

## Nuevas citas de flora amenazada y rara en el País Vasco.

New records of threatened and rare flora in the Basque Country.

JUAN MANUEL PÉREZ DE ANA<sup>1\*</sup>

*A la memoria de Pedro María Uribe-Echebarría Díaz*

---



### RESUMEN

Se ofrecen 58 citas interesantes desde el punto de vista corológico de 44 plantas amenazadas y raras en el País Vasco (Bizkaia y Araba); 11 de ellas son plantas protegidas en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

• **PALABRAS CLAVE:** Álava-Araba, Bizkaia, conservación de la biodiversidad, especies amenazadas.

### ABSTRACT

58 interesting observations from the chorological point of view of 44 threatened and rare plants in the Basque Country (Biscay and Araba); 11 of them are protected in the Basque Country Autonomous Region.

• **KEY WORDS:** Álava-Araba, Bizkaia, biodiversity conservation, species of concern.

### LABURPENA

58 aipamen interesgarri eskaintzen dira korologiaren ikuspuntutik, Euskal Herriko (Bizkaia eta Araba) 44 landare mehatxatu eta arrarorenak; horietatik 11 babestuta daude Euskadiko Autonomi Elkartearen.

• **GAKO-HITZAK:** Álava-Araba, Bizkaia, biodibertsitate kontserbazioa, espezie mehatxatuak.

---

<sup>1</sup> *Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao / Sestaoko Natur Zientzien Elkartea*

\* *Correspondencia: perezdeana@gmail.com*

## INTRODUCCIÓN

---

Se añaden 58 citas nuevas de 44 especies de flora amenazada y rara en el País Vasco (BI: Bizkaia y VI: Araba), 11 de ellas incluidas en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Orden de 10 de enero de 2011), obtenidas en el período 2006-2013. Tres son primeras citas en Bizkaia: *Euphorbia minuta* Loscos & J. Pardo, *Trifolium montanum* L. y *Viola odorata* L. En su caso, se ofrecen los datos obtenidos del censo de sus poblaciones con el fin de que sirvan a su conservación. Para cada cita señalamos: municipio, paraje, cuadrícula UTM 1x1 km, altitud, hábitat y fecha. Cuando se indica “Herbario SESTAO” significa que se conservan pliegos en el herbario SESTAO (Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao). Todas las citas están incluidas en el huso 30T y, más en concreto, en 12 cuadrículas UTM de 10x10 km: VN86, VN95, VN96, VN98, WN05, WN06, WN07, WN08, WN16, WN17, WN18 y WN26. Se ha proporcionado al Servicio de Patrimonio Natural del Departamento de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Bizkaia información geográfica de alta precisión de mis hallazgos. Se ha seguido la taxonomía de Flora iberica ([www.floraiberica.es](http://www.floraiberica.es)) y, en su defecto, la del Sistema de información sobre las plantas de España ([www.anthos.es](http://www.anthos.es)).

---

## NUEVAS CITAS

---

*Aconitum napellus* L. subsp. *vulgare* Rouy & Foucaud

(BI) Orozko, Itzina, Karamaieta, WN1469, 990-1.010 m, megaforbio en una canal del cantil, 22.09.2013.

Censo de la única población del Macizo del Gorbeia y Bizkaia: unos 40 tallos se desarrollaron sin problemas hasta finales de agosto, pero coincidiendo con su floración, el 22.09.2013 encontré unos 30 de ellos cortados por cabras, que son su principal amenaza.

*Adenostyles alliariae* (Gouan) A. Kerner subsp. *pyrenaica* (Lange) P. Fourn.

(BI) Orozko, Itzina, de Supelegor a Itxulegor, WN1569, 1.000 m, megaforbio en dolina, 26.08.2010.

(BI) Orozko, Itzina, Gran Grieta Central, WN1569, 1.000 m, megaforbio, 22.09.2010.

(BI) Orozko, Itzina, Lezabaltz, WN1568, 1.085 m, megaforbio en sima, 06.09.2010.

Aseginolaza *et al.* (1985) solo incluyeron la cita de “Sa. Gorbea: Monte Aldamin, WN1866, 1.350 m” dentro del Macizo del Gorbeia. Como dejó escrito Guinea (1949), en Itzina parece bastante frecuente en las grietas de dolinas.

*Adonis vernalis* L.

