

NOTAS COROLÓGICAS PARA EL ATLAS DE LA FLORA DEL PIRINEO, II

José Luis BENITO ALONSO

Jolube Consultor Botánico y Editor. 22700-Jaca (Huesca)
www.jolube.es – jolube@jolube.es

RESUMEN: Segunda nota corológica dedicada a rellenar los huecos de cuadrículas UTM 10×10 del *Atlas de la Flora de los Pirineos*. En este caso aportamos c. de 500 citas con cUTM 1×1 correspondientes a 166 taxones de flora vascular y hacemos algunas correcciones. También informamos de la desaparición, en la versión 2 del AFP, de numerosas citas aragonesas bibliográficas y de campo, que sí que estaban presentes en la primera versión. **Palabras clave:** corología; atlas; florística; plantas vasculares; parque nacional de Ordesa y Monte Perdido; Haute Garonne; Huesca; Navarra; Pirineos Atlánticos; Zaragoza; Aragón; Pirineo; Francia; España.

ABSTRACT: *Chorological notes of the Atlas of the Flora of the Pyrenees, II.* Second chorological note dedicated to filling in the gaps in the UTM 10×10 grid squares of the *Atlas of the Flora of the Pyrenees*. We provide c. 500 citations with 1×1 cUTM corresponding to 166 taxa of vascular plants and some corrections. We also report the missing of numerous Aragonese citations in version 2 of the AFP. **Keywords:** vascular plants; atlas; chorology; floristic; Ordesa and Monte Perdido National Park; Haute Garonne; Huesca; Navarre; Pyrenees Atlantiques; Zaragoza; Pyrenees; France; Spain.

INTRODUCCIÓN

Segunda nota corológica sobre la flora vascular pirenaica (BENITO, 2021), para el *Atlas de la Flora del Pirineo* (AFP1, 2014; AFP2, 2019), que también contribuye a completar, con citas de flora pirenaica, el *Atlas de la Flora de Aragón* (AFA; GÓMEZ, 2005-).

La publicación en Internet, en julio de 2014, del *Atlas de la Flora de los Pirineos* (AFP1, 2014), supuso un hito en la corología de las plantas vasculares de la cadena montañosa transfronteriza. En un esfuerzo sin precedentes, se consiguió unificar los datos botánicos de tres países, Andorra, España y Francia; cuatro CC. AA. españolas, Aragón, Cataluña, Navarra y País Vasco; y cinco departamentos franceses, Alta Garona, Altos Pirineos, Arieja, Pirineos Atlánticos y Pirineos Orientales. Gracias a ello podemos ver de un vistazo la distribución de todas las plantas vasculares en la cordillera pirenaica y a la vez nos permite localizar huecos con poca información.

Aprovechando los trabajos de campo para la elaboración del Mapa de Hábitats de Aragón (MHA; BENITO & SANZ, 2009; BENITO, 2018), hemos ido tomando nota de plantas, muchas de ellas en cuadrículas “huérfanas” y a lo largo de estos años las hemos ido añadiendo directamente a los mapas de la versión primera del *Atlas* (AFP1), más de 500, que han ido cerrando vacíos corológicos.

La mayor parte de los taxones enumerados son comunes y sin problemas taxonómicos para su determinación de visu, por lo que en general no se han recogido pliegos testigo. La toma de citas se realiza mediante la aplicación ZamiaDroid para teléfono móvil (MARTÍ & FONT, 2013-2020), con Datum WGS84, que recoge tanto la cuadrícula UTM de 1×1 como las coordenadas geográficas precisas.

Para las novedades de cuadrículas UTM 10×10, la anotación va subrayada. En un segundo apartado también incorporamos, sin subrayar, nuevas cUTM 1×1 para la flora del parque nacional de Ordesa y Monte Perdido (PNOMP; BENITO, 2006, 2010).

PROBLEMAS DEL AFP2-2019

En 2019 se publicó una segunda versión del *Atlas* (AFP2, 2019), en el que, además de añadir el grupo de los briófitos, pudimos apreciar un aumento en el número de cuadrículas de plantas vasculares, sobre todo del lado francés, donde han realizado un esfuerzo en recopilar muchos datos acumulados por agentes medioambientales, guardas forestales y estudios botánicos diversos. Sin embargo, si nos fijamos en las citas del Pirineo aragonés nos hemos llevado la desagradable sorpresa de que ha disminuido considerablemente el número de cuadrículas mostradas, y tampoco aparecen las aportaciones y correcciones que hicimos nosotros al AFP1. Además, en la parte aragonesa no hay citas de cUTM 1×1, cuando eran abundantes en la primera versión ya que es lo usual en las localidades de los pliegos del herbario JACA desde que se inició la informatización a finales de los años 80 del siglo pasado (GÓMEZ & al., 2018). Tras analizar los datos que muestra la pestaña “Observaciones”, hemos comprobado que todas las citas aragonesas se muestran como “Biblio.”, a pesar de que la mayoría de ellas llevan el número del herbario JACA en el apartado “Origen”; otras citas sí que parecen ser bibliográficas reales, pero éstas sólo aparecen cuando hay otra cita de la misma cuadrícula con anotación de pliego de herbario. De esta manera, hemos podido advertir que faltan muchísimas citas bibliográficas y han desaparecido todas las citas de visu, que sí que estaban presentes en la primera versión del *Atlas*, entre ellas cabe destacar la desaparición de muchas de las del *Atlas de la Flora del Pirineo Aragonés* (VILLAR & al, 1997-2001).

A modo de ejemplo, en la figura 1 podemos ver una comparativa de la distribución de *Buxus sempervirens* entre ambas versiones (AFP1-AFP2), en una buena porción del Pirineo aragonés. De las cUTM 10×10 mostradas en este recorte podemos comprobar cómo en la versión primera sólo hay 9 huecos mientras que en la versión 2 vemos que hay 50 huecos. Además, se puede apreciar que han

desaparecido todos los puntos correspondientes a las cUTM 1×1 (salvo algunas citas que proceden de los colecciones de Navarra).

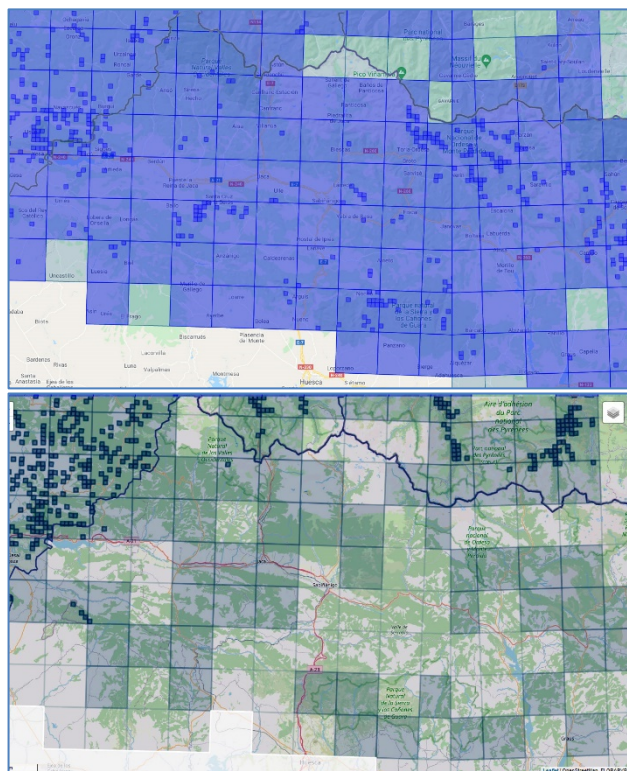


Fig. 1. Distribución de *Buxus sempervirens* en el Pirineo aragonés. Cuadrículas UTM 10×10 mostradas según el *Atlas de la Flora de los Pirineos*: arriba AFP1; abajo AFP2.

Esta circunstancia ya fue advertida por nosotros a los responsables del *Atlas* durante la presentación de la segunda versión del AFP, en el transcurso del XII Coloquio de Botánica de Pirenaico-Cantábrica, celebrado en Girona en julio de 2019, aunque al parecer nuestra información no ha sido tenida en cuenta.

Sin duda debe tratarse de un error en la reincorporación de los archivos aragoneses que espero que se corrija lo antes posible, pues en la actualidad la información ofrecida para esta porción del Pirineo está incompleta.

Para que todas estas aportaciones que hicimos no caigan en saco roto, hemos decidido publicarlas junto con otras nuevas que hemos ido recopilando en estos años. De esta manera, las incorporaciones aragonesas las hacemos basándonos en la versión primera del *Atlas*, la más completa para esta porción del territorio pirenaico, y que afortunadamente todavía está disponible en línea (AFP1, 2014), mientras que para las citas no aragonesas hemos consultado la versión 2 (AFP2, 2019).

Por otra parte, resulta decepcionante que no se haya aprovechado esta segunda versión para hacerla compatible con dispositivos móviles. A estas alturas del siglo XXI no tiene mucho sentido hacer una web, que podría ser tan útil para el trabajo de campo de los botánicos, y que sea un calvario consultarla en un teléfono móvil, lo que en la práctica la hace inútil para su consulta fuera del despacho.

Además, en la AFP1 con sólo teclear tres letras del género y tres de la especie ya encontrabas el taxon y con un solo clic te permite hacer la consulta En el AFP2 la aplica-

ción prácticamente te obliga a escribir el nombre completo, además lo tienes que señalar con el puntero para confirmarlo y le tienes que dar a una inexplicable tecla “+” para añadirlo, y después aún le tienes que dar a la tecla de búsqueda. Además, al añadir en la misma base de nombres los briófitos la búsqueda en ciertos géneros se hace más farragosa. Francamente, la facilidad de uso de esta segunda versión ha descendido.

