VU - Aconitum variegatum subsp. pyrenaicum Vivant & Delay 3
VU - Adonis pyrenaica DC. in Lam. & DC. 6
VU - Allium pyrenaicum Costa & Vayr. in Costa 9
VU - Arenaria erinacea Boiss. 12
VU - Armeria cantabrica subsp. vasconica (Sennen) Uribe-Echebarría 15
VU - Arnica montana L. 18
VU - Astragalus clusianus Soldano 21
VU - Astragalus sempervirens subsp. catalaunicus (Br.-Bl.) Laínz 24
VU - Baldellia ranunculoides (L.) Parl. 27
VU - Buglossoides gastonii (Benth.) I.M.Johnst. 30
VU - Cardamine resedifolia L. 33
VU - Carex caudata (Kük.) Pereda & M.Laínz 36
VU - Carex nigra (L.) Reichard 39
VU - Carex paniculata L. subsp. paniculata 42
VU - Carex paniculata subsp. lusitanica (Schkuhr ex Willd.) Maire 45
VU - Carex strigosa Huds. 48
VU - Carpinus betulus L. 51
VU - Centaurea lagascana Graells 54
VU - Circaea alpina L. subsp. alpina 57
VU - Cochlearia aragonensis H. J. Coste & Soulié subsp. aragonensis 60
VU - Cochlearia aragonensis subsp. navarrana (P. Monts.) Vogt. 63
VU - Cystopteris diaphana (Bory) Blasdell 66
VU - Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh. 69
VU - Daphne cneorum L. 72
VU - Dryopteris aemula (Aiton) Kuntze 75
VU - Epipactis palustris (L.) Crantz 78
VU - Eriophorum angustifolium Honck. 81
VU - Gratiola officinalis L. 84

VU - Hydrocotyle vulgaris L. 87
VU - Hymenophyllum tunbrigense (L.) Sm. 90
VU - Hypericum caprifolium Boiss. 93
VU - Iberis carnosa subsp. nafarroana Moreno 96
VU - Juncus capitatus Weigel 99

Aconitum variegatum subsp. pyrenaicum Vivant & Delay

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae

Nombre Taxon: *Aconitum variegatum subsp. pyrenaicum Vivant & Delay*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
SAH			VU			

Resumen y justificación de la propuesta:

Hasta donde se conoce, la población navarra de Aconitum variegatum subsp. pyrenaicum en Aralar está constituida por núcleos poco numerosos, de varias decenas de escapos reproductivos cada uno. Debido a su capacidad de crecimiento vegetativo, cada ejemplar puede desarrollar más de un escapo, por lo que aunque el número real de ejemplares podría ser inferior, teniendo en cuenta los escapos reproductores como unidad de referencia se estima que el número podría ser superior a 250 aunque inferior a 1000. Atendiendo a los criterios de la UICN le correspondería la clasificación VU D1+2.

Aunque las poblaciones de la parte guipuzcoana de Aralar son más numerosas (en la zona comprendida entre Ondarre y Maldabe se contabilizan varios centenares de escapos reproductores, a menos de 1.500 m en línea recta del núcleo navarro de Ohako ataka) se ha descartado la aplicación del efecto rescate desde las poblaciones de Gipuzkoa. En todo caso, este efecto sería puntual, teniendo en cuenta el tamaño de los núcleos que se conocen en Navarra. En Navarra se ha observado la presencia de cabras pastando muy cerca de algunos núcleos.

La especie está clasificada como VU D2 en la CAPV, donde vive en tres sierras diferentes Aralar, Ernio y Aratz. Las localidades de la parte navarra y guipuzcoana de Aralar, habría que entenderlas como parte de una única población, debido a su cercanía. Por lo que el intercambio genético es muy probable. Quedan por confirmar las referencias de Yoar y Beriain, en Navarra.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Aunque es más abundante en la parte guipuzcoana de Aralar, en Navarra es muy puntual. El equipo responsable de su evaluación la conoce de dos núcleos (uno en la zona de Ohako ataka y la otra cerca de la cima de Irumugarrieta) y en ambos casos los núcleos estarían formados por escasos número de ejemplares (escapos reproductores). En Ohako ataka se ha observado la presencia de cabras en sus inmediaciones. Se considera probable su presencia en más puntos de las malloas teniendo en cuenta la dificultad que presentan estos escarpes para su muestreo.

Se desconoce el número real de individuos, debido al tipo de crecimiento vegetativo que presenta pero se estima una población total inferior a los mil ejemplares, todos ellos muy localizados. Por ello, se ha evaluado la especie como VU D1+2 según los criterios UICN. Podría haber cierta capacidad de rescate por parte de las poblaciones guipuzcoanas de Aralar, que en todo caso conformarían una sola población. Aun así, teniendo en cuenta que se trata de localidad de finícolas no se ha aplicado la reducción de categoría.

Habría que buscarla en más enclaves de Aralar, en Beriain e intentar confirmarla de las poblaciones más meridionales en Yoar.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Las poblaciones guipuzcoanas de Aralar están formadas por varios centenares de ejemplares (escapos reproductores) y conforman un conjunto con las de la parte navarra.

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Las poblaciones de los Montes Vascos conforman un grupo de pequeñas poblaciones muy alejadas del núcleo principal de la especie, en la vertiente norte de los Pirineos Occidentales.

Población:

Tamaño Poblacional:

Se desconoce el número real de individuos en la parte navarra de Aralar, aunque los núcleos que se conocen en Ohako ataka e Irumugarrieta (está citado también en Aldaon) están formados por unas pocas decenas de tallos reproductores. En la parte guipuzcoana de Aralar es más abundante con núcleos a veces formados por varios centenares de escapos reproductores, en la zonas por ejemplo de Ondarre-Maldabe, Eitzetegi o cerca de Pardarri.

Evolución temporal de la población:

No se conoce

Distribución:

Distribución Mundial:

Orófito europeo. Endemismo del Pirineo occidental y los Montes Vascos.

Distribución España:

Se limita a las sierra de Ernio, Aratz y Aralar. Quizá muy puntualmente llegaría hasta Aragón, cerca del valle de Aspe, desde la vertiente norte del Pirineo.

Distribución Navarra:

Especie que en Navarra se distribuye por las montañas del extremo occidental de la zona atlántica. Se considera una especie muy rara dentro del territorio, de la que únicamente se conocen citas en la Sierra de Aralar.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Existen citas en Yoar que habría que confirmar.

Viabilidad Poblacional:

No se conoce.

Hábitat y Ecología

Crece en comunidades de megaforbios y en repisas herbosas de roquedos calizos, en zonas de umbría.

FormaBio: geófito ; FenoFlor: VIII-IX.

Amenazas

Código Amenaza:	A04, Pastoreo
Comentario:	Se ha observado cabras pastando en las inmediaciones de los núcleos de las Malloas
Código Amenaza:	B02, Uso y gestión de bosques y plantaciones
Comentario:	
Código Amenaza:	B06, Pastoreo en bosques
Comentario:	Se ha observado cabras pastando en las inmediaciones de los núcleos de las Malloas
Código Amenaza:	M01, Cambios en las condiciones abióticas
Comentario:	

Créditos

Autor: Joseba Garmendia Altuna y Maialen Arrieta Aseginolaza

Bibliografía

Aseginolaza, C., Gómez, D., Lizaur, X., Monserrat, G., Morante, G., Salaberría, M.R. y Uribe-Echebarría, P.M.(1984): Catálogo Florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa.. Gobierno Vasco. 1149 pp.

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Lizaur, X., Salaverría, M.R. y Loidi, J.(1983): Contribución al conocimiento de la flora vascular guipuzcoana.. Munibe 35(1-2):35-44

Villar, L., Catalán, P., Guzmán, D. y Goñi, D.(1995): Bases técnicas para la protección de la flora vascular de Navarra. Informe inédito. Gob. Navarra. IPE Jaca..

Adonis pyrenaica DC. in Lam. & DC.

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae

Nombre Taxon: *Adonis pyrenaica DC. in Lam. & DC.*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
VU						

Resumen y justificación de la propuesta:

Se propone mantener la especie en la categoría de Vulnerable dado que únicamente está presente en Peña Ezkaurre pero no se considera que la especie esté en peligro crítico.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Se opta por este criterio ya que no se tienen datos suficientemente contrastados como para aplicar el criterio B. Tampoco se tiene información sobre el tamño de otras poblaciones próximas en Aragón, en el Petrechema (Ansó, Huesca) y en Francia, en el Annie (Lescun).

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

La especie está presente en los montes próximos de Petrechema y Annie.
Garmendia & Arrieta (2016, com. pers.) encontraron una pequeña población de 6 ejemplares en la parte aragonesa de Ukerdi, a escasos metros de Navarra.

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Evolución temporal de la población:

Distribución:

Distribución Mundial:

Orófito europeo.

Distribución España:

Cordillera Cantábrica y Pirineos.

Distribución Navarra:

Especie presente en el extremo oriental pirenaico de Navarra. Es una planta muy rara que ha sido citada exclusivamente en Peña Ezkaurre. Se conoce el tamaño de una población de la especie que ocupa 20 m2. Esta superficie no se incluye en el tamaño del área de distribución porque se refiere únicamente a una de sus poblaciones.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Viabilidad Poblacional:

Hábitat y Ecología

Es una especie característica de gleras, rellanos del karst y pastos pedregosos, en zonas de umbría. Es una especie preferentemente calcícola, aunque también puede aparecer sobre sustratos pobres en bases.

FormaBio: hemicriptófito ; FenoFlor: VI-VII.

Amenazas

Código Amenaza:	G01, Deportes al aire libre y actividades de ocio, actividades recreativas organizadas
Comentario:	Carreras de montaña

Créditos

Autor: José Luis Remón Aldabe

Bibliografía

Aedo, C., Aldasoro, J.J., Argüelles J.M., Díez RiolL, A., González del Valle, J.M., Laínz, M., Moreno, G., Patallo, J. y Sánchez Pedraja, O.(2000): Conocimientos al comocimiento de la flora cantábrica, IV. Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.. nº 46:7-119 (1000)

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Lorda, M.(2001): Flora del Pirineo navarro. Guineana. 7:1-557

Remón J.L.y Lorda, M.(2014): Inventario de los hábitats de interés comunitario asociados a gleras y roquedos en las Zonas de Especial Conservación (ZEC) de Larrondoa-Lakartxela, Sierra de Arrigorrieta-Peña Ezkaurre y Roncesvalles-Irati. GANASA. Informe técnico.

Villar, L.(1980): Catálogo florístico del Pirineo occidental español.. Publ. Centro Pir. Biol. Exp.. 11: 7-422

Villar, L., Catalán, P., Guzmán, D. y Goñi, D.(1995): Bases técnicas para la protección de la flora vascular de Navarra. Informe inédito. Gob. Navarra. IPE Jaca..

Allium pyrenaicum Costa & Vayr. in Costa

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Liliopsida	Liliales	Liliaceae

Nombre Taxon: *Allium pyrenaicum Costa & Vayr. in Costa*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
			NT			

Resumen y justificación de la propuesta:

Allium pyrenaicum es un endemismo pirenaico. Se trata de una especie muy rara en Navarra y con un área de presencia muy restringida. Las poblaciones detectadas (3) cuentan con escaso número de ejemplares, y alguna de ellas con riesgos evidentes de eliminación o reducción de sus efectivos.
La catalogación propuesta coincide con la que ostenta esta planta en Aragón y Cataluña, y así anotada por Lorda (2009) para Navarra.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Se valora de manera objetiva la presencia de la planta y su área de distribución, sin llegar a conocer con detalle la evolución, ni inferir resultados a largo plazo. Se valoran los riesgos y amenazas, y su aislamiento de otras poblaciones próximas. Así, la planta forma parte de hábitats expuestos, sometidos a explotación natural, junto a zonas frecuentadas y con riesgos evidentes de eliminación por tareas de mantenimiento de las carreteras. Forma parte, junto a las poblaciones aragonesas, de un núcleo aislado en el Pirineo Occidental, que hace más compleja su viabilidad. Por todo ello, se recomienda su inclusión en la categoría de Vulnerable. Se considera una planta prioritaria en Navarra (Lorda & al., 2009).
Este ajo se incluye en la categoría de "raro" en el Libro Rojo de Gómez-Campo (1987). Con la categoría de "vulnerable" se incluye en la Lista Roja de la Flora Vascular Española (VV.AA., 2000). En Aragón se considera una planta "vulnerable".

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Resulta difícil el movimiento de propágulos desde las poblaciones más cercanas situadas en las foces de Fago y Binés

(HU). En estas localidades es complejo determinar su abundancia por la inaccesibilidad del hábitat, y se estima en "cientos de individuos"

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

- De la población del barranco de Botxuela (Burgui), Lorda (2009) describe que sobre una superficie cercana a los 750 m2 (150 m de largo por 5 m de ancho) se contaron aproximadamente 300 ejemplares adultos, cuya floración comienza hacia mediados de junio y se prolonga durante un mes, fructificando luego sin dificultad apreciable y dando abundantísimas semillas.
- En 2015 la población de Vidángoz (340 m2) contaba con unos 100 individuos en flor. Según datos observados en 2017 parece estable. (M. Lorda, obs. Pers.)
- En 2017 la población de Roncal, en una superficie aproximada de 200 m2, se contabilizaron 150 ejemplares en flor, que parecen ser estables. (2018, M. Lorda, obs. Pers.).

Evolución temporal de la población:

No hay datos

Distribución:

Distribución Mundial:

Orófito europeo. Se trata de una planta endémica del Pirineo, con área disyunta en Cataluña, al Este, y en Aragón-Navarra, al Oeste.

Distribución España:

Limitada a la vertiente sur de los Pirineos, en Cataluña y Aragón-Navarra.

Distribución Navarra:

Allium pyrenaicum (Liliaceae) fue citada por primera vez en Navarra en 2009 (Lorda, 2009) en el barranco de Botxuela en Burgui-Burgi. Posteriormente se ha confirmado su presencia también en el entorno de la carretera de Burgui-Burgi a Bidangotze-Vidangoz (Antón in GAN 2015, Berastegi in GAN 2015). Recientemente (2015) se ha localizado una pequeña población en Roncal, próxima a la de Burgui (M. Lorda, obs. Pers.).

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

No hay datos

Viabilidad Poblacional:

No hay datos

Hábitat y Ecología

La población de Allium pyrenaicum en el barranco de Botxuela (Lorda 2009) ocupa los claros del robledal de Q. humilis y alcanza las pedrizas calcáreas (Thlaspietea rotundifolii) orientadas al NW donde convive la planta con A. moly, Sedum sediforme, Galeopsis ladanum subsp. angustifolia, Saponaria ocymoides, Vincetoxicum hirundinaria, Globularia nudicaulis, Seseli montanum, Melica ciliata subsp. magnolii, Rubus ulmifolius, Polygonatum odoratum, Satureja montana, Festuca gr. ovina y Geranium robertianum, entre otras.