(BI) Urduña, San Pedro de Beraza, WN0260 y WN0360, 620-650 m, prebrezal en ladera orientada al sur en ambiente de quejigar, 25.03.2012.

Censo de la única población conocida en Bizkaia: "Orduña, WN0260, 580 m" (Aseginolaza *et al.* 1985). Georreferenciamos 116 plantas florecidas, un número muy superior al que dimos en Pérez de Ana (2009-2010).

*Alchemilla hoppeaniformis* S. E. Fröhner

(BI) Orozko, cascada de Aldabide, VN1470, 680 m, grietas de roquedo, 30.06.2010.

(BI) Urduña, portillo de Goldetxo, WN9659, 880 m, grietas del cantil, 15.06.2011. Con *Aconitum vulparia* Rchb. subsp. *neapolitanum* (Ten.) Muñoz Garm., *Laserpitium eliasii* Sennen & Pau, *Phyteuma spicatum* L. y *Saxifraga trifurcata* Schrad. (Fig. 1).

Especie descrita muy recientemente en la burgalesa sierra de Obarenes (Fröhner 1995a), por lo que aún tiene pocas citas. Endemismo de la Cordillera Cantábrica, Montes Vascos y Pirineos (Fröhner 1998).



Fig. 1.- Ejemplar de *Alchemilla hoppeaniformis*, fotografiado en Urduña.

Fig. 1.- An individual of *Alchemilla hoppeaniformis*. Photography taken at Urduña.

*Alchemilla vizcayensis* S. E. Fröhner

(BI) Urduña, portillo de Goldetxo, WN9659, 860 m, pedregal, 10.06.2009. Herbario SESTAO 16076 (Fig. 2).

(BI) Zeanuri, monte Aldamin, WN1865, 1.315 m, pastos con afloramientos de rocas calizas, 17.08.2009. Herbario SESTAO 16092.

(BI) Orozko, Itzina, Atxulo, WN1569, 930 m, pedregal, 26.08.2010.

Especie descrita muy recientemente de Ubidea, Macizo del Gorbea (Fröhner 1995b), por lo que aún tiene pocas citas. Endemismo de los Montes Vascos: Sierra Sálvada y Macizo del Gorbea, en los territorios de Araba y Bizkaia (Fröhner 1998).



Fig. 2.- Ejemplar de *Alchemilla vizcayensis*, fotografiado en Urduña.

Fig. 2.- An individual of *Alchemilla vizcayensis*. Photography taken at Urduña.

*Alisma lanceolatum* With.

(VI) Amurrio, Uzkiando, Bigandi, WN0360, 660 m, charca, 15.08.2012.

Guinea (1949) la citó de Orduña: “afluente del Nervión, proximidades del Balneario de la Muera” y Aseginolaza *et al.* (1985) también de Orduña: VN9959, 270 m y WN0058, 300 m. Es posible que las obras de canalización tras las inundaciones de agosto de 1983 destruyeran las zonas ribereñas permanentemente

inundadas donde vivía en el valle de Arrastaria y Urduña. Lo descubrimos en una charca en el entorno de Sierra Sálvada.

***Artemisia alba*** Turra

(BI) Urduña, San Pedro de Beraza, WN0260 y WN0360, 640-660 m, pasto-enebral con junquillo, 12.06.2012.

Aseginolaza *et al.* (1985) la citaron de Orduña, WN0260, 525 m, su única localidad vizcaína. Georreferenciamos varias poblaciones en las cuadrículas UTM 1x1 km WN0260 y WN0360.

***Asplenium billotii*** F. W. Schultz

(VI) Laudio, montes Mugarriluze y Goikogane, WN0380 y WN0480, 660-720 m, grietas en roquedo silíceo orientado al sur, 14.10.2013.

Aseginolaza *et al.* (1985) la citaron en Araba: monte Ganekogorta, WN0183, 850 m y Berganza, WN0466, 300 m. Nosotros la encontramos en una tercera localidad alavesa.

***Asplenium septentrionale*** (L.) Hoffm.

(VI) Okondo, monte Gallarraga, VN9982, 760-870 m, grietas horizontales de roquedo silíceo orientado al sur, 13.05.2011. Con la colaboración de Alaitz Ibáñez.

(BI) Arrankudiaga, monte Ganekogorta, WN0183, 960-980 m, grietas horizontales de roquedo silíceo orientado al sur, 13.05.2011.