Con respecto a la presentación de los datos en el mapa, en la versión 1 se podría seleccionar como base la ortofoto, en esta segunda versión no se puede, además de que tiene un límite de zoom mucho menor. Por no hablar de que antes podías pinchar en una cuadrícula y te daba la información de esa cuadrícula y ahora hay que ir al listado completo de cuadrículas e introducir a mano la cuadrícula a buscar. Además, junto al mapa antes tenías el rango de altitudes de las citas, ahora tienes que ir a buscar esta información a la ficha del taxon.

Un aspecto en el que ha mejorado la versión 2 frente a la primera es que la ficha sintética de la especie ahora es más completa y homogénea. No obstante, en AFP1 tenía una gran cantidad de fotos de la mayoría de las especies, aprovechando repositorios ya existentes de los propios participantes en este proyecto como el *Atlas de la Flora de Aragón* (AFA) o el *Banc de dades de biodiversitat de Catalunya* (BDBC). En esta ocasión han optado por introducir nuevas fotos y han obviado las anteriores, lo cual deja muchos taxones sin ilustrar que ya lo estaban, además de que el número de fotos es menor.

En definitiva, la innegable mejora en la cantidad y calidad de información del AFP2 se ve lastrada por la peor usabilidad de la web y la imposibilidad práctica de usarla en teléfonos móviles.

NUEVAS CUTM PARA EL PIRINEO

En primer lugar, damos las nuevas citas de cuadrículas UTM 10×10 para el AFP.

Adonis annua L.

HUESCA: 30TXN9815, Jaca, márgenes de campos, 757 m, 01/05/2021.

Agave americana L.

HUESCA: 30TXN9814, Jaca, camino de la solana del cementerio, margen de huerto, 750 m, 26/06/2018.

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle

HUESCA: 30TYN1922, Biescas, 843 m, 12/08/2020.

Alcea rosea L.

HUESCA: 30TYN0127, Villanúa, cruce de la gasolinera, rural, 15/07/2021. 30TYN0228, Villanúa, frente a la fuente Cándalo, 975 m, 9/7/2016. 30TYN2029, Hoz de Jaca, 1264 m, 17/09/2016.

Allium roseum L.

HUESCA: 30TXM9380, Ayerbe, Fontellas, río Astón, 587 m, 04/05/2021.

Alisma plantago-aquatica L. subsp. *plantago-aquatica*

HUESCA: 30TYN0228, Jaca, pardinas de Oro, acequia y balsa, 776 m, 16/05/2021.

Ammi visnaga (L.) Lam.

NAVARRA: [30TXN4713](#), Sangüesa, Ongaiz, 458 m, 19/09/2014.

Anacamptis pyramidalis (L.) L.C. Richard

HUESCA: [30TXN8742](#), Siresa, Boca del Infierno, 1089 m, 17/06/2017. [30TYN1012](#), [1013](#), [1113](#), Martillué, pastos de *Aphyllanthion*, 850 m, 05/06/2020. [30TYM4189](#), Otín, 1040 m, 04/07/2018.

Anemone nemorosa L.

HUESCA: [30TYN1840](#), Sallent de Gállego, La Sarra, 1430 m, 13/06/2013.

Anthemis arvensis L.

HUESCA: [30TYM9380](#), Fontellas, La Sarra, 583 m, 04/05/2021.

Aphyllanthes monspeliensis L.

HUESCA: [30TYN1012](#), Martillué, 847 m, 05/06/2020.

Aristolochia pistolochia L.

HUESCA: [30TYN4605](#), Jánovas, afueras del pueblo, 660 m, 24/05/2015.

Asparagus acutifolius L.

HUESCA: [30TXM8979](#), Losanglis, 572 m, 08/06/2021.

Asphodelus fistulosus L. subsp. **fistulosus**

HUESCA: [30TYN0215](#), Jaca, entre la Casa Maisón y la Granja San Isidro, cuneta de la N330a, 800 m, 08/08/2014. [30TYN1711](#), Sabiñánigo, cuneta de la variante de carretera, polígono industrial Llano de Aurín, 790 m, 13/08/2014.

Son las localidades más septentrionales del Pirineo aragonés, favorecida por las obras de construcción de carreteras que muy probablemente habrán traído las semillas.

Aster novi-belgii L.

= *Symphotrichum novi-belgii* (L.) G.L. Nesom

HUESCA: [30TYN0115](#), Jaca, rotonda de Barós, taludes margosos, 800 m, 11/10/2015. [30TYN0217](#), Jaca, cerca del hospital, taludes margosos, 870 m, 11/10/2015.

Blackstonia perfoliata (L.) Huds.

HUESCA: [30TXM8979](#), Losanglis, 570 m, 08/06/2021.

Buddleja davidii Franchet

FRANCIA-64: [30TXN9943](#), Urdos, boca N del túnel de Somport, RN134, ribera de la gave d'Aspe, 1130 m, 01/07/2018. HUESCA: [30TYN0015](#), Jaca, descampado en el Llano de la Victoria, 29/08/2019, 820 m; [30TYN0121](#), [0122](#), Castiello de Jaca, gravas del río Aragón, 840-850 m, 29/08/2019. [30TYN0228](#): Villanúa, frente a la fuente Cándalo, 979 m, 09/07/2016. [30TYN1915](#), [1918](#), [1919](#), Biescas, ribera del río Gállego, 830-850 m, 06/08/2020. [30TYN2017](#), Oliván, ribera del río Gállego, 848 m, 06/08/2020. [30TYN3622](#), Torla, puente de la Glera, gravas del río Ara, 1018 m, 19/08/2016. [31TBH9518](#): Anciles, ribera del Ésera, 1076 m, 12/08/2017. [31TBH9520](#): Benasque, 1382 m, 12/08/2017.

Se trata de una especie invasora recogida en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (RD 630/2013).

La cuadrícula UTM de nuestra anterior cita (BENITO, 2010) es incorrecta. Donde dice "YN4325" debe decir YN3725.

Carex davalliana All.

HUESCA: [30TYN0158](#), Accous, vallon d'Aulet, hacia col d'Iseye, 1507 m, pastos higroturbosos, 18/07/2020.

Carex flava subsp. **lepidocarpa** (Tausch) Nyman

HUESCA: [30TYM2691](#), Nocito, cabecera del río Guatizalema, humedal, 1096 m, 23/06/2021.

Carpinus betulus L.

NAVARRA: [30TXN1792](#), Zugarramurdi, cuevas, bosque mixto, 200 m, 18/10/2008.

Castanea sativa Mill.

FRANCIA-64: [30TXN9656](#), Cette-Eygun, Eygun, camino viejo a Cette, 650 m, 07/10/2014.

Centaurea solstitialis L. subsp. **solstitialis**

HUESCA: [30TXN7915](#), Puente la Reina de Jaca, rastros, 600 m, 06/09/2015. [30TXN8314](#), [8515](#), [8815](#), Santa Cilia, autovía A-21, 629-673 m, 15/07/2021. [30TXN9716](#), Jaca, camino entre Abay y Banaguás, Fenarón, rastros, 800 m, 11/10/2014. [30TXN9816](#), Jaca, Banaguás, meseta de los Corralones, rastros, 790 m, 11/10/2014. [30TXN9914](#), [9814](#), [9813](#), [9714](#), Jaca, Larbesa, rastros, 781-810 m, 27/09/2014 y 24/08/2021. [30TYN0014](#), Id., rastros, 810 m, 25/08/2015.

Esta especie está en expansión en los últimos años. Coloniza rastros y cunetas removidas. El herbario JACA distribuyó esta especie en la XIX Centuria de AHIM (2014), recolectada por D. Gomez y A. Gairín en los alrededores de Jaca.

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce

HUESCA: [30TXN9915](#), Jaca, paseo de Mocarones, 805 m, chopera, 24/05/2018. [30TYN0126](#), Villanúa, 900 m, 24/05/2018. [31TBH5505](#), Jánovas, congosto del río Ara, 700 m, 25/05/2017.

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch

HUESCA: [30TXM8477](#), [8478](#), Biscarrués, bosque de ribera del río Gállego, *Salicion albae*, 425 m, 25/04/2015.

Cephalaria leucantha (L.) Roem. & Schult.

HUESCA: [30TXN7717](#), Berdún, Artaso, Venta de Carlos, 610 m, 25/08/2014. [30TYN0117](#), Jaca, c. de la ermita de San Cristóbal, 790 m, 22/08/2014. [30TYN0118](#), Jaca, puente de las Grallas, 800 m, 22/08/2014. [30TYN0119](#), Jaca, Charlé, 810 m, 22/08/2014. [30TYN0120](#), Jaca, Torrijos, 815 m, 22/08/2014. [30TYN0121](#), Castiello de Jaca, 820 m, 22/08/2014. [30TYN1808](#), Sabiñánigo, hacia Yebra, 790 m, 07/08/2014. [30TYN1313](#), Sabiñánigo, Larrés, cunetas, 810 m, 07/08/2014. [30TYN1411](#), [1511](#), [1511](#), Sabiñánigo, cunetas, 825 m, 07/08/2014. [30TYN1713](#), Senegüé, 810 m, 13/08/2014. [30TYN1814](#), [1915](#), [1918](#), Senegüé-Sorripas, 13/08/2014, 820 m, 07/08/2014. [30TYN2017](#), Oliván, 06/08/2020, 845 m; [30TYN1922](#), [2022](#), Biescas, 13/08/2014, 860-930 m, 07/08/2014. [30TYN2122](#), [2222](#), Gavín, 13/08/2014, 950-1060 m, 07/08/2014. [30TYN2522](#), [2622](#), Yésero, 13/08/2014, 1060-1100 m. [30TYN3609](#), [3708](#), [3709](#), Fiscal, 13/08/2014, 775-780 m, 07/08/2014. [30TYN3621](#), Broto, 13/08/2014, 970 m, 07/08/2014. [30TYN3622](#), Torla, 13/08/2014, 1050 m; [30TYN3808](#), Fiscal, Arresa, 765 m, 13/08/2014. [30TYN4007](#), Fiscal, Ligüerre de Ara, 729 m, 13/08/2014. [30TYN4106](#), Fiscal, Santa Olaria de Ara, 710 m, 14/08/2014. [30TYN4306](#), [4407](#), Fiscal, Lacort, 690 m, 14/08/2014. [30TYN4506](#), [4606](#), Fiscal, Lavelilla, 680 m, 14/08/2014. [31TBH5305](#), [5306](#), [5406](#), [5505](#), Fiscal, congosto de Jánovas, 640-690 m, 14/08/2014. ZARAGOZA: [30TXN4813](#), [4814](#), [4913](#), [4914](#), Undués de Lerda, 550-620 m, 25/08/2014. [30TXN5013](#), Undués de Lerda, carretera a Cuatro Caminos, 635 m, 19/08/2014.