FormaBio: geófito ; FenoFlor: VI-VII.

Amenazas

Código Amenaza:	A07, Uso de biocidas, hormonas y productos quimicos
Comentario:	Limpieza de cunetas
Código Amenaza:	D01, Carreteras, caminos y vias de tren
Comentario:	Limpieza de cunetas

Créditos

Autor: Mikel Lorda López

Bibliografía

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Gómez-Campo, C. (ed.)(1987): Libro rojo de especies vegetales amenazadas de España peninsular e Islas Baleares. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. ICONA. Serie Técnica. Madrid.. .

Lorda López, M.(2009): Allium pyrenaicum Costa & Vayr. (Liliaceae) en el Valle del Roncal (Pirineo Occidental, Navarra). Propuesta para su protección legal.. Munibe. 57: 35-54

Lorda, M., Berastegi, A., Gil, T. & Peralta, J.(2009): Criterios para la priorización de la flora amenazada en Navarra. Nuevas perspectivas para la gestión. Bot. Pirenaico-Cantábrica en el s. XXI. 219-243

Arenaria erinacea Boiss.

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae

Nombre Taxon: *Arenaria erinacea Boiss.*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN

Resumen y justificación de la propuesta:

Se trata de un endemismo de la Península Ibérica, con presencia muy escasa en Navarra. Únicamente se conoce de la sierra de Codés, donde se encuentra en pastizales crioturbados de la zona cumbreña de Costalera y Peña Gallet (Berastegi 2013).

Aunque no se han llevado a cabo censos específicos sobre la especie, su pequeña área de presencia y los requerimientos ecológicos específicos sugieren la conveniencia de proponer, al menos, la categoría de Vulnerable.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Se trata de un endemismo de la Península Ibérica, con presencia muy escasa en Navarra. Únicamente se conoce de la sierra de Codés, donde se encuentra en pastizales crioturbados de la zona cumbreña de Costalera y Peña Gallet (Berastegi 2013, Villar et al. 1995).

Aunque no se han llevado a cabo censos específicos sobre la especie, su pequeña área de presencia y los requerimientos ecológicos tan específicos sugieren la conveniencia de proponer, al menos, la categoría de "vulnerable".

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Una localidad conocida en la sierra de Codés.

Evolución temporal de la población:

Se desconoce.

Distribución:

Distribución Mundial:

Orófito mediterráneo. Endemismo de la Península Ibérica.

Distribución España:

Presente en la Cordillera Cantábrica y Sistema Ibérico principalmente, con localidades aisladas en Pirineos, Sistema Central y sierras del sur de la Península Ibérica.

Distribución Navarra:

Presente en las montañas de la Navarra media oriental (sierra de Codés).

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Se desconoce.

Viabilidad Poblacional:

Se desconoce.

Hábitat y Ecología

Crestones pedregosos venteados, sobre suelos crioturbados (Festuco-Poetalia ligulatae)

FormaBio: caméfito ; FenoFlor: V-VII

Amenazas

Créditos

Autor: Asun Berastegi Gartziandia

Bibliografía

Aseginolaza, C., Gómez, D., Lizaur, X., Monserrat, G., Morante, G., Salaberría, M.R. y Uribe-Echebarría, P.M.(1984): Catálogo Florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa.. Gobierno Vasco. 1149 pp.

Berastegi, A.(2013): Pastizales y prados en Navarra: descripción, tipificación y ecología. Guineana. 19:1-510

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. Gobierno de Navarra y Gestión Ambiental de Navarra-Nafarroako Ingurumen Kudeaketa.

Villar, L., Catalán, P., Guzmán, D. y Goñi, D.(1995): Bases técnicas para la protección de la flora vascular de Navarra. Informe inédito. Gob. Navarra. IPE Jaca..

Armeria cantabrica subsp. vasconica (Sennen) Uribe-Echebarría

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Plumbaginales	Plumbaginaceae

Nombre Taxon: *Armeria cantabrica subsp. vasconica (Sennen) Uribe-Echebarría*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
			VU			

Resumen y justificación de la propuesta:

Especie rara que se localiza exclusivamente en la Sierra de Codés, no catalogada en Navarra en la actualidad, pero que dada su distribución y endemicidad en Navarra debe ser incluida como Vulnerable

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Planta endémica de la Península Ibérica, muy rara en Navarra y limitada a las estribaciones occidentales de la Sierra de Codés. Forma parte de los rellanos de roquedos y fisuras de cantiles en ambientes algo sombríos, sobre calizas. En la ZEC Sierra de Codés se conoce de las principales elevaciones: Sierra Chiquita, Peña Otxanda, Monte Costalera y Lapoblación, entre 800-1400 m.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Se conoce su presencia en las sierras de Toloño y de Cantabria (Álava).

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Evolución temporal de la población:

Distribución:

Distribución Mundial:

Orófita mediterránea occidental.

Distribución España:

Sierras de Cantabria y de Codés. La especie Armeria cantabrica se distribuye por las montañas del N de la península, desde la Sierra de Ancares hasta las sierras de Cantabria y Codés.

Distribución Navarra:

Especie que en Navarra se encuentra en la zona mediterránea oriental. Se considera una especie rara que se localiza exclusivamente en la Sierra de Codés.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Viabilidad Poblacional:

Hábitat y Ecología

Es una especie característica de fisuras y pequeñas repisas de cantiles calizos en situación de umbría.

FormaBio: caméfito ; FenoFlor: VI-VIII.

Amenazas

Código Amenaza:	G01, Deportes al aire libre y actividades de ocio, actividades recreativas organizadas
Comentario:	Riesgo muy bajo por escalada

Créditos

Autor: José Luis Remón Aldabe

Bibliografía

Aseginolaza, C., Gómez, D., Lizaur, X., Monserrat, G., Morante, G., Salaberría, M.R. y Uribe-Echebarría, P.M.(1984): Catálogo Florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa.. Gobierno Vasco. 1149 pp.

Bascones, J.C.(1978): Relaciones suelo-vegetación en la Navarra húmeda del Noroeste.Estudio florístico-ecológico.. Tesis Doctoral.Universidad de Navarra..

Donadille, P.(1980): Contribution à l'étude de trois Armeria de la Cordillera Cantabrique (Espagne septentrionale): A. cantabrica Boiss. & Reuter, A. castellana Boiss. & Reuter, A. caballeroi (Bernis) Donadille stat. nov.. Saussurea. 11: 71-85

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

López Fernández, M.L.(1970): Aportación al estudio de la flora y paisaje vegetal de las Sierras de Urbasa, Andía, Santiago de Lóquiz y El Perdón. (Navarra).. Tesis Doctoral. Universidad de Navarra. Pamplona.

Remón, J.L. y Lorda, M.(2014): Plan de acción. Flora y hábitats del LIC Sierra de Codés. GANASA. Informe inédito.

Arnica montana L.

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae

Nombre Taxon:	*Arnica montana L.*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
		V				

Resumen y justificación de la propuesta:

Aunque presenta un área de distribución bastante amplia, se trata de una especie escasa en los territorios limítrofes (País Vasco, Aragón, Aquitania) y se encuentra catalogada en el País Vasco y también en Aquitania. En Gipuzkoa y Araba varios núcleos han desaparecido (no confirmados desde hace varias décadas) o están en retroceso debido al cambio de uso y la matorralización de los pastos y pasto-brezales. En Navarra es una planta con muy pocas poblaciones. Entre las poblaciones navarras, la de Belata apenas cuenta con unos 20 ejemplares en flor, y la población de Burguete no se ha reencontrado recientemente (apenas 6 ejemplares). Los cambios de uso y la matorralización de pastizales y pastizales-matorrales pueden incidir negativamente en las poblaciones de la especie.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

La mayor parte de las poblaciones son pequeñas y alguna ha podido desaparecer ya que no se ha vuelto a encontrar. Tiene una cierta vulnerabilidad por cambios de uso ya que su presencia está asociada al uso de los pastos.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

En Aralar, existen poblaciones muy cerca de la frontera con Navarra. En gipuzkoa y Araba varios núcleos han desaparecido (no confirmados desde hace varias décadas) o están en retroceso

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

12.555 tallos reproductores estimados en Larrondo.
20 ejemplares en flor en Belate.
Apenas 6 ejemplares en Burguete (no se han vuelto a reencontrar)
Se desconoce el tamaño en las demás poblaciones.

Evolución temporal de la población:

Distribución:

Distribución Mundial:

Endémica europea, con preferencia por la región Boreo-Alpina. Se encuentra desde Escandinavia hasta el norte de la Península Ibérica.

Distribución España:

Pirineos, Montañas de la Cordillera Cantábrica

Distribución Navarra:

Montañas del norte: Mendaur, Belate, Saioa, Artesiaga, Ibañeta, más una población en Larrondo, alto valle del Roncal.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

No hay datos

Viabilidad Poblacional:

No hay datos

Hábitat y Ecología

Crece en pastizales, matorrales y brezales de montaña, sobre suelos ácidos.

FormaBio: hemicriptófito ; FenoFlor: VI-VIII.

Amenazas

Código Amenaza:	A02, Modificación de las prácticas agrícolas
Comentario:	Matorralización de pastos por abandono o reducción de la ganadería
Código Amenaza:	F04, Recolección y recogida de plantas terrestres, general
Comentario:	Existe la recolección de Arnica con fines medicinales, pero no se tiene constancia de procedimientos a gran escala que hayan dañado las poblaciones.

Créditos

Autor: Daniel Goñi Martínez

Bibliografía

Aseginolaza, C., Gómez, D., Lizaur, X., Monserrat, G., Morante, G., Salaberría, M.R. y Uribe-Echebarría, P.M.(1984): Catálogo Florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa.. Gobierno Vasco. 1149 pp.

Bascones, J.C.(1978): Relaciones suelo-vegetación en la Navarra húmeda del Noroeste.Estudio florístico-ecológico.. Tesis Doctoral.Universidad de Navarra..

García Zamora, C., Bascones, J.C. y Medrano, L.(1985): Flora del macizo de Mendaur.. Publ.Biol.Univ.Navarra.Ser.Botánica. 4:

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Goñi, D.(2013): Plan de Gestión de la flora amenazada en la ZEC Larrondo-Lakartxela. Gobierno de Navarra, Gestiór Ambiental de Navarra.

Lacoizqueta, J.M. de(1884): Catálogo de las plantas que espontáneamente crecen en el Valle de Vertizarana.1 parte.. Anal.Soc.Esp.Hist.Nat.. 13:131-225

Lorda, M.(2001): Flora del Pirineo navarro. Guineana. 7:1-557

Parolo, G., Rossi, G. y Ferrerini, A.(2008): Toward improved species niche modelling: Arnica montana in the Alps as a case study. Journal of Applied Ecology. 45:1410-1418

Ursúa, M.C. y Bascones, J.C.(1987): Notas botánicas de Navarra.. Príncipe de Viana. Supl. de Ciencias.. 7:137-155

Astragalus clusianus Soldano

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Rosales	Leguminosae

Nombre Taxon: *Astragalus clusianus Soldano*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
VU						

Resumen y justificación de la propuesta:

Se propone la categoría VU al haberse constatado afecciones; Clavería & col. (2009) y Peralta (2005) registran las producidas por una pista en el primer caso y por laboreo en margen de cultivo en el segundo.
Se trata de una planta muy rara en esta zona del Valle del Ebro, con muy escasas localidades tanto en Aragón como en Navarra, que se sitúan en terrenos próximos a cultivos, en ocasiones con características topográficas y edáficas semejantes a las parcelas cultivadas adyacentes, por lo que no es descartable su afección por roturaciones.
Debería ser objeto de un seguimiento que permita conocer si el área de ocupación y el número de individuos de las poblaciones conocidas se mantiene, dado que la impresión de botánicos que han visitado la zona en los últimos años es de que se han reducido las poblaciones.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Evolución temporal de la población:

Distribución:

Distribución Mundial:

Orófita mediterránea occidental. Endemismo de la Península Ibérica.

Distribución España:

Distribución Navarra:

Endemismo ibérico que en Navarra se considera una especie muy rara, y se localiza exclusivamente en el extremo meridional del territorio, en Ablitas, donde encuentra su límite noroccidental de distribución.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Viabilidad Poblacional:

Hábitat y Ecología

Es una especie propia de matorrales soleados de sitios áridos o semiáridos. Aparece sobre sustratos yesosos, margosos o calcáreos así como en terrazas fluviales.

FormaBio: caméfito ; FenoFlor: IV-VI.

Amenazas

Código Amenaza:	A01, Cultivo
Comentario:	Referida por Peralta (2005)
Código Amenaza:	D01, Carreteras, caminos y vias de tren
Comentario:	Referida por Clavería & col. (2009)

Créditos

Autor: Javier Peralta de Andrés

Bibliografía

Aizpuru, I. y Catalán, P.(1988): Aportaciones al conocimiento de la Flora Navarra II. Homenaje a Pedro Montserrat,. 87-94

Clavería, V., Berastegi, A. y Meyer, A.(2009): Medidas de conservación de especies de flora clave en la ZEC Peñadil, Montecillo y Monterrey.. Informe inédito. GAVRN y Gobierno de Navarra..

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Patino, S. y Valencia, J.(2000): Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aledaños (IX).. Est. Mus. Ci. Nat. Álava . 15: 221-238.

Peralta, J.(2005): Informe sobre las poblaciones de Astragalus clusii Boiss. (Leguminosae) en el Lugar de Importancia Comunitaria de Peñadil, El Montecillo y Monterrey (Ablitas, Navarra).. Informe inédito. Tragsatec y Gob. de Navarra.

Villar, L., Catalán, P., Guzmán, D. y Goñi, D.(1995): Bases técnicas para la protección de la flora vascular de Navarra. Informe inédito. Gob. Navarra. IPE Jaca..

Astragalus sempervirens subsp. catalaunicus (Br.-Bl.) Laínz

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Rosales	Leguminosae

Nombre Taxon: *Astragalus sempervirens subsp. catalaunicus (Br.-Bl.) Laínz*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: VU

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN

Resumen y justificación de la propuesta:

Se trata de una planta muy escasa en Navarra.

Aunque en otras zonas del Pirineo puede ser una planta muy frecuente y con poblaciones numerosas, en Navarra se presenta en una zona muy concreta y de pequeñas dimensiones de Punta Barrena. Además, en los últimos años se han detectado actividades que podrían afectar a esta población singular, como son las actividades forestales o las actividades deportivas, razón por la que se propone su inclusión en la categoría de Vulnerable.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

La única población conocida en Navarra se encuentra en Punta Barrena (Garde), ocupando una extensión reducida.

