

Nuevas aportaciones a la flora vascular en el norte de la península ibérica.

New contributions to the vascular flora in the north of the Iberian Peninsula.

Alfred Llorente-Rodrigo¹, José Antonio Cadiñanos-Aguirre²



Resumen

Se citan varios taxones interesantes de la flora vascular del norte de la península ibérica, concretamente de las provincias vascas de Araba/Álava, Bizkaia y Gipuzkoa y de las comunidades de Navarra, Cantabria, Asturias, La Rioja y Castilla-León.

Se mencionan 6 primeras citas provinciales, 17 taxones de flora amenazada o protegida, 6 especies orófitas que presentan cierto efecto pedinótico y 12 especies alóctonas en los citados territorios. También se indican 2 primeras citas para la margen derecha vizcaína y 3 primeras citas para la franja oriental cántabra, además de otras citas provinciales relevantes por su rareza.

Asimismo, se incluyen algunas especies más comunes cuyo interés radica en determinados aspectos biogeográficos (e.g. rebajan la altitud mínima conocida, dan continuidad geográfica en zonas donde no estaban citadas, se presentan en un hábitat peculiar no habitual).

Palabras clave: Spermatophyta, corología, flora amenazada, norte península ibérica, País Vasco, Navarra, Cantabria, Asturias, La Rioja, Castilla y León, primeras, segundas y terceras citas, efecto pedinótico, especies alóctonas, aspectos biogeográficos.

¹ Sociedad Micológica y Botánica de Getxo "Basozaleak" y socio de Fotografía y Biodiversidad (FyB); <https://www.biodiversidadvirtual.org/>.

* Correspondencia: llorentealfred@outlook.es

² Departamento de Geografía, Prehistoria y Arqueología, UPV/EHU
Sociedad de Ciencias Aranzadi; joseacadi@hotmail.com.

* Correspondencia: joseacadi@hotmail.com



Abstract

Several interesting taxa of vascular flora of the North of the Iberian Peninsula are recorded, specifically in the Basque territories of Araba/Álava, Bizkaia and Gipuzkoa and in the regional communities of Navarra, Cantabria, Asturias, La Rioja and Castile and Leon.

Six first provincial records are mentioned, 17 taxa of threatened or protected flora, 6 orophytic species that have a certain pedinotic effect and 12 non-native species in the afore-mentioned territories. There are also 2 first records for eastern Bizkaia and 3 first records for the eastern fringe of Cantabria, in addition to other relevant provincial records due to their rarity.

Likewise, a number of more common species whose interest lies in certain biogeographical aspects are included (e.g. they lower the known minimum altitude, they provide geographical continuity in areas where they were not mentioned or they occur in a peculiar and unusual habitat).

Key words: Spermatophyta, chorology, threatened flora, northern Iberian Peninsula, Basque Country, Navarra, Cantabria, Asturias, La Rioja, Castile and Leon. First, second and third records, pedinotic effect, non-native species, biogeographical aspects.

Laburpena

Iberiar penintsulako iparraldeko landare baskularren taxon interesgarri batzuk aipatzen dira, Araba, Bizkaia eta Gipuzkoa herrialdeetan, baita Nafarroa, Kantabria, Asturias, Errioxa eta Gaztela-Leoneko erkidegokoetan ere.

Lehenbiziko probintzia mailako 6 aipu dira, mehatxatutako edo babestutako floraren 17 taxon, neurri batean efektu pedinotikoa erakusten duten 6 espezie orofitiko eta azertutako lurraldeetan 12 espezie bertakotuak. Bizkaiko Eskuinaldeko 2 lehen aipamen eta Kantabriako ekialdeko 3 lehen aipu ere badaude; baita urritasunagatik garrantzitasak diren beste probintzia batzuetako aipamen batzuk ere.

Era berean, zenbait alderdi biogeografikotan interesa duten espezie arruntago batzuk sartu dira (e.g. ezagutzen den gutxienerako altuera jaisten dutenak; aipaturik ez zeuden guneeetan segida geografikoa ematen dutenak; habitat berezi eta ezohiko batzuetan agertzen direnak).

Gako hitzak: Spermatophyta, korologia, flora mehatxatua, iberiar penintsulakko iparraldea, Euskadi, Nafarroa, Kantabria, Asturias, Errioxa, Gaztela eta Leon., lehen, bigarren eta hirugarren aipamen, efektu pedinotiko, bertakotutako espezieak, alderdi biogeografikoak.<http://www.aranzadi.eus/> linkean.