(BI) Okondo, monte Ganekogorta, WN0183, 930-980 m, grietas horizontales de roquedo silíceo orientado al sur, 13.05.2011.

(BI) Alonsotegi, monte Ganekogorta, WN0183, 800 m, grietas horizontales de roquedo silíceo orientado al sur, 13.05.2011.

Aseginolaza *et al.* (1985) la citaron en Bizkaia: monte Ganekogorta, WN0183, 950 m; Orozko: monte Unzeta, WN0873, 430 m; y en Araba: Landeta, VN9982, 800 m. En el monte Ganekogorta es frecuente y está presente en 3 municipios distintos. Incluido en la categoría “vulnerable” en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.

***Buxus sempervirens*** L.

(BI) Zeanuri, Arralde, WN2065 y WN2165, 770-880 m, 25.08.2011.

Patino *et al.* (1992) publicaron el descubrimiento del único bujedo de Bizkaia: Zeanuri, entre los montes Atxuri y Arralde, 30TWN2165, 750 m. Georreferenciamos los bojés en el perímetro de una superficie de unos 7.450 m<sup>2</sup> en 14

cuadrículas 100x100 m. Población catalogada como “de interés especial” en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.

### *Carpinus betulus* L.

(BI) Lemoa, Lemoatx, WN1785, 210 m, rebrotes de cepa con una altura de unos 2 m al pie de un cantil calizo y en el borde de una plantación de Pino de Monterrey de unos 15 años, 23.04.2006. El 10.09.2012 no había ningún rebrote. Con la colaboración de David Redondo (Fig. 3).

Desconocido en el País Vasco (Aseginolaza *et al.* 1985) hasta la cita de un único árbol de Asensio *et al.* (1990), olvidada en Aizpuru *et al.* (1997) y Uribe-Echebarría *et al.* (2006). Asensio *et al.* (1990) señalaron en la página 223, entre otros datos, su situación precisa en la WN1785, que su altura era de 16 m y que su conservación era problemática por estar rodeado de plantaciones de pinos. Posteriormente, Aizpuru *et al.* (1996) dan noticia de una nutrida población en la localidad guipuzcoana de Alegia. Nosotros confirmamos la cita de Asensio *et al.* (1990). Por lo visto, durante la primera clara o entresaca cortaron varios pies de fresno y carpe antes del año 2006. Antes del año 2012 cortaron los rebrotes de cepa. Queda extinto el carpe en Bizkaia. El pino más cercano al carpe cortado estaba a unos 4 m. Incluida en la categoría de “Rara” en el



Fig. 3.- Ejemplar de *Carpinus betulus*, fotografiado en Lemoa.

Fig. 3.- An individual of *Carpinus betulus*. Photography taken at Lemoa.

Catálogo Vasco de Especies Amenazadas (Uribe-Echebarría *et al.* 2006) y en el año 2011 en la categoría de “en peligro de extinción”.

***Dactylorhiza insularis*** (Sommier) Ó. Sánchez & Herrero

(VI) Ayala, Zankorta, VN9161, 1.045 m, 2 plantas comenzando a florecer, 16.05.2013.

Aseginolaza *et al.* (1985) la citaron de las cuadrículas UTM 10x10 km del sur de Araba: WN22 y WN23, Hermsilla & Sabando (1995) de las VN93, WN21 y Benito *et al.* (1999) de la WN11. La encontramos en la VN96, una localidad del norte de Araba donde Xabier Iturrate ya la fotografió dos años antes.

***Dianthus pungens*** L. subsp. *brachyanthus* (Boiss.) M. Bernal, Fern. Casas, G. López, M. Láinz & Muñoz Garm.

(VI) Valdegovía, antenas de Osma, WN9750, 980 m, suelos pedregosos, 08.07.2008. Con *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng., *Ononis striata* Gouan, *Sedum acre* L. y *Sedum dasyphyllum* L.

No llega a Sierra Sálvada, que seguramente presenta un clima demasiado atlántico para esta especie.

***Euphorbia minuta*** Loscos & J. Pardo

(BI) Urduña, San Pedro de Beraza, WN0360, 630 m, pasto-enebral con junquillo, 02.06.2012.

Endemismo del Norte y Este de España que “vive en cerros muy erosionados sobre materiales margosos y calizos” (Aseginolaza *et al.* 1985). Aunque en Flora Iberica (1997: 271) se recoge su presencia, por lo que sabemos ésta es la primera cita concreta en Bizkaia.