Aunque no se ha analizado la tendencia de la población, se conoce que se han llevado a cabo diversas actividades que podrían afectar a la población, como son el aprovechamiento forestal o algunas actividades deportivas.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Se trata de una especie relativamente frecuente en Aragón.

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Una población conocida en Navarra, en Punta Barrena (Garde).

Evolución temporal de la población:

Se desconoce.

Distribución:

Distribución Mundial:

Orófito europeo.

Distribución España:

Se encuentra en la Península Ibérica en al Cordillera Cantábrica, Sistema Ibérico y Pirineos.

Distribución Navarra:

En Navarra se encuentra el límite occidental del ára de distribución pirenaica de la especie. Se trata de una planta muy escasa en Navarra, donde únicamente se conoce de las montañas pirenaicas, concretamente, de Punta Barrena.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Se desconoce.

Viabilidad Poblacional:

Se desconoce.

Hábitat y Ecología

Crece en pastizales secos subalpinos y matorrales de zonas cumbreñas, sobre sustratos calcáreos o silíceos.

FormaBio: hemicriptófito ; FenoFlor: II-IX

Amenazas

Código Amenaza:	A03, Siega/Desbroce de pastizales
Comentario:	Podría verse afectada por trabajos de desbroces y cortas de arbolado
Código Amenaza:	B02, Uso y gestión de bosques y plantaciones
Comentario:	Paso de vehículos, creación de caminos

Créditos

Autor: Asun Berastegi Gartziandia

Bibliografía

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. Gobierno de Navarra, Gestión Ambiental de Navarra-Nafarroako Ingurumen Kudeaketa.

Lorda, M.(2001): Flora del Pirineo navarro. Guineana. 7:1-557

Baldellia ranunculoides (L.) Parl.

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Liliopsida	Alismatales	Alismataceae

Nombre Taxon: *Baldellia ranunculoides (L.) Parl.*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: VU

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
VU						

Resumen y justificación de la propuesta:

Se trata de una planta relativamente escasa en Navarra. Se encuentra en suelos encharcados de orillas someras de balsas, por lo que presenta una alta vulnerabilidad del hábitat. Dada esta situación se propone como Vulnerable.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

El número de localidades no es tan escaso como el de otras especies incluidas en el Catálogo, sin embargo la alta vulnerabilidad del hábitat que ocupa y los requerimientos ecológicos tan específicos hace que se considere en la categoría de Vulnerable.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Existen citas validadas de 13 localidades de Baldellia ranunculoides (Oreja et al 2008), 7 de ellas confirmadas

recientenmente y 2 de ellas descubiertas en 2016 (Informe Guarderío). Una de las localidades se refiere al conjunto de balsas del Paisaje Protegido de los Robledales de Ultzama y Basaburua, donde se localizó la planta en 8 zonas diferentes (Oreja et al. 2008).

Únicamente existen estimas poblacionales de las balsas del entorno de los robledales de Ultzama y Basaburua. Oreja et al. (2008) estimaron un total de 537 individuos en 8 balsas muestreadas, destacando las de Tomas Zelaieta (248 individuos) y Ezpeleta (249 individuos). Posteriormente Clavería (2016) visitó otras balsas no censadas anteriormente y estimó un número de individuos mayor a 6000. Se concluye por lo tanto que se trata de una planta con una presencia importante en las balsas del entorno de los robledales de Ultzama y Basaburua.

Evolución temporal de la población:

Se desconoce

Distribución:

Distribución Mundial:

Mediterraneo-atlántica, se encuentra principalmente por el S, W y C del territorio de Europa.

Distribución España:

En la Península Ibérica se encuentra en su zona occidental y septentrional.

Distribución Navarra:

Especie rara en Navarra que se encuentra dispersa en medios acuáticos, tanto en la zona atlántica como en la mediterránea. Cabe indicar que algunas citas bibliográficas no han sido confirmadas recientemente.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Se desconoce.

Viabilidad Poblacional:

Se desconoce.

Hábitat y Ecología

Se desarrolla en lugares con suelo encharcado, que se inundan temporalmente, como balsas, charcas y orillas de lagunas.

FormaBio: hidrófito ; FenoFlor: V-IX.

Amenazas

Código Amenaza:	J02, Cambios inducidos en las condiciones hidráulicas
Comentario:	La modificación de las condiciones hidraúlicas pueden suponer una modificación del hábitat que ocupa la especie

Créditos

Autor: Asun Berastegi Gartziandia

Bibliografía

Aseginolaza, C., Gómez, D., Lizaur, X., Montserrat, G., Morante, G., Salaberría, M.R. y Uribe-Echebarría, P.M.(1984): Catalogo Florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa.. Gobierno Vasco. 1149

Bascones, J.C.(1978): Relaciones suelo-vegetación en la Navarra húmeda del Noroeste.Estudio florístico-ecológico.. Tesis Doctoral.Universidad de Navarra..

Clavería, V.(2016): Estudio de la flora amenazada y de interés en la ZEC Belate (ES2200018). Informe inédito. Gobierno de Navarra.

Colmeiro, M.(1889): Enumeración y revisión de las plantas de la Península hispano-lusitana e islas Baleares.(5).. Madrid.. 5

Erviti, J.(1989): Flora y vegetación de la Navarra media oriental.. Tesis Doctoral. Universidad de Navarra..

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. Gobierno de Navarra, Gestión Ambiental de Navarra-Nafarroako Ingurumen Kudeaketa.

López Fernández, M.L.(1968): Algunos vegetales culminícolas de la Sierra de Satrústegui (Navarra). Anal.Inst.Bot.Cavanilles.. 26:61-72

Oreja, L., Garmendía, J. y Tamayo, I.(2008): Estudio de flora acuática en humedales y charcas importantes y diagnóstico de la situación actual de Baldellia ranunculoides en el Paisaje Protegido Robledales de Ultzama y Basaburua. Informe inédito GAVRN.

Ursúa, M.C.(1986): Flora y vegetación de la Ribera Tudelana.. Tesis.Universidad de Navarra.. 646 pp.

Villar, L., Catalán, P., Guzmán, D. y Goñi, D.(1995): Bases técnicas para la protección de la flora vascular de Navarra. Informe inédito. Gob. Navarra. IPE Jaca..

Buglossoides gastonii (Benth.) I.M.Johnst.

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Boraginaceae

Nombre Taxon:	*Buglossoides gastonii (Benth.) I.M.Johnst.*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
VU			EN			

Resumen y justificación de la propuesta:

Se estima una población reproductora superior a 250 ejemplares dentro del territorio navarro, aunque en todo caso inferior a 1.000 ejemplares. Todos ellos concentrados en la zona de Larra. Atendiendo a los criterios de la UICN le correspondería la clasificación VU-D1+2.

Podría haber cierta capacidad de reforzamiento de la población navarra o incluso el asentamiento de nuevos núcleos en Ori-Otsogorrigaina o en la zona de Larra mediante el "efecto rescate" de las poblaciones de la parte francesa. Aun así, teniendo en cuenta el carácter endémico del taxon, sus estrictos requerimientos ecológicos, el escaso número de ejemplares en ambas vertientes, hemos considerado apropiado no rebajar la probabilidad de extinción y catalogar la especie como vulnerable.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Endemismo del Pirineo occidental que, en Navarra tiene uno de su límites de distribución. Cuenta con poblaciones reducidas y, según lo observado en 2012, con producción de semillas viables muy reducida. Se trata de una especie de carácter marcadamente subalpino y, a medio plazo, podrían afectarle los cambios de temperatura y precipitaciones que previsiblemente se darán debido al cambio climático. En Navarra, las poblaciones se situan cerca de su límite altitudinal con escasas posibilidades para migrar altitudinalmente.

Se estima que la población total en Navarra es inferior a 1000 individuos, todos limitados al área de Larra y el macizo de Lakartxela (Isaba, monte Lakeleta, 30TXN7257, 1725-1860 - Herbario Lorda 18761). Aun así, teniendo en cuenta el

carácter endémico del taxon, sus estrictos requerimientos ecológicos, el escaso número de ejemplares en ambas vertientes, hemos considerado apropiado no rebajar la probabilidad de extinción y catalogar la especie como vulnerable. De esta forma y atendiendo los criterios de la UICN se propone clasificar la especie como VU D1+2. En la lista roja española la especie se ha clasificado como EN D (en total menos de 250 individuos maduros). Esta clasificación se considera excesiva ya que el número total de ejemplares, incluyendo los individuos navarros y argoneses superarían este número.

Por todo ello, se propone la inclusión en el catálogo de Navarra en la categoría de VU.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Existen poblaciones muy próximas en la zona de Larra, Orhi, Otsogorrigaina y Kartxela, aunque siempre formado por un número limitado de ejemplares.

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Endemismo del Pirineo occidental con límite de distribución en Navarra y la vertiente norte del monte Orhi.

Población:

Tamaño Poblacional:

Suele formar pequeños núcleos formados por hasta unas pocas decenas de ejemplares. Se ha estimado que el número total de ejemplares podría ser superior a 250 ejemplares reproductores. La forma de crecimiento de la especie, desarrollando "manchas" dificulta el conteo real de ejemplares genéticamente diferenciados, por lo que se ha considerado como unidad poblacional cada una de estas manchas.

Evolución temporal de la población:

Se desconoce.

Distribución:

Distribución Mundial:

Orófito europeo occidental. Endemismo del Pirineo occidental.

Distribución España:

Se limita al Pirineo navarro y oscense.

Distribución Navarra:

Especie rara en Navarra, distribuida por la zona pirenaica. La mayor parte de poblaciones de la especie se localizan en la zona de Larra-Aztaparreta, donde la especie es relativamente frecuente.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

No hay datos concluyentes aunque en las últimas décadas no se ha confirmado el pliego de herbario que VIVANT recolecto en el "Mont Karchila" (monte Kartxela).

Viabilidad Poblacional:

No hay datos

Hábitat y Ecología

Se trata de una especie de montaña propia de fisuras y rellanos de roquedos calizos de zonas de umbría.

FormaBio: caméfito ; FenoFlor: VI-VIII.

Amenazas

Código Amenaza:	A04, Pastoreo
Comentario:	Aunque muchas veces aparece en zonas inaccesible el pastore podría limitar su capacidad de dispersión o reclutamiento.
Código Amenaza:	G02, Instalaciones deportivas y de ocio
Comentario:	Habría que tener en cuenta su presencia en el diseño de rutas de montaña y de esquí.
Código Amenaza:	M01, Cambios en las condiciones abióticas
Comentario:	
Código Amenaza:	M02, Cambios en las condiciones bióticas
Comentario:	

Créditos

Autor: Joseba Garmendia Altuna y Maialen Arrieta Aseginolaza

Bibliografía

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Cardamine resedifolia L.

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Capparales	Brassicaceae

Nombre Taxon: *Cardamine resedifolia L.*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN

Resumen y justificación de la propuesta:

Se trata de una especie muy rara en Navarra, donde aparece únicamente en el monte Lakora. Crece en pedregales, fisuras y rellanos de roquedos generalmente silíceos, en ambientes de alta montaña con prolongada innivación.

Dada la originalidad del hábitat de la especie y su escasa presencia en Navarra, se propone en la categoría de Vulnerable.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Se trata de una especie muy rara en Navarra donde el hábitat que requiere se encuentra únicamente en el monte Lakora.Dada esta situación particular de la especie, se propone su inclusión en la categoría de Vulnerable.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Se trata de una planta relativamente frecuente en zonas próximas a Navarra en el Pirineo. Sin embargo dada la originalidad de las poblaciones del monte Lakora se propone mantener la categoría de Vulnerable.

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

En Navarra únicamente se conoce del monte Lakora

Evolución temporal de la población:

Se desconoce

Distribución:

Distribución Mundial:

Orófito europeo.

Distribución España:

Presenta principalmente en la Cordillera Cantábrica, Montes Vascos y Pirineos, aunque presenta localidades aisladas en las sierras del sur de la Península Ibérica, entre otras.

Distribución Navarra:

Especie que en Navarra se distribuye por las montañas pirenaicas. Se considera una especie muy rara dentro del territorio, y únicamente se conocen citas en el entorno Lakora.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Se desconoce.

Viabilidad Poblacional:

Se desconoce.

Hábitat y Ecología

Crece en pedregales, fisuras y rellanos de roquedos generalmente silíceos, en ambientes de alta montaña con prolongada innivación.

FormaBio: hemicriptófito ; FenoFlor: V-VIII

Amenazas

Créditos

Autor: Asun Berastegi Gartziandia

Bibliografía

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. Gobierno de Navarra y Gestión Ambiental de Navarra-Nafarroako Ingurumen Kudeaketa.

Lorda, M.(2001): Flora del Pirineo navarro. Guineana. 7:1-557

Villar, L.(1980): Catálogo florístico del Pirineo occidental español.. Publ. Centro Pir. Biol. Exp.. 11: 7-422

Vivant, J.(1976): Dryopteris oreades Fomin (=D.abbreviata auct.non DC.)et Asplenium csikii Kümmerle et Andrastovski dans les Pyrénées occidentales franco-espagnoles. Bull.Soc.bot.Fr.. 123:83-88

Carex caudata (Kük.) Pereda & M.Laínz

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Liliopsida	Cyperales	Cyperaceae

Nombre Taxon:	*Carex caudata (Kük.) Pereda & M.Laínz*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
SAH						

Resumen y justificación de la propuesta:

La población de Carex caudata de Navarra supone el límite absoluto de distribución de la especie hacia el este. Vive en repisas herbosas, comunidadades de megaforbios y en el sotobosque de hayedos, siempre en umbría. Esto hace que los requerimientos ecológicos sean bastante exigentes, y que su presencia se limite a las áreas potencialmente adecuadas para la especie. Aunque se trata de lugares poco accesibles se han observado cabras pastando en las Malloas, lo que podría suponer un riesgo relativo para esta especie.

El número de ejemplares estimados es de menos de 1.000 ejemplares reproductores, aunque este dato se deriva de observaciones de algunos de los núcleos. La forma de crecimiento vegetativo también puede dar a error y sobreestimar el número real de ejemplares genéticamente diferenciados.

Los núcleos de la población de la parte guipuzcoana de Aralar son puntuales, y también se limitan a enclaves concretos, con condiciones climáticas adecuadas. Por ello, no se considerado la posiblidad de un "rescate" por parte de esta población; que en todo caso, sería puntual.