Como en artículos anteriores, el presente es el resultado de diversos itinerarios botánicos por el norte peninsular, en concreto por las siguientes provincias o comunidades autónomas: Araba/Álava, Asturias, Burgos, Cantabria, Gipuzkoa, La Rioja, Navarra y Bizkaia. En esta ocasión, incorporamos citas sobre las que, con anterioridad, teníamos dudas acerca de la idoneidad de su divulgación, pero, visto el abundante caudal de información que sobre este particular está apareciendo en los últimos años, hemos optado por darlas a conocer.

El objetivo principal de este trabajo es ampliar el conocimiento de las plantas y su distribución en nuestro territorio, prestando especial atención a aquellas que suponen una novedad provincial o regional, las que están incluidas en los diferentes catálogos de flora protegida, las plantas montanas acomodadas a vivir en zonas bajas (i.e. pedinosis, Font Quer, 1993: 811) o las alóctonas cuya presencia era desconocida o se están extendiendo en nuestra zona habitual de trabajo. Asimismo, hemos añadido aquellas especies cuyo interés radica en aspectos biogeográficos como la cota altitudinal (o, simplemente, la altitud), un nexo geográfico regional o interprovincial, o un hábitat peculiar poco habitual, entre otros.

El orden en la relación de los taxones y, en cada uno de ellos, de las abreviaturas de las provincias (según *Flora Iberica*) es alfabético. En cada provincia la disposición de las citas es cronológica. Aunque no se mencionen expresamente en las citas, se conservan los pliegos de las plantas en los herbarios particulares de los autores (Alfred Llorente: ALF, J. A. Cadiñanos: Arangu-Angi-), salvo de aquellas plantas de determinación razonablemente segura o cuya recolección, a nuestro juicio, podría suponer un riesgo para la pervivencia de la nueva población encontrada. En tal caso, hemos sustituido el material de herbario por fotografías tomadas en el propio lugar del hallazgo o en estudio, de manera que, de cada cita disponemos de material herborizado o soporte gráfico y, a veces, de ambas evidencias. En todos los casos, se anotan las coordenadas UTM (cuadrícula de un km²) y se facilitan las referencias ecológicas y geográficas imprescindibles.

Para la nomenclatura nos hemos basado principalmente en *Flora Iberica* (Castroviejo *et al.*, 1980-2020) tanto de los volúmenes publicados, como de los borradores disponibles en línea. Para la corología, además de consultar también dicha flora, hemos tomado Aizpuru *et al.* (1999) como referencia principal, dado que el marco de estudio de nuestro trabajo está centrado en el norte peninsular. En Cantabria, el inventario ineludible es la obra de Durán (2014) y adiciones (Durán *et al.*, 2017 y 2019). Para Burgos lo es el libro de Alejandre *et al.* (2006) con todas sus adiciones posteriores (Alejandre *et al.*, de 2008 a 2017) y, para Navarra, el de Lorda (2013).

Debido a lo extenso del documento original, a sugerencia de la redacción de esta revista, hemos acordado publicar en formato impreso esta versión reducida del artículo, mediante dos tablas sintéticas. La versión extendida con la relación exacta de todas las citas y localidades, los comentarios de cada taxón, las referencias a anteriores citas publicadas, la bibliografía utilizada y diversas fotografías, se puede consultar en

el siguiente enlace de acceso exclusivo *online* en la página web de Munibe Ciencias Naturales – Natur Zientziak: <http://www.aranzadi.eus/munibe-natur-zientziak>.