***Hippocrepis comosa*** L.

(BI) Zeanuri, Aldamin, WN1865, 1.330 m, pedregal, 27.05.2009. Con *Cerastium arvense* L., *Cruciata glabra* (L.) Ehrend., *Erinus alpinus* L., *Linaria propinqua* Boiss & Reut. y *Pritzelago alpina* (L.) Kuntze subsp. *auerswaldii* (Willk.) Greuter & Burdet.

Guinea (1949) la citó del monte Aldamin, pero su cita pasó desapercibida en Aseginolaza *et al.* (1985). Confirmamos la cita.

***Kernera saxatilis*** (L.) Reichenb.

(BI) Orozko, Itzina, Askorrigán, WN1469, 1.070 m, grietas de cantil, 26.06.2013.

(BI) Orozko, Itzina, Karamaieta, WN1469, 1.060 m, grietas de cantil, 26.06.2013.

Aseginolaza *et al.* (1985) en Bizkaia la citaron del Duranguesado: monte

Untzillaiz, WN2974, 550 m; y sierra del Gorbea: monte Aldamin, WN1865, 1.280 m. Desconocida del Macizo del Gorbeia fuera del monte Aldamin. La citamos de Itzina.

***Lathyrus occidentalis*** (Fisch. & C.A. Mey.) Fritsch

(BI) Urduña, Txarlazo, VN9659, 905 m, una planta en repisa herbosa en el pie de cantil, 20.05.2011.

Es endémica de los Alpes, cordillera pirenaico-cantábrica y Sierra de la Demanda. Cuarta población de la especie en Sierra Sálvada, donde se citó como *Lathyrus ochraceus* Kitt. subsp. *hispanicus* (Fisch. & C.A. Mey.) Fritsch (véase Patino *et al.* 2009-2010 y Pérez de Ana 2009-2010) y la primera en la cuadrícula UTM 10x10 km VN95.

***Narcissus pseudonarcissus*** L. subsp. *pseudonarcissus*

(BI) Urduña, Gualdetxu, VN9759, 560-590 m, hayedo aclarado, 13.03.2011.

Censo de una enorme población de un taxón que dimos como novedad para Sierra Sálvada en Pérez de Ana (2009-2010): unas 3.000 flores con puntas de las anteras negras en una superficie de unos 3.300 m<sup>2</sup>. Incluido en la categoría “rara” del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.

***Ophrys speculum*** Link subsp. *speculum*

(BI) Urduña, San Pedro de Beraza, Orduña, WN02660, 670 m, una planta en flor dentro de una mata de *Artemisia alba* Turra en pasto-enebral con junquillo, 24.05.2012. Con *Artemisia alba* y *Juniperus communis* L. subsp. *communis*.

Segunda cita vizcaína, tras la cita de Santurce, monte Serantes, VN9597, 160 m (Carlón *et al.* 2010).

***Orchis coriophora*** L.

(BI) Urduña, San Pedro de Beraza, WN02660, 680 m, un único ejemplar en flor, 02.06.2012.

Tercera cita vizcaína, tras las citas de Ciérvana, La Cuesta, VN9399, 110 m (Carlón *et al.* 2010) y la localidad orduñesa de Mendeika (Patino *et al.* 2009-2010).

***Orchis militaris*** L.

(VD) Urkabustaiz, Unzá, WN0357, 660 m, una única planta en flor, 26.05.2009.

Segunda cita en la vertiente cantábrica del País Vasco (véase Pérez de Ana 2009-2010).



***Pedicularis foliosa* L. subsp. *foliosa***

(VI) Ayala, Eskutxi, VN8965, y VN9065, 825-1.080 m, repisas herbosas en el pie de cantil, 26.06.2009.

Censo de la principal población de Sierra Sálvada: 16 poblaciones con una media de 3 plantas florecidas por cada población, con unas 50 plantas en plena floración. Incluido en la categoría “rara” del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.

***Pedicularis tuberosa* L.**

(VI) Ayala, Eskutxi, VN8965 y VN9065, 1.035-1.065 m, repisas herbosas en el pie de cantil, 16.06.2009.

Localización precisa de las únicas poblaciones de Sierra Sálvada: 4 poblaciones. Incluido en la categoría “vulnerable” del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.