Lo vemos en pastos de *Aphyllanthion* junto a la carretera, también en borde de quejigal.

Ceterach officinarum Willd. subsp. **officinarum**

HUESCA: [30TYN0231](#), Canfranc, pared oriental del cementerio, 1020 m, 03/05/2016.

Centranthus ruber (L.) DC. in Lam. & DC. subsp. **ruber**

HUESCA: [31TBH6000](#), Aínsa, Guaso, 721 m, 01/07/2020.

Chenopodium opulifolium W.D.J. Koch & Ziz

ZARAGOZA: [30TXN4913](#), Undués de Lerda, ruderal, 630 m, 19/08/2014.

Cirsium acaulon (L.) Scop. subsp. **acaulon**

HUESCA: [30TXN9444](#), 9445, Valle de Echo, Aguastuertas, ascenso al collado de Arlet, 1750-1850 m, 28/08/2016.

Cistus salviifolius L.

ZARAGOZA: [30TXN6315](#), Artieda, Peña Musera, 985 m, 28/03/2021.

Convolvulus lanuginosus Desr.

HUESCA: [30TXM8589](#), Murillo de Gállego, camino hacia el río Gállego, 460 m, 17/05/2014. [30TXM8790](#), Riglos, 700 m, 16/05/2014.

Convolvulus lineatus L.

ZARAGOZA: [30TXN4913](#), [4914](#), Undués de Lerda, margas erosionadas, 620 m, 19/08/2014.

Crocsmia × crocosmiiflora (G. Nicholson) N.E. Br.

= *Tritonia × crocosmiiflora* (Lemoine) G. Nicholson

FRANCIA-64: [30TXN9568](#), Sarrance, c. aire du Mail du Couret, 365 m, 21/10/2015. [30TXN9569](#), Sarrance, Lavedan, cuneta de la carretera y la vía, 350 m, 01/08/2014. [30TXN9471](#), Escot, Pont d'Escot, herbazal húmedo bajo el puente del ferrocarril, 320 m, 13/08/2015. [30TXN9473](#), Escot, Cap de Baigt, 329 m, 13/12/2020. [30TXN9570](#), Sarrance, Les Fontaines d'Escot, source de la Pisciculture, rive gauche de le gave d'Aspe, 340 m 08/09/2015.

Crocus nevadensis Amo subsp. **marcetii** (Pau) P. Monts.

[30TXM8292](#), [8293](#), Agüero, camino a la Punta Común 960-1050 m, 20/02/2021.

Cymbalaria muralis P. Gaertn., B. Mey. & Scherb. subsp. **muralis**

FRANCIA-64: [30TXN9756](#), Cette, 696 m, 07/06/2017. **HUESCA:** [30TYN0228](#), Villanúa, paredes de Casa Franché, 950 m, 24/04/2016. [30TYN0231](#), Canfranc, pared oriental del cementerio, 1030 m, 03/05/2016.

Datura stramonium L.

HUESCA: [30TYN0422](#), [0522](#), Jaca, Bescós de Garcipollera, pastos intensivos, 915-920 m, 15/08/2015. **FRANCIA-64:** [30TXN9561](#), Entre Jouers y Accous, herbazales de *Origanietalia*, 490 m, 21/08/2014.

Dianthus superbus L. subsp. **superbus**

FRANCIA-64: [30TXN9851](#), Urdos, subiendo, antes del fort du Portalet, junto a la carretera, herbazales de *Origanietalia*, 690 m, 21/08/2014. [30TXN9959](#), Accous, vallon d'Aulet, 924 m, márgenes, 18/07/2020. [30TXN9663](#), Bedous, Coste Larrun, 500 m, 21/10/2014. [30TXN9963](#), [30TYN0063](#), Aydius, márgenes herbosos, *Origanietalia*, 700-720 m, 11/09/2014. [30TXN9570](#), Sarrance, Labedan, márgenes herbosos de pista de Sayquet-Aran, 500 m, 29/10/2014. [30TXN9464](#), Osse-en-Aspe, margen de camino, 640 m, floración tardía, 29/11/2020. [30TXN9661](#), Entre Jouers y Accous, herbazales de *Origanietalia*, 490 m, 21/08/2014. [30TXN9662](#), entre Orcun y Jouers, Camino de Santiago, 460 m, herbazales de *Origanietalia*, 21/08/2014. [30TYN0058](#), Accous, vallon d'Aulet, hacia el col

d'Iseye, 1248 m, pastos mesófilos, 18/07/2020. [30TYN0158](#), Accous, vallon d'Aulet, hacia el col d'Iseye, 1645 m, pastos mesófilos, 18/07/2020.

Especie protegida en Francia (UICN, 2018). Aportamos nuevas cUTM 1x1.

Correcciones AFP v.2: La cita de la cUTM [30TYN23](#) correspondiente al pliego JACA R277621, en realidad es *Dianthus hyssopifolius* L. Hasta la fecha no se ha localizado *D. superbus* en el Pirineo aragonés.

Dichanthium ischaemum (L.) Roberty

HUESCA: [30TYN2122](#), Biescas, N-260a, Gavín, cruce a Barbenuta, cunetas removidas, 955 m, 27/10/2014.

Dipsacus fullonum L.

HUESCA: [30TYN1013](#), Martillué, 837 m, 05/06/2020.

Dittrichia graveolens (L.) Greuter

HUESCA: [30TYN0338](#), Canfranc, Rioseta, cuneta de la N-330, 1380-1385 m, 27/08/2016.

Esta cita completa el mapa previo (BENITO, 2016). Es la cita más septentrional en el valle de Canfranc.

Dittrichia viscosa (L.) Greuter subsp. **viscosa**

HUESCA: [30TYM17](#), [1078](#), [1079](#), [1174](#), [1175](#), [1175](#), [1176](#), [1176](#), [1177](#), [1270](#), [1271](#), [1272](#), [1273](#), [1370](#), autovía A-22, 15/09/2016. [30TXN8005](#), Bailo, Santa Bárbara, 816 m, 24/06/2021. [30TXM9182](#), Ayerbe, 600 m, 12/05/2021. [30TYM3065](#), [3165](#), [3265](#), [3365](#), [3465](#), [3565](#), [3664](#), [3764](#), [3864](#), [3963](#), [3964](#), autovía A-22, 450-520 m, 15/09/2016. [30TYM46](#): [4063](#), [4163](#), [4262](#), [4361](#), autovía A-22, 24/10/2016. [31TBG74](#), [7041](#), Monzón, autovía A-22, 323 m, 11/11/2016. **NAVARRA:** [30TWN9949](#), Iza, autopista AP-15, 508 m, 19/09/2020. [30TXN0539](#), [0639](#), [0838](#), [0938](#), autovía A-15, 406-433, 19/09/2020. [30TXN1229](#), Óriz-Tiebas, autopista AP-15, 494 m, 25/10/2017. [30TXN1037](#), [1137](#), [1234](#), [1235](#), [1236](#), [1334](#), autopista AP-15; [1532](#), [1533](#), [1731](#), [1831](#), autovía A-21, 19/09/2020.

Estas citas completan el mapa previo (BENITO, 2016).

Dorycnium hirsutum (L.) Ser.

HUESCA: [30TXM8582](#), Santa Eulalia de Gállego, puente sobre el río Gállego, 440 m, 05/06/2010.

Draba aizoides L.

FRANCIA-64: [30TYN0268](#), Sarrance, Aran, camino al collado, rocas calizas, 1568 m, 14/04/2021.

Se trata de la cita más septentrional del Pirineo.

Duchesnea indica (Jacks.) Focke

FRANCIA-64: [30TXN9568](#), Sarrance, aguas arriba, margen derecha de la gave de Aspe, bosque mixto de ribera, 380 m, 14/5/2014.

Echinospartum horridum (Vahl) Rothm.