Con todo ello, proponemos la clasificación de las especies como VU-C1 según los criterios de la UICN y la recatalogación de la especies en la categoría "vulnerable" en el Catalogo de Especies Amenazadas de Navarra.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

La especie se encuentra en su límite de distribución absoluto. Es puntualmente abundante pero factores como el cambio climático o puntualmente, el pastoreo excesivo podrían afectarle. Teniendo en cuenta el número de ejemplares (se estiman menos de 1000 ejemplares) y que se limita a la sierra de Aralar, se propone evaluarlo como VU D1+2 según los criterios de UICN. Aunque podría haber cierto efecto rescate de las poblaciones guipuzcoanas, teniendo en cuenta que se encuentra en su límite de distribución absoluto se propone no variar esta clasificiación.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

La especie está bien representada en las zonas de megaforbios y pastos húmedos de las umbrías en Gipuzkoa donde la población es localmente abundante. En el caso de Balerdi la frontera entre Gipuzkoa y Navarra comparte una misma localidad.

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Especie en su límite de distribución absoluto.

Población:

Tamaño Poblacional:

Varios centenares de ejemplares.

Evolución temporal de la población:

Desconodido.

Distribución:

Distribución Mundial:

Atlántica. Endemismo de la Cordillera Cantábrica y los Montes Vascos.

Distribución España:

Cordille cantábrica, con límite oriental en la sierra de Aralar.

Distribución Navarra:

Es una especie rara en Navarra que se distribuye exclusivamente por la parte oriental de la Sierra de Aralar, donde encuentra el límite oriental de su distribución peninsular. Habría que buscarla en las Sierras de Urbasa y Andia.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Sin datos.

Viabilidad Poblacional:

Sin datos.

Hábitat y Ecología

Es una especie característica de repisas umbrosas de roquedos calizos.

FormaBio: hemicriptófito o geófito rizomatoso ; FenoFlor: V-VIII.

Amenazas

Código Amenaza:	A04, Pastoreo
Comentario:	
Código Amenaza:	M01, Cambios en las condiciones abióticas
Comentario:	
Código Amenaza:	M02, Cambios en las condiciones bióticas
Comentario:	

Créditos

Autor: Joseba Garmendia Altuna y Maialen Arrieta Aseginolaza

Bibliografía

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2015): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada, de interés y exótica en Navarra. Gobierno de Navarra, Gestión Ambiental de Navarra.

Carex nigra (L.) Reichard

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Liliopsida	Cyperales	Cyperaceae

Nombre Taxon: *Carex nigra (L.) Reichard*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN

Resumen y justificación de la propuesta:

Se trata de una planta muy rara en Navarra, donde únicamente se encuentra en el piso subalpino de la zona de Larra-Aztaparreta. Aparece asociada a humedales, un hábitat extremadamente escaso en el piso subalpino en Navarra y que es además vulnerable a la afección por ganado, por ejemplo.

Por todo ello se propone su inclusión en la categoría de Vulnerable.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Se trata de una planta propia de la alta montaña (piso subalpino) y que aparece asociada a zonas húmedas (turberas, humedales). Estas dos condiciones son dificiles de encontrar en el piso subalpino navarro, donde las características geológicas (roca caliza), hace que la presencia de zonas húmedas sea tremendamente escasa. Además, estas zonas húmedas suelen ocupar superficies muy reducidas, de escasos metros cuadrados, pudiéndose verse afectadas por el ganado, etc.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Se trata de una planta localmente abundante en regiones próximas del Pirineo. Sin embargo, las características del piso subalpino en Navarra, hacen que su hábitat potencial sea muy escaso, ya que apenas existen zonas húmedas.

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Evolución temporal de la población:

Se desconoce.

Distribución:

Distribución Mundial:

Eurosiberiana.

Distribución España:

Aparece de forma dispersa en las zonas de alta montaña del conjunto de la Península Ibérica

Distribución Navarra:

Esta planta, muy rara en Navarra, se localiza en la alta montaña de la zona pirenaica, en la zona de Larra-Aztaparreta.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Se desconoce.

Viabilidad Poblacional:

Se desconoce.

Hábitat y Ecología

Es una especie propia de zonas higroturbosas ácidas y bordes de arroyos de agua lenta, así como de manantiales de media y alta montaña.

FormaBio: hemicriptófito ; FenoFlor: V-VIII

Amenazas

Código Amenaza:	A04, Pastoreo
Comentario:	

Créditos

Autor: Asun Berastegi Gartziandia

Bibliografía

Clavería, V. y Berastegi, A.(2013): Flora amenazada en la ZEC Larra-Aztaparreta.. Inf. inéd. Gob. de Navarra y Gestión Ambiental de Navarra.

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. Gobierno de Navarra y Gestión Ambiental de Navarra-Nafarroako Ingurumen Kudeaketa.

Lorda, M.(2001): Flora del Pirineo navarro. Guineana. 7:1-557

Carex paniculata L. subsp. paniculata

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Liliopsida	Cyperales	Cyperaceae

Nombre Taxon: *Carex paniculata L. subsp. paniculata*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN

Resumen y justificación de la propuesta:

Se trata de una planta de distribución amplia, euroasiática, que en la Península Ibérica se encuentra en sistemas montañosos (Pirineos, Sistema Ibérico, Picos de Europa, Sierra Nevada) y que en Navarra se restringe a dos únicas localidades muy alejadas entre sí.

Aunque no se han llevado estudios específicos para evaluar la población de la especie y su tendencia, el número reducido de localidades y la vulnerabilidad de los hábitats que ocupa, hace que se considere finalmente incluirla como Vulnerable.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Con distribución euroasiática, se trata de una especie de bordes de arroyos y prados higroturbosos. Únicamente son dos las poblaciones conocidas en Navarra: una zona higroturbosa en Anue y un trampal básico en Belabarze. Se trata de dos humedales de reducida extensión, lo que hace que el área de presencia de la planta sea muy reducido.

Aunque no se han llevado se desconoce su estado de conservación y distribución, se considera una especie sensible por el tipo de hábitat que ocupa.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Se conocen poblaciones en Pirineos, Sistema Ibérico, Picos de Europa y Sierra Nevada.

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

2 localidades en Navarra.

Evolución temporal de la población:

Se desconoce.

Distribución:

Distribución Mundial:

Europa y puntos aislados del W de Asia.

Distribución España:

En la Península Ibérica se distribuye por Pirineos, Sistema Ibérico, Cordillera Cantábrica y Sierra Nevada.

Distribución Navarra:

Dos localidades conocidas en Anue (Ordoki) e Isaba (Belabarze).

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Se desconoce.

Viabilidad Poblacional:

Se desconoce.

Hábitat y Ecología

Alisedas y zonas higroturbosas

FormaBio: hemicriptófito ; FenoFlor: (IV) V-VIII

Amenazas

Código Amenaza:	J02, Cambios inducidos en las condiciones hidráulicas
Comentario:	

Créditos

Autor: Asun Berastegi Gartziandia

Bibliografía

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. Gobierno de Navarra y Gestión Ambiental de Navarra-Nafarroako Ingurumen Kudeaketa.

Carex paniculata subsp. lusitanica (Schkuhr ex Willd.) Maire

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Liliopsida	Cyperales	Cyperaceae

Nombre Taxon: *Carex paniculata subsp. lusitanica (Schkuhr ex Willd.) Maire*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN

Resumen y justificación de la propuesta:

Se propone como Vulnerable debido a su escasa presencia en Navarra y la fragilidad de los hábitats potenciales.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Se trata de una especie que se encuentra en hábitats de escasa presencia como alisedas, herbazales a orillas de ríos, esfagnales y prados higroturbosos sobre sustratos silíceos. Es una especie muy rara en Navarra, para la que únicamente existen citas confirmadas en Artikutza (Catalán & Aizpuru 1985) y en Olanzgo y Muñoko erreka de Leitza (Balda 2007-2008).

Según Lorda et al. (2009) es una especie prioritaria para su conservación en Navarra.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Evolución temporal de la población:

Distribución:

Distribución Mundial:

Distribución mundial: Península Ibérica, Marruecos y SW de Francia. Mitad W de la Península Ibérica.

Atlántica.

Distribución España:

En la Península Ibérica se distribuye por su mitad occidental.

Distribución Navarra:

Presenta muy escasas poblaciones en Navarra

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Viabilidad Poblacional:

Hábitat y Ecología

Es una especie propia de alisedas y otros ambientes encharcados a orillas de ríos y arroyos.

FormaBio: hemicriptófito ; FenoFlor: IV-VII

Amenazas

Código Amenaza:	J02, Cambios inducidos en las condiciones hidráulicas
Comentario:	

Créditos

Autor: Asun Berastegi Gartziandia y Enara Rabina del Río

Bibliografía

Balda, A.(2007-2008): Contribuciones al conocimiento de la flora navarra (II). Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava. 22:101 108

Catalán, P. y Aizpuru, I.(1985): Aportación al catálogo florístico de la cuenca del Bidasoa (Guipúzcoa y Navarra). Munibe (Ciencias Naturales). 38: 163-168

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Lorda, M., Peralta, J., Berastegi, A.,Gil, T. y Meyer, A.(2009): Criterios para la priorización de la flora amenazada de Navarra, nuevas perspectivas para la gestión. En Llamas & Acedo (coord.) Botánica pirenaico-Cantabrica en el siglo XXI: 219-243. Universidad de León, Área de publicaciones, León.. .

Villar, L., Catalán, P., Guzmán, D. y Goñi, D.(1995): Bases técnicas para la protección de la flora vascular de Navarra. Informe inédito. Gob. Navarra. IPE Jaca..

Carex strigosa Huds.

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Liliopsida	Cyperales	Cyperaceae

Nombre Taxon: *Carex strigosa Huds.*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
			CR			

Resumen y justificación de la propuesta:

Se trata de una especie muy rara en la Península Ibérica y muy escasa en Navarra. Debido a su escasa área de ocupación, fragmentación y disminución continuada de la calidad del hábitat, se propone su inclusión en la categoría de Vulnerable.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Se trata de una especie muy rara en la península Ibérica, se conocen citas únicamente en Gipuzkoa y Navarra (Balda 2002, 2007-2008, Jiménez et al. 2007). La planta está considerada por el Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España como "En Peligro Crítico" (Moreno Coord. 2011) debido a su escasa área de ocupación, fragmentación y una disminución continuada de la calidad del hábitat. En Navarra únicamente se ha citado en algunas regatas de Bertizarana, río Bidasoa y en una regata de Zugarramurdi.

Sin embargo, se trata de una especie de la que poco a poco se conocen más poblaciones, lo que puede indicar que su distribución no se conoce suficientemente y sea más abundante de lo que se consideraba hasta la fecha.

Esta especie crece en zonas de suelos húmedos en bosques de frondosas, principalmente en alisedas encharcadas aunque se ha observado también en zonas de suelo húmedo y en condiciones de sombra o semisombra donde crecen robles (Quercus robur) y otras frondosas alóctonas. Aunque este tipo de ambientes pudiera no ser tan escaso, parece haber otro tipo de factores que hacen que la especie sea escasa.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Actualmente se conoce de tres localidades cercanas en Gipuzkoa (Bergara, Usurbil y Zestoa) y también se conoce de otra localidad en Araba (Garmendia et al. 2014 y 2017, Mitxelena et al. 2016).

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Evolución temporal de la población:

Distribución:

Distribución Mundial:

Eurosiberiana.

Distribución España:

Muy escasa en la zona norte de la Península Ibérica.

Distribución Navarra:

Se ha localizado en diferentes puntos del río Bidasoa (Lesaka, Bera, Sunbilla), en diversas regatas del Señorío de Bertiz y también en la regata de Eito, en Zugarramurdi

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Viabilidad Poblacional:

Hábitat y Ecología

Bordes y lechos de ríos y gargantas.

FormaBio: hemicriptófito ; FenoFlor: IV-VII.

Amenazas

Código Amenaza:	J02, Cambios inducidos en las condiciones hidráulicas
Comentario:	

Créditos

Autor: Asun Berastegi Gartziandia y Enara Rabina del Río

Bibliografía

Balda, A.(2007-2008): Contribuciones al conocimiento de la flora navarra (II). Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava. 22:101 108

Bañares, Á., Blanca, G., Güemes, J, Moreno, J.C. y Ortiz, S., eds.(2003): Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España.. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid. 1072pp.

Garmendia, J., Arrieta, M., Azpiroz, M., Oreja, L., Mitxelena, A., Otamendi, M. y García, Y.(2017): Gipuzkoan mehatxupean dauden landare espezieen biziraupena bermatzera bideratutako lanak. . Inf. inéd. Arantzadi Zientzi Elkartea eta Gipuzkoako Foru Aldundia. 132 pág.

Garmendia, J., Oreja, L., Arrieta, M., Uriarte, L., Mitxelena, A., García, Y., Otamendi, M. y Azpiroz, M.(2014): Gipuzkoako landare mehatxatuen jarraipen lanak II: Kaltebera eta bakana kategoriak (2014ko ekimenen txostena). Inf. inéd. Arantzadi Zientzi Elkartea eta Gipuzkoako Foru Aldundia. 40 pág.

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. Gobierno de Navarra y Gestión Ambiental de Navarra.

Jiménez Mejías, P., Escudero, M., Chaparro, A.J. y Luceño, M.(2007): Notulae taxinomicae, chorologicae, nomenclaturales, bibliographicae aut philologicae in opus "flora iberica" intendentes (12-14). 12 Novedades corológicas del género Carex para la Península Ibérica. Acta Botánica Malacitana. 32: 305-312

Mitxelena, A., Garmendia, J., Arrieta, M., Otamendi, M., Azpiroz, M., García, Y. y Oreja, L.(2016): Gipuzkoako gune hezeetan bizi diren hainbat landare espezie mehatxatuen kontserbazio egoeraren azterketa. Inf. inéd. Arantzadi Zientzi Elkartea eta Gipuzkoako Foru Aldundia. 45 pág.

Moreno, J.C. (Coord.)(2011): Lista Roja de la Flora Vascular Española 2008. Actualización con los datos del Adenda 2010 al Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada. Dirección General de Conservación de la Naturaleza y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid..

Carpinus betulus L.

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Fagales	Betulaceae

Nombre Taxon: *Carpinus betulus L.*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
			VU			

Resumen y justificación de la propuesta:

Se incluye en la categoría de Vulnerable atendiendo a los criterios del Atlas de Flora Vascular Amenazada de España y su vulnerabilidad ante posibles incendios.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

La distribución del Carpe en la Península Ibérica se limita a las poblaciones existentes en la zona de San Juan Xar, en los municipios de Igantzi y Arantza, y la zona de Alkaiaga en Lesaka, en el norte de Navarra (Aizpuru & Catalán 1984, Balda 2002) y Alegría de Oria, en Guipuzkoa. En el País Vasco-francés hay constancia de su presencia en localidades como Ustaritz (Aizpuru 1996).