***Polygonatum multiflorum* (L.) All.**

(BI) Urduña, Txarrazo, VN9659, 895 m, 3 plantas en repisa herbosa en el pie de cantil, 20.05.2011.

(BI) Orozko, Itzina, Atxaragun, WN1469, 940 m, grieta ancha del cantil, 25.06.2013.

Segunda cita en Sierra Sálvada (véase Pérez de Ana 2009-2010) y tercera del Macizo del Gorbeia, de donde solo estaba citada del monte Aldamin (Aseginolaza *et al.* 1985) y Arraba (Onaindia 1986).

***Polygonatum verticillatum* (L.) All.**

(BI) Urduña, Solaiera, VN9560, 970 m, 14 plantas a la sombra de avellanos en repisa herbosa en el pie de cantil, 21.05.2011. Con *Lathyrus occidentalis* (Fisch. & C.A. Mey.) Fritsch, *Lilium martagon* L., *Lilium pyrenaicum* Gouan, *Paris quadrifolia* L. y *Trollius europaeus* L.

(BI) Orozko, Itzina, Gran Grieta Central, WN1569, 1.000 m, grieta ancha en pared vertical, 26.08.2010. Con *Adenostyles alliariae* (Gouan) A. Kerner subsp. *pyrenaica* (Lange) P. Fourn., *Angelica sylvestris* L., *Hypericum nummularium* L. y *Sorbus aria* (L.) Crantz.

Primera cita de Sierra Sálvada y segunda cita del Macizo del Gorbeia, de donde se citó de megaforbios colgados de la pared orientada al noreste de Itzina (Patino & Valencia 1989).

***Populus tremula* L.**

(BI) Urduña, Santo Cocinos, VN9560, 670-680 m, interior de hayedo, 14.12.2011.

Primera cita en Sierra Sálvada. Grupo de 8 árboles con los siguientes diámetros a 1,3 m de altura: 40 cm, 30 cm, 26 cm, 24 cm, 22 cm, 22 cm, 22 cm y 20 cm.

***Potentilla alchimilloides*** Lapeyr.

(BI) Orozko, cascada de Aldabide, WN1470, 680 m, grietas de roquedo, 30.06.2010.

Alejandro *et al.* (1987) la citaron por primera vez de Bizkaia: "Itxina, 30TWN1470, 830 m" y "Aldamin, 30TWN1865, 1320 m". 830 m era la altitud mínima a la que se conocía en el País Vasco. Nosotros la encontramos a una altitud bastante inferior, muy cerca de una de esas localidades.

***Prunus lusitanica*** L. subsp. *lusitanica*

(VI) Zuia, arroyo Katxamoiano, WN1062, 515-535 m, ribera de arroyo de montaña, 13.12.2011.

Censo de la única población del Macizo del Gorbeia: 8 árboles con los siguientes diámetros a 1,3 m de altura: 26 cm, 22 cm, 14 cm, 14 cm, <10 cm, <10 cm, <10 cm, y <10 cm. Los loros se encuentran en la confluencia de dos pequeños cursos fluviales. Según Pablo Landa, guarda de montes de Zuia (Urko Ibáñez Díaz de Mesones, com. pers.), desde el punto de la confluencia de ambos el arroyo resultante recibe el nombre de Katxanbiano y no Katxamoiano. El arroyo que tributa por el norte se denomina Andotoleta y el que lo hace por el sur no tiene nombre en los mapas cartográficos, pero los vecinos del lugar lo llaman "Laureleta" (en euskera, bosque de laureles). Incluido en la categoría "en peligro de extinción" del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.

***Quercus petraea*** (Matt.) Liebl. subsp. *petraea*

(VI) Ayala, Vallevicencio, VN9061, 960-980 m, pastos petranos, 16.06.2013.

Localización de 11 árboles viejos de un roble que no tenía citas en Sierra Sálvada. Algunos de los ejemplares merecerían protegerse bajo la figura de "árbol singular".

***Ranunculus aconitifolius*** L.

(VI) Zigoitia, Asunkorta, WN1862, 1.185-1.210 m ribera de arroyo de montaña, 27.05.2010. Con la colaboración de Igor Aginako.

Censo de la única población del Macizo del Gorbeia (Aseginolaza *et al.* 1985): 22 plantas en plena floración, la mayoría con 3-6 tallos florecidos. Incluido en la categoría "en peligro de extinción" del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.