HUESCA: [30TYN0130](#), Villanúa, monte de Sobrepeña, espón calizo orientado al este, 1600 m, 29/06/2016. [30TYN0238](#), Canfranc, circo de Rioseta, 1680 m, 27/08/2016. [30TYN1902](#), [1903](#), [1904](#), Sabiánigo, peña Güerva, julio de 2010; [30TYN1517](#), [1617](#), [1717](#), [1518](#), [1618](#), Sabiánigo, monte Güé, julio de 2008. [30TYN3602](#), [3700](#), [3701](#), [3702](#), [3800](#), [3801](#), [3900](#), [4000](#), [4001](#), [4100](#), Laguarda, sierra del Gabardón. [30TYN4519](#), [4520](#), [5419](#), [5420](#), [5421](#), Valle de Vió, solana. [31TBH5521](#), [5621](#), [5721](#), Valle de Vió, solana. [31TBH5916](#), [5917](#), [6016](#), [6017](#), Valle de Añisclo, Sestrales. [31TBH5917](#), [5918](#), [6017](#), [6018](#), Id., Forqueta de Reguero. [31TBH5919](#), [5920](#), [6019](#), [6020](#), Id., Tozal de la Fueva. [31TBH6120](#), [6220](#), Valle de Puértolas, El Cubilar. [31TBH6023](#), [6122](#), Valle de Escauín, La Valle. [31TBH6217](#), [6317](#), Valle de Puértolas, Castillo Mayor.

31TBH6218, 6219, Id., Tozal de San Martín. 31TBH6123, 6222, 6223, 6322, 6720, 6721, Valle de Escuaín, Gurrundué.

Citas procedentes del Mapa de Hábitats de Aragón (BENITO & SANZ, 2009; BENITO, 2018).

Empetrum nigrum subsp. **hermaphroditum** (Lange ex Hegerup) Böcher

FRANCIA-64: 30TYN0444, Urdos, cara norte del pico de los Monjes/pic des Moines, 2333 m, 24/09/2016.

Epipactis palustris (L.) Crantz

HUESCA: 30TYN0122, Castiello de Jaca, valle de la Garcipollera, río Ijuez, al pie del antiguo acueducto, 795 m, 6/06/2002.

Equisetum palustre L.

HUESCA: 30TYM2691, Nocito, cabecera del río Guatizalema, humedal, 1096 m, 23/06/2021.

Erigeron karvinskianus DC.

FRANCIA-64: 30TXN9853, Borce, muros del pueblo, 650 m, 15/04/2016. 30TXN9563, Bedous, moulin d'Orcun, muros, 450 m, 26/03/2016. 30TXN9471, Escot, Pont d'Escot, pretil del puente de la carretera, 320 m, 13/08/2015.

Erythronium dens-canis L.

FRANCIA-64: 31TXN8863, 8962, 8963, Léés-Athas, col de Catazar, pastos y brezales acidófilos, 1190-1255 m, 26/02/2021.

Eryngium campestre L.

HUESCA: 30TXM8191, Agüero, camino hacia la cueva Al-Foraz, 715 m, 20/02/2021.

Fraxinus angustifolia Vahl

HUESCA: 30TXM9380, Ayerbe, río Astón, bajo el puente de la carretera, 572 m, 04/05/2021.

Galanthus nivalis L.

HUESCA: 30TYN0336, Canfranc Estación, márgenes del río Aragón, 1200 m, 01/04/2015.

Genista cinerea (Vill.) DC. subsp. **ausetana** O. Bolòs & Vigo

HUESCA: 30TYM2699, Arruaba, 850 m, 21/06/2010. 30TYN4605, Jánovas, afueras del pueblo, 660 m, 24/05/2015.

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

ZARAGOZA: 30TXN6315, Artieda, Peña Musera, 989 m, 28/03/2021.

Gladiolus illyricus W.D.J. Koch

HUESCA: 30TYN0025, Villanúa, 980 m, 08/06/2017. 30TYN1403, Hostal de Ipiés, 730 m, 15/06/2021.

Groenlandia densa (L.) Fourr.

FRANCIA-64: 30TXN9570, Sarrance, Les Fontaines d'Escot, source de la pisciculture, rive gauche de la gave d'Aspe, 340 m, 08/09/2015.

Gymnadenia conopsea (L.) L. C. M. Richard

HUESCA: 30TYN1012, Martillué, 820 m, 05/06/2020.

Helleborus foetidus L.

FRANCIA-64: 30TYN0268, Sarrance, Aran, camino al collado, 1532 m, 14/04/2021.

Hepatica nobilis Schreb.

HUESCA: 30TYN1913, Latas, 809 m, pinar, 14/03/2021. 30TYN2009, 2108, 2208, San Román de Basa, 909-963 m, 13/03/2021.

Heracleum sphondylium L.

HUESCA: 30TYN2028: Hoz de Jaca, 1182 m, 17/09/2016.

Hesperis matronalis L.

FRANCIA-64: 30TYN0041, Urdos, Sansanet, puerto del Somport, margen de hayedo, 1310 m, 28/7/2014.

Himantoglossum hircinum (L.) Spreng. subsp. **hircinum**

HUESCA: 30TXM8976, Losanglis, bco. de Vallalba, 499 m, dos ejemplares, 08/06/2021. 30TXN9814, Jaca, camino de Finisterre, 794 m, 29/05/2020. 30TXN9914, Jaca, un ejemplar en el camino de Finisterre, 794 m, 29/05/2020. 30TXN9915, Jaca, un ejemplar en el paseo de Macorones, 795 m, 15/06/2017. 30TYN0111, Jaca, Oroel, una docena de ejemplares, 1100 m, 15/06/2017. 30TYN0115, Jaca, corona al sur del río Gas, matorrales de *Genista scorpius* colonizando campos abandonados, 200 ejemplares en compañía de *Anacamptis pyramidalis*, *Gymnadenia conopsea*, *Ophrys scolopax*, *Platanthera bifolia*, 821 m, 17/06/2021. 30TYN0116, Jaca, talud dentro de la Escuela Militar de Montaña, junto a la carretera Francia, una docena de ejemplares, 830 m, 03/07/2008, *J.A. Sesé & JLB* (JACA R285237). 30TYN0117, Jaca, Camino de Santiago, 799 m, 07/06/2020. 30TYN0315, Jaca, Guasa, campos junto al río Gas, 820 m, 29/06/2008. **ZARAGOZA:** 30TXN4913, Undués de Lerda, *Aphyllanthion*, 550 m, 25/08/2014. 30TXN6517, Artieda, cunetas en la zona de acampada, 580-600 m, 03/06/2020, *J. Iguácel & M. Solana*.

Orquídea de gran porte que no pasa desapercibida pero que no habíamos visto en Jaca hasta 2008. Sin embargo, no la volveríamos a ver hasta 10 años después en los que han ido apareciendo pequeñas poblaciones. En la primavera de 2020, debido a la pandemia de covid-19, muchos taludes, caminos y márgenes de jardines y cultivos no fueron segados durante la primavera y pudimos localizar en Jaca nuevas localidades. No obstante, nuestro colega Lluís Salvador nos comunica que el 14/06/2021 un amigo suyo ha visto una nutrida población de más de 100 ejemplares al sur de Jaca. De inmediato la visitamos y hemos podido contar más de 200 pies floridos.

Hioscyamus niger L.

HUESCA: 30TYN0238, Canfranc, Rioseta, junto a la valla norte del cuartel, 1400 m, 10/08/2013.

Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser.

FRANCIA-64: 30TXN9568, Sarrance, rive droite de la gave d'Aspe, bosque de ribera, 350 m, 25/08/2016.

Hylotelephium maximum (L.) Holub

HUESCA: 31TBH8425, valle de Chistau, sendero del ibón Pixón, zona pedregosa silíceo en pinar de *Pinus sylvestris*, 1600 m, 15/08/2014.

Ilex aquifolium L.

ZARAGOZA: 30TXN6615, Artieda, camino de Peña Nabra, 896 m, 28/03/2021.

Inula conyzae (Griess.) DC.

HUESCA: 30TYN0230, Canfranc Pueblo, cuneta hacia Peña Caída, 1020 m, 08/10/2014. 30TYN0231, Id, cuneta junto al cementerio, 1030 m, 08/10/2014.

Ipomoea purpurea (L.) Roth

HUESCA: 30TYN1311, Sasal, márgenes de huertos, 830 m, 06/10/2014.

Juniperus oxycedrus L. subsp. **badia** (H. Gay) Debeaux

HUESCA: 30TXN8329, Valle de Echo, por encima de las cuevas de Susuei, enebro en solana colonizando antiguos campos,

06/09/2015, 980 m. **ZARAGOZA:** 30TXN6315, Artieda, Peña Musera, 985 m, 28/03/2021.

Linum bienne Mill.

HUESCA: 30TXM8582, Santa Eulalia de Gállego, puente sobre el río Gállego, 450 m, 05/06/2010.

Linum campanulatum L.

HUESCA: 30TYN1012, Martillué, 813 m, 05/06/2020. 30TYN4605, 31TBH5405, 5406, 5505, Jánovas, congosto del Ara, margen derecha, 700 m, 25/05/2017.

Linum maritimum L.

ZARAGOZA: 30TXN4913, Undués de Lerda, arroyo de la Salada, saladar, 500 m, 19/08/2014.

Linum viscosum L.

HUESCA: 30TYN2220, 2320, 2420, Espierre, cuneta de la pista al puerto de Erata, 1300-1450 m, 19/06/2016.

Lonicera implexa Aiton

HUESCA: 31TBH5405, 5505, 5605, Jánovas, congosto del Ara, margen derecha, 700 m, 25/05/2017. **ZARAGOZA:** 30TXN6315, Artieda, Peña Musera, 988 m, 28/03/2021.

Lotus corniculatus L.

HUESCA: 30TYN1013, Martillué, 847 m, 05/06/2020.

Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin

ZARAGOZA: 30TXN6615, Artieda, Peña Nabla, 1016 m, 28/03/2021.

Lychnis flos-cuculi L. subsp. **flos-cuculi**

FRANCIA-31: 31TCH0547, Gouaux-de-Luchon, s/a, 10/07/2013. **FRANCIA-64:** 30TXN9943, puerto del Somport, cuneta húmeda, 1160 m, 07/07/2016. 30TXN9568, Sarrance, prados de siega de Latapie, 350 m, 14/05/2014.

