Flora Montiberica 71: 61-84 (VII-2018). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1988-799X

INTRODUCCIÓN A LA FLORA DE LOS BOSQUES DEL VALLE DE VALDEBEZANA (BURGOS)

Javier GALÁN DÍAZ[1] & Mercedes GARCÍA ANTÓN[2]

[1]Estación Biológica de Doñana, CSIC. C/Américo Vespucio s/n. 41092-Sevilla. javier.galan@ebd.csic.es
[2]Departamento de Biología (Botánica), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, C/Darwin, 2. 28049-Madrid. mercedes.garcia@uam.es

RESUMEN: El presente trabajo es una primera aproximación a la flora de los bosques del valle de Valdebezana (Las Merindades, Burgos). Incluye 741 citas y 327 especies, agrupadas en 218 géneros y 73 familias. Más de la mitad de las citas, hasta 442, corresponden a muestreos realizados en primavera y verano de 2014, mientras que 299 se han recuperado de la bibliografía. Hasta 148 taxones se citan por primera vez en los bosques de Valdebezana, y se incluyen citas nuevas para otros 92 taxones. **Palabras clave:** flora, bosques, Valdebezana, Burgos, España.

ABSTRACT: Introduction to the flora of Valle de Valdebezana (Burgos, Spain). This article presents an introduction to the flora of Valdebezana forests. The checklist includes 327 species and 741 citations, which corresponds to 218 genera and 73 families. 299 citations were retrieved from previous references, and 442 are newly described. The fieldwork was performed during March, April and May of 2014 and consisted of different vegetation surveys from 28 plots across different forests in the valley. We cite 148 species for the first time in this region, and present new citations for another 92. **Keywords:** flora, forests, Valdebezana, Burgos, Spain.

INTRODUCCIÓN

El Valle de Valdebezana es un municipio burgalés, perteneciente a la Comarca de las Merindades, situado a orillas del Embalse del Ebro (fig. 1). Su territorio se extiende 157 km^2 por las estribaciones meridionales del Sector Oriental de la Cordillera Cantábrica. La orografía del territorio dibuja un valle de fondo extenso y desniveles moderados, que apenas supera los 720 m en las zonas más deprimidas del sur, y alcanza los 1150 m en las elevaciones que determinan sus márgenes: Macizo de la Maza, al Noreste, y Monte Carrales, al suroeste. Los suelos son principalmente de naturaleza carbonatada, sobre todo arcillas, calizas y margas, distribuidas homogéneamente por toda la extensión del valle. Por su superficie discurren el río Trifón, por el sur, y el arroyo de la Gándara, afluente del río Nela. La Cordillera Cantábrica actúa como barrera de los frentes húmedos del norte, pero el sur del valle acusa la continentalidad peninsular. Esta posición geográfica determina un "clima templado sin estación seca con verano templado", según la clasificación climática de Koppen-Geiger, (PEEL & al., 2007) o supratemplado (RIVAS-MARTÍNEZ, 2007). La precipitación media anual es de 1000 mm y la temperatura media 10ºC. El mes más frío es enero, con una temperatura media mínima de -1ºC, y el más cálido agosto, cuya temperatura media alcanza los 15ºC (NINYEROLA & al., 2005; RIVAS-MARTÍNEZ & RIVAS-SÁENZ, 1996-2009).

Estas características permiten el asentamiento de especies vegetales tanto Eurosiberianas como Mediterráneas, dibujando un mosaico de bosques y paisajes increíblemente heterogéneo (fig. 1).

Los valles cantábricos han estado tradicionalmente ligados a la actividad ganadera (BUSQUÉ & al., 2003; MORA & al., 2007) y la extracción de leñas, reduciendo la superficie forestal a través de talas para la obtención de materiales y energía, e incendios para la generación de pastos. Sin embargo, la progresiva disminución de la población en el último siglo, de 4690 habitantes en 1930 a 553 en 2011 (INE, 2017), ha reducido la presión ejercida sobre los bosques. Actualmente los pastos suman hasta el 71% de la superficie del valle (111 km^2), y tan solo un 9% corresponde a terreno forestal. Atendiendo a la clasificación de biomas de Walter, el valle se encuentra entre los biomas VI (templado típico) y IV (mediterráneo con sequía de verano) (BRECKLE, 2002). Esto se debe a que en éste se asientan bosques planocaducifolios de *Quercus robur* L. y *Fagus sylvatica* L., marcescentes de *Quercus faginea* Lam y *Quercus pyrenaica* Willd., esclerófilos de *Quercus rotundifolia* Lam, y aciculifolios de *Pinus sylvestris* L. Además de los bosques citados se integran en éstos unidades menores como pies de *Quercus petraea* (Matt.) Liebl., fresnedas de *Fraxinus excelsior* L., enebrales de *Juniperus communis* L. y *J. oxycedrus* L. y sabinares de *J. phoenicea* L. Bosques, matorrales y pastos se alternan formando un complejo mosaico, fruto de las complejas relaciones entre factores en esta transición entre regiones (LÓPEZ & al., 2009).

La zona de estudio por tanto se en-

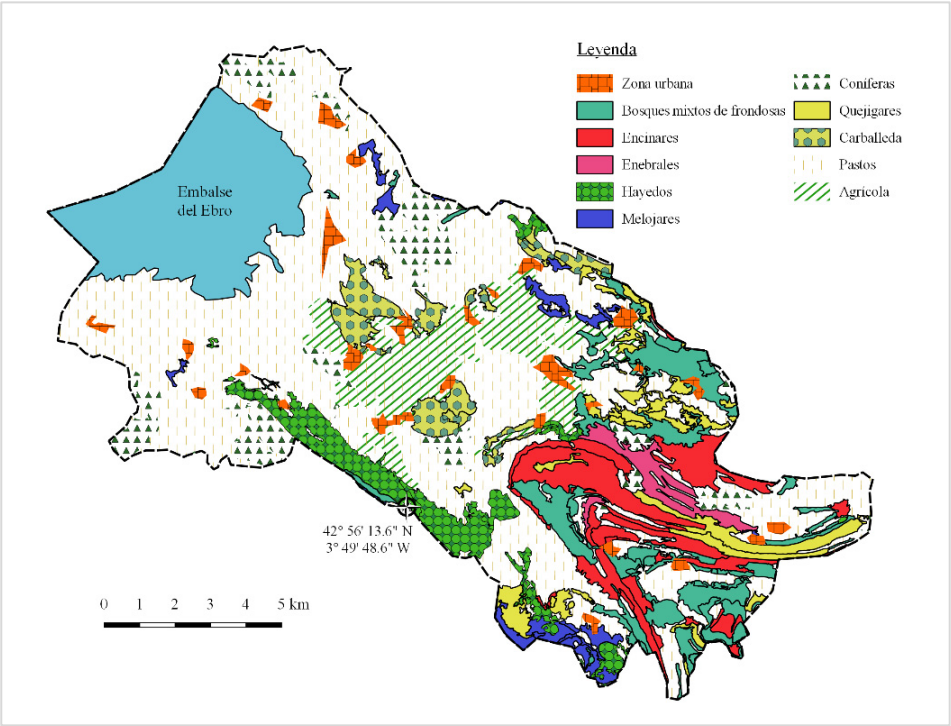


Fig. 1: Mapa de vegetación a escala 1: 50.000 del Valle de Valdebezana, elaborado a partir del Mapa Forestal de España (MFE50) del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. El valle se extiende 157 km^2 en dirección sureste desde el embalse el Ebro.

cuentra comprendida entre las regiones Mediterránea y Eurosiberiana, lo que ha dificultado su clasificación desde un punto de vista florístico. BERASTEGUI & al. (1997) enmarcan este territorio dentro del termotipo supramediterráneo y ombrotipo subhúmedo, mientras que RIVAS-MARTÍNEZ (1982, 1983) lo ha definido dentro del piso montano, ombrotipo húmedo. Por otra parte, LOIDI & al. (1997) enmarcan Las Merindades dentro del sector Castellano-Cantábrico, en la provincia Aragonesa de la región Mediterránea, sin embargo, RIVAS-MARTÍNEZ (2007) lo ubica en el distrito Cántabro-Meridional del Sector Cántabro-Vascónico, en la subprovincia Cántabro-Atlántica de la región Eurosiberiana.

UNIDADES DE VEGETACIÓN

En las zonas más resguardadas, sobre suelos más desarrollados, se encuentran los bosques planocaducifolios estrictos. La carballeda de Cilleruelo de Bezana es una masa testigo de lo que fue un bosque más amplio en el pasado. Sin embargo, su situación en medio del valle, rodeado de suelos profundos y fértiles, la ha dejado expuesta a la acción del hombre, retrocediendo ante los pastizales que lo rodean y sirviendo como refugio ganadero. El resultado es un sotobosque tapizado por arándanos, acebos y helecho común, especies tolerantes a la ganadería y adaptadas a suelos ácidos, típicas de comunidades de sustitución. Los hayedos se encuentran esparcidos por la cara norte de las sierras del territorio. Destacan el hayedo de las Pisas, cerca de las localidades de San Cibrián y Villabáscones, con suelos preferentemente carbonatados y habitando el fondo de un valle dominado por quejigos en sus cotas mas altas; y el Hayedo de Carrales, el de mayor extensión del valle, sobre suelos de carácter silíceo. Estos bosques, los más explorados históricamente con abundantes citas, presentan un cortejo arbóreo más diverso con avellanos, olmos de montaña, serbales, arces, majuelos o acebos.

En segundo lugar, se encuentran los bosques submediterráneos. Los melojares de Munilla y Castrillo de Bezana presentan ejemplares de gran porte con buena distancia entre pies, lo que sugiere que se trata de masas naturales. Por otro lado, los rebollares del norte, densos y jóvenes, han desplazado a hayedos y carballedas, favorecidos por la acción antrópica y su capacidad de rebrote y fuerte corteza (EZQUERRA & GIL, 2004). Los quejigares son más abundantes al sur, ocupando zonas más resguardadas con suelos menos permeables, mientras que las encinas crecen en las laderas más expuestas, rocosas y escarpadas.

Cabe resaltar que, a pesar de que los bosques del Valle se encuentran mayormente asentados sobre materiales calizos, sus suelos están muy afectados por la acción de la ganadería vacuna. Tradicionalmente se producía ganado caprino y ovino merino trashumante, indefenso hacia el lobo ibérico (MONTSERRAT, 1979), así como vacuno transterminante de raza Tudanca. Este modelo tradicional de ganadería mixta evitaba la aparición de formaciones monoespecíficas. El ganado caprino incluía zarzales y aulagares en su dieta, así como el ganado de vaca Tudanca, mientras que el ovino evita la proliferación excesiva de lecherinas (MORA & al., 2007). Pero en la segunda mitad del siglo pasado se experimentó un cambio hacia ganado vacuno y equino para la producción de carne (BUSQUÉ & al., 2003). A día de hoy, el ganado pasta en las carballedas y melojares, fertilizando y erosionando sus suelos, donde apenas se produce reciclaje de nutrientes, favoreciendo el establecimiento de especies tolerantes como *Ulex gallii*, *Ilex aquifolium*, *Agrostis curtisii*, *Pteridium aquilinum* o *Erica cinerea* (MONTSERRAT, 1979; MORA & al., 2007).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se consideraron las formaciones naturales de haya (*Fagus sylvatica*), roble carballo (*Quercus robur*), quejigo (*Q. faginea* subsp. *faginea*), melojo (*Q. pyrenaica*) y encina (*Q. rotundifolia*). El esfuerzo se centró en zonas de bosque homogéneas, excluyéndose vegetación azonal como de ribera o rupícola. Los pinares fueron descartados debido a ser de repoblación y su pobre estado de conservación, a pesar de su importancia como especies restauradoras del paisaje (DÍAZ-FERNÁNDEZ & al., 1995).