***Ranunculus thora*** L.

(BI) Orozko, Asparreta, WN1669, 1.160 m, grieta de cantil, 03.06.2009. Con *Anemone pavoniana* Boiss., *Dethawia splendens* (Lapeyr.) Kerguélen subsp. *can-*

*tabrica* (A. Bolòs) Kerguélen, *Pritzelago alpina* subsp. *auerswaldii* y *Saxifraga trifurcata*.

Desconocida del Macizo del Gorbeia fuera del monte Aldamin (Aseginolaza *et al.* 1985). Nosotros la encontramos en Itzina: una única planta en flor.

***Ranunculus trichophyllus*** Chaix subsp. *trichophyllus*

(VI) Amurrio, Bigandi, WN0360, 660 m, charca, 12.05.2012.

Una especie acuática desconocida en el entorno de Sierra Sálvada y su entorno, y muy rara en la vertiente cantábrica del País Vasco (Aseginolaza *et al.* 1985). Damos una cita de una charca al norte de la divisoria de aguas.

***Sedum nevadense*** Coss.

(BI) Urduña, Mojón Alto, VN9361, 1.060-1.070 m, bordes de charcas temporales, 06.07.2013 (Fig. 4).

Descubierta en Bizkaia el año 2010 en esta localidad orduñesa, aunque se dio como alavesa (Alejandre *et al.* 2011) y se corrigió más tarde (Alejandre *et al.* 2014). Planta anual amenazada en su localidad vizcaína por el pisoteo del ganado y el paso de vehículos.



Fig. 4.- Ejemplar de *Sedum nevadense*, fotografiado en Urduña.

Fig. 4.- An individual of *Sedum nevadense*. Photography taken at Urduña.

***Senecio nemorensis* L.**

(BI) Otxandio, Truatxeta, WN2767, 585-595 m, borde y sotobosque de una plantación forestal y cabecera de arroyo temporal, 21.08.2009. Con *Eupatorium cannabinum* L. y *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.

Censo de la única población en el entorno del Macizo del Gorbeia (Aseginolaza *et al.* 1985): 64 plantas en plena floración, la mayoría de ellas en el borde de una pista forestal que atraviesa una plantación de ciprés de Lawson recientemente aclarada y solo 4 en lo que podría ser su hábitat natural: los márgenes de la cabecera de un arroyo temporal.

***Sparganium erectum* L. subsp. *neglectum* (Beeby) Schinz & Thell.**

(BI) Zeanuri, Iondegorta, WN1867, 740 m, una población que cubre una superficie continua de 8x8 m en el fondo de una charca, 09.09.2008.

(VI) Amurrio, Zanpazu, WN0461, 670 m, charca, 15.08.2012.

Primeras citas de esta planta acuática en el entorno de Sierra Sálvada y el Macizo del Gorbeia (Aseginolaza *et al.* 1985).

***Stegogramma pozoi* (Lag.) K. Iwats.**

(BI) Zaratamo, Urtaiñe, WN1083, 160 m, 130 frondes en talud rezumante en el borde de una pista forestal, 26.10.2008.

(BI) Zaratamo, Intxaurreta Ura, WN1082, 200 m, 20 frondes en borde de arroyo, 26.10.2008.

(BI) Orozko, Anguru, WN0775, 260-270 m, ribera del arroyo de Jentilzulo, 27.05.2010.

Poblaciones en dos cuencas fluviales de donde se desconocía: Emandotroka en Zaratamo y Altube en Orozko, ambos afluentes del río Nervión.

***Taxus baccata* L.**

(BI) Zeanuri, Arimekorta, WN1866, WN1965 y WN1966, 830-990 m, hayedo y pastos petranos, 02.12.2013.

Georreferenciamos 38 tejos centenarios en Arimekorta (2 de ellos fueron declarados Árbol Singular) en una superficie de unos 50.000 m<sup>2</sup> en 21 cuadrículas 100x100 m. Incluido en la categoría “de interés especial” del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.

***Trifolium montanum***

(BI) Urduña, San Pedro de Beraza, WN0360, 660 m, prebrezal en ambiente de quejigar, 13.06.2012.

Primera cita en Bizkaia (Aseginolaza *et al.* 1985).

***Trollius europaeus* L.**

(BI) Urduña, Txarlazo, VN9759, 905 m, repisa herbosa en el pie de cantil, 20.05.2011. 8 plantas con 12 flores.

