

EN JUNCACEAE

Juncus balticus* subsp. *cantabricus (T.E. Díaz, Fern.-Carv. & Fern. Prieto) Snogerup

A. Mora

Junco cantábrico

Taxón endémico de la Cordillera Cantábrica, desarrollándose únicamente en cuatro enclaves de la misma; una de las poblaciones es mucho más extensa que las otras tres. Se distribuye formando rodales más o menos continuos, cuyo área de ocupación total no excede los 13.000 metros cuadrados. Solo en la primera localidad la planta parece estar libre de amenazas antrópicas aunque todo parece indicar que es estéril.

Datos generales**Altitud:** 1.550-1.900 m**Hábita:** Complejos de turberas neutro-basófilas bajas de alta montaña, pastizales húmedos de cervuno y brezales higrófilos.**Fitosociología:** Gradientes entre *Caricion davalliana*, *Nardion strictae* y *Calluno-Ullicetea*.**Biotipo:** Geófito**Biología reproductiva:** Nunca se ha observado reproducción sexual exitosa, aunque, por el contrario, se reproduce muy eficientemente de forma vegetativa.**Floración:** VI-IX**Fructificación:** No observada**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** No conocida**Dispersión:** Ninguna adaptación obvia**Nº cromosómico:** No conocido**Reproducción asexual:**

Dispersión vegetativa extensiva mediante rizomas estoloníferos.

Identificación

Planta perenne de hasta 40 cm, con rizoma subterráneo estolonífero. Tallos cilíndricos de color verde oscuro, con médula continua aracnoidea. Vainas basales obtusas, mucronadas y brillantes. Inflorescencia compacta de hasta 20 flores y pedúnculos por lo general de menos de 1 cm. La bráctea inferior aparenta ser una continuación del tallo con el ápice agudo, casi pinchante. Tépalos internos y externos desiguales, castaños, con una banda central verde y margen escarioso-hialino. Estambres con anteras dos veces más largas que el filamento¹.

Distribución

Endemismo ibérico, presente únicamente en la Cordillera Cantábrica. En León se encuentra en tres localidades, una en el Puerto de Somiedo, otra en las inmediaciones de Peña Ubiña y la tercera en Picos de Europa. En Asturias solo se localiza en los Lagos de Saliencia. Se descartan las citas del Sistema Ibérico (Teruel y Guadalajara).

Biología

No es frecuente el desarrollo de inflorescencias y excepcionalmente se forma alguna cápsula sin semillas maduras. La gran concentración de individuos en tres áreas muy pequeñas sugiere que la multiplicación vegetativa es el único modo de supervivencia de esta planta. El rápido desarrollo de su rizoma provoca la formación de numerosos individuos clónicos, formando juncales continuos. Es probable que muchos grupos de rametes estimados en cada unidad poblacional se correspondan con un único individuo.

Hábitat

Vive por encima de los 1.500 m de altitud sobre

turberas planas neutro-basófilas de alta montaña; comunidades permanentes climácicas, ligadas a surgencias de aguas carbonatadas y a topografías que originan comunidades vegetales estables higróturbosas. Participa en comunidades turbícolas de cárices, y en menor medida en cervunales y brezales higrófilos. Como compañeras más frecuentes se pueden citar: *Carex davalliana*, *Carex lepidoarpa*, *Carex nigra*, *Eriophorum latifolium*, *Luzula multiflora*, *Festuca* gr. *rubra*, *Deschampsia cespitosa* subsp. *subtriflora*, *Plantago alpina*, *Pinguicula grandiflora*, *Potentilla fruticosa*, *Potentilla palustris*, *Selaginella selaginoides*, *Calluna vulgaris*, *Erica tetralix*, *Nardus stricta*, *Leontodon duboisii*, *Pedicularis mixta* o *Polygonum bistorta*.

Demografía

Únicamente se conocen cuatro subpoblaciones de esta planta en la Cordillera Cantábrica. Dos, más cercanas entre sí, en Somiedo, a 7,5 km en línea recta, y la tercera, localizada en Picos de Europa, que se separa de las anteriores por unos 130 km. No se conoce el grado de supervivencia de las plantas, pero todo parece apuntar a que, tanto la escasez de biotopos idóneos, como el bajo porcentaje de individuos en flor y la prácticamente nula tasa de fructificación determinan una clara limitación en el reclutamiento. La extensión de presencia de la especie en su conjunto es aproximadamente de 300 km² y el área total de ocupación de las subpoblaciones es poco mayor de 1 hectárea. Éstas se distribuyen en rodales continuos, con formas semicirculares, en turberas de extensión reducida. El número real de individuos no podrá ser conocido hasta que no se realicen estudios genéticos que determinen la variabilidad inter e intra poblacional de esta subespecie.



Amenazas

Pueden citarse, como factores de amenaza antrópica importantes, la incidencia del ganado extensivo (bovino, caballar y ovino) y esporádicamente el ramoneo por parte de fauna silvestre, en este caso de rebecos. Como riesgos naturales se pueden considerar los derivados de la pobre eficacia reproductiva observada en esta especie; ya que es aparentemente incapaz de reproducirse sexualmente, así como la reducción de los niveles freáticos y, como consecuencia, la degradación de los medios turbosos y frágiles en los que vive debido a posibles fuertes sequías ó incendios futuros.