Durante los meses de abril, mayo y junio de 2014 se muestrearon 28 parcelas, de una hectárea, seleccionadas a partir del mapa forestal 1: 200.000 de Reinosa (RUIZ DE LA TORRE, 1998). Para cada parcela se documentaron los datos de especie arbórea dominante, coordenadas MGRS 100×100 m, altitud, presencia de ganadería y cobertura arbórea.

Los datos referentes a corología, preferencia de sustrato y tipo biológico se asignaron siguiendo el criterio de ASEGINOLAZA & al. (1999). La clasificación y nomenclatura utilizada es la propuesta por Flora Ibérica, World Checklist of Selected Plant Families (WCSP) y The Plant List (consultadas en diciembre 2017). Cada cita está georreferenciada a través de coordenadas UTM MGRS (todas en la cuadrícula 30TVN), la localidad más cercana, tipo de bosque, altitud, fecha de recolección y código del herbario, así como un breve comentario cuando se ha considerado relevante. Las especies citadas por primera vez en los bosques de Valdebezana se han señalado como "Novedad". El catálogo se ha completado fundamentalmente con ALEJANDRE, GARCÍA-LÓPEZ & MATEO (2006).

CATÁLOGO FLORÍSTICO

El catálogo florístico suma 327 taxones identificados a nivel específico, pertenecientes a 218 géneros y 73 familias. En total se registraron 65 especies de monocotiledóneas, 244 dicotiledóneas, 13 pteridofitos y 5 gimnospermas. Hasta 190 especies se encontraron únicamente asociadas a un tipo de bosque. El espectro corológico quedó principalmente repartido entre especies eurosiberianas (41,0 %), mediterráneas (19,7 %) y atlánticas (10.8 %). Tuvieron un papel menos significativo los elementos plurirregional (8,2%), circumboreal (5,9 %) y mediterráneo-atlántico (5,9 %). Más residuales fueron los elementos subcosmopolita, boreo alpino, orófitos mediterráneos y eurosiberianos (8,52 % en total). Más de la mitad de las especies encontradas se clasificaron como indiferente edáfica (59,0 %), mientras que las especies calcícolas (24,9 %) fueron más frecuentes que las silicícolas (16,1 %).

Si atendemos a las diferencias por tipo de bosque (fig. 2), éstas son menos acusa-

	Eurosib	Mediter	Otra	Fanerofito	Camefito	Hemicrip	Criptofito	Terofito	Silicicola	Calcicola	Indiferente
Carballeda	54.8	23.8	21.4	16.7	14.3	47.6	11.9	9.5	21.4	28.6	50.0
Encinar	58.7	21.3	20.0	16.0	26.7	40.0	10.7	6.7	16.0	25.3	58.7
Encinar_Quejigar	55.2	27.6	17.2	20.7	27.6	31.0	17.2	3.4	10.3	31.0	58.6
Hayedo	65.2	20.3	14.5	23.2	17.4	38.4	13.0	8.0	15.9	23.9	60.1
Melojar	54.3	27.2	18.5	18.5	21.7	39.1	10.9	9.8	14.1	29.3	56.5
Quejigar	58.0	20.0	22.0	26.0	17.0	38.0	13.0	6.0	18.0	26.0	56.0

Fig. 2: Porcentaje de especies según corología, tipo biológico y preferencias edáficas, y agrupadas por tipo de bosque.

das de lo que cabría esperar, aunque los hayedos albergan un mayor número de taxones eurosiberianos, y los encinares una mayor abundancia de caméfitos. El hayedo de las Pisas, en fondo de valle y sobre suelos preferentemente carbonatados, presenta un componente acidófilo significativamente menor que el de Carrales (4,6 % frente a 19,4 %), el resto de especies son principalmente indiferentes edáficas (81,6 % y 63.4 % respectivamente.

Al menos 12 endemismos ibéricos, algunos también presentes en el sur de Francia, se encuentran en estos bosques. El elemento endémico atlántico aparece representado por *Glandora diffusa*, *Euphorbia polygalifolia* subsp. *polygalifolia*, *Myosotis decumbens* subsp. *teresiana*, *Teucrium pyrenaicum* subsp. *pyrenaicum* y *Cytisus cantabricus*; las tres últimas introduciéndose en el sureste de Francia; también endemismos de las Cordillera Cantábrica y Pirineos como *Salix cantabrica*, *Lathyrus palustris* f. *angustifolius* y *Linaria propinqua*; o extendidas por toda el área eurosiberiana como *Conopodium pyrenaeum,* Pero también aparecen especies endémicas del elemento mediterráneo como *Lotus glareosus*, *Thymelaea ruizii* y *Spiraea hypericifolia* subsp. *obovata*.

LISTADO DE ESPECIES POR FAMILIAS

ADOXACEAE

Sambucus nigra L. subsp. ***nigra***

383582: San Cibrián, hayedo, 750 m, 9-VI-2014 [JG268]. 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 387579: San Cibrián, hayedo, 756 m, 2-VI-2014 [JG284].

Viburnum lantana L.

365521: Munilla, quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG368]. 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Viburnum opulus L.

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 3254: Ibíd., hayedo, 980 m, 21-V-1998 (SANCHEZ PEDRAJA, 2002).

AMARYLLIDACEAE

Allium ursinum L. subsp. ***ursinum***.

3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

APIACEAE

Bupleurum rigidum L. subsp. ***rigidum***

367537: Hoz de Arreba, quejigar, 732 m, 6-VI-2014 [JG166]. 408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG113]. Novedad.

Conopodium majus (Gouan) Loret

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Conopodium pyrenaeum (Loisel.) Miégev.

308588: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 806 m, 16-VI-2014 [JG037]. 315550: Ibíd., hayedo, 981 m, 2-VI-2014 [JG235]. 332537: Ibíd., hayedo, 996 m, 14-VI-2014 [JG253]. 355608: Castrillo de Bezana, melojar, 1007 m, 18-VI-2014 [JG306]. 366512: Munilla, melojar, 764 m, 6-VI-2014 [JG333]. 369513: Ibíd., melojar, 805 m, 17-VI-2014 [JG345]. 373545: Hoz de Arreba, encinar, 829 m, 4-VI-2014 [JG137]. 383582: San Cibrián, hayedo, 750 m, 9-VI-2014 [JG280]. Especie endémica del norte de la Península y la parte más occidental de los Pirineos. Característica de melojares y hayedos, se encuentra distribuida por casi todo el valle. Novedad.

Eryngium campestre L.

4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Laserpitium latifolium L.

3254: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 980 m, 21-V-1998 (SANCHEZ PEDRAJA, 2002). 4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Pastinaca sativa L., s.l.

4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Sanicula europaea L.

3254: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 980 m, 21-V-1998 (ALEJANDRE & AL., 2006).

355608: Castrillo de Bezana, melojar, 1007 m, 18-VI-2014 [JG307]. 383582: San Cibrián, hayedo, 750 m, 9-VI-2014 [JG281].

Thapsia villosa L.
369513: Munilla, melojar, 805 m, 17-VI-2014 [JG346]. Novedad.

APOCYNACEAE

Vincetoxicum hirundinaria Medik.
364557: Torres de Abajo, encinar, 855 m, 5-VI-2014 [JG039]. 373545: Hoz de Arreba, encinar, 829 m, 4-VI-2014 [JG115]. 408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG090]. Novedad.

Vincetoxicum nigrum (L.) Moench.
407532: Cubillos del Rojo, quejigar, 894 m, 15-VI-2014 [JG075]. Novedad.

AQUIFOLIACEAE

Ilex aquifolium L.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006); 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 324545: Ibíd., hayedo, 962 m, 22-V-2014 [JG212]. 3858: San Cibrián, hayedo, 790 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 1-XI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

ARACEAE

Arum cylindraceum Gasp.
3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

ARALIACEAE

Hedera helix L. subsp. ***helix***
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006); 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 3858: San Cibrián, hayedo, 790 m (ALEJANDRE, 1978-2002); 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 387579: San Cibrián, hayedo, 756 m, 2-VI-2014 [JG282]. 391579: San Cibrián, hayedo, 737 m, 9-VI-2014 [JG295].

ASPARAGACEAE

Anthericum liliago subsp. ***liliago*** L.
364557: Torres de Abajo, encinar, 855 m, 5-VI-2014 [JG051]. 365530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 8-VI-2014 [JG179]. 408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG107]. Novedad.

Aphyllanthes monspeliensis L.
371543: Hoz de Arreba, quejigar, 839 m, 9-VI-2014 [JG147]. 373545: Ibíd., encinar, 829 m, 4-VI-2014 [JG130]. Novedad.

Convallaria majalis L.
3058: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 880 m (ALEJANDRE & al., 2003). 3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 3858: San Cibrián, hayedo, 790 m (ALEJANDRE, 1978-2002); 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006); 750 m, 13-VII-1997 (ALEJANDRE & al., 2003).

Leopoldia comosa (L.) Parl.
3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Muscari neglectum Guss. ex Ten.
408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG108]. Novedad.

Polygonatum multiflorum (L.) All.
3858: San Cibrián, hayedo, 730 m, 6-X-2002 (ALEJANDRE, 2004).

Prospero autumnale (L.) Speta.
364557: Torres de Abajo, encinar, 855 m, 7-X-2014 [JG053]. Novedad.

Ruscus aculeatus L.
365530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 8-VI-2014 [JG180]. Novedad.

Scilla lilio-hyacinthus L.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006); 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 324545: Ibíd., hayedo, 962 m, 17-IV-2014 [JG221]. 3254: Ibíd., hayedo, 1000 m, 7-IV-1994 (ALEJANDRE & AL., 2006). 359563: Torres de Abajo, hayedo, 887 m, 2-VI-2014 [JG257]. 3858: San Cibrián, hayedo, 790 m (ALEJANDRE, 1978-2002); 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

ASPLENIACEAE

Asplenium adiantum-nigrum L.
3654: Hoz de Arreba. Ambiente de Carrascales con quejigo y hayas, 700 m, 21-XI-2000 (ALEJANDRE, 2004); 720 m, 21-XI-2000 (ALEJANDRE, 2004). 3858: San Ci-

brián, hayedo de las Pisas Vaguada, 730 m, 6-X-2002 (ALEJANDRE, 2004).

Asplenium ruta-muraria L.
350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG054]. Novedad.

Asplenium scolopendrium L.
3655: Hoz de Arreba, hayedo-quejigal., 750 m, 21-XI-2000 (ALEJANDRE, 2004).