Se mencionan 138 taxones de plantas vasculares poco frecuentes, raras o muy raras en el norte peninsular y 214 localidades (en la versión extendida hay más citas porque de algunas localidades se aportan más de una cita) de las cuales 80 corresponden a Bizkaia (BI), 59 a Burgos (BU), 57 a Cantabria (S), 9 a Araba/Álava (VI), 5 a Asturias (O), 2 a Navarra (NA) y 1 a Gipuzkoa (SS) y La Rioja (LO); abreviaturas provinciales según *Flora Iberica*). Entre estos registros de citas, algunas son primeras citas provinciales, como *Anemone hortensis*, *Crocus chrysanthus*, *Primula x polyantha*, *Pulsatilla rubra*, *Scrophularia peregrina* y *Vicia loiseleurii*. Citamos también plantas que están incluidas en los diferentes catálogos de flora amenazada o protegida de las provincias prospectadas, como *Arisarum simorrhinum*, *Campanula adsurgens*, *Daphne cneorum*, *Drosera intermedia*, *Dryopteris aemula*, *Erodium daucoides*, *Euphorbia nevadensis* subsp. *aragonensis*, *Hypericum caprifolium*, *Illecebrum verticillatum*, *Inula helvetica*, *Ononis ramosissima*, *Pinguicula lusitanica*, *Pulsatilla rubra*, *Sorbus latifolia*, *Taxus baccata*, *Vandenboschia speciosa* y *Woodwardia radicans*. Como en nuestros artículos precedentes, siempre prestamos especial atención a aquellas especies orófitas que presentan cierto efecto pedinótico, como *Ajuga pyramidalis* subsp. *pyramidalis*, *Daphne cneorum*, *Dryopteris oreades*, *Eryngium bourgatii*, *Merendera montana* y *Thalictrum minus* subsp. *minus*. También queremos destacar la presencia de especies alóctonas en los territorios prospectados, algunas de las cuales parecen proliferar de manera impetuosa, como *Amsinckia calycina*, *Chondrilla juncea*, *Cotula australis*, *Crocus chrysanthus*, *Duchesnea indica*, *Gamochaeta coarctata*, *Lathyrus ochrus*, *Lavatera trimestris*, *Rhus coriaria*, *Salpichroa origanifolia*, *Sisyrinchium angustifolium* y *Sisyrinchium rosulatum*. Por último, hemos corregido algunos nombres de especies publicadas en artículos anteriores: *Gamochaeta coarctata* y *Soliva sessilis*.

A continuación, adjuntamos una tabla resumen con los diferentes motivos que han justificado la publicación de las citas y el número de citas por localidad (n= 243; algunas citas presentan más de una) que hacen referencia a cada uno de estos motivos.

¿Porqué se citan?	Número
Flora protegida	22
1ª cita provincial	5
Efecto pedinótico	8
Especie alóctona	21
Corrección	4
1ª cita margen derecha vizcaína	3
Franja costera vizcaína	13

¿Porqué se citan?	Número
1ª cita oriental cántabra	5
Franja costera oriental cántabra	11
2ª cita provincial	8
2º cita mitad septentrional burgalesa	1
3ª cita provincial	7
4ª cita provincial	2
5ª cita provincial	1
Cota altitudinal	22
Cota altitudinal (efecto oreinótico)	1
Rebaja cota altitudinal cántabra	1
Rebaja cota altitudinal peninsular	2
Ampliación corológica	89
Ampliación corológica (nexo geográfico)	13
Índice de frecuencia	2
Alejada franja litoral	1
Población finícola	1

Y en la siguiente tabla de especies de esta versión impresa y abreviada del manuscrito mostramos únicamente la relación completa de taxones, la provincia (mediante los símbolos usuales en *Flora Iberica* y publicaciones similares) y localidades de las citas (sólo mencionamos una vez la localidad, aunque hubiera más de una cita en ella) y, sobre todo, el motivo que ha originado su publicación en el presente trabajo, para facilitar la consulta de la versión extendida *online* a los lectores interesados.

Nombre científico	PR	Localidad	¿Porqué se citan?
<i>Aceras anthropophorum</i>	S	Castro Urdiales	Franja costera oriental cántabra
<i>Aegonychon purpurocaeruleum</i>	BI	Zalla y Güeñes	Índice de frecuencia
	S	Castro Urdiales	Franja costera oriental cántabra
<i>Agrostis hesperica</i>	S	Castro Urdiales y Guriezo	Ampliación corológica
<i>Ajuga pyramidalis s. pyramidalis</i>	S	Castro Urdiales y Guriezo	Efecto pedinótico
<i>Allium ampeloprasum</i>	BI	Derio	Ampliación corológica
<i>Allium ursinum s. ursinum</i>	BU	Villasuso de Mena y Herrán	Ampliación corológica
<i>Althaea hirsuta</i>	BI	Mungia y Sopelana	1ª cita margen derecha vizcaína

