

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Plantae	Pteridophyta	Equisetopsida	Equisetales	Equisetaceae

Nombre Taxon:	<i>Equisetum variegatum</i>	Schleich.
---------------	-----------------------------	-----------

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: EP

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 especie con dos poblaciones que no ocupa más que pocos metros cuadrados. El hábitat que ocupa (humedales de montaña) está amenazado por el pisoteo excesivo de vacas, y ya hay algún humedal cercano que ha sido degradado.

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 superficie realmente ocupada por Equisetum en Arrakogoiti, sería de 107 m2 (14 + 24 + 50 + 4 + 10 + 5). No se han contado ejemplares. En una especie como ésta, en la que de un rizoma salen multitud de vástagos estrechos y muy apretados, no tiene mucho sentido individualizarlos. Tiene más sentido cuantificar las superficies ocupadas. Además, está aún por resolver el problema de la proporción de E. variegatum y E. fluviatile en la población de Arrakogoiti. En todo caso, incluso teniendo en cuenta todos los Equisetum y tanto las poblaciones de Arrakogoiti como la del río Belagua, el tamaño poblacional es muy pequeño y la población se encuentra verdaderamente aislada de cualquier otra. Esto la hace muy vulnerable a las perturbaciones.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

No hay poblaciones próximas que puedan actuar como una fuente de propágulos más o menos constante.

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

## Población:

### Tamaño Poblacional:

107 m2 en arrakogoiti y tres puntos sin medir en el río Belagua

### Evolución temporal de la población:

No hay datos

## Distribución:

### Distribución Mundial:

Circumboreal: zonas templadas y frías del Hemisferio Norte (N de América, Asia y N, C y W de Europa)

### Distribución España:

Pirineos y Cordillera Cantábrica

### Distribución Navarra:

Se conocen dos localidades muy próximas entre sí, en el barranco de Arrakogoiti y en el río Belagua (Alto Roncal).

### Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

No hay datos

## Viabilidad Poblacional:

No hay datos

## Hábitat y Ecología

Es una especie propia de zonas húmedas de alta montaña como manantiales, arroyos, charcas, turberas y pastos higroturbosos.

Pteridofito. tallos de hasta 40 cm, simples, verdes, con menos de 10 costillas, aplanadas, cada una con 2 filas de tubérculos aislados, aparentando por ello ser asurcadas; vainas ligeramente ensanchadas en la parte superior, verdes, con una banda negra en la base de los dientes; éstos con 1 surco central profundo y otros 2 menos marcados a ambos lados, con un reborde membranáceo ancho, blanquecino, y prolongados en un apéndice filiforme caedizo. Estróbilos de hasta 1,5 cm, mucronados. Esporas esféricas, de superficie granulosa, 37-50 µm. Del rizoma perenne, que se suele encontrar a bastante profundidad, nacen brotes erguidos, de duración anual. Los ejes se componen de entrenudos alargados, en los que se realiza la fotosíntesis, ya que las hojas son muy pequeñas y pierden pronto la clorofila. En los extremos de algunos vástagos se forman estróbilos donde se encuentran los esporangióforos. Éstos están maduros entre junio y septiembre. La importante multiplicación vegetativa, junto con el bajo reclutamiento por reproducción sexual, parecen ser los responsables de la baja diversidad genética dentro de las poblaciones (Machon & al., 2001)

## Amenazas

<b>Código Amenaza:</b>	A04, Pastoreo
<b>Comentario:</b>	intensificación del pisoteo y fertilización excesiva por parte de ganado vacuno y equino

## 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, Gestión Ambiental de Navarra.

Guzmán, D., Goñi, D. y Lorda, M.(1997): Fragmenta Chorologica occidentalia, 5894-5902. Anales del Jardín Bot. de Madrid. 55(1):149-150

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

Machón, N., Guillon, J.M., Dobigny, G., Cadre, S.L. y Moret, J.(2001): Genetic variation in the horsetail *Equisetum variegatum* Schleich., an endangered species in the Parisian region. Biodiversity and Conservation. 10:1543-1554