Asplenium trichomanes L., s.l.
3654: Hoz de Arreba, carrascales con quejigo y hayas, 720 m, 21-XI-2000 (ALEJANDRE, 2004). 3858: San Cibrián, hayedo, 730 m (ALEJANDRE, 1978-2002).

ATHYRIACEAE

Athyrium filix-femina (L.) Roth
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

BETULACEAE

Corylus avellana L.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 3253: Ibíd., hayedo, 975 m, 19-III-2002 (GARCIA-LÓPEZ & al., 2002-2005). 339539: Ibíd., hayedo, 986 m, 14-VI-2014 [JG239]. 3858: San Cibrián, hayedo, 790 m (ALEJANDRE, 1978-2002); 750 m, 1-XI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

BLECHNACEAE

Blechnum spicant (L.) Roth subsp. ***spicant***
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006); 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 315550: Ibíd., hayedo, 981 m, 22-V-2014 [JG230].

BORAGINACEAE

Glandora diffusa (Lag.) D.C.Thomas
350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG055]. 364557: Ibíd., encinar, 855 m, 5-VI-2014 [JG040]. Especie endémica de la Cordillera Cantábrica y sus alrededores, donde forma parte del sotobosque de formaciones planocaducifolias, así como de sus orlas. En este caso, ya alcanzando el límite meridional de su distribución, aparece en formaciones densas de encina. Novedad.

Myosotis arvensis (L.) Hill subsp. ***arvensis***
383582: San Cibrián, hayedo, 750 m, 9-VI-2014 [JG267]. Novedad.

Myosotis decumbens subsp. ***teresiana*** (Sennen) Grau
3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2003). Endemismo de la region atlántica de la Península Ibérica y sur de Francia.

Pulmonaria longifolia (Bastard) Boreau
303593: Cilleruelo de Bezana. Carballeda, 819 m, 24-V-2014 [JG391]. 3155: Ibíd., hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 3253: Ibíd., hayedo, 975 m, 19-III-2002 (GARCIA-LÓPEZ & al., 2002-2005). 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Symphytum tuberosum L.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 355608: Castrillo de Bezana, melojar, 1007 m, 18-VI-2014 [JG299]. 361561: Torres de Abajo, hayedo, 874 m, 2-VI-2014 [JG259]. 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

BRASSICACEAE

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara & Grande
383582: San Cibrián, hayedo, 750 m, 9-VI-2014 [JG270]; 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). Novedad.

Arabis alpina L.
3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Biscutella intermedia Gouan
408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG097]. Novedad.

Cardamine raphanifolia Pourret subsp. ***raphanifolia***
3253: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 975 m, 19-III-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Erucastrum nasturtiifolium (Poir.) O.E. Schulz subsp. ***nasturtiifolium***
365521: Munilla, quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG372].

Erysimum ochroleucum (Haller f.) DC.
4053: Cubillos del Rojo, quejigar, 840 m, 18-V-1997 (SANCHEZ PEDRAJA, 2002).

CAMPANULACEAE

Campanula rapunculus L.
369591: Argomedo, melojar, 900 m, 16-VI-2014 [JG010]. Novedad.

Jasione montana L.
353517: Munilla, quejigar-melojar, 780 m, 6-VI-2014 [JG006]. Novedad.

Phyteuma orbiculare L.
371543: Hoz de Arreba, quejigar, 839 m, 9-VI-2014 [JG138], 396513: Lándraves, quejigar, 676 m, 5-VI-2014 [JG190]. Novedad.

CAPRIFOLIACEAE

Centranthus calcitrapa (L.) Dufresne
4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Knautia nevadensis (M, Winkl.) Szabó.
408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG098]. Novedad.

Lonicera etrusca Santi.
353517: Munilla, quejigar-melojar, 780 m, 6-VI-2014 [JG007]. Novedad.

Lonicera periclymenum L.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Lonicera xylosteum L.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 3858: San Cibrián, hayedo, 790 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 391579: Ibíd., hayedo, 737 m, 9-VI-2014 [JG296].

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria montana L. subsp. ***montana***
364557: Torres de Abajo, encinar, 855 m, 5-VI-2014 [JG041]. 303593: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 819 m, 10-VI-2014 [JG392]. 315593: Ibíd., carballeda, 910 m, 10-VI-2014 [JG417]. 325592: Virtus, melojar, 918 m, 3-VI-2014 [JG349]. 350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG056]. 366512: Munilla, melojar, 764 m, 17-VI-2014 [JG310]. 373545: Hoz de Arreba, encinar, 829 m, 4-VI-2014 [JG116]. Novedad.

Cerastium glomeratum Thuill.
366512: Munilla, melojar, 764 m, 6-VI-2014 [JG311]. Novedad.

Dianthus hyssopifolius L.
3254: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 980 m, 6-VIII-1988 (ALEJANDRE & AL., 2006).

Dianthus pungens subsp. ***brachyanthus*** (Boiss.) Fern.Casas, G. López & M, Laínz
373545: Hoz de Arreba, encinar, 829 m, 25-V-2014 [JG117]. 408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG091]. Novedad.

Moehringia trinervia (L.) Clairv.
387579: San Cibrián, hayedo, 756 m, 2-VI-2014 [JG285]. Novedad.

Silene nutans L. subsp. ***nutans***
365521: Munilla, quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG369]. Novedad.

Stellaria holostea L.
287569: Cilleruelo de Bezana, hayedo de Carrales. 14-VI-2014 [JG199]. 303593: Ibíd., carballeda, 819 m, 10-VI-2014 [JG393]. 306592: Ibíd., carballeda, 889 m, 23-V-2014 [JG409]. 324545: Ibíd., hayedo, 962 m, 17-IV-2014 [JG 213]. 355608: Castrillo de Bezana, melojar, 1007 m, 18-VI-2014 [JG300]. 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

CELASTRACEAE

Euonymus europaeus L.
3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

CISTACEAE

Cistus salviifolius L.
364557: Torres de Abajo, encinar, 855 m, 5-VI-2014 [JG042]. Novedad.

Fumana procumbens (Dun.) Gren. & Godr.
373545: Hoz de Arreba, encinar, 829 m, 4-VI-2014 [JG118]. Novedad.

Helianthemum nummularium (L.) Mill.
287569: Cilleruelo de Bezana, hayedo de Carrales. 14-VI-2014 [JG200]. 369591: Argomedo, melojar, 900 m, 16-VI-2014 [JG011].

4450: quejigar, 960 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Helianthemum oelandicum subsp. ***incanum*** (Willk.) G. López

350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG057]. 371543: Hoz de Arreba, quejigar, 839 m, 9-VI-2014 [JG139]. 396513: Lándraves, quejigar, 676 m, 5-VI-2014 [JG191]. Novedad.

Helianthemum violaceum (Cav.) Pers.

367537: Hoz de Arreba, quejigar, 732 m, 6-VI-2014 [JG151]. 408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG092]. Novedad.

COLCHICACEAE

Colchicum montanum L.

364557: Torres de Abajo, encinar, 855 m, 7-X-2014 [JG052]. 387579: San Cibrián, hayedo, 756 m, 2-VI-2014 [JG285]. Novedad.

Colchicum autumnale L.

3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

COMPOSITAE

Achillea millefolium L.

373545: Hoz de Arreba, encinar, 829 m, 4-VI-2014 [JG119]. 4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Achillea odorata L.

4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Bellis perennis L.

287569: Cilleruelo de Bezana, hayedo de Carrales. 14-VI-2014 [JG201]. 350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG058]. Novedad.

Bellis sylvestris Cyrillo

365521: Munilla, quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG370].

Carthamus mitissimus L.

365521: Munilla, quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG371]. 369591: Argomedo, melojar, 900 m, 16-VI-2014 [JG012]. Novedad.

Centaurea nigra L.

4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Cirsium filipendulum Lange

3254: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 1000 m, 25-VI-1988 (ALEJANDRE & AL., 2006).

Cirsium heterophyllum (L.) Hill

407532: Cubillos del Rojo, quejigar, 894 m, 15-VI-2014 [JG076]. Novedad.

Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Doronicum plantagineum L.

3858: San Cibrián, hayedo, 790 m (ALEJANDRE, 1978-2002).

Filago carpetana (Lange) Chrtek & Holub

4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Filago gallica (L.) L.

4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Helichrysum stoechas (L.) Moench

365530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 8-VI-2014 [JG169]. 367537: Ibíd., quejigar, 732 m, 6-VI-2014 [JG152]. 408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG093].

Hieracium prenanthoides Vill.

383582: San Cibrián, hayedo, 750 m, 9-VI-2014 [JG269]. Taxon común en Europa que encuentra en las zonas más altas de la Cordillera Cantábrica y Pirineos el límite sur de su distribución. No ha sido citada en la provincia de Burgos, pero teniendo en cuenta la dificultad del género, podría tratarse de una forma híbrida.

Inula montana L.

4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Klasea nudicaulis (L.) Fourr.

367537: Hoz de Arreba, quejigar, 732 m, 6-VI-2014 [JG153]. Novedad.

Lactuca perennis L.

364557: Torres de Abajo, encinar, 855 m, 5-VI-2014 [JG043]. 365530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 8-VI-2014 [JG170]. 408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG094]. Novedad.

Leucanthemum vulgare subsp. ***eliasii*** (Sennen & Pau) Sennen & Pau
408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG095].

Pilosella officinarum L., s.l.
287569: Cilleruelo de Bezana, hayedo de Carrales. 14-VI-2014 [JG202]. 364557: Torres de Abajo, encinar, 855 m, 5-VI-2014 [JG044]. 365530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 8-VI-2014 [JG171]. 373545: Hoz de Arreba, encinar, 829 m, 4-VI-2014 [JG120].

Senecio lagascanus DC.
4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Solidago virgaurea L.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 3858: San Cibrián, hayedo, 730 m, 6-X-2002 (ALEJANDRE, 2004).

Xeranthemum inapertum (L.) Mill.
371543: Hoz de Arreba, quejigar, 839 m, 9-VI-2014 [JG140]. Novedad.

CONVOLVULACEAE

Convolvulus cantabrica L.
364557: Torres de Abajo, encinar, 855 m, 5-VI-2014 [JG045]. 408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG096]. Novedad.

Cuscuta epithymum (L.) L.
4450: Quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

CRASSULACEAE

Sedum forsterianum Sm,
369513: Munilla, melojar, 805 m, 17-VI-2014 [JG335]. Novedad.

CUPRESSACEAE

Juniperus communis L.
3753: Hoz de Arreba, 720 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995). 407532: Cubillos del Rojo, quejigar, 894 m, 15-VI-2014 [JG077]. 350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 356517: Munilla, quejigar, 905 m, 367537: Hoz de Arreba, quejigar, 732 m, 371543: Ibíd., quejigar, 839 m,

Juniperus oxycedrus L.
373545: Hoz de Arreba, encinar, 829 m, 25-V-2014 [JG121]. 3754: Hoz de Arreba, quejigar, 830 m, 13-IV-2002 (ALEJANDRE, 2004). 3851: Lándraves, encinar-quejigar, 780 m, 21-XI-2000 (ALEJANDRE, 2004). 396513: Ibíd., quejigar, 676 m, 5-VI-2014 [JG192]. El porte de los individuos, así como el estado de maduración de los gálbulos, dificultan la separación entre la subsp. *oxycedrus* y la subsp. *badia* (H. Gay) Debeaux.