En concreto en Navarra la presencia del carpe en Navarra se restringe a los afloramientos de rocas calizas de la zona de Bortziriak, en Igantzi y Arantza. La mayor densidad de carpes se encuentra en la muga de ambos municipios, en la zona de San Juan Xar y en la entrada al barrio de Irisarri. En el resto de su área de distribución aparecen árboles dispersos o formando pequeños bosquetes. De hecho, de los 767 árboles que se estima existen en la zona de Igantzi y Arantza, 228 se encuentran en la Reserva Natural de San Juan Xar, incluida en la ZEC, mientras que otros 117 se encuentran en la ladera situada junto al acceso al barrio de Irisarri (Remón 2000a; Remón 2000b).

Especie incluida en el Atlas de Flora Vascular Amenazada de España como Vulnerable (D1+2), por tratarse de una población pequeña estimada en menos de 1.000 individuos maduros y por presentar una población muy restringida en su área de ocupación (menor a 20 km2), de tal manera que es vulnerable a los efectos de la actividad humana o a

eventos fortuitos dentro de un periodo de tiempo muy corto (Bañares et al. 2003).

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Existen pequeñas poblaciones en Gipuzkoa y en el Pais Vasco francés.

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

767

Evolución temporal de la población:

Si se compara la fotografía aérea actual con la del vuelo del año 1957, se observa que los bosques de San Juan Xar (Reserva Natural con parte del bosque de carpes presente en Navarra) han tenido una evolución positiva en cuanto a superficie ocupada por el bosque, aunque también muestra que el bosque de San Juan Xar es en su mayor parte un bosque joven.

Distribución:

Distribución Mundial:

Eurosiberiana, presente principalmente en Europa central.

Distribución España:

Distribución Navarra:

Esta especie, rara en Navarra, se localiza en los valles cantábricos, en los municipios de Igantzi, Aranatz y Lesaka. En estos enclaves la especie encuentra su límite suroccidental de distribución mundial.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Viabilidad Poblacional:

Hábitat y Ecología

Aparece en bosques mixtos eútrofos de frondosas, generalmente dominados por roble pedunculado, de zonas de clima húmedo y templado. Estos bosques generalmente se desarrollan sobre sustrato calizo, en zonas de fuerte pendiente y con orientación de norte a noroeste.

FormaBio: fanerófito ; FenoFlor: IV-V y IX-XI.

Amenazas

Código Amenaza:	J01, Incendios y extinción de incendios
Comentario:	

Créditos

Autor: Asun Berastegi Gartziandia y Enara Rabina del Río

Bibliografía

Aizpuru, I. y Catalán, P.(1984): Presencia del carpe en la Península Ibérica.. Anal.Jard.Bot.Madrid. 41(1):143-146

Balda, A.(2002): Contribuciones al conocimiento de la flora navarra. Munibe. 53:157-174

Bañares, Á., Blanca, G., Güemes, J., Moreno, J.C. y Ortiz, S. eds.(2003): Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. 1072pp.

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Remón Aldabe, J.L.(2000): Interés ecológico del área caliza de Igantzi, Arantza y Lesaka. Informe inédito. Gobierno de Navarra, Servicio de Calidad Ambiental.

Remón, J.L., Báscones, J.C. y Ursúa, C. 2002(2002): Distribución y ecología y del carpe (Carpinus betulus) en la península Ibérica. Temas en Biogeografía, 341-350. Ed. Aster. Barcelona..

Centaurea lagascana Graells

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae

Nombre Taxon: *Centaurea lagascana Graells*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
VU						

Resumen y justificación de la propuesta:

Especie muy rara en Navarra, cuyas escasas poblaciones (2 poblaciones de 100 y 25 m2 respectivamente con 101 y 11 individuos) se distribuyen exclusivamente por la Sierra de Codés, en el monte Ioar-Kostalera. La especie se encuentra en el límite oriental de distribución en Navarra. Debe ser mantenida como Vulnerable

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Planta endémica de la Península Ibérica, muy rara en Navarra y limitada a las estribaciones occidentales de la Sierra de Codés. Forma parte de los rellanos de crestones, repisas y pastos pedregosos, sobre calizas. En la ZEC Sierra de Codés se conoce de las principales elevaciones: Monte Yoar y Peña Costalera, entre 900-1400 m.
La información disponible en cuanto a número de individuos y superficie de las poblaciones no permite aplicar los criterios A o B por lo que se opta por este criterio D en función de la vulnerabilidad de su hábitat y del reducido tamaño poblacional.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Especie también presente en la vertiente alavesa del monte Yoar, en Campezo/Kanpezu.

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Se conocen 2 poblaciones de 101 y 11 individuos.

Evolución temporal de la población:

No se conoce.

Distribución:

Distribución Mundial:

Orófita mediterránea occidental. Endemismo de la Península Ibérica.

Distribución España:

N y NW de España

Distribución Navarra:

Especie muy rara en Navarra, cuyas escasas poblaciones se distribuyen exclusivamente por la Sierra de Codés. Se conocen 2 poblaciones de 100 m2 y 25 m2.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

No se conoce.

Viabilidad Poblacional:

Hábitat y Ecología

Esta especie crece en pastizales abiertos, sobre suelos someros pedregosos, en sustratos calizos.

FormaBio: hemicriptófito ; FenoFlor: VI-VIII.

Amenazas

Código Amenaza:	A04, Pastoreo
Comentario:	Pastoreo muy bajo
Código Amenaza:	G01, Deportes al aire libre y actividades de ocio, actividades recreativas organizadas
Comentario:	Accesibilidad por pista desde Kanpezu

Créditos

Autor: José Luis Remón Aldabe

Bibliografía

Aseginolaza, C., Gómez, D., Lizaur, X., Monserrat, G., Morante, G., Salaberría, M.R. y Uribe-Echebarría, P.M.(1984): Catálogo Florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa.. Gobierno Vasco. 1149 pp.

Fernández Casas, J. (ed.)(1989): Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Fontqueria. 23:1-127

Fernández Casas, J. (ed.)(1987): Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 6.. Fontqueria. 14:23-32

Fernández Casas, J. y Gamarra, R. (eds.)(1991): Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Fontqueria. 33:87-254

Fernández Casas, J. y Susanna de la Serna, A.(1985): Monografía de la sección Chamaecyanus Willk. del género Centaurea L.. Treb. Inst. Bot. Barc.. 10:5-174

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Patino, S., Uribe-Echebarría P.M., Urrutia, P. y Valencia, J.(1992): Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aledaños, V. Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava. 6: 57-67

Remón, J.L. y Lorda, M.(2014): Plan de acción. Flora y hábitats del LIC Sierra de Codés. GANASA. Informe inédito.

Villar, L., Catalán, P., Guzmán, D. y Goñi, D.(1995): Bases técnicas para la protección de la flora vascular de Navarra. Informe inédito. Gob. Navarra. IPE Jaca..

Circaea alpina L. subsp. alpina

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Myrtales	Onagraceae

Nombre Taxon: *Circaea alpina L. subsp. alpina*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: VU

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
VU			VU			

Resumen y justificación de la propuesta:

Planta localizada y verificada recientemente en el Monte Urkulu (Remón & Lorda, 2014; Lorda, 2009) , en roquedos kársticos y en el fondo de una dolina (10 individuos). Las citas anteriores son también de este monte. Se debe mantener en la categoría de Vulnerable.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Planta citada únicamente en el monte Urkulu (Orbaitzeta). También está citada en Francia, en Guillers (Arette), Forét d'Irati (Lecumberry) y Monte Urkulu (Esterencuby).El Atlas de la Flora del Pirineo la localiza también en Pyrénées-Orientales, Pyrénées-Atlantiques y Cataluña. En función de la vulnerabilidad de la especie por su reducido tamaño poblacional y su escaso número de ejemplares se aplica este criterio D.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

No se conoce el tamaño de las poblaciones más próximas de Guillers (Arette) y Forét d'Irati (Lecumberry).

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Se conoce el tamaño de una población en una dolina karstificada del monte Urkulu (Remón & Lorda, 2014)

Evolución temporal de la población:

No hay datos previos

Distribución:

Distribución Mundial:

Boreo-alpina.

Distribución España:

Pirineos (Gerona, Lérida y Navarra).

Distribución Navarra:

Esta planta se localiza en la zona pirenaica de Navarra. Se considera una especie rara dentro del territorio y sus únicas citas se encuentra en el monte Urkulu.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Viabilidad Poblacional:

Hábitat y Ecología

Crece en repisas herbosas y grietas profundas de roquedos kársticos.

FormaBio: geófito ; FenoFlor: VI-VII.

Amenazas

Código Amenaza:	A04, Pastoreo
Comentario:	Fuerte carga ganadera en el entorno
Código Amenaza:	G01, Deportes al aire libre y actividades de ocio, actividades recreativas organizadas
Comentario:	Zona kárstica y dolina transitada en su entorno

Créditos

Autor: José Luis Remón Aldabe

Bibliografía

Aaizpuru, I., Aseguinolaza, C., Urube-Echebarría, P.M. y Urrutia, P.(1990): Algunas plantas navarras de interés corológico. Munibe. 41:117-121

Aizpuru, I., Aseginolaza, C., Uribe-Echebarría, P.M. y Urrutia, P.(1990): Algunas plantas navarras de interés corológico (II).. Munibe (Ciencias Naturales). 41:117-121

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Guzmán, D. y Goñi, D.(2001): Revisión del Catálogo de Flora Vascular Amenazada en Navarra. Informe inédito.

Lorda, M.(2001): Flora del Pirineo navarro. Guineana. 7:1-557

Remón, J.L. y Lorda, M.(2014): Inventario de los hábitats de interés comunitario asociados a gleras y roquedos en las Zonas de Especial Conservación (ZEC) de Larrondoa-Lakartxela, Sierra de Arrigorrieta-Peña Ezkaurre y Roncesvalles-Irati. Ganasa. Informe inédito.

Villar, L., Catalán, P., Guzmán, D. y Goñi, D.(1995): Bases técnicas para la protección de la flora vascular de Navarra. Informe inédito. Gob. Navarra. IPE Jaca..

Cochlearia aragonensis H. J. Coste & Soulié subsp. aragonensis

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Capparales	Brassicaceae

Nombre Taxon: *Cochlearia aragonensis H. J. Coste & Soulié subsp. aragonensis*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
VU			VU			

Resumen y justificación de la propuesta:

Esta planta se considera rara en Navarra, donde se distribuye exclusivamente por el extremo occidental del territorio, en las Sierras de Codés y Lokiz, en tres poblaciones de 10000 m2, 3700 m2 y 20000 m2 en 1995. En el año 2017 se ha comprobado que la población de 20000 m2 ha pasado a 5000 m2.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

El tamaño poblacional y el área de distribución de los criterios A y B respectivamente no se ha rellenado porque únicamente son comparables los datos de la población de Gastiain (20.000 m2 en 1995 y 5.000 m2 en 2017). No se conoce la evolución del área de distribución en las otras dos poblaciones conocidas. Tampoco se conoce si hay otras poblaciones en zonas todavía no prospectadas. Por tanto, la aplicación del criterio B solo sería posible a una de las poblaciones y no al conjunto de las mismas en el área de distribución de la planta. Ante este problema, se prefiere aplicar el criterio D frente a un criterio B que sería parcial.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Las poblaciones más próximas están en Álava, en Campezo (Hornillos, Orbiso, Istora, Codés, Yoar) y Valle de Arana (Sierra de Lokiz, Ernaba). Las poblaciones de Aragón están muy lejos, en la Sierra de Guara, cerca de Nocito (Huesca).

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Remón y Lorda (2017) en un muestreo realizado (7 cuadrados de 1 m de lado) en la glera de Gastiain obtienen un número de ejemplares de 446 que referidos a la superficie de ocupación de la planta (0,5 ha) se estima en unos 300.000 individuos.

Evolución temporal de la población:

No se tiene información del número de individuos en otras poblaciones.

Distribución:

Distribución Mundial:

Orófita mediterránea occidental.

Distribución España:

Noreste de la Península Ibérica

Distribución Navarra:

Esta planta se considera rara en Navarra, donde se distribuye exclusivamente por el extremo occidental del territorio, en las Sierras de Codés y Lokiz.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

La población muestreada en Gastiain ocupa una superficie aproximada de 5.000 m2, inferior a los 20.000 m2 medidos por VILLAR et al. (1995). La superficie de esta población ha disminuido. No se conoce la superficie actual de las otras dos poblaciones estudiadas en 1995 (10.000 m2 y 3.700 m2)

Viabilidad Poblacional:

Hábitat y Ecología

Se trata de una especie característica de graveras y pedregales calizos.

FormaBio: hemicriptófito ; FenoFlor: IV-VII.

Amenazas

Código Amenaza:	A04, Pastoreo
Comentario:	Nitrificación por escorrentías de zonas a mayor altitud
Código Amenaza:	C01, Minas y canteras
Comentario:	Extracción de áridos
Código Amenaza:	G05, Otras molestias e intrusiones humanas
Comentario:	Paso ocasional de senderistas
Código Amenaza:	K01, Procesos abióticos, naturales (lentos)
Comentario:	A largo plazo

Créditos

Autor: José Luis Remón Aldabe

Bibliografía

Aseginolaza, C., Gómez, D., Lizaur, X., Montserrat, G., Morante, G., Salaberría, M.R. y Uribe-Echebarría, P.M.(1984): Catalogo Florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa.. Gobierno Vasco. 1149

Fernández Casas, J.(1996): Asientos para un atlas corológico de la Flora occidental, 24. Mapas 719-757. Fontqueria. 44:145-243

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Monserrat, P. y Villar, L.(1981): Flora Iberica.Exsiccata ex herbario Jaca. Centuria I.. Pub.C.Pir.Biol.Exp.. 13:143-160

Montserrat, P. y Villar, L.(1974): Les communautés endémiques à Cochlearia aragonensis. Remarques géobotaniques et taxonomiques.. Documents phytosociologiques.. 7-8:3-19

Remón J.L. y Lorda M.(2017): Trabajos de flora en las Zonas de Especial Conservación (ZEC) Sierra de Lokiz y Sierra e Codés. Gobierno de Navarra (Dpto. Medio Ambiente). Informe inédito.

Remón J.L. y Lorda M.(2014): Plan de acción. Flora y hábitats singulares del LIC Sierra de Lokiz. GANASA. Informe inédito.

Remón J.L. y Lorda M.(2014): Plan de acción. Flora y hábitats del LIC Sierra de Codés. GANASA. Informe inédito.

Uribe-Echebarría, P.M. y Alejandre, J.A.(1982): Aproximación al catálogo florístico de Alava.. Ed.J.A.Alejandre. Vitoria.. 206 pp.

Villar, L., Catalán, P., Guzmán, D. y Goñi, D.(1995): Bases técnicas para la protección de la flora vascular de Navarra. Informe inédito. Gob. Navarra. IPE Jaca..

