

### Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Spermatophyta	Magnoliopsida	Capparales	Brassicaceae

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

### 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 m<sup>2</sup>, 3700 m<sup>2</sup> y 20000 m<sup>2</sup> en 1995. En el año 2017 se ha comprobado que la población de 20000 m<sup>2</sup> ha pasado a 5000 m<sup>2</sup>.

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 m<sup>2</sup> en 1995 y 5.000 m<sup>2</sup> 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:

Orófito 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 m<sup>2</sup>, inferior a los 20.000 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> y 3.700 m<sup>2</sup>)

## Viabilidad Poblacional:

## Hábitat y Ecología

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

FormaBio: hemicriptófito ; FenoFlor: IV-VII.

## Amenazas

<b>Código Amenaza:</b>	A04, Pastoreo
<b>Comentario:</b>	Nitrificación por escorrentías de zonas a mayor altitud
<b>Código Amenaza:</b>	C01, Minas y canteras
<b>Comentario:</b>	Extracción de áridos
<b>Código Amenaza:</b>	G05, Otras molestias e intrusiones humanas
<b>Comentario:</b>	Paso ocasional de senderistas
<b>Código Amenaza:</b>	K01, Procesos abióticos, naturales (lentos)
<b>Comentario:</b>	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.. .
- Montserrat, 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 Alexandre, J.A.(1982): Aproximación al catálogo florístico de Alava.. Ed.J.A.Alexandre. 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