Nombre científico	PR	Localidad	¿Porqué se citan?
<i>Amsinckia calycina</i>	BU	Villacomparada de Rueda	Especie alóctona / 2ª cita burgalesa
<i>Anemone hortensis</i>	BU	Extramiana	1ª cita provincial
<i>Angelica major</i>	BI	Balmaseda	Ampliación corológica
<i>Aphanes arvensis</i>	S	Castro Urdiales	Ampliación corológica
	BI	Sopuerta	Ampliación corológica
<i>Arisarum simorrhinum</i>	S	Castro Urdiales	Flora protegida
<i>Aster alpinus</i>	O	Cangas de Onís y Parres	Ampliación corológica
<i>Atriplex patula</i>	BI	Axe-San Bartolomé	Franja costera vizcaína
<i>Barbarea vulgaris</i>	BU	La Puebla de Arganzón	Ampliación corológica
	VI	Maturana	Ampliación corológica
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	BU	Medina de Pomar	Ampliación corológica
<i>Brachypodium distachyon</i>	S	Castro Urdiales	1ª cita oriental cántabra
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	S	Castro Urdiales	Ampliación corológica
<i>Campanula adsurgens</i>	O	Somiedo	Flora protegida
<i>Carduus nigrescens s. nigrescens</i>	S	Cervatos	2ª cita provincial
<i>Carduus nutans</i>	BI	Areatza	Ampliación corológica
<i>Caucalis platycarpus</i>	VI	Campezo	Ampliación corológica
	BU	Espinosa de Cervera	Ampliación corológica
<i>Cephalanthera rubra</i>	BI	Gorliz	2ª cita provincial / Franja costera vizcaína
<i>Chondrilla juncea</i>	BI	Leioa	Especie alóctona
<i>Colchicum gr. autumnale</i>	BU	Herbosa y Ribota de Ordunte	Ampliación corológica
<i>Cotula australis</i>	BI	Cruces y Algorta	Especie alóctona
	S	Castro Urdiales	Especie alóctona / 1ª cita oriental cántabra
<i>Crocus chrysanthus</i>	BI	Erandio	1ª cita provincial / Especie alóctona
<i>Cucubalus baccifer</i>	BU	Bárcena de Pienza	Ampliación corológica
<i>Dactylorhiza insularis</i>	BU	Espinosa de los Monteros	Cota altitudinal (efecto oreinótico)
<i>Daphne cneorum</i>	S	Guriezo	Flora protegida / Efecto pedinótico
<i>Delphinium gracile</i>	BU	Pesadas de Burgos	5ª cita provincial
<i>Dianthus carthusianorum s. carth.</i>	BU	Pesadas de Burgos	Ampliación corológica (nexo geográfico)
<i>Doronicum carpetanum s. pubescens</i>	S	Castro Urdiales	Ampliación corológica
	BI	Balmaseda	Ampliación corológica

Nombre científico	PR	Localidad	¿Porqué se citan?
<i>Drosera intermedia</i>	S	Castro Urdiales	Flora protegida / 1º cita oriental cántabra
<i>Dryopteris aemula</i>	BI	Gatika	Flora protegida / Cota altitudinal
<i>Dryopteris oreades</i>	S	Castro Urdiales	Efecto pedinótico
<i>Duchesnea indica</i>	BI	Berango, Getxo y Derio	Especie alóctona
<i>Erica arborea</i>	S	Guriezo	Cota altitudinal
<i>Erodium daucooides</i>	BU	Pesadas de Burgos	Flora protegida
<i>Eryngium bourgatii</i>	S	Castro Urdiales	Efecto pedinótico / 2ª cita provincial
	BI	Gorliz	Efecto pedinótico / 2ª cita provincial
<i>Euphorbia flavicoma s. occidentalis</i>	S	Castro Urdiales	Ampliación corológica
<i>Euphorbia nevadensis s. aragonensis</i>	BU	Miranda de Ebro, Ircio y Hozabejas	Flora protegida
<i>Festuca heterophylla s. heterophylla</i>	S	Castro Urdiales y Guriezo	Ampliación corológica / Cota altitudinal
<i>Gamochaeta coarctata</i>	BI	Derio, Sondica, Ranero y Paules	Especie alóctona / Corrección
	BU	Ribota de Ordunte	Especie alóctona / 3ª cita provincia
<i>Geranium sanguineum</i>	BI	Gorliz	Ampliación corológica
	S	Castro Urdiales	Ampliación corológica
<i>Hypericum caprifolium</i>	VI	Tobillas	Ampliación corológica
	BU	Pedrosa de Tobalina	Flora protegida
<i>Hypericum hirsutum</i>	SS	Derio	3ª cita provincial
<i>Hypericum tomentosum</i>	BU	Santa Coloma	Ampliación corológica (nexo geográfico)
<i>Illecebrum verticillatum</i>	SS	Oiartzun	Flora protegida / 3ª cita provincial
<i>Inula helvetica</i>	BU	Medina de Pomar y San Millán de San Zadornil	Flora protegida
<i>Isolepis fluitans</i>	S	Castro Urdiales	Ampliación corológica
<i>Lastrea limbosperma</i>	S	Castro Urdiales	Ampliación corológica
<i>Lathyrus angulatus</i>	BU	Basconillos del Tozo	Ampliación corológica
<i>Lathyrus ochrus</i>	BI	Derio	(nexo geográfico)
<i>Lavatera trimestris</i>	BI	Zamudio y Derio	Especie alóctona
<i>Leucanthemum maximum</i>	BI	Muxika	Especie alóctona
<i>Lilium martagon</i>	BI	Balmaseda	Ampliación corológica
	S	Soba	Ampliación corológica