Conservación

La totalidad de sus efectivos se desarrollan en Espacios Naturales Protegidos: P. Nacional de Picos de Europa, P. Natural de Somiedo y Espacio Natural Valle de San Emiliano. Todos ellos se encuentran incluidos en los LICs del mismo nombre. Las manchas poblacionales en tres de las cuatro localidades, Lagos de Saliencia, Peña Ubiña y Picos de Europa, parecen haber merma-do en extensión en los últimos años, según con-

versaciones mantenidas con los botánicos descubridores de éstas. Durante el año 2006 se ha realizado un pequeño vallado experimental en el P. Nacional de Picos de Europa (León), donde se ha podido constatar un mayor desarrollo y floración de las plantas del interior. Además, en el Jardín Botánico Atlántico se conserva planta viva de tres de las cuatro localidades conocidas.

Medidas propuestas

Se proponen los siguientes cambios de categoría en los catálogos regionales (de "SAH" a "EN" en Asturias, y de "De Atención Preferente" a "Vulnerable" en Castilla y León, abordando los Planes de Conservación que correspondan. También declarar con la figura de "Microrreserva" las turberas de Somiedo y Picos de Europa donde se desarrollan dos de las subpoblaciones en León. Abordar un estudio genético de esta subespecie con el fin de llegar a una conclusión sobre su rango taxonómico y diversidad genética. Realizar un control más efectivo del ganado instalando ó ampliando los cercados de protección contra herbívoros donde resulte necesario.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:

EN B1ab(i,ii,iv)+2ab(i,ii,iv)

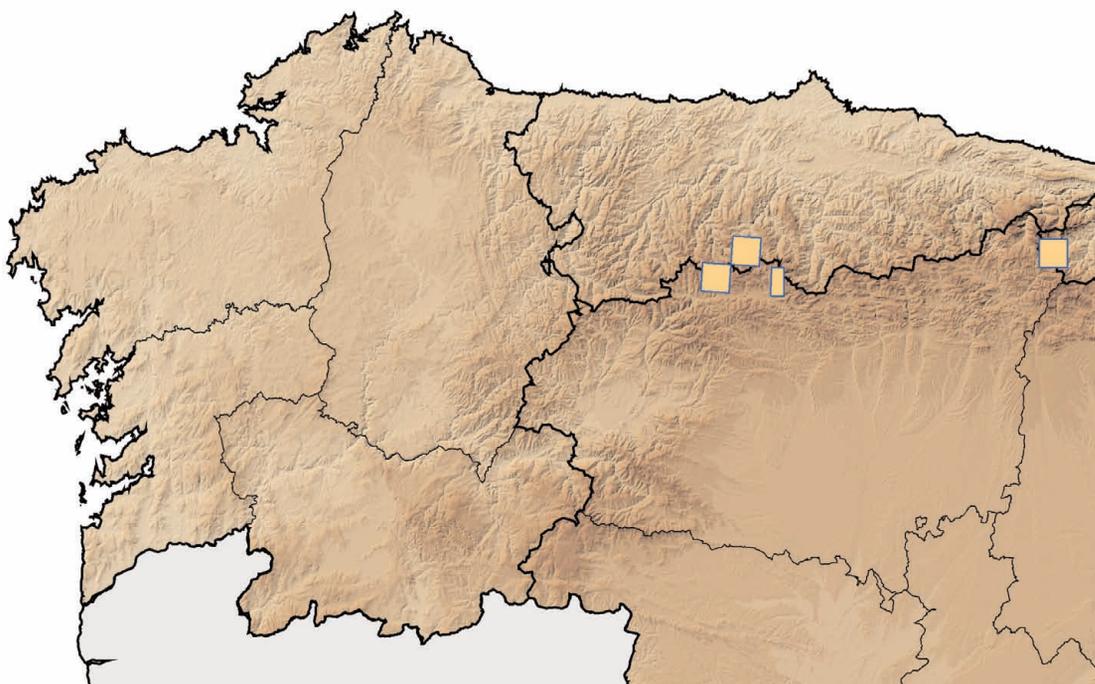
Categoría UICN mundial:

Ídem

Figuras legales de protección:

Asturias (SAH), Castilla y León (De Atención Preferente)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1X1 km)	AMENAZAS
Puerto de Somiedo (Le)	2.746.734 (E)	1	Sequía
Picos de Europa (Le)	623.269 (E)	1	Exceso de presión ganadera, pisoteo y artificialización y pobre estrategia reproductiva
Lagos de Saliencia (O)	124.562 (E)	1	Pobre estrategia reproductiva y presión ganadera
Peña Ubiña (Le)	-	1	Presión ganadera, erosión



Corología

UTM 1X1 visitadas:	14
UTM 1X1 confirmadas:	4
Poblaciones confirmadas:	4
Poblaciones estudiadas:	4
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	4
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	2



Referencias: [1] SNOGERUP *et al.* (2002); GÓMEZ CAMPO *et al.* (1987).

Agradecimientos: Carmen Fernández-Carvajal, Herminio S. Nava, Amparo Mora, Ana Fernández, J. Ignacio A. Felpete, Eduardo Cires, Susana Fernández, José A. Alonso Bedoya, Félix Rojo, Saturnino Gonzá-

lez Díaz, Leticia Rodríguez, Vanesa Vázquez, Alba Vega, P. Nacional Picos de Europa y Dir. Gen. del Medio Natural de la Junta de Castilla y León.

Autores: S.L. ROBINSON, A. BUENO SÁNCHEZ y B. JIMÉNEZ-ALFARO.