Juniperus phoenicea L. subps. ***phoenicea***
396513: Lándraves, quejigar, 676 m, 5-VI-2014 [JG193]. Novedad.

CYPERACEAE

Carex flacca Schreber
356517: Munilla, quejigar, 905 m, 6-VI-2014 [JG354]. 371543: Hoz de Arreba, quejigar, 839 m, 9-VI-2014 [JG141]. 4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Carex remota L.
332571: Montoto, hayedo, 905 m, 3-VI-2014 [JG261]. Novedad.

Carex sylvatica Huds. subsp. ***sylvatica***
2757: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 940 m, 8-IV-2001 (SANCHEZ PEDRAJA, 2002). 3155: Ibíd., hayedo, 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 332571: Montoto, hayedo, 905 m, 3-VI-2014 [JG262]. 387579: San Cibrián, hayedo, 756 m, 22-V-2014 [JG286].

Carex halleriana Asso
350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG059]. Novedad.

CYSTOPTERIDACEAE

Cystopteris fragilis (L.) Bernh., s.l.
3858: San Cibrián, hayedo, 730 m, 6-X-2002 (ALEJANDRE, 2004). 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

DENNSTAEDTIACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
315593: Cilleruelo de Bezana. Carballeda, 910 m, 3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 326593: Virtus, melojar, 911 m, 355608: Castrillo de Bezana, melojar, 1007 m, 365521: Munilla, quejigar, 944 m, 366512:

Ibíd., melojar, 764 m, 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). El helecho común domina el sotobosque de carballedas y melojares en su etapa de degradación, debido a la acidificación de los suelos resultado de la acción ganadera.

DIOSCOREACEAE

Dioscorea communis (L.) Cadd. & Wilkin.

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 366512: Munilla, melojar, 764 m, 17-VI-2014 [JG312]. 369591: Argomedo, melojar, 900 m, 16-VI-2014 [JG013]. 387579: San Cibrián, hayedo, 756 m, 2-VI-2014 [JG287]. 4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins, s.l.

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006); 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002).

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 3858: San Cibrián, hayedo, 730 m (ALEJANDRE, 1978-2002).

Polystichum aculeatum (L.) Roth

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 3654: Hoz de Arreba. Carrascales con quejigo y hayas, 700 m, 21-XI-2000 (ALEJANDRE, 2004). 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Polystichum setiferum (Forsskal) Woynar

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002); (FERNÁNDEZ-CASAS, 1989). 3655: Hoz de Arreba, carrascales con quejigo y hayas, 750 m, 21-XI-2000 (ALEJANDRE, 2004). 3858: San Cibrián, hayedo, 790 m, 6-X-2002 (ALEJANDRE, 2004); 730 m, 6-X-2002 (ALEJANDRE, 2004). 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 387579: San Cibrián, hayedo, 756 m, 2-VI-2014 [JG283].

ERICACEAE

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Sprengel

367537: Hoz deArreba, quejigar, 732 m, 371543: Ibíd., quejigar, 839 m, 3753: Ibíd., 720 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995). 396513: Lándraves, quejigar, 676 m,

Daboecia cantabrica (Huds.) C. Koch

366512: Munilla, melojar, 764 m, 17-VI-2014 [JG313]. 4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Erica arborea L.

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 315593: Ibíd., carballeda, 910 m, 10-VI-2014 [JG419].

Erica cinerea L.

364557: Torres de Abajo, encinar, 855 m, 5-VI-2014 [JG046]. 4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Erica vagans L.

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 364557: Torres de Abajo, encinar, 855 m, 7-X-2014 [JG 047]. 4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Vaccinium myrtillus L.

306592: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 889 m, 308598: Ibíd., carballeda, 927 m, 325592: Virtus, melojar, 918 m, Se extiende por el sotobosque de los robledales más alterados, formando densas comunidades.

EUPHORBIACEAE

Euphorbia amygdaloides L.

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo de Carrales, 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002); 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 324545: Ibíd., hayedo, 962 m, 17-IV-2014 [JG214]. 383582: San Cibrián, hayedo, 750 m, 9-VI-2014 [JG271]. 3858: Ibíd., hayedo, 790 m (ALEJANDRE, 1978-2002).

Euphorbia angulata Jacq.

396513: Lándraves, quejigar, 676 m, 5-VI-2014 [JG194]. Novedad.

Euphorbia dulcis L.

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 35: Ibíd., hayedo (SIMÓN PALLISÉ & al., 1999).

Euphorbia exigua L. subsp. ***exigua***
365530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 8-VI-2014 [JG172].

Euphorbia helioscopia L.
3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Euphorbia hyberna L. subsp. ***hyberna***
287569: Cilleruelo de Bezana, hayedo de Carrales. 14-VI-2014 [JG203]. 3155: Ibíd., hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006); 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002); 13-IV-2002 (ALEJANDRE, 2004). 324545: Ibíd., hayedo, 962 m, 2-VI-2014 [JG 215]. 3254: Ibíd., hayedo, 1000 m, 7-IV-1994 (ALEJANDRE & AL., 2006). 339539: Ibíd., hayedo, 986 m, 14-VI-2014 [JG240]. 359563: Torres de Abajo, hayedo, 887 m, 2-VI-2014 [JG255].

Euphorbia polygalifolia Boiss. & Reut. subsp. ***polygalifolia***
287569: Cilleruelo de Bezana, hayedo de Carrales. 14-VI-2014 [JG204]. Es una especie endémica del norte de la Península Ibérica, abundante en la Cordillera Cantábrica. Novedad.

Euphorbia segetalis L.
408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG099]. Novedad.

Mercurialis perennis L.
3858: San Cibrián, hayedo, 790 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

FAGACEAE

Fagus sylvatica L.
324545: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 962 m, 22-V-2014 [JG217].

Quercus faginea Lam, subsp. ***faginea***
367537: Hoz de Arreba, quejigar, 732 m, 6-VI-2014 [JG154]. Taxon endémico de la Península Ibérica, que domina frente al melojo por la naturaleza caliza de estos suelos.

Quercus pyrenaica Willd.
366512: Munilla, melojar, 764 m, 6-VI-2014 [JG314]. 4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Quercus robur L.
303593: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 819 m, 10-VI-2014 [JG394]. 315593: Ibíd., carballeda, 910 m, 10-VI-2014 [JG420].

Quercus rotundifolia Lam.
373545: Hoz de Arreba, encinar, 829 m, 24-V-2014 [JG122].

GERANIACEAE

Geranium columbinum L.
4450: Quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Geranium robertianum L.
303593: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 819 m, 10-VI-2014 [JG395]. 383582: San Cibrián, hayedo, 750 m, 9-VI-2014 [JG272]. 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 387579: San Cibrián, hayedo, 756 m, 2-VI-2014 [JG288].

Geranium rotundifolium L.
303593: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 819 m, 10-VI-2014 [JG396]. Novedad.

HYPERICACEAE

Hypericum androsaemum L.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Hypericum hirsutum L.
383582: San Cibrián, hayedo, 750 m, 9-VI-2014 [JG273]. Novedad.

Hypericum montanum L.
3858: San Cibrián. Ambiente de quejigal., 850 m (ALEJANDRE, 1978-2002).

Hypericum pulchrum L.
325592: Virtus, melojar, 918 m, 3-VI-2014 [JG348]. 366512: Munilla, melojar, 764 m, 6-VI-2014 [JG319]. 407532: Cubillos del Rojo, quejigar, 894 m, 15-VI-2014 [JG080]. 4254: Ibíd., melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

IRIDACEAE

Gladiolus illyricus Koch

4450: Quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

JUNCACEAE

Juncus capitatus Weigel
4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Juncus conglomeratus L.
332571: Montoto, hayedo, 905 m, 3-VI-2014 [JG263]. Novedad.

Luzula forsteri (Sm.) DC. subsp. ***forsteri***
356517: Munilla, quejigar, 905 m, 6-VI-2014 [JG357]. 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin, s.l.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 324545: Ibíd., hayedo, 962 m, 17-IV-2014 [JG218]. 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

LAMIACEAE

Acinos alpinus Moench.
287569: Cilleruelo de Bezana, hayedo de Carrales. 14-VI-2014 [JG205]. 350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG063]. 364 557: Ibíd., encinar, 855 m, 5-VI-2014 [JG049]. 365521: Munilla, quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG379]. 373545: Hoz de Arreba, encinar, 829 m, 24-V-2014 [JG124]. Novedad.

Ajuga reptans L.
308588: Cilleruelo de Bezana. Carballeda, 806 m, 16-VI-2014 [JG028]. 315550: Ibíd., hayedo, 981 m, 2-VI-2014 [JG231]. 3858: Villa
báscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). Novedad.

Lamium galeobdolon (L.) L.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 3254: Ibíd., hayedo, 980 m, 21-V-1998 (SANCHEZ PEDRAJA, 2002). 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Lamium maculatum (L.) L.
383582: San Cibrián, hayedo, 750 m, 9-VI-2014 [JG274]. Novedad.

Lamium galeobdolon subsp. ***montanum*** (Pers.) Hayek
324545: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 962 m, 22-V-2014 [JG219]. 387579: San Cibrián, hayedo, 756 m, 2-VI-2014 [JG291].

Lavandula latifolia Medik. Novedad.
350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 365 530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 371543: Ibíd., quejigar, 839 m, 396513: Lándraves, quejigar, 676 m, 408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m,

Melittis melissophyllum L.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 3254: Ibíd., hayedo, 900 m, 25-VI-1988 (ALEJANDRE & AL., 2006). 359563: Torres de Abajo, hayedo, 887 m, 24-V-2014 [JG254]. 359563: Ibíd., hayedo, 887 m, 2-VI-2014 [JG256]. 383582: San Cibrián, hayedo, 750 m, 9-VI-2014 [JG275].

Nepeta nepetella L.
369513: Munilla, melojar, 805 m, 17-VI-2014 [JG337]. Novedad.

Prunella laciniata (L.) L.
367537: Hoz de Arreba, quejigar, 732 m, 6-VI-2014 [JG159]. 4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Prunella vulgaris L.
369513: Munilla, melojar, 805 m, 17-VI-2014 [JG338]. 407532: Cubillos del Rojo, quejigar, 894 m, 15-VI-2014 [JG081]. Novedad.

Salvia pratensis L.
4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Stachys alpina L.
3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Stachys officinalis (L.) Trevisan
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 350545: To-rres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG 064]. 407532: Cubillos del Rojo, quejigar, 894 m, 15-VI-2014 [JG082]. 4254: Ibíd., melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Stachys recta L. subsp. ***recta***

4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Teucrium pyrenaicum L. subsp. ***pyrenaicum***

3654: Hoz de Arreba. Carrascales con quejigo y hayas, 720 m, 21-XI-2000 (ALEJANDRE, 2004). Endemismo de la region atlántica de la Península Ibérica y sur de Francia.