Lygeum spartum L.

HUESCA: 30TXM9380, Ayerbe, Fontellas, 570 m, 04/05/2021.

Lysimachia ephemereum L.

HUESCA: 30TYN1835, Sallent de Gállego, Escarrilla, bco. de Escarra, 1317 m, 06/08/2016.

Lythrum salicaria L.

HUESCA: 30TYN0024, Castiello de Jaca, humedal de Villa Juanita, 940 m, 06/07/2009. 30TYN0614, 0714, Jaca, Bescansa, cunetas húmedas, 850 m, 08/08/2014.

Molinia coerulea (L.) Moench

HUESCA: 30TYM0486, 0489, Bentué de Rasal, sierra Caballera, 885-1185 m, 01/07/2012. 30TYM0985, Arguis, Gratal, 1243 m, 06/05/2012. 30TYM1195, Serué, bco. de Peña Feguera, 895 m, 19/08/2017. 30TYN0609, Ara, cabecera del bco. Grande, 1114 m, 01/05/2018. 30TYN1812, 1912, Latas, 790-813 m, 14/03/2021. 30TYN2207, 2208, Yebra de Basa y San Román de Basa, 895-980 m, 13/03/2021. 30TYN2116, Sabiánigo, Lárede 1050 m, 28/10/2017. 31TBH5303, Jánovas toscar 901 m, 01/05/2019. 31TBH9520, Benasque 1382 m, 12/08/2017. **ZARAGOZA:** 30TXN6415, Artieda, senda de Peña Nobla, 816 m, 28/03/2021. 30TXN6516, Artieda, barranco de San Pedro, 607 m, 28/03/2021.

Narcissus alpestris Pugsley

HUESCA: 30TYN1913, Javierre del Obispo, Las Lieñas, quejigal adherado, 928 m, 15/03/2021. YN3616, 3716, Sarvisé, Lupera, pinar-quejigal junto al barranco del Chate, 855-860 m, 30/03/2015.

Narcissus pseudonarcissus L. subsp. **bicolor** (L.) Baker

FRANCIA-64: 30TXN9869, 9969, YN0069, Sarrance, pastos de Aran, 1070-1135 m, 25/02/2021. YN0169, 0268, Sarrance, Aran, camino al collado, 1215-1457 m, 14/04/2021.

Narcissus jacetanus Fern. Casas

ZARAGOZA: 30TXN6315, Artieda, Peña Musera, 992 m, 28/03/2021.

Odontites longiflorus (Vahl) Webb

HUESCA: 30TYN2016, Oliván, gravas del Gállego, 765 m, 06/08/21.

Oenothera glazioviana Micheli

FRANCIA-64: 30TXN9853, Etsaut, descampado removido junto a la depuradora y la N134, 600 m, 09/09/2015. 30TXN9568, Sarrance, aire du Mail du Couret, 365 m, 02/07/2014. 30TXN9569, Sarrance, margen de la carretera, 320 m, 24/06/2014. 30TXN9661, Entre Jouers y Accous, vertedero, 490 m, 21/08/2014. 30TXN9663, Bedous, moulin d'Orcun, margen de campo, 450 m, 18/06/2015. 30TXN9472, Escot, margen de la carretera, 350 m, 29/07/2014. 30TXN9477, Assasp-Arros, margen de la carretera, 300 m, 30/07/2014. 30TYN0063, Aydius, márgenes herbosos, *Origanietalia*, 700 m, 11/09/2014.

Ononis fruticosa L.

HUESCA: 30TXM8979, Losanglis, 575 m, 08/06/2021.

Ophrys apifera Huds.

HUESCA: 30TXM8582, Santa Eulalia de Gállego, puente sobre el río Gállego, ribera, 430 m, 05/06/2010.

Ophrys insectifera L.

HUESCA: 31TBH5505, Jánovas, congosto del río Ara, 700 m, 25/05/2017.

Ophrys scolopax Cav.

HUESCA: 31TBG5391, Las Bellostas, 958 m, 29/06/2020. 31TBG5396, El Pueyo de Morcat, 1161 m, 29/06/2020.

Ophrys speculum Link

HUESCA: 30TYM3676, Yaso, 675 m, 21/04/2021, *R. Fanlo Grasa*.

Hasta el momento se trata de la cita más oriental de la provincial de Huesca.

Ophrys sphegodes Mill.

HUESCA: 30TYN0025, 0228, Villanúa, 850-900 m, 24/05/2018.

Orchis militaris L.

HUESCA: 30TXN9714, Jaca, central de Las Tiendas, vegetación de ribera del río Aragón, 735 m, 26/05/2014. 30TYN0724, T.M. de Jaca, valle de la Garcipollera, humedal bajo la ermita de Iguácel, margen derecha del barranco, 25/06/2016, 1180 m. **ZARAGOZA:** 30TXN6419, Artieda, chopera del río Aragón junto al puente, 490 m, 21/05/2008, 26/05/2009.

Osyris alba L.

HUESCA: 30TXM9380, Ayerbe, Fontellas, río Astón, 570, 04/05/2021.

Oxalis latifolia Kunth Error, es **Oxalis articulata** Savigny

HUESCA: 30TYN1311, Sabiánigo, Sasal, márgenes de huertos, 830 m, 06/10/2014.

Paspalum dilatatum Poir.

HUESCA: 30TYN2122, Biescas, N-260a, Gavín, cruce a Barbenuta, cunetas removidas, 955 m, 27/10/2014.

Passiflora caerulea L.

FRANCIA-64: [30TXN9569](#), Sarrance, pared junto al Eco-musée, con *Petrocoptis pyrenaica*, 350 m, 22/07/2014.

Petrocoptis hispanica (Willk.) Pau

HUESCA: [30TXN8329](#), T.M. Val d'Echo, cuevas de Susuei, extraplomos calizos, 850 m, 06/09/2015.

Correcciones AFP v.2: La cita de la cUTM 31TBH71 correspondiente al pliego JACA R289810, en realidad es *Petrocoptis crassifolia* Rouy.

Phlomis herba-venti L.

HUESCA: [30TXM9075](#), [9174](#), Ayerbe, Casas de Turuñana, 480-505 m, 08/06/2021. [30TYN1300](#), Lasieso, 726 m, 15/06/2020. [30TYN1405](#), Jabarrella, 754 m, 10/06/2020.

Phragmites australis (Cav.) Steudel subsp. australis

HUESCA: [30TXM9279](#), [9379](#), Fontellas, barrancos, 538 m, 04/05/2021. [30TXM9380](#), Ayerbe, río Astón, bajo el puente de la carretera, 572 m, 04/05/2021. [30TYN2207](#), Yebra de Basa, 893 m, 13/03/2021. [30TYN2012](#), Satué, 892 m, 13/03/2021.

Pinus pinea L.

FRANCIA-31: [31TCH0266](#), Saint Bertrand de Comminges, pueblo de abajo, dos árboles en un jardín junto a las ruinas romanas, 460 m, 06/04/2015. **HUESCA:** [30TYN0017](#), Jaca, plantación en la cara sur del Monte Asieso, 940 m, 03/11/2016.

Potamogeton filiformis Pers.

HUESCA: [30TYN2537](#), Panticosa, ibón de Ordicuso, 2095 m, 08/08/2010.

Potamogeton gramineus L.

HUESCA: [30TYN0740](#), Canfranc, ibón de las Negras (occidental de Anayet o de las Hoyas), 2085 m, 01/08/2009.

Prenanthes purpurea L.

HUESCA: [30TYN0336](#), Canfranc, barranco de Estriviellas, 1400 m, 15/08/2018.

Primula acaulis (L.) L. subsp. acaulis

HUESCA: [30TYN1913](#), Latas, 800 m, 14/03/2021. [30TYN3609](#), Fiscal, ribera del Ara, junto al camping, 755 m, 30/03/2015.

Primula veris subsp. columnae (Ten.) Maire & Petitmengin.

HUESCA: [30TYN1913](#), Latas, 810 m, pinar, 14/03/2021.

Prunus spinosa L.

HUESCA: [30TYN1013](#), Martillué, 846 m, 05/06/2020.

Ranunculus ficaria L.

HUESCA: [30TXN9714](#), 9715, Jaca, arroyo Castetillo, desembocadura en el río Aragón, bosque de ribera, 740-745 m, 15/04/2012. [30TYN0126](#), [0127](#), Villanúa, El Juncaral, 920-925 m, 14/04/2011.

Ranunculus pyrenaicus L.

FRANCIA-64: [30TYN0268](#), [0368](#), Sarrance, Aran, camino al collado, pastos acidófilos innivados, 1565-1652 m, 14/04/2021.

Se trata de la cita más septentrional del Pirineo.

Ranunculus trichophyllus Chaix subsp. trichophyllus

HUESCA: [30TXM9380](#), Ayerbe, río Astón, bajo el puente de la carretera, 572 m, 04/05/2021.

Rhamnus lycioides L.

HUESCA: [30TXM9580](#), Loscorrales, 639 m, 13/05/2021. [30TXM9380](#), Ayerbe, Fontellas, 577 m, 04/05/2021.

Rhus coriaria L.

HUESCA: [30TXN9914](#), Jaca, huertos en la ladera de solana del Llano de la Victoria, bajo el cementerio, 780 m, 09/08/2014.

Rhinanthus mediterraneus (Sterneck) Senn.

HUESCA: [30TYN1012](#), Martillué, 843 m, 05/06/2020.

Robinia pseudoacacia L.

