

**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 núcleos 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 sombreado 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 cm<sup>2</sup>, entre 20-60% seco) / Antsestegi2: 2007 (2-3 manchas, 0,5m<sup>2</sup>) / Aritzakun: 2007 (50\*40cm, 60% seco), 2015 (4 tapetes de entre 1-3m<sup>2</sup>), 2016 (idem 2015) / Urritzate: 2007 (1m<sup>2</sup>, 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 Gartzandia 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 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
- Colmeiro, M.(1889): Enumeración y revisión de las plantas de la Península hispano-lusitana e islas Baleares.(5).. Madrid.. 5
- 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
- Dendaletche, C.(1972): Le peuplement végétal des montagnes entre les Pics d'Anie et d'Orhy (Pyrénées Occidentales): Notes écologiques, floristiques et phytocénologiques.. Pirineos. 105:11-26
- 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