Descubierta en Bizkaia por Patino *et al.* (2009-2010) en Urduña, con varias poblaciones de la cuadrícula UTM 10x10 km VN96. Ahora la encontramos en la VN95, en una localidad muy visitada por botánicos, pero donde su escasez ha hecho posible que pasara desapercibida. Incluido en la categoría “vulnerable” del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.

***Valeriana montana* L.**

(BI) Orozko, Ipergorta erreka, WN1369, 400 m, 2 plantas en flor en la ribera de arroyo, 23.05.2010.

Del Macizo del Gorbeia solo vemos las citas del monte Aldamin, el Pico de las Nieves (Guinea 1949 y Aseginolaza *et al.* 1985) y monte Lekanda (Onaindia 1986). En Itzina está presente en distintos puntos y la citamos en una localidad a baja altitud en el fondo de un barranco.

***Valeriana pyrenaica* L.**

(BI) Orozko, Alarrieta erreka, WN1270, 300 m, ribera de arroyo, 5 plantas con fruto el 14.06.2009 y 5 plantas en floración el 19.05.2010.

Endemismo de Pirineos, Montes Vascos, Cordillera Cantábrica y norte del Sistema Ibérico. Del Macizo del Gorbeia solo vemos la cita del monte Aldamin, WN1866, 1.360 m (Aseginolaza *et al.* 1985). Añadimos una segunda localidad, en una aliseda en el fondo de un barranco del Macizo del Gorbeia.

***Vandenboschia speciosa* (Willd.) G. Kunkel**

(BI) Artea, Laureta erreka, WN1572 y WN1573, 380-430 m, junto a cascadas en la ribera de arroyo, 09.02.2007.

Georreferenciamos y censamos las poblaciones descubiertas por Barredo (1996) y otras aledañas: 5 poblaciones que suman 1600 frondes (250, 600, 100, 250 y 400). Incluido en la categoría “vulnerable” del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.

***Veronica sennenii* (Pau) M. M. Mart. Ort. & E. Rico**

(VI) Ayala, Tremoledo, VN9062, 990 m, sobre losas calizas, 17.06.2013.

Segunda cita de la parte alavesa de Sierra Sálvada, esta vez en el municipio de Ayala (véase Pérez de Ana 2009-2010).

*Viola odorata*

(BI) Orozko, Anuntzibai, WN0576, 120 m, ribera del río Altube, 22.02.2010. Herbario SESTAO 21109.

Primera cita en Bizkaia (Aseginolaza *et al.* 1985). Segunda cita en la vertiente cantábrica del País Vasco, ya que Aizpuru *et al.* (2003) la encontraron “en suelos mullidos bajo el arbolado de ribera” del río Deba.

**BIBLIOGRAFÍA**

- Aizpuru, I., Aparicio, J.M., Aperribay, J.A., Aseginolaza, C., Elorza, J., Garin, F., Patino, S., Pérez Dacosta, J.M., Pérez de Ana, J.M., Uribe-Echebarría, P.M., Urrutia, P., Valencia, J., Vivant, J. 1996. Contribuciones al conocimiento de la flora del País Vasco. *An. Jardín Botánico de Madrid* 54: 419-435.
- Aizpuru Oiarbide, I., Aseginolaza Iparragirre, C., Uribe-Echebarría Díaz, P.M., Urrutia Uriarte, P. 1997. *Propuesta de Catálogo Vasco de Especies Amenazadas. Flora vascular*. Informe inédito.
- Aizpuru, I., Aperribay, J.A., Balda, A., Garin, F., Lorda, M., Olariaga, I., Terés, J., Vivant, J. 2003. Contribuciones al conocimiento de la flora del País Vasco (V). *Munibe, Cienc. Nat.* 54: 39-74.
- Alejandro, J.A., Morante, G., Uribe-Echebarría, P.M., Urrutia, P. 1987. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores (I). *Estud. Inst. Alavés Nat.* 2: 205-212.
- Alejandro Sáenz, J.A., Arán Redó, V.J., Barbadillo Escrivá de Romaní, P., Bariego Hernández, P., Barredo Pérez, J.J., Benito Ayuso, J., Escalante Ruiz, M.J., García-López, J.M., Marín Padellano, L., Mateo Sanz, G., Molina Martín, C., Montamarta Prieto, G., Pérez de Ana, J.M., Patino Sánchez, S., Pinto Cebrián, M.Á., Valencia Janices, J. 2011. Adiciones y revisiones al atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, IV. *Flora Montiberica* 47: 36-56.
- Alejandro Sáenz, J.A., Álvarez Gómez, E., Arán Redó, V.J., Barbadillo Escrivá de Romaní, P., Barredo Pérez, J.J., Benito Ayuso, J., Escalante Ruiz, M.J., García-López, J.M., García Valcarce, R.M. Marín Padellano, L., Mateo Sanz, G., Molina Martín, C., Montamarta Prieto, G., Pérez de Ana, J.M., Pinto Cebrián, M.Á., Rodríguez García, A. 2014. Adiciones y revisiones al atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, VII. *Flora Montiberica* 56: 53-79.
- Aseginolaza Iparragirre, C., Gómez García, D., Lizaur Sukia, X., Montserrat Martí, G., Morante Serrano, G., Salaverría Monfort, M.R., Uribe-Echebarría Díaz, P.M., Alejandro Sáenz, J.A. 1985. *Catálogo Florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.
- Asensio González, R., Francés Arriola, E., Ortega Movillo, C., Vadillo Robredo, J.M. 1990. *Árboles singulares de Euskadi*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.

