. Jolube. Jaca. 423 pp.
- FERNÁNDEZ ALONSO, J.L. (1985). *Flórula del término municipal de Encinas de Esgueva y zonas limitrofes*. Tesis de licenciatura.
- FIORI, A. (1923). *Nouva Flora Analitica d'Italia*. I. Tipografia di M. Ricci. Firenze. 944 pp.
- FONT QUER, P. (P.) *Plantas medicinales. El Dioscórides renovado*. (2ª ed.) Editorial Labor. Barcelona. 1033 pp.
- GALÁN CELA, P. (1990). Contribución al estudio florístico de las comarcas de La Lora y Páramo de Masa (Burgos). *Fontqueria* 30: 1-167.
- GAMARRA, R. (1989). Mapa 110. *Pseudarrhenatherum longifolium* (Thore) Rouy, in J. Fernández Casas (ed.). Asientos para un atlas de la flora occidental, 11. *Fontqueria* 22: 5-24.
- GARCÍA ADÁ, R. (1993). *Camelina* Crantz, in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica*, Vol. IV, Cruciferae-Monotropaceae. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 730 pp.
- GARCÍA CARDO, Ó., J. GARCÍA MUÑOZ, C. MOLINA & G. MATEO (2024). Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, VIII. *Fl. Montib.* 90: 82-103.
- GARCÍA HERBADA, D. (1995). Distribución del género *Thymelaea* Miller (*Thymelaeaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Candollea* 50: 51-130.
- GARCÍA LÓPEZ, J.M. (2011). *Otros burgaleses... La flora protegida*. Publicaciones de la Caja de Burgos. 183 pp.
- GARCÍA MIJANGOS, I. (1997). Flora y vegetación de los montes Obarenes (Burgos). *Guineana* 3.
- KRESS, A. (1997). Zur Kenntnis der *Soldanella alpina* L.: *Soldanella alpina* ssp. *cantabrica*, eine neue Unterart. *Primulaecen-Stud.* 12. 16 pp.
- LAÍNIZ, M. & cols. (1970): Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, IX *Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci.* 15: 3-45.
- LANGE, J. (1860). *Pugillus plantarum imprimis hispanicarum, quas in itinere 1851-1852 legit*. I. Copenhague. 82 pp.
- LOSA, T.M. (1957). Catálogo de las plantas que se encuentran en los montes palentino-leoneses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 15: 243-375.
- LOSA, T.M. & P. MONTSERRAT RECORDER (1952). Aportaciones al estudio de la Flora de los Montes Cantábricos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 10(2): 413-509.
- LUCENO, M. & J. MARTÍN (2007). *Rhynchospora* Valh, in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica*, Vol. XVIII, Cyperaceae-Pontederiaceae. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 420 pp.
- LUCENO GARCÉS, M. (ed.) (2024). *Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal*. (2ª ed.). Monografías de Botánica Iberica 27. Jolube Ed. Jaca (Huesca). 596 pp.
- MARTÍN BRAVO, S. & M. LUCENO (2007). Notas corológicas de resedáceas para la Península ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 32: 221-227.
- MATEO, G. (2025). El género *Saxifraga* L. en la España peninsular y Baleares. *Fl. Montib.* 91: 96-111.
- MOLINA, C., G. MATEO, G. MONTAMARTA & J. AL-CALDE DE MIGUEL (2020). Novedades de flora soriana, I. *Fl. Montib.* 76: 27-36.
- MONTSERRAT RECODER, P. (1982). Comentarios sobre las investigaciones pteridológicas en España, 2ª parte (1981). *Collect. Bot.* 13(1): 67-84.
- MORALES, R. & M. PARDO DE SANTALLANA (2010). *Stachys* L. in R. Morales & al. (eds.). *Flora iberica*, Vol. XII. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 650 pp.
- MORALES, R. (2020). *Milium* L. in J.A. Devesa & al. (eds.). *Flora iberica*, Vol. XIX (I), Gramineae (partim). Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 738 pp.
- MORENO SAIZ, J.C., L. PATARO & S. PARAJÓN (2015). Atlas de los pteridófitos de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana* 40: 5-55.
- MUÑOZ RODRÍGUEZ, A.F. (1995). *Trifolium* sect. *Parame-sus* y sect. *Trifolium* en la Península ibérica. *Stud. Bot.* 14: 47-102.
- NOGUERIA, I. & J. ORMONDE (1986). *Asplenium* L., in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica*, Vol. I, Lycopodiaceae-Papaveraceae. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 575 pp.
- PATINO, S. & J. VALENCIA (2000). Notas corológicas sobre la flora del País Vasco y aldeaños (IX). *Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava* 15: 221-238.
- ROMERO ZARCO, C. (1985). Estudio taxonómico del género *Pseudarrhenatherum* Rouy (*Gramineae*) en la Península Ibérica. *Lagascalia* 13(2): 255-273.
- SÁDABA, R. de & F. ANGULO (1885). *Fitografía y Flórula farmacéutica hispánica*. Est. Tip. G. Juste. Madrid. 1530 pp.
- SÁEZ, L., M.Á. ORTIZ & C. ROMERO ZARCO (2020a). *Aira* L., in J.A. Devesa & al. (eds.). *Flora iberica*, Vol. XIX (I), Gramineae (partim). Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 723 pp.
- SÁEZ, L., J. LÓPEZ, P. FRAGA, R. BERJANO, M.Á. ORTIZ & C. ROMERO (2020b). Two new species of *Aira* (*Poaceae*) from the Iberian Peninsula and the Balearic Island. *Syst Bot.* 45(1): 75-84.
- SALVO TIERRA, A.E. (1982). *Flora Pteridológica de Andalucía*. Tesis doctoral. Málaga. 512 pp.
- SANTOS GONZÁLEZ, J. (2023). Los límites de la glaciación en el extremo oriental de la Cordillera Cantábrica: Montes del Somo (Burgos-Cantabria, N de España). *Cuaternario y Geomorfología* 37 (1-2): 113-138.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO ALONSO (2000). *Catálogo florístico de la provincia de Soria*. Ed. Diputación Provincial de Soria. 377 pp.
- TEXIDOR Y COS, J. (1871). *Flora farmacéutica de España y Portugal*. Imp. José M. Ducazcal. Madrid. 1248 pp.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & I. ZORRAKIN (2004). *Claves ilustradas de la flora del Moncayo*. Ed. Gobierno de Aragón. Departamento de Medio Ambiente. Zaragoza. 335 pp.
- VARGAS, P. (2003). Molecular evidence for multiple diversification patterns of alpine plants in Mediterranean Europe. *Taxon* 52(3): 463-476.
- VILLA, E. de (1637). *Ramillete de Plantas*. Burgos. 148 pp.
- VILLAR, L. (1990). *Polygonum* L., in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica*, Vol. II, Platanaceae-Plumbaginaceae. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 897 pp.
- VILLAR, L., J.A. SESÉ & J.V. FERRÁNDEZ (1997). *Atlas de la Flora del Pirineo aragonés*, I. Zaragoza. 648 pp.
- VILLAR, L., S. ORTIZ & M. SERRANO (2019). *Arnica* L., in C. Benedí & al. (eds.). *Flora iberica*, Vol. XVI(III), Compositae (partim). Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 899 pp.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1870-1893). *Prodromus florae hispanicae*. Stuttgart.
- VV.AA. (2017). *Herbario Digital Xavier de Arizaga*. [www.herbario.iam-ani.org/]. Acceso 2025.
- ZHANG, L.B., H.P. COMES & J.W. KADEREIT (2001). Phylogeny and quaternary history of the European montane/alpine endemic *Soldanella* (*Primulaceae*) based on ITS and AFLP variation. *Amer. J. Bot.* 88(12): 2331-2345.