Nombre científico	PR	Localidad	¿Porqué se citan?
<i>Lilium pyrenaicum</i>	BI	Balmaseda	Ampliación corológica
<i>Linaria alpina s. filicaulis</i>	O	Ribadesella	Ampliación corológica
<i>Lolium rigidum s. rigidum</i>	BI	Sopelana	Cota altitudinal
<i>Lomelosia stellata</i>	VI	Apodaka	Ampliación corológica / Franja costera vizcaína
<i>Lythrum portula</i>	S	Castro Urdiales	Ampliación corológica
<i>Malus sylvestris</i>	S	Castro Urdiales y Guriezo	Ampliación corológica
<i>Malva trifida</i>	NA	Viana	Ampliación corológica
<i>Merendera montana</i>	O	Villaviciosa	Efecto pedinótico
<i>Monotropa hypopitys</i>	BU	Villarcayo	Ampliación corológica
	BI	Zalla	Ampliación corológica
	VI	Fontecha	Ampliación corológica
<i>Myosotis persoonii</i>	BU	Mecerreyes	3ª cita provincial
<i>Narcissus gr. pseudonarcissus</i>	S	Castro Urdiales, Guriezo y Liendo	Ampliación corológica
	BI	Galdames y Güeñes	Ampliación corológica
<i>Neottia nidus-avis</i>	BU	Santa María de la Cubilla	Ampliación corológica
<i>Nigritella gabasiana</i>	BU	Espinosa de los Monteros	Rebaja cota altitudinal peninsular
<i>Omalotheca sylvatica</i>	BI	Areatza	Rebaja cota altitudinal peninsular
<i>Onobrychis saxatilis</i>	BU	Lerma	Ampliación corológica
<i>Ononis ramosissima</i>	BI	Pozalagua	Flora protegida / Alejada franja litoral
<i>Ophrys lutea</i>	S	Sonabia	Rebaja cota altitudinal cántabra
<i>Ophrys speculum</i>	VI	Markinez	Ampliación corológica
<i>Orchis coriophora</i>	BI	Sondika	Ampliación corológica
<i>Orchis italica</i>	BU	Villacomparada de Rueda y Extramiana	Ampliación corológica
<i>Ornithogalum bourgaeum</i>	BU	Villacomparada de Rueda	Ampliación corológica
<i>Ornithogalum pyrenaicum s. pyren.</i>	BU	Villasuso de Mena	Ampliación corológica
<i>Orobanche hederæ</i>	S	Castro Urdiales	Franja costera oriental cántabra
<i>Pedicularis schizocalyx</i>	BU	Medina de Pomar	Ampliación corológica (nexo geográfico)
<i>Pentaglottis sempervirens</i>	BU	Hozabejas	Ampliación corológica
<i>Pinguicula lusitanica</i>	S	Castro Urdiales	Ampliación corológica
	BI	Arcentales	Flora protegida