HUESCA: [30TYN1916](#), Oliván, ribera del Gállego, 817 m, 12/08/2020; [30TYN1927](#): Hoz de Jaca, 996 m, 17/09/2016.

Sanguisorba minor Scop.

HUESCA: [30TYN1013](#), Martillué, 846 m, 05/06/2020.

Saponaria officinalis L.

HUESCA: [30TYN0238](#), [0338](#), Canfranc, Rioseta, cunetas húmedas, 1400 m, 01/09/2014, 27/08/2016. [30TYN1916](#), Oliván, ribera del Gállego, 822 m, 12/08/2020. [30TYN3617](#), Sarvisé, junto a la carretera, 850 m, 13/08/2014. [31TBH6924](#), Id., El Plan, 1150 m, 06/08/2014. [31TBH8219](#), 8220, valle de Chistau, pista de Biadós, márgenes de huertos, 1230-1250 m, 14/08/2014.

Saxifraga caesia L.

HUESCA: [30TXN8145](#), Ansó, Achar de Alanos, roquedo calizo, 1850 m, 14/8/2012.

Saxifraga clusii Gouan

HUESCA: [31TBH8724](#), Valle de Chistau, bajo el ibón de Millares, 2000 m, 14/08/2014.

Saxifraga cotyledon L.

HUESCA: [30TYN2738](#), Panticosa, pared granítica en la tubería que baja de Brazatos, entre los ibones de Lumiacha y Sarrato, 2200 m, 08/09/2012.

Nueva población de esta especie catalogada.

Saxifraga fragilis Schrank subsp. fragilis

ZARAGOZA: [30TXN6515](#), Artieda, Peña Nabla, 1029 m, 28/03/2021.

Saxifraga granulata L. subsp. granulata

FRANCIA-64: [30TYN0069](#), [0268](#), Sarrance, Aran, camino al collado, 1209-1400 m, 14/04/2021. **HUESCA:** [30TYN2507](#), Sobás, pastos secos, 1000 m, 21/05/2010.

Saxifraga tridactylites L.

FRANCIA-31: [31TCH0266](#), Saint Just de Valcabrière, muros de la basílica, 460 m, 06/04/2015. **HUESCA:** [30TYN0127](#), Villanúa, junto a la tapia del cementerio, 970 m, 24/04/2016. [30TYN0231](#), Canfranc pueblo, pared oriental del cementerio, 1020 m, 03/05/2016. [30TYN0234](#), Canfranc, Torreta de Fusileros, 1170 m, 03/05/2016.

Scilla autumnalis L.

NAVARRA: [30TXN4614](#), Sangüesa, Ongaiz, herbazal húmedo con *Deschampsia media*, 470 m, 19/09/2014.

Scilla verna Huds. subsp. verna

FRANCIA-64: [30TXN9561](#), [9661](#), Accous, Pouey, 600-646 m, 22/03/2021. [30TYN0273](#), Bilhères-en-Ossau, pic d'Escurets, pastos acidófilos, 1435 m, 21/05/2020.

Scirpus holoschoenus L.

[= *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják]

HUESCA: [30TYN1013](#), Martillué, 837 m, 05/06/2020. [30TYN1812](#), [1912](#), Latas, 790-813 m, 14/03/2021. [30TYN2207](#), Yebra de Basa, 895 m, 13/03/2021. **ZARAGOZA:** [30TXN5716](#), Ruesta, fuente, 545 m, 21/03/2021.

Sedum sediforme (Jacq.) Pau

HUESCA: [30TXM8192](#), [8292](#), Agüero, camino a la cueva de Al-Foraz, suelos esqueléticos, 730-885 m, 20/02/2021.

Senecio adonidifolius Loisel.

HUESCA: [30TXN8547](#), Echo, Chipeta, hacia el collado de Petraficha, 1500 m, 05/08/2018. [30TYN0236](#), Canfranc, barranco de Estriviellas, bajando de la Olla, 1600 m, 15/08/2018. [30TYN2637](#), Panticosa, ascenso desde el Balneario a los ibones de Brazato, matorral subalpino de ericáceas, 1700 m, 23/07/2004.

Sesleria argentea (Savi) Savi

Correcciones AFP v.2: La cita de la cUTM 30TXN93 procedente de LOIDI & al. (1997), está mal asignada, en realidad es 30TVN9238, en Álava. Hasta la fecha no se ha localizado este taxon en el Pirineo aragonés.

Sonchus maritimus L.

ZARAGOZA: [30TXN4913](#), Undués de Lerda, arroyo de la Salada, saladar, 495 m, 19/08/2014.

Sorghum bicolor (L.) Moench

HUESCA: [30TYN0117](#), Jaca, cuneta de la carretera de Francia a la altura del cruce de la Favorita, 800 m, 05/10/2014. [30TYN0215](#), Jaca, cerca de la Bella Maisón, cuneta de la N-330, 805 m, 17/10/2014. [30TYN1201](#), Hostal de Ipiés, carretera de Lasieso, márgenes de campos, escapada de cultivo, 720 m, 22/07/2009. [30TYN1213](#), Sabiñánigo, Pardinilla, cuneta de la N-330, 830 m, 17/10/2014.

Spartium junceum L.

HUESCA: [30TXN9814](#), Jaca, barranco Fontazones, 755 m, 07/02/2020. [30TYN0024](#), [0025](#), [0127](#), ribazo de la carretera N-330, entre Castiello de Jaca y Villanúa, 930-950 m, 15/07/2021.

Spiranthes aestivalis (Poir.) L.C.M. Richard

NAVARRA: [30TXN4614](#), Sangüesa, Ongaiiz, herbazal húmedo con *Deschampsia media*, 470 m, 19/09/2014.

Symphytum tuberosum L. subsp. **tuberosum**

HUESCA: [30TYN0115](#), Jaca, río Gas, bajo la pista de Hielo, 06/05/2019.

Tetragonolobus maritimus (L.) Roth

HUESCA: [30TYM2691](#), Nocito, cabecera del río Guatizalema, humedal, 1096 m, 23/06/2021.

Tribulus terrestris L.

HUESCA: [30TXN9914](#), Jaca, Llano de la Victoria, senda del cementerio, ruderal, 780 m, 09/08/2014. [30TYN1507](#), Rapún, c. ermita de San Félix, ruderal, 840 m, 07/07/2007.

Trifolium rubens L.

HUESCA: [30TYN0236](#), Canfranc Estación, junto al dique 1E, 1320 m, 20/7/2014.

Tulipa sylvestris L.

HUESCA: [30TXM8983](#), Ayerbe, 554 m, 13/05/2021.

Veronica arvensis L.

HUESCA: [30TXM9380](#), Ayerbe, Fontellas, 590 m, 04/05/2021.

Viburnum tinus L. subsp. **tinus**

HUESCA: [31TBH5405](#), [5505](#), [5605](#), Jánovas, congosto del Ara, margen derecha, 700 m, 25/05/2017.

Vinca major L.

FRANCIA-64: [30TXN9556](#), Cette-Eygun, pont des Chèvres, gave de Aspe, márgenes de prados, 580 m, 10/05/2016.

Viscum album L. subsp. **abietis** (Wiesb.) Janch.

HUESCA: [30TYN0428](#), [0528](#), Villanúa, La Selva y la fuente del Paco, sobre *Abies alba*, 1230-1250 m, 06/08/2011.

Viscum album L. subsp. **album**

FRANCIA-31: [31TCH0266](#), Saint Bertrand de Comminges, pueblo bajo, sobre caducifolios, junto a las ruinas romanas 460 m, 06/04/2015. **FRANCIA-64:** [30TXN9473](#), Escot, caducifolios en la ribera de le Gave d'Aspe, 310 m, 13/01/2015. [30TXN9476](#), Assasp, Assasp-Arros, sobre caducifolios, 280 m, 13/01/2015. [30TXN9563](#), Bedous, caducifolios junto a le Gave de Aspe, 430 m, 13/01/2015. [30TXN9569](#), Sarrance, caducifolios junto a le Gave de Aspe, 390 m, 13/01/2015. [30TXN9570](#), Sarrance, Les Fontaines d'Escot, caducifolios en la ribera de le Gave d'Aspe, 320 m, 13/01/2015. [30TXN9656](#), Cette-Eygun, caducifolios en la ribera de le Gave de Aspe, 520 m, 13/01/2015. [30TXN9853](#), Etsaut, caducifolios en la ribera de le Gave de Aspe, 600 m, 13/01/2015. [30TXN9949](#), Urdos, caducifolios, 760 m, 13/01/2015. **HUESCA:** [30TXN9917](#), Jaca, entre Asieso y Guasillo, sobre *Crataegus monogyna*, 845 m, 22/01/2012.

Viscum album L. subsp. **austriacum** (Wiesb.) Vollm.

HUESCA: [30TXN9925](#), [30TYN0024](#), [0025](#), Aratorés, sobre *Pinus sylvestris*, 940-980 m, 02/04/2015. [30TYN0126](#), Villanúa, Orbil, sobre *Pinus sylvestris*, 1000 m, 02/04/2015. [30TYN0127](#), Villanúa, junto al cementerio, sobre *Pinus sylvestris*, 980 m, 02/04/2015. [30TYN0227](#), Villanúa, bco. el Betigueral, sobre *Pinus sylvestris*, 1050 m, 02/04/2015. [30TYN3307](#), Fiscal, Sierra de Canciás, la Fondecella, sobre *Pinus sylvestris*, 1200 m, 30/03/2015. [30TYN3308](#), Fiscal, Sierra de Canciás, barranco de Fenés, sobre *Pinus sylvestris*, 1150 m, 30/03/2015. [30TYN3408](#), Fiscal, Sierra de Canciás, loma Combello, sobre *Pinus sylvestris*, 1000 m, 30/03/2015. [30TYN3409](#), Fiscal, Sierra de Canciás, saliendo del túnel de Berroy, sobre *Pinus sylvestris*, 900 m, 30/03/2015.

