

EN

CYPERACEAE

*Rhynchospora fusca* (L.) Aiton fil.

A. Aldeababal

Hierba de llamuerga

**Especie pionera de turberas ácidas con seis poblaciones ibéricas conocidas (tres de ellas seguramente desaparecidas), cuya distribución se restringe a los valles atlánticos y montañas de transición de la cornisa cantábrica.**

#### Datos generales

**Altitud:** 450-750 m  
**Hábitat:** Turberas ácidas, esfagnales y manantiales  
**Fitosociología:** *Rhynchosporion albae*  
**Biotipo:** Hemisporófito rizomatoso de carácter higrófilo  
**Biología reproductiva:** Monoica  
**Floración:** V-VII  
**Fructificación:** VII-VIII  
**Expresión sexual:** Hermafrodita  
**Polinización:** Anemófila  
**Dispersión:** Hidrocora (probablemente)  
**Nº cromosómico:** 2n = 32  
**Reproducción asexual:** Rizoma

#### Identificación

Es una planta de aspecto junciforme con tallo erecto (10-30 cm), rizoma rastrero y hojas filiformes, grisáceas, conduplicadas, canaliculadas y escabras. Desarrolla una espiga generalmente de 2 flores de 4-6 mm, rojo-parda, en un racimo ovoide terminal denso, frecuentemente con 1-2 pequeños racimos axilares debajo. La bráctea exterior es mucho más larga que el racimo, sobrepasándolo 25-50 mm. Las setas perigoniales 5-6 el doble de largas que el aquenio que es ovalado, liso y marrónáceo. Muestra un gran parecido con *Rhynchospora alba*, la cual se diferencia de *R. fusca* en que las espiguillas son blancas en la floración y la bráctea habitualmente no supera el glomérulo terminal de espiguillas o lo hace por menos de 15 mm.

#### Distribución

Se distribuye por el norte, oeste y centro de Europa extendiéndose hacia el sur hasta Italia y llegando hasta la vertiente cantábrica de la Península Ibérica. En América, se encuentra en el noreste de los Estados Unidos.

#### Biología

Esta especie pionera de turberas ácidas encharcadas desarrolla un rizoma rastrero que se expande sin apenas formar tallos cespitosos. Comienza a florecer a finales de mayo, alcanzado su máxima floración durante la segunda quincena de junio y fructifica a finales de julio. La polinización es anemófila pero se sabe poco sobre su mecanismo de dispersión: cabe imaginar que en general el aquenio cae por su propio peso, quedándose muy cerca del individuo reproductor, y en ocasiones es posible que el agua ayude en su dispersión (hidrocora) gracias a las fluctuaciones del

nivel de encharcamiento que pueden ocurrir en estas turberas. Parece ser que encuentra su óptimo a niveles medios del agua y en zonas abiertas (*gaps*) de los brezales húmedos<sup>1</sup>, donde la competencia ejercida por *Calluna vulgaris* y *Molinia caerulea* es menor.

#### Hábitat

Vive en turberas ácidas o zonas turbosas más o menos llanas y constantemente encharcadas (particularmente sobre areniscas y conglomerados del permotrias), ubicándose principalmente junto a canalillos de drenaje. Estas turberas se incluyen en la alianza *Rhynchosporion albae*, uno de los hábitats citados en el Anexo I de la Directiva Hábitat<sup>2</sup>. Convive con *Rhynchospora alba*, *Drosera intermedia*, *D. rotundifolia*, *Eleocharis multicaulis*, *Lycopodiella inundata*, *Schoenus nigricans*, *Molinia caerulea*, *Potamogeton polygonifolius* y varias especies de juncos (*J. bulbosus*, *J. acutiflorus*, *J. effusus*) y cárices (*C. demissa*, *C. panicea*, *C. pulicaris*).

#### Demografía

Sólo la población de Álava cuenta con más de 5.000 individuos reproductores. La superficie de ocupación real de las poblaciones ibéricas en su totalidad es menor de 1ha, con una densidad muy variable (de 0,9 a 241 individuos/m<sup>2</sup>).

### Amenazas

Las turberas, los manantiales y los esfagnales son hábitats muy singulares y de gran interés, restringidos a lugares muy concretos y vulnerables al drenaje, al excesivo aporte de nutrientes y al pisoteo y abrevaje del ganado (lo cual puede dar a lugar a condiciones de sequía temporales), estando expuestos además en numerosas ocasiones a actividades relacionadas con la ampliación y mejora de pastizales. Esta especie, además, elige zonas especialmente encharcadas dentro de la turbera, lo que sugiere una gran exigencia y especificidad y consecuentemente una escasa plasticidad ecológica. La pérdida de la población del Llano Roñanzas (Llanes, Asturias) se debe a las graves alteraciones llevadas a cabo por explotación de la turbera y por la construcción de canales de drenaje, transformando completamente tanto brezal húmedo como las zonas turbosas y causando daños irreversibles en ellas.