Vogt, R.(1987): Die Gattung Cochlearia L. (Cruciferae) auf Iberischen Halbinsel.. Mitt. Bot. Staatssamml. München.. 23:393-421

Cochlearia aragonensis subsp. navarrana (P. Monts.) Vogt.

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Capparales	Brassicaceae

Nombre Taxon: *Cochlearia aragonensis subsp. navarrana (P. Monts.) Vogt.*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
SAH			VU			

Resumen y justificación de la propuesta:

Aunque sea la única población mundial para esta especie, ocupa una superficie muy amplia con un elevado número de ejemplares y tampoco presenta amenazas que a corto ni largo plazo pudieran perjudicar a su estado de conservación.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Se trata de un endemismo de la Península Ibérica cuya única población se sitúa en el monte Beriain del Parke Natural y ZEC Urbasa-Andia. Además del catálogo navarro (SAH), se incluye en la lista roja de la flora vascular española como VU (D2), debido a ser una población muy restringida en su área de ocupación de tal manera que es vulnerable a los efectos de la actividad humana o efectos fortuitos dentro de un periodo de tiempo muy corto en un futuro incierto y, por consiguiente, capaz de cambiar a En Peligro Crítico e inclusive Extinto. En todo caso, por el momento la población se encuentra en un estado de conservación favorable con un número importante de ejemplares. Se desconoce si pudiera estar presente también en la ladera sur del Monte Beriain. En todo caso, la superficie ocupada es amplia y no presenta, por el momento, peligro su conservación.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

No existen

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Sólo hay una población.

Población:

Tamaño Poblacional:

Evolución temporal de la población:

Distribución:

Distribución Mundial:

Orófito europeo. Endemismo de la Península Ibérica.

Distribución España:

Única la población navarra del monte Beriain

Distribución Navarra:

Planta muy rara en Navarra, cuya única población se distribuye en las gleras y pedregales del monte Beriain

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Viabilidad Poblacional:

Hábitat y Ecología

Se trata de una especie característica de graveras y pedregales calizos.

FormaBio: hemicriptófito ; FenoFlor: IV-VII.

Amenazas

Créditos

Autor: Asun Berastegi Gartziandia y Enara Rabina del Río

Bibliografía

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

López Fernández, M.L.(1973): Cochlearia aragonensis Coste et Soulié, en la Sierra de Satrústegui.(Navarra).. Pirineos. 109:31-34

Monserrat, P. y Villar, L.(1974): Les communautés endémiques à Cochlearia aragonensis.Remarques géobotaniques et taxonomiques.. Documents phytosociologiques.. 7-8:3-19

Montserrat Martí, J.M. y Romo, A.M.(1984): Contribution à la flore des Pyrénées et des Montagnes Cantabriques. Plantes de l'abbé Soulié conservées dans l'herbier Sennen (BC).. Lejeunia, nouv sér.. 115:35 pp.

Villar, L., Catalán, P., Guzmán, D. y Goñi, D.(1995): Bases técnicas para la protección de la flora vascular de Navarra. Informe inédito. Gob. Navarra. IPE Jaca..

Cystopteris diaphana (Bory) Blasdell

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Pteridophyta	Filicopsida	Aspidiales	Athyriaceae

Nombre Taxon: *Cystopteris diaphana (Bory) Blasdell*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: VU

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
VU						

Resumen y justificación de la propuesta:

Por su rareza en Navarra, sus escasa poblaciones y bajo número de ejemplares, se propone mantenerla en la misma categoría, es decir, como vulnerable.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Se propone mantenerla en la misma categoría (VU). En Navarra forma poblaciones escasas, estando presente en menos de 10 cuadrículas UTM 10x10, con bajo número de ejemplares, salvo excepciones, y está considerada prioritaria (Lorda & al., 2009), y rara en Navarra (Lorda, 2013).

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Se conoce del Pirineo atlántico navarro, donde sus poblaciones están en contacto con las del SW de Francia, donde es una planta muy rara (en conjunto no más de 10 cuadrículas UTM 1x1 km).

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Las escasas poblaciones conocidas albergan una gran variación de ejemplares, desde individuos escasos a centenares en

algunas estaciones.

Evolución temporal de la población:

No hay datos

Distribución:

Distribución Mundial:

Pluriregional: C y S de América, N y E de África, SW de Europa.

Distribución España:

W de la Península Ibérica, Granada y Navarra.

Distribución Navarra:

Este helecho es muy raro en Navarra y se distribuye por los arroyos de los valles atlánticos del territorio (Baztan-Bidasoa).

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

No hay datos

Viabilidad Poblacional:

No hay datos

Hábitat y Ecología

Esta especie aparece en taludes y grietas de rocas de lugares húmedos y sombríos, en las proximidades de cauces de agua.

FormaBio: geófito ; FenoFlor: IV-XII.

Amenazas

Código Amenaza:	F04, Recolección y recogida de plantas terrestres, general
Comentario:	

Créditos

Autor: Mikel Lorda López

Bibliografía

Balda, A.(2002): Contribuciones al conocimiento de la flora navarra. Munibe. 53:157-174

Catalán, P. y Aizpuru, I.(1985): Aportación al cat logo florístico de la cuenca del Bidasoa (Guipúzcoa y Navarra).. Munibe (Ciencias Naturales). 37:17-86

Catalán, P. y Aizpuru, I.(1988): Atlas de los pteridófitos de Navarra.. Munibe (Ciencias Naturales). 40:99-116

Catalán, P. y Aizpuru, I.(1985): Aportación al catálogo florístico de la cuenca del Bidasoa (Guipúzcoa y Navarra).. Munibe (Ciencias Naturales). 37:17-86

Catalán, P. y Aizpuru, I.(1988): Atlas de los pteridófitos de Navarra.. Munibe. 40:99-116

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Lorda, M.(2013): Catálogo Florístico de Navarra-Nafarroako Landare Katalogoa. Monografías de Botánica ibérica. 1

Lorda, M., Berastegi, A., Gil, T. & Peralta, J.(2009): Criterios para la priorización de la flora amenazada en Navarra. Nuevas perspectivas para la gestión. . 219-243

Villar, L., Catalán, P., Guzmán, D. y Goñi, D.(1995): Bases técnicas para la protección de la flora vascular de Navarra. Informe inédito. Gob. Navarra. IPE Jaca..

Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh.

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Liliopsida	Orchidales	Orchidaceae

Nombre Taxon: *Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh.*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: VU

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
VU						

Resumen y justificación de la propuesta:

No hay datos cuantitativos para aplicar los criterios A y C. El criterio B se aplica grosso modo, ya que no hay datos precisos más que citas en Belabarze que no se han encontrado después. El criterio que más pesa es el criterio experto, que aúna el hecho de haberse dejado de encontrar algunas poblaciones citadas, junto con el hecho de que la especie es muy dependiente de un hábitat escaso y vulnerable.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Reducción observada área de ocupación >=25% dentro de los últ. 30 años

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Existe alguna cita que no se relocalizó en posteriores visitas (Belabarze), y su hábitat es frágil y muy escaso en Navarra.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

864 individuos censados en dos poblaciones (863 + 1), y dos poblaciones más sin censar.

Evolución temporal de la población:

No hay datos

Distribución:

Distribución Mundial:

Eurosiberiana, presente desde Los Pirineos, Dolomitas y norte de Grecia hasta Rusia y Escandinavia.

Distribución España:

Pirineos y territorios limítrofes

Distribución Navarra:

Orquídea rara en Navarra, citada únicamente en el extremo oriental pirenaico, en el alto Valle del Roncal

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

En los últimos años se han extinguido poblaciones locales (citas no reencontradas) y han aparecido otras.

Viabilidad Poblacional:

No hay datos

Hábitat y Ecología

Prados frescos, encharcados: trampales originados por fuentes y surgencias, riberas de arroyos y barrancos de alta montaña. Entre otros humedales, habita en las turberas alcalinas de la alianza Carcion davallianae.

FormaBio: geófito ; FenoFlor: VI-VII.

Amenazas

Código Amenaza:	A04, Pastoreo
Comentario:	Intensificación del pisoteo y fertilización de las aguas por ganado vacuno. Puntos de agua.

Créditos

Autor: Daniel Goñi Martínez

Bibliografía

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Goñi, D.(2013): Plan de Gestión de la flora amenazada en la ZEC Larrondo-Lakartxela. Gobierno de Navarra, Gestiór Ambiental de Navarra.

Guzmán, D. y Goñi, D.(2001): Revisión del Catálogo de Flora Vascular Amenazada en Navarra. Informe inédito.

Janecková, P., Wotavová, K., Schödelbauerová, I., Jersáková, J. y Kindlmann, P.(2006): Relative effects of management and environmental conditions on performance and survival of populations of a terrestrial orchid, Dactylorhiza majalis. Biological Conservation. 129:40-49

Lorda, M.(2001): Flora del Pirineo navarro. Guineana. 7:1-557

Villar, L., Catalán, P., Guzmán, D. y Goñi, D.(1995): Bases técnicas para la protección de la flora vascular de Navarra. Informe inédito. Gob. Navarra. IPE Jaca..

Wotavová, K., Balounová, Z. y Kindlmann, P.(2004): Factors affecting persistence of terrestrial orchids in wet meadows and implications for their conservation in a changing agricultural landscape. Biological Conservation. 118:271-279

Daphne cneorum L.

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Myrtales	Thymelaeaceae

Nombre Taxon:	*Daphne cneorum L.*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN

Resumen y justificación de la propuesta:

No se ha realizado un estudio demográfico exhaustivo de la especie en Navarra, aunque se estima que el número de ejemplares no supera el millar. En la población de Aiako harria (Gipuzkoa) se ha constatado un descenso del número de ejemplares del 77% en los núcleos censados entre 2004 y 2014. En algunos de los núcleos este descenso ha llegado al 92% de los ejemplares contabilizados en 2004. Muy probablemente la gestión del hábitat, una muy baja tasa de fructificación y la presencia del hongo Phomopsis sp., han debido de influir en este declive. Teniendo en cuenta la cercanía de las poblaciones guipuzcoanas urge realizar seguimientos de las localidades navarras, determinar la presencia o no de patógenos y estudiar la dinámica de las poblaciones y su hábitat.

Aplicando los criterios dados por la UICN, Daphne cneorum debería ser catalogada como VU-C1 ya que se estima que el número de individuos es inferior a 1.000. La información disponible del declieve del tamaño de las poblaciones gipuzcoanas colindantes (descenso del 77% en 10 años) y la sensibilidad de la especie en relación a la gestión del hábitat, refuerzan la propuesta de calatogacion como vulnerable.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Hay poco datos sobre la situación real de la especie en Navarra. De todas formas considerandon el escaso número de localidades y las referencia que tenemos podemos estimar una población menor a 1000 ejemplares. Por ello, evaluaríamos la especie como VU D1+2 según los criterios de la UICN. Existen poblacines cercanas en Gipuzkoa, pero

considerando el escasísimo número de frutos que suelen producir y su reducida capacidad germinativa no se ha considerado un posible efecto rescate. Por ello, se propone clasificar la especie como Vulnerable en el Catálogo Navarro de Especies Amenazadas.

Aun así, sería necesario una revisión periódica de las poblaciones navarras, ya que no se descarta que la evolución de estas no sea similar a la de las poblaciones de Gipuzkoa, donde la población a sufrido un descenso muy signiticativo en los últimos años. Debido a ello, en el País Vasco está clasificado como En Peligro de Extinción.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Las poblaciones más próximas se sitúan en Aiako harria (Gipuzkoa), aunque se ha constatado un declive continuo de estas poblaciones. Además, la producción de semillas y su viabilidad es muy escasa por lo que se prevé un efecto rescate por parte de estas poblaciones.

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Las poblaciones de Aiako harria-Bera de Bidasoa conforman núcleo poblacional muy aislado de las poblaciones pirenaicas (al este) y las vizcaínas (al este).

Población:

Tamaño Poblacional:

Se estima que es menor de 1000 individuos

Evolución temporal de la población:

Se desconoce. En las poblacines cercanas de Gipuzkoa, se ha observado un declive de las poblaciones debido a la pérdida de hábitat y, probablemente, a enfermedades fúngicas.

Distribución:

Distribución Mundial:

Orófita europea.

Distribución España:

Distribución Navarra:

Limitada a las montañas del NW de Navarra, en Baztán-Bidasoa. Hoy en día sólo se confirman las citas de Bidasoa (Lesaka-Bera). Quedan por confirman las citas antiguas de Colmeiro (1880) Lacoizqueta (1884) en Bertizarana.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

No hay, aunque en las últimas décadas no se han confirmado poblaciones citadas antiguamente y en Gipuzkoa se ha constatado la pérdida de varios núcleos poblacionales en los ultimos años.

Viabilidad Poblacional:

No hay datos para las poblaciones navarras, aunque en Gipuzkoa se está observando una reducción significativa del número de ejemplares debido a enfermedades fúngicas y pérdida del hábitat.

Hábitat y Ecología

Claros de brezal-argomal, sobre sustrato silíceo.

FormaBio: caméfito ; FenoFlor: III-VI.

Amenazas

Código Amenaza:	A03, Siega/Desbroce de pastizales
Comentario:	Desbroce de los individuos de Daphne cneorum
Código Amenaza:	K02, Evolución biocenótica, sucesiones
Comentario:	Disminución del hábitat potencial
Código Amenaza:	K04, Relaciones interespecíficas de flora
Comentario:	Probable presencia del hongo Phomopsis sp.
Código Amenaza:	K05, Reducción de la fecundidad/ disminución de variabilidad genética
Comentario:	Baja producción de semillas

Créditos

Autor: Joseba Garmendia Altuna y Maialen Arrieta Aseginolaza

Bibliografía

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Dryopteris aemula (Aiton) Kuntze

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Pteridophyta	Filicopsida	Aspidiales	Dryopteridaceae

Nombre Taxon:	*Dryopteris aemula (Aiton) Kuntze*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN

Resumen y justificación de la propuesta:

Especie que se distribuye por las montañas próximas a la costa en la vertiente atlántica N y NW de la Península Ibérica desde el País Vasco hasta Galicia, que en Navarra únicamente aparece en una localidad, donde ocupa un área muy reducida. El hábitat característico de la especie se trata de roquedos ácidos de zonas muy lluviosas.

Aunque no se han llevado a cabo muestreos específicos para determinar el tamaño poblacional y la tendencia, dada la escasa presencia de la planta y sus requerimientos ecológicos, se propone en la categoría de Vulnerable.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Se trata de un helecho con una distribución y ecología particular, apareciendo en contadas localidades de la facha atlántica N y NW de la Península Ibérica, en las montañas próximas a la costa, asociada a roquedos silíceos.

En Navarra únicamente se conoce de la zona de Gorramendi, en un roquedo silíceo donde ocupa una superficie reducida, lo que la hace más vulnerable.