Xanthium spinosum L.

HUESCA: [30TXN9914](#), [30TYN0014](#), [0015](#), Jaca, Larbesa, carretera a Oroel, rastros, 780-810 m, 28/09/2014.

Xeranthemum cylindraceum Sibth. & Sm.

HUESCA: [30TXN9814](#), [9914](#), Jaca, Llano de la Victoria, 800-810 m, 07/07/2021. **NAVARRA:** [30TWN6735](#), [6835](#), San Martín de Améscoa, cuneta de la carretera, 680-700 m, 12/07/2014.

NUEVAS CUADRÍCULAS PARA EL PNOMP

En este segundo apartado listamos las nuevas cUTM 1x1 encontradas en el área del parque nacional de Ordesa y Monte Perdido (PNOMP) más su zona periférica de protección (BENITO, 2006, 2010). Las que van subrayadas son nuevas cUTM 10x10 para el APF.

Aconitum napellus L. subsp. **vulgare**

HUESCA: [31TBH6326](#), [6426](#), Bielsa, Pineta, La Tosca, 1220-1230 m, 06/08/2014. [31TBH6824](#), Id., El Cornato, 1155 m, 06/08/2014. [31TBH6924](#), Id., El Plan, 1150 m, 06/08/2014.

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

HUESCA: [31TBH6426](#), Bielsa, Pineta, La Tosca, 1220 m, 06/08/2014.

Agrostemma githago L.

HUESCA: [31TBH5716](#), Fanlo de Vió, Sercué, 1190 m, margen de campo, 21/06/2012.

Alcea rosea L.

HUESCA: 30TYN3725, Torla, bajo la ermita de Santa Elena, 1050 m, 01/08/2013.

Primera cita para el entorno del Parque. Todavía no se ha visto en la zona central.

Arctium minus (Hill) Bernh.

HUESCA: 30TYN4125, Torla, Ordesa, refugio de Calcilaruego, ruderal-nitrófila, 1958 m, 02/10/2016.

Arctostaphylos alpinus (L.) Spreng.

HUESCA: 30TYN3229, 3329, Torla, Bujaruelo, umbría del valle de Otal, 1900-1925 m, *Dryado-Salictum*, 17/10/2013.

Segunda localidad para la flora del Parque. Esta especie es bastante rara en el Pirineo aragonés.

Astragalus glycyphyllos L.

HUESCA: 31TBH6419, Puértolas, Escuaín, camino al barranco del Yaga, bosque mixto, 1100 m, 07/07/2012.

Primera cita para el valle de Escuaín en el PNOMP.

Callitriche palustris L.

HUESCA: 31BH5522, Fanlo de Vió, Añisclo, Güerdios, cabecera del bco. de La Pardina, 1980 m, humedal, 10/07/2018, *F. Carmena & al.*

Segunda localidad en el PNOMP, primera del valle de Añisclo, de esta planta acuática que es muy rara en el Parque debido a la escasez de masas de agua permanentes. Es considerada rara en el Pirineo aragonés (VILLAR & al., 2001). Por ello nosotros la incluimos en el catálogo de especies amenazadas del PNOMP, motivo por el cual la dirección del Parque realiza el seguimiento de una serie de especies allí enumeradas, entre las que se encuentra esta. Gracias al «Programa de seguimiento ecológico del PNOMP» se pudo localizar esta nueva población en 2018.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.

HUESCA: 31TBH5626, Fanlo de Vió, Añisclo, Custodia cara sur, pastos nitrificados, 2500 m, 12/08/2021.

En el parque es la localidad a mayor altitud que hemos encontrado y probablemente sea una de las más altas del Pirineo. Su aparición a esta altitud es reciente. En el verano de 2018, al visitar esta cina dentro del proyecto GLORIA, pudimos comprobar la gran cantidad de excrementos de oveja que había en su cara sur, así como la proliferación de *Geranium cinereum* y de *Trifolium pratense*, que colonizan la zona de sesteo de las ovejas. Este proceso de nitrificación que está sufriendo esta cima, se debe a que en los últimos años uno de los rebaños de ovejas de Capradiza (Añisclo) no está correctamente atendido y ha tomado la costumbre de venir a sestear a esta zona, según nos han informado los hermanos Noguero, pastores de Fanlo que guardan sus ovejas en la mallata Garcés, cerca de Góriz.

Carex ovalis Good.

HUESCA: 30TYN3430, Torla, Bujaruelo, valle de Otal, 1600 m, humedal, 10/07/2020.

Colutea arborescens L.

HUESCA: 30TYN3724, Torla, Diazas, 1076 m, avellanar-bosque mixto, 12/08/2021.

Epipactis palustris (L.) Crantz

HUESCA: 31TBH6326, Bielsa, Pineta, Es Camons, fuente, 1220 m, 17/7/2014. 31TBH6426, Id., Pineta, bosque de ribera,

1224 m, 06/08/2014. 31TBH6725, Id., Pineta, pista del agua frente a La Sarra, 1210 m, 06/08/2014.

Equisetum palustre L.

HUESCA: 30TYN3430, Torla, Bujaruelo, valle de Otal, 1601 m, humedales, 10/07/2020.

Galeopsis tetrahit L.

HUESCA: 30TYN3330, Torla, Bujaruelo, valle de Otal, pasto majadeado, 1615 m, 13/07/2012.

Gentiana nivalis L.

HUESCA: 31TBH5524, Fanlo de Vió, Ordesa, Custodia, pastos de *Primulion*, 2392 m, 12/08/2021.

Goodyera repens (L.) R. Br.

HUESCA: 30TYN4225, 4226, Torla, Ordesa, bco. de Cotatuero, abetal, 1350-1360 m, 22/07/2011. 31TBH6426, 6625, Bielsa, Pineta, bosque de ribera, 1210-1225 m, 06/08/2014. 31TBH6824, Bielsa, Pineta, la Selba del Plan, 1185 m, 06/08/2014.

Lonicera nigra L.

HUESCA: 30TYN3329, Torla, Bujaruelo, umbría del valle de Otal, entre serbales, 1600 m, 17/10/2013.

Luzula nutans (Vill.) Duval-Jouve

HUESCA: 30TYN3430, Torla, Bujaruelo, valle de Otal, 1596 m, pastos húmedos, 10/07/2020.

Molinia coerulea (L.) Moench

HUESCA: 30TYN4127, Torla, Ordesa, Faixa Racón, 1815 m, 04/09/2016. 31TBH6030, Bielsa, Pineta, nueva senda de Montaspro desde La Larri, 1605 m, 04/07/2020.

Orobanche teucrii Holandre

HUESCA: 31TBH5930, Bielsa, Pineta, Montaspro, 1660 m, 04/07/2020.

Ramonda myconi (L.) Rchb.

HUESCA: 31TBH6420, Tella-Sin, Revilla, pared de la ermita de San Lorién de Rebilla, 1200 m, 30/05/2014.

Saponaria officinalis L.

HUESCA: 31TBH6824, Bielsa, Pineta, El Cornato, 1155 m, 06/08/2014.

Scrophularia pyrenaica Benth. in DC.

HUESCA: 31TBH5930, Bielsa, Pineta, Montaspro, cueva, 1872 m, 04/07/2020.

Sparganium angustifolium Michx.

Recientemente citamos esta especie de forma indirecta del ibón de Espelunz (BENITO, 2018: 38), en el valle de Bujaruelo, al sur del Bacías, dentro de la descripción del hábitat «22.3114 Formaciones de *Sparganium angustifolium* de lagos oligotróficos de alta montaña». Esta cita nos la proporcionó nuestro amigo Daniel Goñi, a partir de una foto tomada por él desde la crestería de Brazato donde parecía que la superficie del lago estaba ocupada por esta especie. Sin embargo, en nuestras visitas posteriores, hemos fotografiado el ibón desde el pico Bacías y no se apreciaba ninguna señal de esta especie. Este mes de agosto de 2021, aprovechando nuestra visita anual del proyecto GLORIA para descargar los termómetros automáticos, hemos podido comprobar que esta especie no está en ninguno de los tres ibones de Espelunz-Bacías que hay al sur de este úl-

timo pico. Por tanto, descartamos por el momento la presencia de esta especie y del citado hábitat en el ámbito del PNOMP y su zona periférica de protección.

Sempervivum montanum L.

HUESCA: 30TYN4427, Fanlo de Vió, Ordesa, Tobacor, rocas, 2602 m, 08/08/2021.

Sempervivum tectorum L.

HUESCA: 31TBH5930, Bielsa, Pineta, Montaspro, rocas, 1887 m, 04/07/2020.

Stachys sylvatica L.

HUESCA: 31TBH6419, Puértolas, Escuaín, camino al barranco del Yaga, bosque mixto, 1100 m, 07/07/2012.

Primera cita para el valle de Escuaín.

Tanacetum corymbosum (L.) Sch. Bip. subsp. corymbosum

HUESCA: 31TBH6618, Tella-Sin, Revilla, Estaroniello, bosque mixto, 850-900 m, 07/07/2012.

Trifolium ochroleucon Huds.

HUESCA: 30TYN3430, Torla, Bujaruelo, valle de Otal, 1597 m, pastos húmedos, 10/07/2020.