Teucrium scorodonia L.

324545: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 962 m, Novedad.

Thymus praecox subsp. ***britannicus*** (Ronniger) Holub

369591: Argomedo, melojar, 900 m, 16-VI-2014 [JG014]. 373545: Hoz de Arreba, encinar, 829 m, 24-V-2014 [JG125]. Novedad.

LEGUMINOSAE

Anthyllis vulneraria subsp. ***gandogeri*** (Sagorski) Maire

287569: Cilleruelo de Bezana, hayedo de Carrales. 14-VI-2014 [JG206]. 350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG065]. 365 521: Munilla, quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG 380]. 365530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 8-VI-2014 [JG176]. 408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG102]. Novedad.

Argyrolobium zanonii (Turra) P. W. Ball

367537: Hoz de Arreba, quejigar, 732 m, 6-VI-2014 [JG160]. 369513: Munilla, melojar, 805 m, 17-VI-2014 [JG339]. 373545: Hoz de Arreba, encinar, 829 m, 4-VI-2014 [JG126]. 408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG103]. 4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Bituminaria bituminosa (L.) C.H. Stirt

408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG104]. Novedad.

Coronilla minima L.

subsp. ***minima***: 350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG066]. 364557: Ibíd., encinar, 855 m, 5-VI-2014 [JG050]. 365 530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 8-VI-2014 [JG177]. 367537: Ibíd., quejigar, 732 m, 6-VI-2014 [JG161]. 371543: Ibíd., quejigar, 839 m, 9-VI-2014 [JG145]. 408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG105]. subsp. ***lotoides*** (Koch) Nyman. 373545: Hoz de Arreba, encinar, 829 m, 24-V-2014 [JG127]. Novedad.

Cytisus cantabricus (Willk.) Rchb. f.

287569: Cilleruelo de Bezana, hayedo de Carrales. 14-VI-2014 [JG207]. 315593: Ibíd., carballeda, 910 m, 10-VI-2014 [JG421]. 369513: Munilla, melojar, 805 m, 17-VI-2014 [JG340]. Especie endémica del área atlántica de la Península, llegando a penetrar hacia el suroeste francés. Es un arbusto muy frecuente en los bosques caducifolios del valle. Novedad.

Dorycnium pentaphyllum Scop.

3855: Soncillo, 950 m, 12-VI-1994 (DELFORGE, 1995). 396513: Lándraves, quejigar, 676 m, 5-VI-2014 [JG196].

Genista anglica L.

338557: Torres de Abajo. 860 m, 19-IV-2014 [JG002]. Novedad.

Genista florida L.

303593: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 819 m, 10-VI-2014 [JG399]. Novedad.

Genista scorpius (L.) DC.

365521: Munilla, quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG382]. 367537: Hoz de Arreba, quejigar, 732 m, 6-VI-2014 [JG162]. 373545: Ibíd., encinar, 829 m, 25-V-2014 [JG129]. 408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG106]. 4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Genista hispanica subsp. ***occidentalis*** Rouy

350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG067]. 365521: Munilla, quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG381]. 365530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 8-VI-2014 [JG178]. 369591: Argomedo, melojar, 900 m, 16-VI-2014 [JG016]. 371543: Hoz de Arreba, quejigar, 839 m, 9-VI-2014 [JG146]. 373545: Ibíd., encinar, 829 m, 24-V-2014 [JG128]. 407532: Cubillos del Rojo, quejigar, 894 m, 15-VI-2014 [JG083].

Genista sagittalis L.

369591: Argomedo, melojar, 900 m, 16-VI-2014 [JG015]. Novedad.

Lathyrus filiformis (Lam.) Gay

356517: Munilla, quejigar, 905 m, 6-VI-2014 [JG358]. Novedad.

Lathyrus linifolius (Reichard) Bassler
407532: Cubillos del Rojo, quejigar, 894 m, 15-VI-2014 [JG084]. Novedad.

Lathyrus niger (L.) Bernh.
308588: Cilleruelo de Bezana. Carballeda, 806 m, 16-VI-2014 [JG029]. 369513: Munilla, melojar, 805 m, 17-VI-2014 [JG341]. Novedad.

Lathyrus palustris f. ***angustifolius*** (Cout.) Bassler
356517: Munilla, quejigar, 905 m, 6-VI-2014 [JG359]. Endemismo del cuadrante noroeste de la Península, donde puede encontrarse en las zonas más húmedas como orlas de planocaducifolios. Novedad.

Lathyrus sphaericus Retz.
366512: Munilla, melojar, 764 m, 6-VI-2014 [JG320]. Novedad.

Lotus maritimus L.
353517: Munilla, quejigar-melojar, 780 m, 6-VI-2014 [JG008]. Novedad.

Lotus glareosus Boiss. & Reut.
287569: Cilleruelo de Bezana, hayedo de Carrales. 14-VI-2014 [JG208]. 303593: Ibíd., carballeda, 819 m, 10-VI-2014 [JG400]. 356517: Munilla, quejigar, 905 m, 6-VI-2014 [JG360]. 365521: Ibíd., quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG383]. 366512: Ibíd., melojar, 764 m, 17-VI-2014 [JG321]. Taxon endémico de nuestra Península, donde se extiende por todas sus áreas montañosas. Novedad.

Onobrychis supina (Vill.) DC.
369591: Argomedo, melojar, 900 m, 16-VI-2014 [JG017]. Novedad.

Ononis pusilla L. subsp. ***pusilla***
365521: Munilla, quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG384]. Novedad.

Ononis spinosa L. s.l.
4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 366512: Munilla, melojar, 764 m, 6-VI-2014 [JG322].

Trifolium medium L. subsp. ***medium***
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Trifolium pratense L. subsp. ***pratense***
356517: Munilla, quejigar, 905 m, 6-VI-2014 [JG361]. 365521: Ibíd., quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG385]. 369591: Argomedo, melojar, 900 m, 16-VI-2014 [JG018]. 4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Trifolium repens L.
369591: Argomedo, melojar, 900 m, 16-VI-2014 [JG019]. Novedad.

Ulex gallii Planch. subsp. ***gallii***
303593: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 819 m, 10-VI-2014 [JG401]. Es el arbusto dominante en las comunidades de sustitución de bosques planocaducifolios, muy extendido gracias a la disminución de la presión ganadera. 366512: Munilla, melojar, 764 m, 17-VI-2014 [JG323]. Novedad.

Vicia cracca L.
287569: Cilleruelo de Bezana, hayedo de Carrales. 14-VI-2014 [JG209]. 350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG068]. 356 517: Munilla, quejigar, 905 m, 6-VI-2014 [JG 362]. 369591: Argomedo, melojar, 900 m, 16-VI-2014 [JG020]. 407532: Cubillos del Rojo, quejigar, 894 m, 15-VI-2014 [JG085]. 4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Vicia lutea L. subsp. ***lutea***
366512: Munilla, melojar, 764 m, 6-VI-2014 [JG324]. Novedad.

Vicia sativa L. subsp. ***sativa***
303593: Cilleruelo de Bezana. Carballeda, 819 m, 10-VI-2014 [JG402]. 366512: Munilla, melojar, 764 m, 17-VI-2014 [JG325]. Novedad.

Vicia sepium L.
332537: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 996 m, 14-VI-2014 [JG246]. 339539: Ibíd., hayedo, 986 m, 14-VI-2014 [JG241]. 383582: San Cibrián, hayedo, 750 m, 22-V-2014 [JG276]. 391579: Ibíd., hayedo, 737 m, 9-VI-2014 [JG297]. 324545: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 962 m, 22-V-2014 [JG220]. Novedad.

LILIACEAE

Erythronium dens-canis L.
3253: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 975 m, 19-III-2002 (GARCIA-LÓPEZ & al., 2002-2005).

Lilium martagon L.

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 3155: Ibíd., hayedo, 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 3254: Ibíd., hayedo, 910 m, 19-IV-2002 (GARCIA-LÓPEZ & al., 2002-2005). 3254: Ibíd., hayedo, 980 m, 21-V-1998 (ALEJANDRE & AL., 2006). 3254: Ibíd., hayedo, 980 m, 23-VI-1994 (SANCHEZ PEDRAJA, 2002). 3858: San Cibrián, hayedo, 790 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 387579: San Cibrián, hayedo, 756 m, 2-VI-2014 [JG292].

Polygonatum multiflorum (L.) All.
383582: San Cibrián, hayedo, 750 m, 22-V-2014 [JG277]. 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Linum bienne Mill.
4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Linum narbonense L.
371543: Hoz de Arreba, quejigar, 839 m, 9-VI-2014 [JG148]. 396513: Lándraves, quejigar, 676 m, 5-VI-2014 [JG197]. Novedad.

Linum suffruticosum L.
371543: Hoz de Arreba, quejigar, 839 m, 9-VI-2014 [JG149]. 373545: Ibíd., encinar, 829 m, 24-V-2014 [JG131]. Novedad.

MALVACEAE

Malva moschata L.
4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

OLEACEAE

Fraxinus excelsior L.
332571: Montoto, hayedo, 905 m, 391579: San Cibrián, hayedo, 737 m, Forma un pequeño bosque en las cercanías de Castrillo de Bezana, situado a 1.000 m.

Ligustrum vulgare L.
369591: Argomedo, melojar, 900 m, 16-VI-2014 [JG021]. 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

ONAGRACEAE

Circaea lutetiana L. subsp. ***lutetiana***
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Epilobium hirsutum L.
3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

ORCHIDACEAE

Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M, Rich.
3753: Hoz de Arreba, 720 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995). 3853: Ibíd., 700 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995). 3855: Soncillo, 950 m, 12-VI-1994 (DELFORGE, 1995). 3951: Lándraves, 680 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995). 4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Cephalanthera rubra (L.) L.C.M, Rich.
3653: Hoz de Arreba, 780 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995). 3753: Ibíd., 720 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995). 3951: Lándraves, 680 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995).

Dactylorhiza elata (Poiret) Soó
3559: Castrillo de Bezana, 900 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995). 3654: Hoz de Arreba, 700 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995). 3855: Soncillo, 950 m, 12-VI-1994 (DELFORGE, 1995).

Epipactis bugacensis subsp. ***rhodanensis*** (Gévaudan & Robatsch) Wucherpf.
3654: Hoz de Arreba, 700 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995).

Neottia nidus-avis (L.) L.C.M.Rich.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Ophrys apifera Huds.
3853: Hoz de Arreba, 700 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995).

Ophrys insectifera L.
3653: Hoz de Arreba, 780 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995). 3753: Ibíd., 720 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995).

Ophrys scolopax Cav.
3951: Lándraves, 680 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995).

Orchis anthropophora (L.) All
3855: Soncillo, 950 m, 12-VI-1994 (DELFORGE, 1995).

Orchis coriophora L.
3753: Hoz de Arreba, 720 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995). 4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Orchis militaris L.
3653: Hoz de Arreba, 780 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995). 3753: Ibíd., 720 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995). 3853: Ibíd., 700 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995). 3951: Lándraves, 680 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995).