Dado que se trata de la única localidad conocida en Navarra y que la superficie que ocupa es muy reducida, además de los requerimientos ecológicos específicos de la especie, se propone su catalogación como Vulnerable.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

1 localidad

Evolución temporal de la población:

Se desconoce.

Distribución:

Distribución Mundial:

Región macaronésica, Península Ibérica, Francia, Islas Británicas, Turquía y Cáucaso meridional

Distribución España:

Montañas próximas a la costa en la vertiente atlántica N y NW de la Península Ibérica desde el País Vasco hasta Galicia

Distribución Navarra:

Sólo se conoce de la zona de Gorramendi una única localidad.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Se desconoce.

Viabilidad Poblacional:

Se desconoce.

Hábitat y Ecología

Roquedos ácidos de zonas muy lluviosas

FormaBio: hemicriptófito ; FenoFlor: III-XII

Amenazas

Código Amenaza:	A04, Pastoreo
Comentario:	
Código Amenaza:	B07, Actividades forestales no mencionadas anteriormente
Comentario:	

Créditos

Autor: Asun Berastegi Gartziandia

Bibliografía

Balda, A.(2007-2008): Contribuciones al conocimiento de la flora navarra (II). Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava. 22: 101-108

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Epipactis palustris (L.) Crantz

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Liliopsida	Orchidales	Orchidaceae

Nombre Taxon: *Epipactis palustris (L.) Crantz*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN

Resumen y justificación de la propuesta:

Se trata de un taxón con una presencia escasa en Navarra. Se conoce de diferentes localidades de la zona pirenaica y prepirenaica: Arbaiun, río Salazar en Navascués, Belabarze, Txiberri, Castillonuevo, etc., y también de la zona atlántica (Lekunberri).

Se encuentra en zonas turbosas o herbazales encharcados, un hábitat vulnerable y que presenta en general una tendencia regresiva. Además, algunas de las localidades donde está presente se encuentran junto a áreas donde la actividad humana es importante (vías de comunicación, prados, presas, etc.).

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Aunque presenta varias localidades en la zona pirenaica y prepirenaica, todas ellas ocupan una extensión muy reducida, lo que las hace más vulnerables. Además, algunas de estas poblaciones presentan un alto riesgo de sufrir impactos, ya que se encuentran junto a áreas donde la actividad humana es importante (carreteras, prados, presas, etc.).

Se encuentra en zonas turbosas o herbazales encharcados, un hábitat muy vulnerable y que presenta en general una tendencia regresiva.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Presenta un número escaso de localidades en el conjunto de Navarra.

Evolución temporal de la población:

Se desconoce.

Distribución:

Distribución Mundial:

Eurosiberiana.

Distribución España:

Se presenta de forma dispersa en la Península Ibérica, siendo más frecuente en la zona Norte y Noreste.

Distribución Navarra:

Orquídea muy rara en Navarra, que se distribuye principalmente por la zona oriental del territorio, tanto en la pirenaica como en la prepirenaica. En la región atlántica la única localidad confirmada recientemente se encuentra en Lekunberri (Altzoko erreka).

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Se desconoce.

Viabilidad Poblacional:

Se desconoce.

Hábitat y Ecología

Esta especie crece en prados encharcados y zonas húmedas, junto a manantiales, charcas y arroyos.

FormaBio: geófito ; FenoFlor: VI-VIII

Amenazas

Código Amenaza:	A03, Siega/Desbroce de pastizales
Comentario:	
Código Amenaza:	A04, Pastoreo
Comentario:	
Código Amenaza:	B02, Uso y gestión de bosques y plantaciones
Comentario:	
Código Amenaza:	B06, Pastoreo en bosques
Comentario:	
Código Amenaza:	D01, Carreteras, caminos y vias de tren
Comentario:	Alguna de las poblaciones se encuentra junto a vías de comunicación

Créditos

Autor: Asun Berastegi Gartziandia

Bibliografía

Aseginolaza, C., Gómez, D., Lizaur, X., Monserrat, G., Morante, G., Salaberría, M.R. y Uribe-Echebarría, P.M.(1984): Catálogo Florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa.. Gobierno Vasco. 1149 pp.

Bascones, J.C. y Peralta, J.(1989): Notas de Flora Navarra.. Príncipe de Viana (Supl. Cienc.). 9:435-441

Berastegi, A.(2013): Pastizales y prados en Navarra: descripción, tipificación y ecología. Guineana. 19: 1-510

Bubani, P.(1901): Flora Pyrenaea per Ordines Naturales gradatim digesta.IV.. Impr.Ulricus Hoeplius.Mediolani.. 460 pp.

Clavería, V. y Berastegi, A.(2013): Flora amenazada en la ZEC Larra-Aztaparreta.. Inf. inéd. Gob. de Navarra y Gestión Ambiental de Navarra.

Gaussen, H. y col.(1953): Catalogue-Flore des Pyrénées.. Monde des Plantes. 293 yss.

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Hermosilla, C.E. y Sabando, J.(1995-1996): Notas sobre orquídeas (III). Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava. 10-11: 141-194

López Fernández, M.L.(1970): Aportación al estudio de la flora y paisaje vegetal de las Sierras de Urbasa, Andía, Santiago de Lóquiz y El Perdón.(Navarra).. Tesis Doctoral.Universidad de Navarra..

Lorda, M.(2001): Flora del Pirineo navarro. Guineana. 7:1-557

Peralta, J., Bascones, J.C. y Iñiguez, J.(1992): Catálogo florístico de la Sierra de Leyre. Príncipe de Viana (Suplemento de Ciencias). 11/12: 103-195

Ursúa, M.C. y Bascones, J.C.(1987): Notas botánicas de Navarra.. Príncipe de Viana. Supl. de Ciencias.. 7:137-155

Villar, L., Catalán, P., Guzmán, D. y Goñi, D.(1995): Bases técnicas para la protección de la flora vascular de Navarra. Informe inédito. Gob. Navarra. IPE Jaca..

Eriophorum angustifolium Honck.

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Liliopsida	Cyperales	Cyperaceae

Nombre Taxon: *Eriophorum angustifolium Honck.*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN

Resumen y justificación de la propuesta:

Se trata de un taxón con una presencia muy escasa en Navarra. Únicamente se conoce de menos de 10 enclaves de la zona atlántica y atlántico-pirenaica. Se trata de una de las plantas más características de las turberas mejor conservadas de Navarra.

Se encuentra en turberas y medios higroturbosos, un hábitat vulnerable frente a impactos derivados del uso ganadero (pisoteo, sobrepastoreo, infrapastoreo) y de las transformaciones en el funcionamiento hidrológico del humedal (drenajes, tomas de agua, etc.).

Aunque no se han llevado a cabo censos específicos sobre la especie, su presencia escasa en el territorio, la vulnerabilidad del hábitat que ocupa, sugieren la conveniencia de incluirla en la categoría de Vulnerable.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Esta especie aparece asociada a un hábitat muy escaso en Navarra como son las turberas y zonas higroturbosas.

Estos hábitats han sufrido, en general, un proceso de regresión generalizado en el contexto europeo y también en la Península Ibérica. Las turberas y zonas higroturbosas también han sido objeto de impactos de entidad en el pasado en Navarra, aunque en los últimos años se han llevado a cabo importantes trabajos de protección y restauración.

Los hábitats que ocupa son muy vulnerables frente a impactos asociados al uso ganadero (pisoteo, desbroces, sobrepastoreo, infrapastoreo) así como a las transformaciones del funcionamiento hidrológico del humedal (tomas de agua, drenajes, etc.).

Algunos de los enclaves donde aparece se encuentran junto a zonas con una actividad humana importante (carreteras) lo que aumenta su vulnerabilidad.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Presenta 8 (9) poblaciones.

Evolución temporal de la población:

Se desconoce.

Distribución:

Distribución Mundial:

Boreo-alpina.

Distribución España:

Dispersa por el tercio septentrional de la Península Ibérica.

Distribución Navarra:

Planta que se distribuye por el tercio nororiental de Navarra. Es una planta rara, que se localiza en las turberas y zonas turbosas del territorio. Se trata de una de las especies más características de las turberas mejor conservadas en Navarra.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Se desconoce.

Viabilidad Poblacional:

Se desconoce.

Hábitat y Ecología

Es una especie propia de turberas y zonas higroturbosas de aguas ácidas, de zonas de clima atlántico.

FormaBio: geófito (hidrófito) ; FenoFlor: IV-VII

Amenazas

Créditos

Autor: Asun Berastegi Gartziandia

Bibliografía

Aseginolaza, C., Gómez, D., Lizaur, X., Monserrat, G., Morante, G., Salaberría, M.R. y Uribe-Echebarría, P.M.(1984): Catálogo Florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa.. Gobierno Vasco. 1149 pp.

Bascones, J.C.(1978): Relaciones suelo-vegetación en la Navarra húmeda del Noroeste.Estudio florístico-ecológico.. Tesis Doctoral.Universidad de Navarra..

Biurrun, I.(1999): Flora y vegetación de los ríos y humedales de Navarra. Guineana. 5:1-338

Catalán, P. y Aizpuru, I.(1986): Datos florísticos de las cuencas de los ríos Bidasoa y Urumea.. Munibe (Ciencias Naturales). 38:163-168

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Heras, F., Infante, M., Martínez, L.M., Biurrun, I. y Campos, J.A.(2007): Cartografía y bases técnicas para la gestión de turberas. nforme inédito. Gestión Ambiental, Viveros y Repoblaciones y Gobierno de Navarra.

Heras, P.(1992): Flora y vegetación de las áreas higroturbosas del Puerto de Velate (Navarra), con especial atención al componente muscinal. Eusko Ikaskuntza. Cuadernos de sección, ciencias naturales. 9:33-51

Lorda, M.(2001): Flora del Pirineo navarro. Guineana. 7:1-557

Ursúa, M.C. y Bascones, J.C.(1987): Notas botánicas de Navarra.. Príncipe de Viana. Supl. de Ciencias.. 7:137-155

Villar, L., Catalán, P., Guzmán, D. y Goñi, D.(1995): Bases técnicas para la protección de la flora vascular de Navarra. Informe inédito. Gob. Navarra. IPE Jaca..

Gratiola officinalis L.

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Scrophulariales	Scrophulariaceae

Nombre Taxon: *Gratiola officinalis L.*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN

Resumen y justificación de la propuesta:

Teniendo en cuenta el grado de amenaza de los humedales de la Cuenca de Pamplona y que sólo se conoce en 3 localidades, se determina incluirlo como VU en el catálogo.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Evolución temporal de la población:

Distribución:

Distribución Mundial:

Distribución España:

Distribución Navarra:

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Viabilidad Poblacional:

Hábitat y Ecología

Amenazas

Créditos

Autor: Enara Rabina del Río

Bibliografía

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Hydrocotyle vulgaris L.

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae

Nombre Taxon: *Hydrocotyle vulgaris L.*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
VU						

Resumen y justificación de la propuesta:

Se considera una especie VU por la fragilidad de su hábitat y el impacto que puede tener el uso ganadero sobre la especie.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Es una especie que actualmente presenta 5 poblaciones en Navarra. Estas poblaciones, por lo general, presentan un numero abundante de ejemplares y amplias coberturas. Sin embargo, en el seguimiento realizado entre los años 2007-2010 para 3 parcelas de seguimiento en la población de Berroeta, se ha observado su vulnerabilidad y alta variabilidad en la cobertura dependiendo del tipo de ganado y cargas ganaderas. Es por lo tanto una especie vulnerable a este uso que requiere de un seguimiento constante e incluso aplicación de medidas de manejo.
Por otro lado, el hábitat potencial es muy vulnerable a cambios inducidos en las condiciones hidrológicas, como fue el caso de un regacho de Berroeta desecado por una derivación dónde no se ha vuelto a encontrar la especie.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Berroeta (3 parcelas de seguimiento (PS) de 1m2): 2007 (1PS=757 hojas y cob. 50%; 2PS=281 ; 3PS=139 y cob. 10%), 2008 (1PS=1005 hojas y cob. 60%; 2PS=245 y cob. 15% ; 3PS=138 y cob. 5%); 2009 (1PS=871 hojas y cob. 60%; 2PS=132 y cob. 4% ; 3PS=107 y cob. 4%); 2010 (1PS=2149 y 90%; 2PS=76 y cob. 3% ; 3PS=67 y cob. 3%)

Evolución temporal de la población:

En lo que respecta a la población de Berroeta, con los datos de 2010 se evidencia que la exclusión del ganado equino de las zonas de presencia de Hydrocotyle vulgaris, y la presencia del ovino, ha favorecido el desarrollo de la especie. Por otro lado, la carga ganadera ejercida en el núcleo 3 está provocando un aumento de la proporción de suelo desnudo y consiguientemente una disminución en la cobertura y número de ejemplares de la especie.

Distribución:

Distribución Mundial:

Eurosiberiana.

Distribución España:

Principalmente en la cornisa atlántico-cantabrica pero también en zonas de interior y mediterráneas. No aparece en pirineos.

Distribución Navarra:

Especie considerada rara en Navarra que se distribuye por los valles cantábricos.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Berroeta: 2007=1.01 ha

Viabilidad Poblacional:

Hábitat y Ecología

Aparece en zonas encharcadas de bordes de zonas higroturbosas y orillas de lagos y balsas.

FormaBio: hemicriptófito ; FenoFlor: VI-IX.

Amenazas

Código Amenaza:	A04, Pastoreo
Comentario:	Infrapastoreo y sobrepastoreo
Código Amenaza:	H01, Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce, marina y salobre)
Comentario:	Vertido de purines
Código Amenaza:	J02, Cambios inducidos en las condiciones hidráulicas
Comentario:	En 2007 se observo uno de los regachos completamente seco por una canalización, no encontrandose la especie (población Berroeta). El resto de regachos presentaban canalizaciones parciales

Créditos

Autor: Asun Berastegi Gartziandia y Enara Rabina del Río

Bibliografía

Aseginolaza, C., Gómez, D., Lizaur, X., Monserrat, G., Morante, G., Salaberría, M.R. y Uribe-Echebarría, P.M.(1984): Catálogo Florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa.. Gobierno Vasco. 1149 pp.

Balda, A.(2002): Contribuciones al conocimiento de la flora navarra. Munibe. 53:157-174

Bascones, J.C.(1978): Relaciones suelo-vegetación en la Navarra húmeda del Noroeste.Estudio florístico-ecológico.. Tesis Doctoral.Universidad de Navarra..

Biurrun, I.(1999): Flora y vegetación de los ríos y humedales de Navarra.. Guineana. 5: 1-338.

Braun-Blanquet, J.(1967): Vegetationsskizzen aus dem Baskenland mit ausblicken auf das weitere Ibero-Atlantikum.II teil.. Vegetatio. 14:1-126

Colmeiro, M.(1885-1889): Enumeración y revisión de las plantas de la península hispano-lusitana e Islas Baleares.. Ed. Fuentenebo. Madrid. 5 vols.