Nombre científico	PR	Localidad	¿Porqué se citan?
<i>Polygonatum verticillatum</i>	BU	Espinosa de los Monteros	Ampliación corológica
<i>Populus tremula</i>	S	Castro Urdiales	Cota altitudinal
	BI	Güeñes, Musques, Lemoiz, Berango, Getxo, Trápaga y Galdames	Cota altitudinal
<i>Primula elatior s. elatior</i>	S	Castro Urdiales	Cota altitudinal
<i>Primula veris s. columnae</i>	BI	Gorliz, Sopuerta y Musques	Franja costera vizcaína / Ampliación corológica (nexo geográfico)
	S	Castro Urdiales	Franja costera oriental cántabra
<i>Primula x digenea</i>	S	Castro Urdiales	2ª cita provincial
<i>Primula x polyantha</i>	S	Dobárganes	3ª cita provincial
	BU	Villasuso de Mena	1ª cita provincial
<i>Pulicaria odora</i>	BI	Zalla	Ampliación corológica
<i>Pulsatilla rubra</i>	NA	Urbasa	¿1ª cita provincial?
	BU	Mijangos, Quintanabaldo y Brizuela	Flora protegida
<i>Ranunculus parviflorus</i>	VI	Maturana	Ampliación corológica
<i>Rhamnus cathartica</i>	BU	Villasuso de Mena	Ampliación corológica
<i>Rhinanthus burnatii</i>	BU	Cernégula	Ampliación corológica
	BI	Leioa	Ampliación corológica
	LO	Islallana	Ampliación corológica
<i>Rhus coriaria</i>	S	Castro Urdiales	Especie alóctona
<i>Ribes petraeum</i>	BU	Espinosa de los Monteros	2ª cita provincial
<i>Rorippa palustris</i>	VI	Elosu	3ª cita provincial
<i>Rosa agrestis</i>	S	Castro Urdiales	Cota altitudinal
<i>Rosa stylosa</i>	S	Castro Urdiales	Ampliación corológica
<i>Ruta montana</i>	BU	Puerto de las Mazorras y Santa Coloma	Ampliación corológica
<i>Salpichroa origanifolia</i>	BI	Getxo	Especie alóctona / 3ª cita provincial
<i>Saxifraga dichotoma</i>	BU	Villacomparada de Rueda	Ampliación corológica (nexo geográfico)
<i>Scrophularia peregrina</i>	S	Castro Urdiales	1ª cita provincial
<i>Sedum sexangulare</i>	BI	Derio	1ª cita margen derecha vizcaína
<i>Senecio bayonnensis</i>	S	Castro Urdiales	Franja costera oriental cántabra

Nombre científico	PR	Localidad	¿Porqué se citan?
<i>Serapias lingua</i>	BI	Barrika	Franja costera vizcaína
<i>Serapias parviflora</i>	BI	Derio	Ampliación corológica
<i>Silene portensis s. portensis</i>	BU	Mijangos	Ampliación corológica
<i>Silene scabriflora s. scabriflora</i>	BU	Villacomparada de Rueda	Ampliación corológica
<i>Silybum marianum</i>	BI	Derio y Paules	Ampliación corológica
	BU	Alto de Ro, Covides y Ordejón de Ordunte	Ampliación corológica (nexo geográfico)
	S	Valle	Ampliación corológica
<i>Sisymbrella aspera s. aspera</i>	BU	Quintanilla del Coco	Ampliación corológica
<i>Sisymbrium irio</i>	BI	Algorta	Ampliación corológica
<i>Sisyrinchium angustifolium</i>	S	Castro Urdiales	Franja costera oriental cántabra
	BI	Areatza	Especie alóctona
<i>Sisyrinchium rosulatum</i>	BI	Galdames y Bilbao	Especie alóctona
<i>Soliva sessilis</i>			Corrección
<i>Sorbus latifolia</i>	VI	Urarte	Flora protegida
<i>Spergula arvensis</i>	BI	Bakio	Ampliación corológica
	BU	Mecerreyes	Ampliación corológica
<i>Spiranthes spiralis</i>	BI	Zamudio	Ampliación corológica
	BU	Medina de Pomar	Ampliación corológica
<i>Stachys alpina</i>	BI	Mañaria y Galdames	Ampliación corológica
<i>Taxus baccata</i>	S	Castro Urdiales	Flora protegida
<i>Thalictrum minus s. minus</i>	BI	Gorliz	Efecto pedinótico
<i>Tillia platyphyllos s. platyphyllos</i>	BI	Trucios	Ampliación corológica
	BU	Villasuso de Mena	Ampliación corológica
	S	Castro Urdiales	Cota altitudinal / Franja costera oriental cántabra
<i>Torilis nodosa</i>	BI	Derio	Ampliación corológica
<i>Trifolium ochroleucon</i>	BI	Barrika y Ranero	Cota altitudinal / Franja costera vizcaína
	S	Guriezo	Cota altitudinal / Franja costera oriental cántabra
<i>Ulmus glabra</i>	S	Guriezo y Castro Urdiales	Franja costera oriental cántabra
<i>Urtica membranacea</i>	BI	Laga	Franja costera vizcaína