Orchis purpurea Huds.
3653: Hoz de Arreba, 780 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995). 3753: Ibíd., 720 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995). 3853: Ibíd., 700 m, 13-VI-1994 (DELFORGE, 1995).

Platanthera bifolia (L.) L.C.M, Rich.
4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Serapias lingua L.
369513: Munilla, melojar, 805 m, 17-VI-2014 [JG342]. Novedad.

OROBANCHACEAE

Lathraea clandestina L.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Orobanche caryophyllacea Sm.
4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Rhinanthus mediterraneus (Sterneck) Adamović
4450: Quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

OXALIDACEAE

Oxalis acetosella L. subsp. ***acetosella***
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 3254: Ibíd., hayedo, 910 m, 19-IV-2002 (GARCIA-LÓPEZ & al., 2002-2005); 980 m, 21-V-1998 (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). 332537: Ibíd., hayedo, 996 m, 14-VI-2014 [JG247].

PAPAVERACEAE

Ceratocapnos claviculata (L.) Lidén
303593: Cilleruelo de Bezana. Carballeda, 819 m, 10-VI-2014 [JG403]. 306592: Ibíd., carballeda, 889 m, 23-V-2014 [JG410]. Novedad.

Papaver rhoeas L.
4450: Quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

PLANTAGINACEAE

Globularia vulgaris L.
365530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 8-VI-2014 [JG173]. 367537: Ibíd., quejigar, 732 m, 6-VI-2014 [JG155]. Novedad.

Plantago major L. s.l.
4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Plantago maritima L.
4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

POACEAE

Agrostis curtisii Kerguélen
366512: Munilla, melojar, 764 m, 6-VI-2014 [JG315]. Novedad.

Aira caryophyllea L.
308588: Cilleruelo de Bezana. Carballeda, 806 m, 16-VI-2014 [JG023]. Novedad.

Anthoxanthum odoratum L.
308588: Cilleruelo de Bezana. Carballeda, 806 m, 16-VI-2014 [JG024]. 338557: Torres de Abajo. 860 m, 19-IV-2014 [JG001]. 366512: Munilla, melojar, 764 m, 17-VI-2014 [JG316]. Novedad.

Arrhenatherum longifolium (Thore) Dulac
366512: Munilla, melojar, 764 m, 6-VI-2014 [JG318]. Novedad.

Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv.
308588: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 806 m, 16-VI-2014 [JG025]. 326593: Virtus, melojar, 911 m, 3-VI-2014 [JG352]. Novedad.

Briza media L. subsp. ***media***

350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG061]. 365521: Munilla, quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG374]. 371543: Hoz de Arreba, quejigar, 839 m, 9-VI-2014 [JG143]. Novedad.

Bromus erectus Huds. subsp. ***erectus***
365521: Munilla, quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG375]. 407532: Cubillos del Rojo, quejigar, 894 m, 15-VI-2014 [JG078]. 408533: Ibíd., encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG100]. Novedad.

Cynosurus echinatus L.
365521: Munilla, quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG376]. Novedad.

Dactylis glomerata L., s.l.
308588: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 806 m, 16-VI-2014 [JG026]. 356517: Munilla, quejigar, 905 m, 6-VI-2014 [JG356]. 364557: Torres de Abajo, encinar, 855 m, 5-VI-2014 [JG048]. 408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG101]. 4254: Ibíd., melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
303593: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 819 m, 10-VI-2014 [JG397]. 3155: Ibíd., hayedo, 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002); 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 332537: Ibíd., hayedo, 996 m, 14-VI-2014 [JG244].

Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell.
365530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 8-VI-2014 [JG174]. 367537: Ibíd., quejigar, 732 m, 6-VI-2014 [JG157]. 396513: Lándraves, quejigar, 676 m, 5-VI-2014 [JG195]. Novedad.

Helictotrichon marginatum (Lowe) Röser
356517: Munilla, quejigar, 905 m, 6-VI-2014 [JG355]. 367537: Hoz de Arreba, quejigar, 732 m, 6-VI-2014 [JG156]. 371543: Ibíd., quejigar, 839 m, 9-VI-2014 [JG142]. Novedad.

Helictotrichon pratense (L.) Pilg.
350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG060]. Novedad.

Hordelymus europaeus (L.) C.O.Harz
35: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 1050 m (GARCIA-LÓPEZ & al., 2002-2005).

Koeleria vallesiana (Honck.) Bertol.
350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG062]. 365530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 8-VI-2014 [JG175]. 367537: Ibíd., quejigar, 732 m, 6-VI-2014 [JG158]. 371 543: Ibíd., quejigar, 839 m, 9-VI-2014 [JG144]. 373545: Ibíd., encinar, 829 m, 24-V-2014 [JG 123]. Novedad.

Melica uniflora Retz.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 332537: Ibíd., hayedo, 996 m, 14-VI-2014 [JG245]. 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 387579: San Cibrián, hayedo, 756 m, 22-V-2014 [JG289].

Phleum pratense L.
365521: Munilla, quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG377]. Novedad.

Poa trivialis L.
303593: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 819 m, 10-VI-2014 [JG398]. 308588: Ibíd., carballeda, 806 m, 16-VI-2014 [JG027]. 355608: Castrillo de Bezana, melojar, 1007 m, 18-VI-2014 [JG301]. Novedad.

Sesleria argentea (Savi) Savi
365521: Munilla, quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG378]. 387579: San Cibrián, hayedo, 756 m, 2-VI-2014 [JG290]. 407532: Cubillos del Rojo, quejigar, 894 m, 15-VI-2014 [JG079]. Novedad.

POLYGALACEAE

Polygala vulgaris L.
369513: Munilla, melojar, 805 m, 17-VI-2014 [JG343]. 366512: Ibíd., melojar, 764 m, 6-VI-2014 [JG327]. Novedad.

POLYGONACEAE

Rumex acetosa L. subsp. ***acetosa***
369513: Munilla, melojar, 805 m, 17-VI-2014 [JG344]. Novedad.

POLYPODIACEAE

Polypodium interjectum Shivas
3655: Hoz de Arreba. Carrascales con quejigo y hayas, 750 m, 21-XI-2000 (ALEJANDRE, 2004). 3858: San Cibrián, hayedo, 730 m, 6-X-2002 (ALEJANDRE, 2004).

Polypodium vulgare L.

303593: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 819 m, 23-V-2014 [JG404]. 3155: Ibíd., hayedo, 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 383582: San Cibrián, hayedo, 750 m, 22-V-2014 [JG278]. 3858: San Cibrián, hayedo, 730 m, 6-X-2002 (ALEJANDRE, 2004).

PRIMULACEAE

Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby

365530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 8-VI-2014 [JG181]. Novedad.

Coris monspeliensis L.

365530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 8-VI-2014 [JG182]. 367537: Ibíd., quejigar, 732 m, 6-VI-2014 [JG163]. 408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG109]. Novedad.

Lysimachia nemorum L.

308588: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 806 m, 16-VI-2014 [JG030]. 3155: Ibíd., hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 332537: Ibíd., hayedo, 996 m, 14-VI-2014 [JG248]. 332571: Montoto, hayedo, 905 m, 3-VI-2014 [JG264].

Primula elatior (L.) L. s.l.

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006); 980 m, 13-IV-2002 (ALEJANDRE, 2004). 3253: Ibíd., hayedo, 975 m, 19-III-2002 (GARCIA-LÓPEZ & al., 2002-2005). 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Primula veris L., s.l.

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 980 m, 13-IV-2002 (ALEJANDRE, 2004). 3253: Ibíd., hayedo, 975 m, 19-III-2002 (GARCIA-LÓPEZ & al., 2002-2005). 338557: Torres de Abajo. 860 m, 19-IV-2014 [JG003]. 407532: Cubillos del Rojo, quejigar, 894 m, 15-VI-2014 [JG086].

RANUNCULACEAE

Aconitum vulparia Rchb. subsp. ***neapolitanum*** (Ten.) Muñoz Garm.

3858: San Cibrián, hayedo, 730 m (ALEJANDRE, 1978-2002); 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Anemone nemorosa L.

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006); 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 315550: Ibíd., hayedo, 981 m, 22-V-2014 [JG232]. 324 545: Ibíd., hayedo, 962 m, 17-IV-2014 [JG 222]. 3254: Ibíd., hayedo, 1000 m, 7-IV-1994 (ALEJANDRE & AL., 2006). 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Aquilegia vulgaris L. subsp. ***vulgaris***

308588: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 806 m, 16-VI-2014 [JG031]. 315550: Ibíd., ha yedo, 981 m, 22-V-2014 [JG233]. 3254: Ibíd., hayedo, 1000 m, 25-VI-1988 (ALEJANDRE & AL., 2006). 355608: Castrillo de Bezana, melojar, 1007 m, 18-VI-2014 [JG302]. 3858: San Cibrián, hayedo, 790 m (ALEJANDRE, 1978-2002); 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Caltha palustris L.

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 980 m, 13-IV-2002 (ALEJANDRE, 2004).

Clematis vitalba L.

3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Helleborus foetidus L.

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 359563: Torres de Abajo, hayedo, 887 m, 2-VI-2014 [JG258]. 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Helleborus viridis subsp. ***occidentalis*** (Reuter) Schiffner

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 324545: Ibíd., hayedo, 962 m, 17-IV-2014 [JG223]. 339 539: Ibíd., hayedo, 986 m, 14-VI-2014 [JG242]. 3858: San Cibrián, hayedo, 790 m (ALEJANDRE, 1978-2002); 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 387579: San Cibrián, hayedo, 756 m, 22-V-2014 [JG293]. 4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Hepatica nobilis Schreber

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 324545: Ibíd., hayedo, 962 m, 17-IV-2014 [JG224]. 32 53: Ibíd., hayedo, 975 m, 19-III-2002 (GARCIA-LÓPEZ & al., 2002-2005).

3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Ranunculus bulbosus L. subsp. ***bulbosus***
338557: Torres de Abajo. 860 m, 19-IV-2014 [JG004]. Novedad.

Ranunculus repens L.
3858: San Cibrián, hayedo, 730 m (ALEJANDRE, 1978-2002).

Ranunculus tuberosus Lapeyr.
308588: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 806 m, 16-VI-2014 [JG032]. 3155: Ibíd., hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 315550: Ibíd., hayedo, 981 m, 22-V-2014 [JG 234]. 332537: Ibíd., hayedo, 996 m, 14-VI-2014 [JG249]. 355608: Castrillo de Bezana, melojar, 1007 m, 18-VI-2014 [JG303]. 366512: Munilla, melojar, 764 m, 17-VI-2014 [JG328]. 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Thalictrum tuberosum L.
373545: Hoz de Arreba, encinar, 829 m, 25-V-2014 [JG132].

RHAMNACEAE

Frangula alnus Mill. subsp. ***alnus***
306592: Cilleruelo de Bezana. Carballeda, 889 m, 23-V-2014 [JG411]. 355608: Castrillo de Bezana, melojar, 1007 m, 18-VI-2014 [JG 304]. Novedad.

Rhamnus alaternus L. subsp. ***alaternus***
365521: Munilla, quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG386]. 373545: Hoz de Arreba, encinar, 829 m, 25-V-2014 [JG133]. Novedad.