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

López Fernández, M.L.(1972): Estudios de flora navarra.IV. Dicotiledóneas eurosiberianas, o de área más amplia, observadas en la montaña media occidental de la provincia.VI Congrès Int. à Etudes Pyrénéennes.Bagn.de Bigorre Sep.1971.. Pirineos. 105:27-46

Villar, L., Catalán, P., Guzmán, D., Goñi, D. y Saule M.(1995): Bases técnicas para la protección de la flora vascular de Navarra. Informe inédito. Gobierno de Navarra e Instituto Pirenaico de Ecología. 215 pp.

Hymenophyllum tunbrigense (L.) Sm.

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Pteridophyta	Filicopsida	Hymenophyllales	Hymenophyllaceae

Nombre Taxon: *Hymenophyllum tunbrigense (L.) Sm.*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
SAH			VU			

Resumen y justificación de la propuesta:

Se propone como VU por tratarse de poblaciones muy pequeñas y muy vulnerables ante cualquier evento fortuito que altere las condiciones ecológicas (sombreado) del hábitat.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Existen 6 poblaciones con información sobre cobertura y % de ejemplares secos (GAN 2017). De estas 6 poblaciones se ha realizado un seguimiento plurianual para 2 de ellas, principalmente en la población de Aritzakun . En esta última se observa que de 2007 a 2015 la cobertura y el número de nucleos presente ha aumentado y en 2016 se mantiene. En Urritzate sin embargo, entre los años 2007 y 2009 la superficie de ocupación disminuye a la mitad y se observa que hay menos sombreado debido a ramas que han caído o se han eliminado (disminuye el sombreo y esto perjudica a la especie). Por lo tanto, se trata de una especie altamente sensible a las alteraciones del arbolado que las sombrea. Además, hay que añadir que se trata de núcleos con áreas de ocupación muy pequeñas (la mayoría menores a 3 m2), por lo que una pequeña variación de las condiciones ecológicas puede ser drástico para la población en su conjunto. Es por ello que se propone incluirla en la categoría de VU.

Actualmente se encuentra como SAH en Navarra y VU en UICN (criterio B2ab(ii)+D2= área de ocupación menor a 10km2, severamente fragmentada, disminución continua observada de su área de ocupación, y se estima que su población es menor de 50 individuos maduros.

Cabe destacar que otros autores han hecho referencia a que las poblaciones de esta especie se han visto afectadas por

sequías y temperaturas elevadas en los últimos años (Balda 2007-2008).

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Evolución temporal de la población:

Artola: 2007 (presente); 2011 (no presente) / Antsestegi1: 2008 (4 puntos, 700 cm2, entre 20-60% seco) / Antsestegi2: 2007 (2-3 manchas, 0,5m2) / Aritzakun: 2007 (50*40cm, 60% seco), 2015 (4 tapetes de entre 1-3m2), 2016 (idem 2015) / Urritzate: 2007 (1m2, 70% seco), 2009 (1*0.5m, 60%seco).

Distribución:

Distribución Mundial:

Pluriregional.

Distribución España:

Cornisa cantábrica y atlántica

Distribución Navarra:

Este helecho, considerado raro en Navarra, se distribuye exclusivamente por los valles cantábricos.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Viabilidad Poblacional:

Hábitat y Ecología

FormaBio: geófito ; FenoFlor: IV-IX ; DesEspTe: rizoma subfiliforme, postrado-radicante. Frondes esparcidas y pequeñas, que difícilmente superan los 10 cm ; lámina translúcida, constituida por una sola capa de células de 20-70 x 12-30 mm, 1-pinnatisecta, un tanto glauca y mate; pinnas 2-3 pinnatipartidas, con los segmentos últimos unilaterales. Valvas de lo que se llama indusio cortitas, + o - dentado-fimbriadas, pero no sobrepasadas por el receptáculo esporangífero, externamente invisible. Esporas verdes con clorofila.

FormaBio: geófito ; FenoFlor: IV-IX.

Amenazas

Código Amenaza:	B03, Aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural
Comentario:	Eliminación de sombra

Créditos

Autor: Asun Berastegi Gartziandia y Enara Rabina del Río

Bibliografía

Allorge, V. y Allorge, P.(1941): Plantes rares ou intéressantes du Nord-Ouest de l'Espagne, principalement du Pays Basque.. Bull.Soc.bot.Fr.. 88:226-254

Aseginolaza, C., Gómez, D., Lizaur, X., Monserrat, G., Morante, G., Salaberría, M.R. y Uribe-Echebarría, P.M.(1984): Catálogo Florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa.. Gobierno Vasco. 1149 pp.

Balda, A.(2007-2008): Contribuciones al conocimiento de la flora navarra (II). Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava. 22:101 108

Balda, A.(2002): Contribuciones al conocimiento de la flora navarra. Munibe. 53:157-174

Bascones, J.C., Ederra, A., Pérez, A. y Medrano, L.M.(1982): Pteridófitos de Navarra.. Collect. Bot.. 13(1):19-36

Catalán, P. y Aizpuru, I.(1985): Aportación al cat logo florístico de la cuenca del Bidasoa (Guipúzcoa y Navarra).. Munibe (Ciencias Naturales). 37:17-86

Catalán, P. y Aizpuru, I.(1988): Atlas de los pteridófitos de Navarra.. Munibe. 40:99-116

Colmeiro, M.(1889): Enumeración y revisión de las plantas de la Península hispano-lusitana e islas Baleares.(5).. Madrid.. 5

Dendaletche, C.(1972): Le peuplement végétal des montagnes entre les Pics d'Anie et d'Orhy (Pyrénées Occidentales): Notes écologiques, floristiques et phytocénotiques.. Pirineos. 105:11-26

Dendaletche, C.(1970): Esquisse du peuplement végétal des Pyrénées Atlantiques.. C.R. du 94 Congrès Nat. des Soc.Savantes.Pau.Avril 1969.. 3: 305-321

Díaz González, T.E. y col.(1985): Exsiccata Pteridophyta Iberica.I.. Dep.Biol.Veg. Univ. Leon.. 34pp.

Fernández Casas, J.(1987): Asientos para un atlas corológico de la flora occidental,7.. Fontqueria.. 15:17-38

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Jovet, P.(1941): Végétation d'une montagne basque siliceuse: La Rhune.. Bull. Soc. Bot. Fr.. 88:69-92

Lacoizqueta, J.M. de(1885): Catálogo de las plantas que espontáneamente crecen en el Valle de Vertizarana.2 parte.. Anal.Soc.Esp.Hist.Nat.. 14:185-238

Peralta, F.J.(1985): Suelos y vegetación del macizo de las Peñas de Aya.. Tesis de Licenciatura. Universidad de Navarra.. 162 pp.

Villar, L., Catalán, P., Guzmán, D. y Goñi, D.(1995): Bases técnicas para la protección de la flora vascular de Navarra. Informe inédito. Gob. Navarra. IPE Jaca..

Vivant, J.(1972): Plantes vasculaires intéressantes récoltées aux Pyrénées occidentales françaises.. Le Monde des Plantes. 373:1-4

Hypericum caprifolium Boiss.

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Dilleniales	Guttiferae

Nombre Taxon: *Hypericum caprifolium Boiss.*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
VU						

Resumen y justificación de la propuesta:

Planta citada en Navarra antes de 1960, sin citas posteriores (Lorda, 2013). No ha sido encontrada recientemente (Guzmán & Goñi, 2001) en su localidad, el valle de Lana, Pilón de Isasia (López Fernández, 1970).

A diferencia de otras especies como, por ejemplo, Globularia fuxeensis (=G. gracilis) que no han sido citadas en Navarra, Hypericum caprifolium sí lo ha sido, aunque no recientemente. Por ello, aplicando un criterio de prudencia, se considera que debe ser mantenida como Vulnerable.

No obstante, se debe reflexionar sobre la conveniencia de establecer un criterio para las especies de esta base de datos que se encuentran en esta situación.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Evolución temporal de la población:

Distribución:

Distribución Mundial:

Mediterránea occidental.

Distribución España:

Mitad E de la Península Ibérica, excepto las zonas costeras del País Vasco y N de Cataluña.

Distribución Navarra:

Se distribuye por el extremo occidental de Navarra. Se considera una especie muy rara, de la que solamente hay citas en las montañas de la Navarra media occidental.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Viabilidad Poblacional:

Hábitat y Ecología

Es una especie propia de zonas húmedas asociadas a manantiales de aguas básicas. Trampales calizos y manatiales con travertinos en ambientes abrigados. Bordes de acequia.

FormaBio: hemicriptófito ; FenoFlor: VI-VIII.

Amenazas

Créditos

Autor: José Luis Remón Aldabe

Bibliografía

Biurrun, I.(1999): Flora y vegetación de los ríos y humedales de Navarra.. Guineana. 5: 1-338.

Echeverría, J.(2014): Mapa de Lokiz a escala 1/25,000. Pamplona.

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Guzmán, D. y Goñi, D.(2001): Revisión del Catálogo de Flora Vascular Amenazada en Navarra. Informe inédito.

Loidi, J. y Fernández Prieto, J.A.(1986): Datos sobre la biogeografía y la vegetación del sector castellano-cantábrico (España).. Doc. Phytosoc.. 10(1): 323-362

Ramos, A.(1982): Estudio taxonómico del género Hypericum L. (Guttiferae) en la Península Ibérica e Islas Baleares.. Universidad Complutense. Tesis Doctorales..

Remón, J.L. y Lorda, M.(2014): Plan de acción. Flora y hábitats singulares del LIC Sierra de Lokiz. GANASA. Informe inédito.

Uribe-Echebarría, P.M.(1981): Algunas plantas que viven en Alava.. Anal.Jard.Bot.Madrid. 38(1):309-313

Villar, L., Catalán, P., Guzmán, D. y Goñi, D.(1995): Bases técnicas para la protección de la flora vascular de Navarra. Informe inédito. Gob. Navarra. IPE Jaca..

Iberis carnosa subsp. nafarroana Moreno

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Capparales	Brassicaceae

Nombre Taxon: *Iberis carnosa subsp. nafarroana Moreno*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: VU

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
			DD			

Resumen y justificación de la propuesta:

Endemismo navarro con una localidad conocida en la Sierra de Lokiz. Se trata de una especie propia de crestas, fisuras de roquedos y pastos pedregosos sobre sustrato calizo.

La población de Lokiz se encuentra próxima a áreas con una actividad humana importante, lo que la hace más vulnerable frente a impactos.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Se trata de un endemismo navarro presente únicamente en la sierra de Lokiz. La única cita conocida se encuentra en las terrazas del río Ega y por lol tanto se encuentra en una zona próxima a áreas con una actividad humana importante, lo que implica una vulnerabilidad mayor frente a impactos.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Una población conocida en Navarra.

Evolución temporal de la población:

Se desconoce.

Distribución:

Distribución Mundial:

Orófito mediterráneo.

Distribución España:

Endemismo navarro; esta subespecie se encuentra en la sierra de Lokiz.

Distribución Navarra:

Especie localizada en la zona mediterránea occidental. Se considera una especie muy rara dentro del territorio, cuya única cita se localiza en Mendaza en terrazas del río Ega.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Se desconoce.

Viabilidad Poblacional:

Se desconoce.

Hábitat y Ecología

Crece en crestas, fisuras de roquedos y pastos pedregosos sobre sustrato calizo.

FormaBio: caméfito ; FenoFlor: IV-VII.

Amenazas

Créditos

Autor: Asun Berastegi Gartziandia

Bibliografía

Castroviejo, S. et al. (eds.).(1993): Flora Ibérica Vol. IV.. Serv. Public. C.S.I.C. Madrid..

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Moreno, M.(1984): Aproximación taxonómica a las poblaciones españolas de Iberis carnosa Willd. (=Iberis pruitii Tineo).. Anales Jard. Bot. Madrid. 41(1):43-57

Juncus capitatus Weigel

VU

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Liliopsida	Juncales	Juncaceae

Nombre Taxon: *Juncus capitatus Weigel*

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN

Resumen y justificación de la propuesta:

Se trata de un taxón con una presencia muy escasa en Navarra. Únicamente se conoce de escasos puntos en las sierras prepirenaicas y la zona de Codés. Las localidades más significativas se encuentran en Leire y Cabredo, aunque esta última no ha sido confirmada en los últimos muestreos.

Se encuentra en zonas con encharcamiento temporal.

Aunque no se han llevado a cabo censos específicos sobre la especie, la rareza de sus poblaciones, los estrictos requerimientos ecológicos y que una de las localidades más significativas no haya sido confirmada recientemente sugieren la conveniencia de incluirla en la categoría de Vulnerable.

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Las dos localidades más significativas de la especie se encuentran en la sierra de Leire y en Cabredo. Sin embargo, la cita de Cabredo no ha podido confirmarse a pesar de que se ha llevado a cabo un trabajo de campo específico en esta localidad.

El escaso número de localidades, la especificidad del hábitat y el caso de que la localidad de Cabredo no haya podido confirmarse recientemente hacen que se considere como Vulnerable.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

Evolución temporal de la población:

Se desconoce.

Distribución:

Distribución Mundial:

Pluriregional.

Distribución España:

Se encuentra de forma dispersa por el conjunto de la Península Ibérica.

Distribución Navarra:

Planta muy escasa en Navarra con citas en Leire, Cabredo, etc., en zonas con encharcamiento temporal.

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

Se desconoce.

Viabilidad Poblacional:

Se desconoce.

Hábitat y Ecología

Pastos arenosos con humedad temporal

FormaBio: terófito ; FenoFlor: V-VI

Amenazas

Créditos

Autor: Asun Berastegi Gartziandia

Bibliografía

GESTIÓN AMBIENTAL DE NAVARRA(2017): Base de datos georreferenciada para el registro de la monitorización de las especies de flora amenazada y de interés en Navarra. Gobierno de Navarra & Gestión Ambiental de Navarra.. .

Peralta, J., Bascones, J.C. y Iñiguez, J.(1992): Catálogo florístico de la Sierra de Leyre. Príncipe de Viana (Suplemento de Ciencias). 11/12: 103-195

Ursúa, M.C. y Bascones, J.C.(1987): Notas botánicas de Navarra.. Príncipe de Viana. Supl. de Ciencias.. 7:137-155

Vicente, D.(1983): Flora vascular de la Cuenca de Pamplona.. Tesis de Licenciatura. Universidad de Navarra.. 431 pp

Villar, L., Catalán, P., Guzmán, D. y Goñi, D.(1995): Bases técnicas para la protección de la flora vascular de Navarra. Informe inédito. Gob. Navarra. IPE Jaca..