(Recibido el 2-II-2026)  
(Aceptado el 17-II-2026)

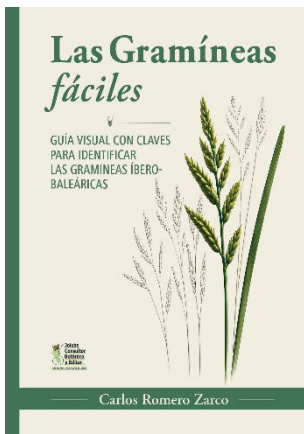


**Fig. 1.** *Ranunculus thora* L.



**Fig. 2.** *Soldanella* subsp. *cantabrica* Kress.

NOVEDADES EDITORIALES



**Las Gramíneas fáciles**

Guía visual con claves para identificar las gramíneas ibero-baleáricas

**Carlos Romero Zarco**

*Monografías de Flora Ibérica, n° 28*

Encuadernación rústica, A4, 370 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **mayo de 2026**

ISBN: 979-13-991389-1-7

**PVP: 45€ + envío**

**Catálogo florístico de la provincia de Guadalajara**

**Gonzalo Mateo Sanz, Óscar García Cardo, Julián García Muñoz**

*Monografías de Flora Montiberica, n° 10*

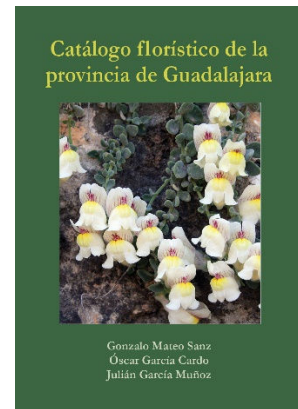
Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 646 páginas en **COLOR**

Fecha estimada de lanzamiento: **noviembre de 2025**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-127863-7-8