ROSACEAE

Amelanchier ovalis Medik.
373545: Hoz de Arreba, encinar, 829 m, 24-V-2014 [JG134]. Novedad.

Crataegus monogyna Jacq.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 339539: Ibíd., hayedo, 986 m, 14-VI-2014 [JG243]. 38 58: Villabáscones, hayedo, 750 m, 1-XI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Filipendula vulgaris Moench
365530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 8-VI-2014 [JG183]. Novedad.

Fragaria vesca L. subsp. vesca
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Geum hispidum Fr.
332571: Montoto, hayedo, 905 m, 3-VI-2014 [JG265]. Novedad.

Geum sylvaticum Mill.
383582: San Cibrián, hayedo, 750 m, 9-VI-2014 [JG279]. Novedad.

Potentilla erecta (L.) Raeusch.
308588: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 806 m, 16-VI-2014 [JG033]. 326593: Virtus, melojar, 911 m, 3-VI-2014 [JG353]. 366512: Munilla, melojar, 764 m, 17-VI-2014 [JG329]. Novedad.

Potentilla montana Brot.
287569: Cilleruelo de Bezana, hayedo de Carrales. 14-VI-2014 [JG210]. 338557: Torres de Abajo. 860 m, 19-IV-2014 [JG005]. 356517: Munilla, quejigar, 905 m, 6-VI-2014 [JG364]. 365521: Ibíd., quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG 387]. 407532: Cubillos del Rojo, quejigar, 894 m, 15-VI-2014 [JG087]. Novedad.

Prunus spinosa L.
356517: Munilla, quejigar, 905 m, 365530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 369513: Munilla, melojar, 805 m, 407532: Cubillos del Rojo, quejigar, 894 m, 4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Pyrus cordata Desv.
315593: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 910 m, 10-VI-2014 [JG422]. Novedad.

Ribes alpinum L.
3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Rosa pendulina L.

369591: Argomedo, melojar, 900 m, 16-VI-2014 [JG022]. 373545: Hoz de Arreba, encinar, 829 m, 25-V-2014 [JG135]. Novedad.

Rosa spinosissima L.
364557: Torres de Abajo, encinar, 855 m, 8-VI-2014 [JG038]. Novedad.

Rubus caesius L.
303593: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 819 m, 10-VI-2014 [JG405]. Novedad.

Rubus canescens DC.
308588: Cilleruelo de Bezana. Carballeda, 806 m, 16-VI-2014 [JG034]. 4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Sanguisorba minor Scop.
4450: Quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Sorbus aria (L.) Crantz
306592: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 889 m, 23-V-2014 [JG412]. 308598: Ibíd., carballeda, 927 m, 24-V-2014 [JG416]. 3155: Ibíd., hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Sorbus aucuparia L.
303593: Cilleruelo de Bezana. Carballeda, 819 m, 10-VI-2014 [JG406]. 3155: Ibíd., hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Sorbus torminalis (L.) Crantz.
359563: Torres de Abajo, hayedo, 887 m. Novedad.

Spiraea hypericifolia subsp. ***obovata*** (Waldst. & Kit. ex Willd.) H. Huber
365530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 8-VI-2014 [JG184]. Endemismo subcantábrico, frecuente en la vertiente meridional de la Cordillera Cantábrica, extendiéndose también por el norte de la provincia de Burgos. Novedad.

RUBIACEAE

Crucianella angustifolia L. Novedad.
365530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 8-VI-2014 [JG185].

Cruciata glabra (L.) Ehrend. subsp. ***glabra***
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 332537: Ibíd., hayedo, 996 m, 14-VI-2014 [JG250]. 350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG069]. 356517: Munilla, quejigar, 905 m, 6-VI-2014 [JG365]. 365521: Ibíd., quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG388]. 366512: Ibíd., melojar, 764 m, 6-VI-2014 [JG330]. 407532: Cubillos del Rojo, quejigar, 894 m, 15-VI-2014 [JG088]. 4254: Ibíd., melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Galium aparine L. subsp. ***aparine***
3155: hayedo, 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG070].

Galium mollugo L. subsp. ***mollugo***
350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG071]. 365521: Munilla, quejigar, 944 m, 8-VI-2014 [JG389]. 365530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 8-VI-2014 [JG186]. 367537: Ibíd., quejigar, 732 m, 6-VI-2014 [JG 164]. 373545: Ibíd., encinar, 829 m, 4-VI-2014 [JG136]. 408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG110]. Novedad.

Galium odoratum (L.) Scop.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006); 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 324545: Ibíd., hayedo, 962 m, 22-V-2014 [JG225]. 332537: Ibíd., hayedo, 996 m, 14-VI-2014 [JG 251]. 35: Ibíd., hayedo (ROMO, 1981).

Galium saxatile L.
315593: Cilleruelo de Bezana. Carballeda, 910 m, 10-VI-2014 [JG423]. 356517: Munilla, quejigar, 905 m, 6-VI-2014 [JG366]. 396513: Lándraves, quejigar, 676 m, 5-VI-2014 [JG 198]. 407532: Cubillos del Rojo, quejigar, 894 m, 15-VI-2014 [JG089]. Novedad.

Rubia peregrina L.
308588: Cilleruelo de Bezana. Carballeda, 806 m, 16-VI-2014 [JG035]. 367537: Hoz de Arreba, quejigar, 732 m, 6-VI-2014 [JG165].

SALICACEAE

Populus nigra L.
4450: quejigar, 960 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Populus tremula L.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 324545: Ibíd., hayedo, 962 m, 2-VI-2014 [JG226]. 42_54: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Salix atrocinerea Brot.
306592: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 889 m, 23-V-2014 [JG413]. Novedad.

Salix cantabrica Rech. fil.
4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). Endémica de la Cordilleta Cantábrica y Pirineos.

SANTALACEAE

Viscum album subsp. ***album***
355608: Castrillo de Bezana, melojar, 1007 m, 18-VI-2014 [JG309]. Novedad.

SAPINDACEAE

Acer campestre L.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 383582: San Cibrián, hayedo, 750 m, 9-VI-2014 [JG 266]. 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 1-XI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Acer pseudoplatanus L.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 369591: Argomedo, melojar, 900 m, 16-VI-2014 [JG009]. 4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

SAXIFRAGACEAE

Chrysosplenium oppositifolium L.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006); 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002).

Saxifraga hirsuta L. subsp. ***hirsuta***
3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

SCROPHULARIACEAE

Chaenorhinum origanifolium (L.) Kostel.
350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG072]. Novedad.

Erinus alpinus L.
350545: Torres de Abajo, encinar, 929 m, 8-VI-2014 [JG073]. 365530: Hoz de Arreba, encinar, 883 m, 8-VI-2014 [JG187]. 408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG111]. Novedad.

Linaria propinqua Boiss. & Reut.
408533: Cubillos del Rojo, encinar, 901 m, 15-VI-2014 [JG112].

Melampyrum pratense L. subsp. ***pratense***
306592: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 889 m, 23-V-2014 [JG414]. 3155: Ibíd., hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 315593: Ibíd., carballeda, 910 m, 10-VI-2014 [JG424]. 325592: Virtus, melojar, 918 m, 3-VI-2014 [JG351]. 356517: Munilla, quejigar, 905 m, 6-VI-2014 [JG367].

Scrophularia alpestris J. Gay ex Bentham
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Veronica chamaedrys L.
303593: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 819 m, 10-VI-2014 [JG407]. 308588: Ibíd., carballeda, 806 m, 16-VI-2014 [JG036]. 332537: Ibíd., hayedo, 996 m, 14-VI-2014 [JG252]. 391_579: San Cibrián, hayedo, 737 m, 9-VI-2014 [JG298]. Novedad.

Veronica hederifolia L.
355608: Castrillo de Bezana, melojar, 1007 m, 18-VI-2014 [JG305]. Novedad.

Veronica montana L.
3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 965 m, 30-VI-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). 324545: Ibíd., hayedo, 962 m, 2-VI-2014 [JG227]. 32_54: Ibíd., hayedo, 980 m, 21-V-1998 (SANCHEZ PEDRAJA, 2002). 3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Veronica officinalis L.
303593: Cilleruelo de Bezana, carballeda, 819 m, 10-VI-2014 [JG408]. 366512: Munilla, melojar, 764 m, 6-VI-2014 [JG331]. Novedad.

Veronica serpyllifolia L.
287569: Cilleruelo de Bezana, hayedo de Carrales. 14-VI-2014 [JG211]. Novedad.

TAXACEAE

Taxus baccata L.

407532: Cubillos del Rojo, quejigar, 894 m.

THYMELAEACEAE

Daphne laureola L.

3155: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 980 m (ALEJANDRE, 1978-2002). 324545: Ibíd., hayedo, 962 m, 17-IV-2014 [JG228]. 32 54: Ibíd., 910 m, 19-IV-2002 (GARCIA-LÓPEZ & al., 2002-05). 3858: San Cibrián, hayedo, 790 m (ALEJANDRE, 1978-2002); 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

Thymelaea ruizii Loscos

4254: Cubillos del Rojo, melojar, 955 m, 1-VII-2002 (ALEJANDRE & al., 2006). Especie endémica del norte de la Península Ibérica y sur de Francia, en encinares o bosques submediterráneos.

TILIACEAE

Tilia platyphyllos Scop.

3858: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

ULMACEAE

Ulmus glabra Huds.

387579: San Cibrián, hayedo, 756 m.

URTICACEAE

Urtica dioica L.

355608: Castrillo de Bezana, melojar, 1007 m, 18-VI-2014 [JG308]. Novedad.

VIOLACEAE

Viola riviniana Rchb.

315550: Cilleruelo de Bezana, hayedo, 981 m, 2-VI-2014 [JG236]. 324545: Ibíd., hayedo, 962 m, 17-IV-2014 [JG229]. 361561: Torres de Abajo, hayedo, 874 m, 2-VI-2014 [JG260]. 38 58: Villabáscones, hayedo, 750 m, 11-V-2002 (ALEJANDRE & al., 2006).

XANTHORRHOEACEAE

Asphodelus albus subsp. ***albus***

356517: Munilla, quejigar, 905 m, 6-VI-2014 [JG363]. Novedad.

Simethis mattiazzii (Vand.) Sacc.

325592: Virtus, melojar, 918 m, 3-VI-2014 [JG350]. 366512: Munilla, melojar, 764 m, 17-VI-2014 [JG326]. Novedad.

AGRADECIMIENTOS: A Miguel Ángel Casado y Elena Dorda, por sus consejos y ayuda. El trabajo se ha realizado en la Unidad de Botánica del Departamento de Biología de la Universidad Autónoma de Madrid.

BIBLIOGRAFÍA

ALEJANDRE, J.A., J.M. GARCÍA-LÓPEZ & G. MATEO (2006) *Atlas de la flora vascular de Burgos*. Junta de Castilla y León y Caja Rural de Burgos.

ALEJANDRE, J.A., M.J. ESCALANTE, S. PATINO, J. VALENCIA, G. MATEO, J.M. GARCÍA-LÓPEZ, M.A. PINTO, G. MONTAMARTA, C. MOLINA & V. ARÁN (2003) Adiciones a la flora de la provincia de Burgos, I. *Fl. Montib*. 24: 43-84.