- Barredo Pérez, J.J. 1996. Nuevos datos sobre la distribución y el hábitat de algunas plantas termófilas oceánicas en el tramo oriental de la Cornisa Cantábrica. *Munibe, Cienc. Nat.* 48: 39-48.
- Benedí, C., Molero, J., Simon, J., Vicens, J. 1997. *Euphorbia*. En: *Flora iberica* v. VIII. S. Castroviejo *et al.* (Ed.): 210-285. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- Benito Ayuso, J., Alejandro Sáenz, J.A., Arizaleta Uriarte, J.A. 1999. Aproximación al catálogo de las orquídeas de La Rioja (España). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 14: 19-64.
- Carlón, L., González del Valle, J.M., Laínz, M., Moreno Moral, G., Rodríguez Berdasco, J.M., Sánchez Pedraja, O. 2010. *Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica* v. VIII. Jardín Botánico Atlántico. (Documentos; 7).
- Guinea, E. 1949. *Vizcaya y su paisaje vegetal*. Junta de Cultura de Vizcaya. Bilbao.
- Fröhner, S.E. 1995a. Neue Alchemilla-Arten (Rosaceae) der Flora Iberica (Teil 2). *An. Jardín Bot. Madrid* 53(1): 13-31.
- Fröhner, S.E. 1995b. Neue Alchemilla-Arten (Rosaceae) der Flora Iberica (Teil 3). *An. Jardín Bot. Madrid* 53(2): 171-176.
- Fröhner, S.E. 1998. *Alchemilla*. En: *Flora iberica* v. VI. S. Castroviejo *et al.* (Ed.): 195-357. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- Hermosilla, C.E., Sabando, J. 1995. Notas sobre orquídeas (III). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 10-11: 141-194.
- Onaindia Olalde, M. 1986. *Ecología vegetal de las Encartaciones y Macizo del Gorbea, Vizcaya*. Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco. Bilbao.
- Patino, S., Valencia, J. 1989. Nuevas aportaciones al catálogo florístico de la Comunidad Autónoma Vasca. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 4: 77-84.
- Patino, S., Uribe-Echebarría, P.M., Urrutia, P., Valencia, J. 1992. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores (VI). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 7: 115-124.
- Patino, S., Valencia, J., Miguel, E., Prieto, A., Elorza, J., Oyanarte, T., Toral, R., Otxoa, F., Díaz, E. 2009-2010. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores (XII). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 23: 91-111.
- Pérez de Ana, J.M. 2007-2008. Nuevas citas de flora amenazada y rara en Sierra Salvada. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 22: 85-100.
- Pérez de Ana, J.M. 2009-2010. Nuevas citas de flora amenazada y rara en Sierra Salvada, II. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 23: 61-66.
- Uribe-Echebarría, P.M., Zorrazkin, I., Campos, J.A., Domínguez, Á. 2006. *Flora vascular amenazada en la Comunidad Autónoma del País Vasco*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.

- Fecha de recepción/Date of reception: 05-12-2013

- Fecha de aceptación/Date of acceptance: 01-04-2014