### Conservación

Según todas las evidencias, este taxón se encuentra en franca regresión ya que no se han vuelto a encontrar 3 de sus 6 núcleos ibéricos conocidos, concretamente los de Galicia, Asturias y Gipuzkoa. Las dos pequeñas poblaciones de Navarra han sido encontradas recientemente<sup>3</sup>.

La población de Izki (Álava) está incluida en el P. Natural del mismo nombre (propuesto como LIC), mientras que las de Navarra no se encuentran bajo ninguna figura de protección. Las áreas de éstas últimas deben protegerse.

### Medidas propuestas

Incluir en los catálogos de flora amenazada de la CAPV y Navarra como CR; instalar vallados de exclusión para evitar el posible efecto negativo del ganado mayor sobre las turberas, al menos temporalmente (en periodos de sequía) y realizar un seguimiento de la población a largo plazo para poder evaluar el éxito o fracaso de las exclusiones.

### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**

EN A2; B1+2ab(iii)

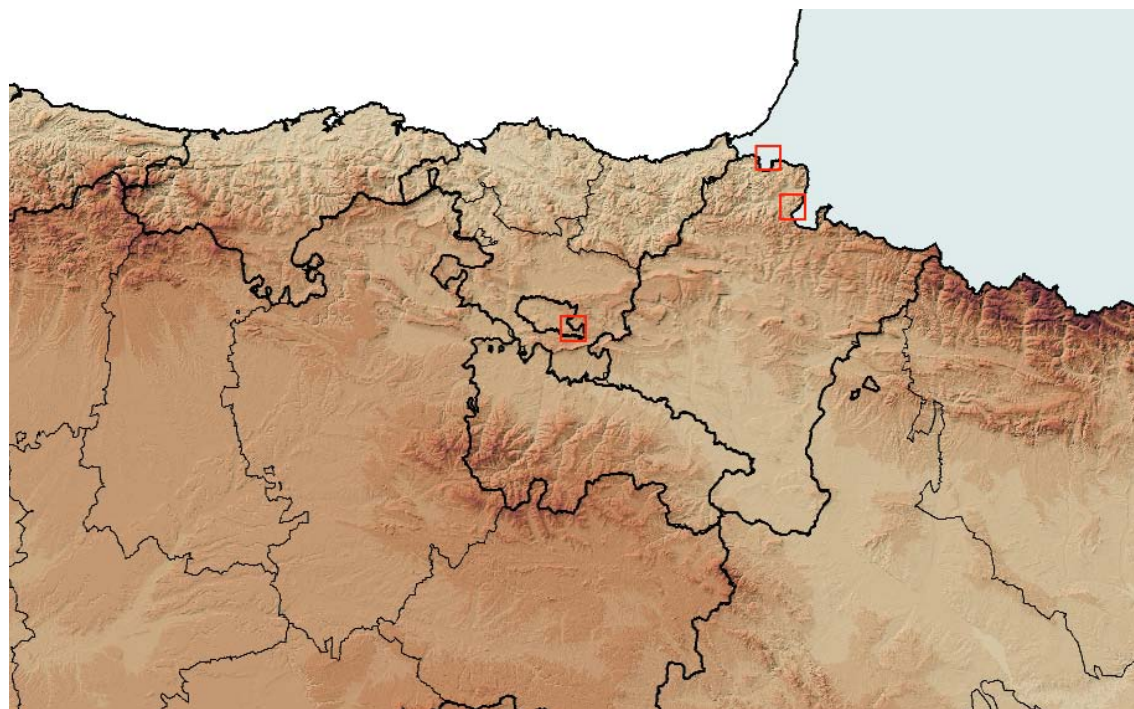
**Categoría UICN mundial:**

No evaluada

**Figuras legales de protección:**

Asturias (E)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Izki (Vi)	6506 (E)	1	Ganado mayor
Monte Maulitx (Na)3	135 (D)	1	Ganado mayor, escaso tamaño poblacional
Atxuria-Ibañeta (Na)3	54 (D)	1	Ganado mayor, escaso tamaño poblacional



### Corología

UTM 1x1 visitadas: 30

UTM 1x1 confirmadas: 3

Poblaciones confirmadas: 3

Poblaciones nuevas: 2

Poblaciones extintas: 0

Poblaciones restituidas: 0

Poblaciones no confirmadas: 2

Poblaciones no visitadas: 0

Poblaciones descartadas: 0



**Referencias:** [1] KESEL & URBAN (2000); [2] DOCE (1992); [3] BALDA (2002).

**Autores:** A. ALDEZABAL, N.A. LASKURAIN, A. LÓPEZ DE LUZURIAGA y J.M. OLANO.

**Agradecimientos:** Iñaki Aizpuru y Ángel Balda.