ALEJANDRE, J.A., V. ARÁN, J. BENITO, M.J. ESCALANTE, J.M. GARCÍA-LÓPEZ, G. MATEO, C. MOLINA, G. MONTAMARTA, S. PATINO, M.A. PINTO & J. VALENCIA. (2004) Adiciones a la flora de la provincia de Burgos, II. *Fl. Montib*. 26: 26-49.

ASEGINOLAZA, C., P.M. URIBE-ECHEBARRÍA, P. URRUTIA & I. ZORRAKIN (1999) *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes.* Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria.

BERASTEGUI, A., A. DARQUISTADE & I. GARCÍA-MIJANGOS (1997) Biogeografía de la España centro-septentrional. *Itinera Geobot.* 10: 149-182.

BRECKLE, S.W. (2002) *Walter's Vegetation of the Earth*. New York: Springer.

BUSQUÉ, J., S. MÉNDEZ & B. FERNÁNDEZ (2003) Estructura, crecimiento y aprovechamiento de pastos de puerto cantábricos invadidos o no por lecherina (Euphorbia polygalifolia). *Pastos* 33: 283-303.

DELFORGE, P. (1995) Contribution à la connaissance des orchidées de la province de Burgos (Vieille Castille, Espagne). *Naturalistes Belges* 76: 232-276.

DÍAZ-FERNÁNDEZ, P., P.M. DÍAZ-FERNÁNDEZ, P. JIMÉNEZ, S. MARTÍN, M. DE TUERO Y REYNA & L. GIL (1995) *Regiones de procedencia, Quercus robur L.,*

Quercus petraea (Matt.) Liebl., Quercus humilis Miller. ICONA, Madrid.

EZQUERRA, J. & L. GIL (2004) *La transformación histórica del paisaje forestal en Cantabria.* Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.

FERNÁNDEZ, J. (ed.) (1989) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. *Fontqueria* 25: 1-201.

INE. Instituto Nacional de Estadística. (2011). Disponible en: http://www.ine.es/

LOIDI, J., T.E. DÍAZ & M. HERRERA (1997) El paisaje vegetal del Norte-Centro de España: Guía de la excursión. *Itinera Geobot.* 9: 5-160.

MONTSERRAT, P. (1979) El sistema pastoral cantábrico, con vaca tudanca-urogallo, en el Puerto Palombera de Santander. En C. Dendaletche: *La grande faune Pyrénéenne et des montagnes d'Europe*. Universite de Pau et F. I.E.T: 273-277.

MORA, M.J., J. BUSQUÉ, E, FERNÁNDEZ, J. BEDIA & B. FERNÁNDEZ (2007) Ganadería y naturaleza: nuevos retos. *Locustella* 6: 86-91.

NINYEROLA, M., X. PONS & J.M. ROURE (2005) *Atlas Climático Digital de la Península Ibérica. Metodología y aplicaciones en bioclimatología y geobotánica*. Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra.

PEEL, M.C., B.L. FINLAYSON & T.A. Mc MAHON (2007) Updated world map of the Köppen-Geiger climate classification. *Hydrol. & Earth Syst. Sc. Disc.* 4(2): 439-473.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. & S. RIVAS-SÁENZ (1996-2009) Sistema de Clasificación Bioclimática Mundial. Centro de Investigaciones Fitosociológicas, España. Disponible en http: //www.ucm.es/info/cif.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1982). Series de vegetación de la región Eurosiberiana de la Península Ibérica. *Lazaroa* 4: 155-166.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1983) Pisos bioclimáticos de España. *Lazaroa* 5: 33-44.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (2007) Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España: Memoria del mapa de vegetación potencial de España (Parte I). *Itinera Geobot.* 17: 5-436.

ROMO, A.M. (1981) Aportaciones al conocimiento de la flora burgalesa. *Collect. Bot*. 12: 153-159.

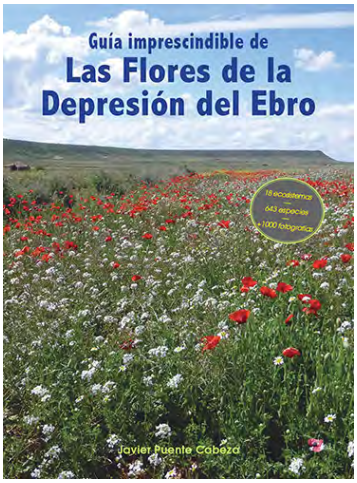
RUIZ DE LA TORRE, J. (dir.) (1998) Mapa forestal de España 1: 200.000. Hoja 5-2, Reinosa. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

SIMÓN, J., J. MOLERO & C. BLANCHÉ (1992) Fruit and seed morphology of *Euphorbia* aggr. *flavicoma*. Taxonomic implications. *Collect. Bot*. 21: 211-242.

THE PLANT LIST. Version 1. Publicado en http://www.theplantlist.org. Consultado en diciembre de 2017.

WORLD CHECKLIST of Selected Plant Families. Royal Botanic Gardens, Kew. Publicado en http://apps.kew.org/wcsp. Consultado en diciembre de 2017.

(Recibido el 8-I-2018)
(Aceptado el 12-III-2018)



Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro

Javier Puente Cabeza

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 5**

Encuadernación rústica cosida 11 × 21,6 cm

380 **páginas en COLOR**

Fecha lanzamiento**: julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + envío

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

Con referencias a Portugal y los Pirineos franceses

Gonzalo Mateo y Fermín del Egido

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 20**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

422 páginas en B/N y **COLOR**

Fecha lanzamiento**: enero de 2018**

ISBN: 978-84-945880-8-2

PVP: 26,95€- + envío

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

Javier López Tirado

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 2**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

374 **páginas en B/N y color**

Fecha lanzamiento**: abril de 2018**

ISBN: 978-84-947985-0-4

PVP: 22,50€ + envío

Orquídeas de la provincia de Cuenca

Guía de campo

Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección Guías imprescindibles de flora, 4

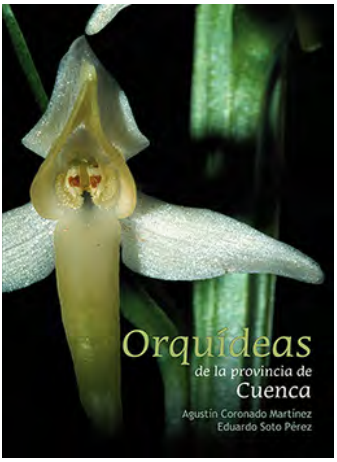
Encuadernación rústica cosida 14,8 × 21 cm

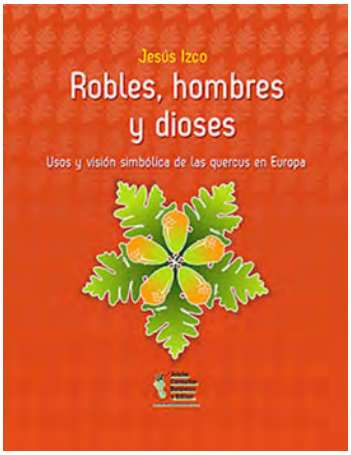
252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío





Robles, hombres y dioses

Usos y visión simbólica de las quercus en Europa

Jesús IZCO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 19**

Encuadernación rústica cosida 17 × 21,9 cm

424 **páginas en color**

Fecha lanzamiento: febrero de 2016

ISBN: 978-84-945880-3-7

PVP: 29,95€ + envío

Flora vascular del Parc Natural del Túria

Aurelio Peña, P. Pablo Ferrer, Jesús Riera, Javier Fabado &Gonzalo Mateo

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

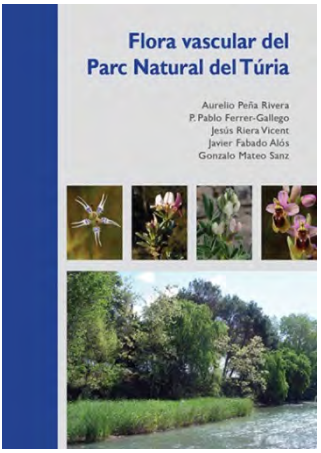
249 páginas en **COLOR**

Idioma: valenciano

Fecha lanzamiento: octubre de 2017

ISBN: 978-84-945880-4-4

PVP: 15,00€ + envío



Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense

Emilio BLANCO CASTRO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 16**

Encuadernación rústica cosida 17 × 21,5 cm

344 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: 28€ + envío

Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares

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

Carlos ROMERO ZARCO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 15**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

172 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: 17,95€ + envío

La cara amable de las malas hierbas

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

Encuadernación rústica cosida 25 × 20 cm

240 páginas en **COLOR**

Primera edición: septiembre de 2013

ISBN: 978-84-8380-313-4

PVP: 25€ + envío

Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 2**

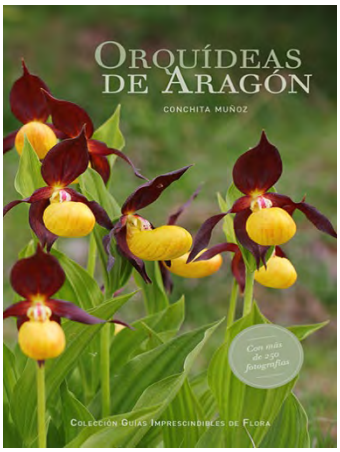
Encuadernación rústica cosida 10 x 21 cm

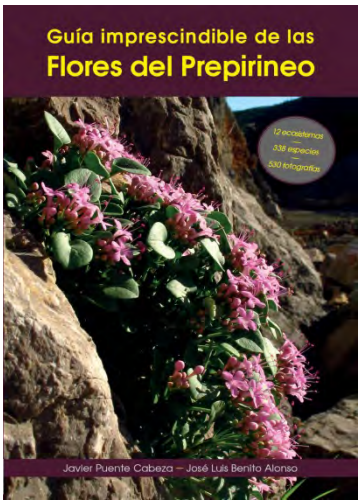
202 páginas **en color** con **250 fotografías**

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5

PVP: 17,50 € + envío





Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 3**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

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

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6

PVP: 17,50 € + envío

Los nombres comunes de las plantas

Propuesta de unificación de los nombres comunes de la flora vascular del Sistema Ibérico y su entorno

Gonzalo Mateo Sanz

***Monografías de Flora Montiberica*, nº 7**

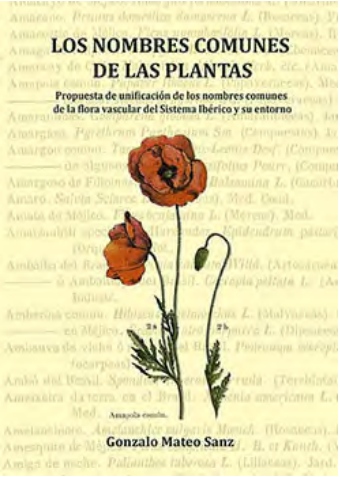
Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

115 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-2-0

PVP: 9,95€ + envío



Haz tu pedido a jolube@jolube.net