Nombre científico	PR	Localidad	¿Porqué se citan?
<i>Valeriana dioica</i>	BI	Getxo y Mungia	Ampliación corológica (nexo geográfico)
	S	Ampuero	Ampliación corológica
<i>Vandenboschia speciosa</i>	S	Castro Urdiales	Flora protegida
<i>Veronica verna</i>	BU	Quintanilla del Coco, Mecerreyes y Villacomparada de Rueda	2ª cita mitad septentrional burgalesa
<i>Viburnum opulus</i>	BI	Mungia	Franja costera vizcaína
<i>Vicia ervilia</i>	BU	Espinosa de Cervera	2ª cita provincial
<i>Vicia loiseleurii</i>	S	Navamuel	1ª cita provincial / Población finícola
<i>Viola alba</i>	BI	Sopuerta	4ª cita provincial
<i>Viola canina</i>	BU	Nava de Ordunte	Cota altitudinal
<i>Viola lactea</i>	BI	Getxo y Berango	Ampliación corológica
	S	Castro Urdiales	Franja costera oriental cántabra
<i>Viola odorata</i>	BI	Getxo	4ª cita provincial / Franja costera vizcaína
<i>Viola suavis</i>	BI	Getxo	Franja costera vizcaína
	S	Santoña	Cota altitudinal
<i>Woodwardia radicans</i>	BI	Barrika	Flora protegida
	S	Castro Urdiales	Ampliación corológica

Agradecimientos

A nuestro buen amigo Daniel Gómez del IPE de Jaca por la ayuda en la identificación de la gramínea *Festuca heterophylla* y *Agrostis hesperica*. A Mikel Lorda por las claves de *Crocus*. Como siempre, a nuestros compañeros y amigos de Basozaleak (Sociedad micológica y botánica de Getxo) y acompañantes en las excursiones y paseos por la naturaleza, que anotamos en estricto orden alfabético, con la esperanza de que no hayamos cometido ningún olvido: Miguel Babace, M^a Ángeles Bernaola, Marcos Casquero, Verónica Díaz, Eduardo Fidalgo, Manu Franco, Marisa Llorente, Javier Muñoz... responsables de los *legit* (y a menudo también de la identificación) de algunas de las citas de este artículo.

Bibliografía

Aizpuru, I., Aseginolaza, C., Uribe-Echebarría, P.M., Urrutia, P., Zorrakin, I., 1999. Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes. Gobierno Vasco, Vitoria-Gasteiz.

Alejandre, J.A., García, J.M., Mateo, G., (eds.) 2006. Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos. Junta de Castilla y León, Caja Rural de Burgos, Burgos.

Alejandre, J.A. (ed.), 2008-2017. Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos I a X. Flora Montiberica.

Castroviejo, S. (coord.), 1986-2019. Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

Durán, J.A., 2014. Catálogo de la flora vascular de Cantabria. Colección Monografías de Botánica Ibérica n. 13. Jolube Consultor y Editor Botánico, Jaca.

Durán, J.A., Blanco, E., Goñi, J., Valdeolivas, G., Varas, J., 2017. Adiciones y revisiones del Catálogo de la Flora Vascular de Cantabria, I. Flora Montiberica 64, 47-61.

Font Quer, P., 1993. Diccionario de Botánica. Ed. Labor, Barcelona.

Lorda, M., 2013. Catálogo Florístico de Navarra / Nafarroako Landare Katalogoa. Monografías de Bot. Ibérica 11.



La **versión extendida** de este trabajo se puede consultar en el link:

http://www.aranzadi.eus/fileadmin/docs/Munibe/mcn.2021.69.03_version-extendida.pdf



Fecha de recepción/ Date of reception: 16/06/2020

Fecha de aceptación / Date of acceptance: 12/01/2021

Editor Asociado / Associate editor: Cristina Herrero-Jaúregui