**PVP: 29,95€ + envío**



**Catálogo florístico de la provincia de Cuenca**

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

*Monografías de Flora Montiberica, n° 9*

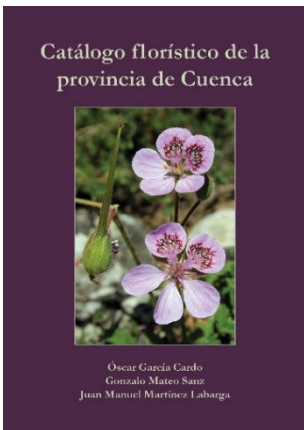
Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 770 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2024**

ISBN: 978-84-127863-2-3

**PVP: 29,95€ + envío**



**Flora Valentina, V (*Rosaceae - Zygophyllaceae*)**

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

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

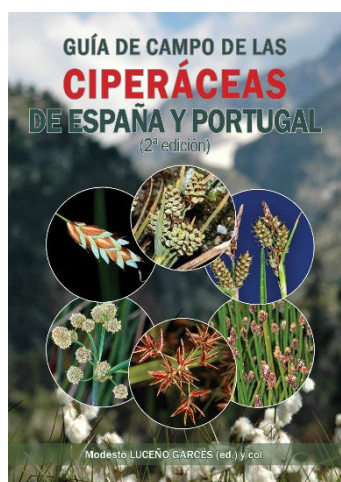
Fecha de lanzamiento: **enero de 2024**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-126656-1-1

**PVP: 50€ + envío**





**Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal. 2ª ed.**



**Modesto Luceño Garcés y colaboradores**

*Monografías de Botánica Ibérica, nº 27*

Encuadernación tapa dura 16,5× 24 cm 598 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-126656-0-4

**PVP: 60€ + envío**

**Versión en inglés disponible: Field guide of Spanish and Portuguese sedges (Cyperaceae)**

**Atlas de semillas de Aragón**

**Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger, Gabriel Pardo**

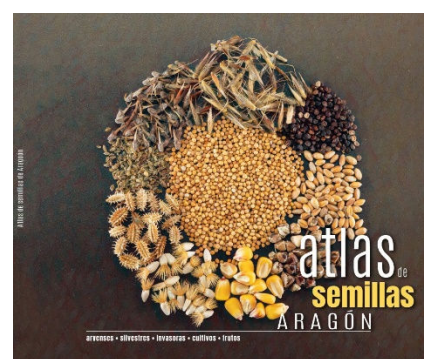
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación rústica 24 × 20 cm. 117 pp en **color**.

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

**PVP: 15€ + envío**



**Plantas tóxicas para rumiantes**

**H. Quintas, C. Aguiar, L. M. Ferrer, J.J. Ramos, D. Lacasta**

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

216 páginas en **COLOR**

Edita: Publicações Ciência e Vida e Instituto Agroalimentario de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2022**

ISBN: 972-590-103-8

**PVP: 22,50€ + envío**

**Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro, 2ª edición corregida y aumentada**

**Javier Puente Cabeza**

*Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5*

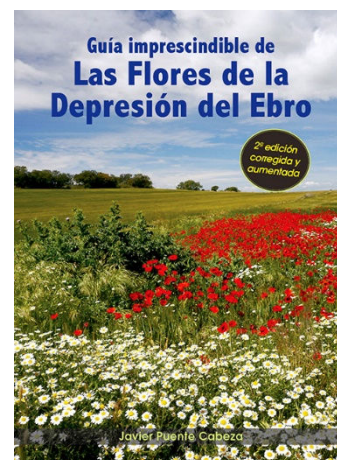
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

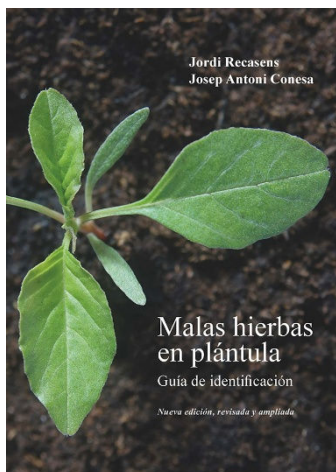
Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-947985-3-5

**PVP: 24,95€ + envío**





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

**Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa**

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

Ed. Universitat de Lleida

Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-914432-4-7

**PVP: 40€ + envío**

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

**Francisco Gómiz García**

Edita: Jolube, 2024

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

Fecha lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-127863-0-9

**PVP: 12,50€ + envío**



**Nueva revisión sintética de los géneros Hieracium y Pilosella en España**

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

*Monografías de Botánica Ibérica, nº 25*

Encuadernación rústica, 17 x 24 cm, 336 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

**PVP: 26,95€ + envío**

**Flora selecta marroquí**

**Francisco Gómiz García**

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

Ed. Fco. Gómiz

Fecha lanzamiento: diciembre de 2001

ISBN: 978-84-932231-1-5

**PVP: 39,95€ + envío**