Agradecimientos: A las Direcciones Generales de Cambio Climático y Educación Ambiental y de Biodiversidad, del Gobierno de Aragón, que financian los proyectos «GLORIA» y «Mapa de Hábitats de Aragón», respectivamente, que nos permiten recorrer el territorio y tomar muchas de estas citas. A los responsables del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, especialmente a Elena Villagrasa y Francisco Villaespesa, que siempre nos han dado facilidades para trabajar en el PNOMP. La cita de *Callitriche palustris* nos la proporcionó el equipo del «Programa de seguimiento ecológico del PNOMP», compuesto por Patricia Abadía, Fernando Carmena, Nacho Gómez y María Jarne, a los que agradezco su ayuda. A Raúl J. Fanlo Grasa, que nos informó de la presencia de *Ophrys speculum* en su finca de Yaso. A Manuel Grasa, APN de Torla que localizó la nueva población de *Arctostaphylos alpina* y nos la enseñó. A Miguel Solana que nos comunicó la cita de Artieda de *Himantoglossum*. A Lluís Salvador que nos informó de la mayor población de *Himantoglossum* de Jaca.

BIBLIOGRAFÍA

AFP1 (2014-). *Atlas de la Flora de los Pirineos, versión 1*. Proyecto OPCC-POCTEFA EFA 235/11 (2011-2014). Web AFA1: [http://florapirineos.ipe.csic.es/].
 AFP1 (2019-). *Atlas de la Flora de los Pirineos, versión 2*. Proyecto FLORAPYR-OPCC-POCTEFA (2016-2020). Web AFA2: [http://atlasflorapyrenaea.eu/].
 AHIM (2014). *Exsiccata de flora ibero-macaronésica selecta. XIX centuria*. Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos y Herbario BC. [www.ahim.org].

BDBC (1999-) *Banc de dades de biodiversitat de Catalunya*. Universitat de Barcelona y Generalitat de Catalunya. Web: http://biodiver.bio.ub.edu/bdbc/
 BENITO ALONSO, J.L. (2006). *Catálogo florístico del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Sobrarbe, Pirineo central aragonés)*. 383 pp. Colección Pius Font i Quer, n.º 4. Institut d'Estudis Illerdencs. Diputació de Lleida. [www.jolube.es].
 BENITO ALONSO, J.L. (2010). Novedades y correcciones para la flora y la vegetación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. *Flora Montiberica* 46: 3-12.
 BENITO ALONSO, J.L. (2016). Expansión de *Dittrichia graveolens* (L.) Greuter (*Asteraceae*) por las carreteras del Pirineo y su relación con el uso de glifosfato. *Flora Montiberica* 64: 29-37.
 BENITO ALONSO, J.L. (2018). *Mapa de vegetación actual, a escala 1: 10.000, del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y su zona periférica de protección. Manual de interpretación de los hábitats Corine-Mapa de Hábitats de Aragón y de Importancia Comunitaria. Mapa sintético a escala 1: 50.000*. 450 pp. Serie técnica. Organismo Autónomo Parque Nacionales, Madrid. [www.jolube.es]
 BENITO ALONSO, J.L. (2021). Notas corológicas para el Atlas de la Flora de los Pirineos, I. Sierra de Guara (Prepirineo aragonés). *Flora Montiberica* 79: 134-139.
 BENITO ALONSO, J.L. & V. SANZ TRULLÉN (2009). El mapa de Hábitats CORINE de Aragón. In: Llamas, F. & C. Acedo (Eds.), *Botánica Pirenaica-Cantábrica en el siglo XXI*. Pp. 699-711. Área de Publicaciones de la Universidad de León.
 GÓMEZ GARCÍA, D. & col. (2005-). *Atlas de la Flora de Aragón*. Instituto Pirenaico de Ecología y Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón. [www.ipe.csic.es/floragon/].
 GÓMEZ, D., M.B. GARCÍA & G. MONTSERRAT (2018). El Herbario Jaca y los estudios vinculados a sus colecciones. In: LASANTA, T. & Y. PUEYO (Eds.) *Del Pirineo al estudio de las montañas del mundo. 75 aniversario del Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)*. 581 pp. CSIC, Madrid.
 LOIDL, J., I. BIURRUN & M. HERRERA (1997). La vegetación del centro-septentrional de España. *Itinera Geobot.* 9:161-618.
 MARTÍ PINO, D. & X. FONT (2013-2020). *ZamiaDroid 2.7.3*. Aplicación para la toma de datos biológicos en el campo con dispositivos móviles. [biodiver.bio.ub.edu/zamiaDroid/].
 REAL DECRETO 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras se definieron los taxones integrantes de dicho Catálogo. *BOE*. 185, de 03/08/2013.
 UICN (2018). *La Liste rouge des espèces menacées en France. Flore vasculaire de France métropolitaine*. UICN France, FCBN, AFB & MNHN. París.
 VILLAR, L., J.A. SESÉ & J.V. FERRÁNDEZ (1997-2001). *Atlas de la Flora del Pirineo Aragonés, I y II*. 1551 pp. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón e Instituto de Estudios Altoaragoneses, Huesca. [http://www.floramontiberica.org/Pub/Atlas_Flora_Pirineo.htm].

(Recibido el 1-VII-2021)
 (Aceptado el 17-VIII-2021)

PRÓXIMA PUBLICACIÓN

Flora Valentina, IV (Lamiaceae - Rhamnaceae) 

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

Ed. Jolube, 2021

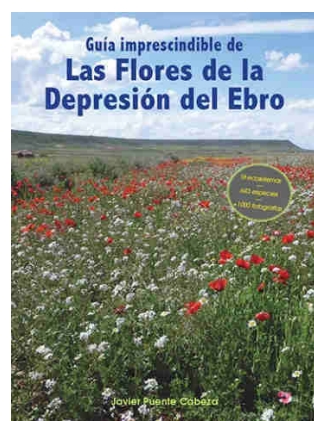
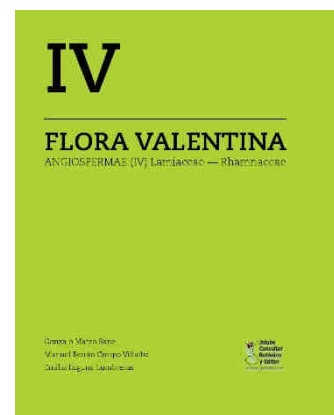
Encuadernación cosida, 22 x 27 cm

Aprox. 365 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-121656-9-2

PVP: 60€ + envío



Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro  

Javier Puente Cabeza

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 5

Encuadernación rústica 11 x 21,6 cm

380 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + 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

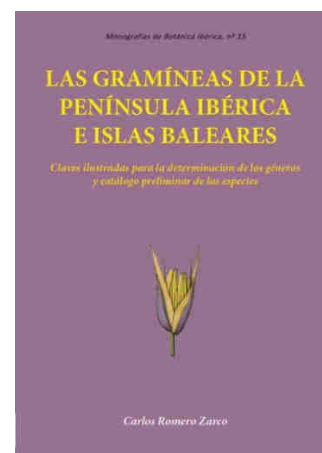
Encuadernación rústica 17 x 24 cm

172 páginas en color

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: 17,95€ + envío



Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense  

Emilio BLANCO CASTRO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 16

Encuadernación rústica 17 x 21,5 cm

344 páginas en color

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: 28€ + envío

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 2

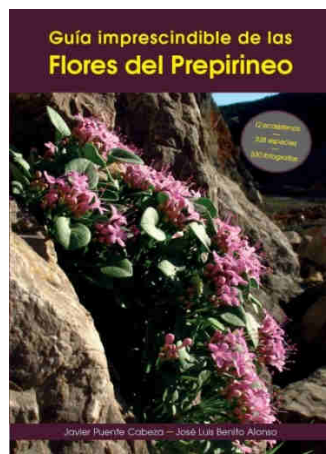
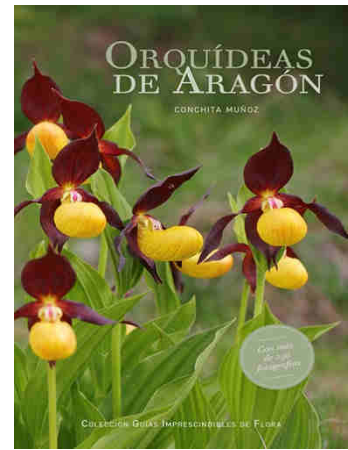
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

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 17 x 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

Orquídeas de la provincia de Cuenca

Guía de campo  

Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección Guías imprescindibles de flora, 4

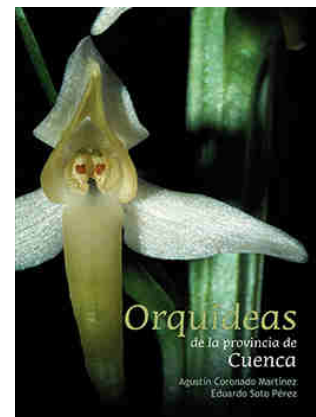
Encuadernación rústica 14,8 x 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío



Guía imprescindible de las flores del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, 2ª edición

José Luis BENITO ALONSO

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 1

Encuadernación rústica 17 x 23,5 cm

96 páginas color

Primera edición: mayo de 2009. **También edición en INGLÉS y FRANCÉS**

ISBN: 978-84-613-1776-9

PVP: 15,00 € + envío

Plantas de las cumbres del Pirineo. Flora del piso alpino 

Daniel Gómez, José Vicente Ferrández, Manuel Bernal, Antonio Campo, J. Ramón Retamero y Víctor Ezquerro

Ed. Prames. *Premio Félix de Azara, 2019*

Encuadernación rústica cosida 18 x 24,5 cm

592 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **agosto de 2020**

ISBN: 978-84-8321-920-1

PVP: 50€ + envío

