

NT

CRUCIFERAE

*Jonopsidium savianum* (Caruel) Ball ex Arcang.

L.M. Medrano Moreno

**Datos generales**

Altitud: 1070-1800 m

Hábitat: Pastizales pedregosos mesófilos, repisas y rellanos de roquedos calizos con suelo muy poco profundo y zonas removidas por el ganado

Fitosociología: *Brachypodium distachyi*, *Sideritido-Arenarion aggregatae*

Biotipo: Terófito

Biología reproductiva: Alógama

Floración: IV-VI

Fructificación: V-VII

Expresión sexual: Hermafrodita

Polinización: Entomófila generalista

Dispersión: No conocida

Nº cromosómico: n=32

Reproducción asexual: Sin reproducción vegetativa

**Identificación**

Pequeña hierba de 3-15 mm, con tallos surcados longitudinalmente. Sus hojas, elípticas, alcanzan los 15-30 x 5-8 mm; las caulinares suelen ser auriculado-sagitadas con algunos dientes. Sus flores se disponen en un corimbo que se alarga en la fructificación. Los sépalos, de 1,5-2 mm, tienen margen membranáceo. Los pétalos, de 2,5-4 mm, son blancos, frecuentemente desiguales. Los frutos, de 4-7 x 2,5-3,5 mm, se atenúan en la base y presentan alas de c. 0,5 mm de anchura a lo largo de toda la valva; sus pedicelos recurvados alcanzan los 7 mm. Contienen 2-3 semillas por lóculo.

**Distribución**

Disyunción del C de Italia y CN de España. En la Península se localiza únicamente en los asomos calcáreos de la Sierra de Cameros (La Rioja y Soria) y Sierra de Atapuerca (Burgos).

**Biología**

Terófito de fenología temprana (primaveral) y desarrollo vegetativo rápido. Sus flores hermafroditas son polinizadas por insectos. Presentan un buen estado reproductor, aunque su porte es desigual dependiendo del hábitat. Las plantas de pastizales suelen ser monocaules y apenas alcanzan los 5-6 cm; las que crecen al abrigo de las grietas rocosas o en zonas removidas llegan a los 15 cm y son multicaules.

Taxón de área reducida que se encuentra, en general, en buen estado. Su mayor amenaza reside en el avance del matorral que, aunque lento, va invadiendo su hábitat. La extensión de los asomos calizos donde vive es grande, por lo que la amenaza no es inminente pero sí previsible para el futuro.

**Hábitat**

Habita en las zonas cumbreiras calizas del piso supramediterráneo. Se presenta en pastizales terofíticos pedregosos con clara preferencia por las repisas y rellanos de roquedos calizos con suelo muy poco profundo. Está presente en zonas removidas por el ganado y en menor medida en pastos mesofíticos.

**Demografía**

Se han reconocido siete grupos poblacionales con un número de efectivos muy desigual. Su mejor desarrollo se da en Camero Nuevo y Sierra de Hormazas. La población de Atapuerca es más reducida, aunque su estado sea aceptable. Su área de ocupación estimada es de 136 km<sup>2</sup> y alberga un número de ejemplares superior a los 600.000.

### Amenazas

El taxón se encuentra actualmente en buen estado. Su principal amenaza reside en la modificación de los sistemas de pastoreo; su disminución permitirá un avance del matorral sobre el pasto en que habita, provocando una disminución de efectivos. En algunas zonas podría darse una reforestación. También provocaría alteración del medio la acción humana, bien por actividad de carácter lúdico como por la instalación de infraestructuras tales como parques eólicos o torres de comunicación.

### Conservación

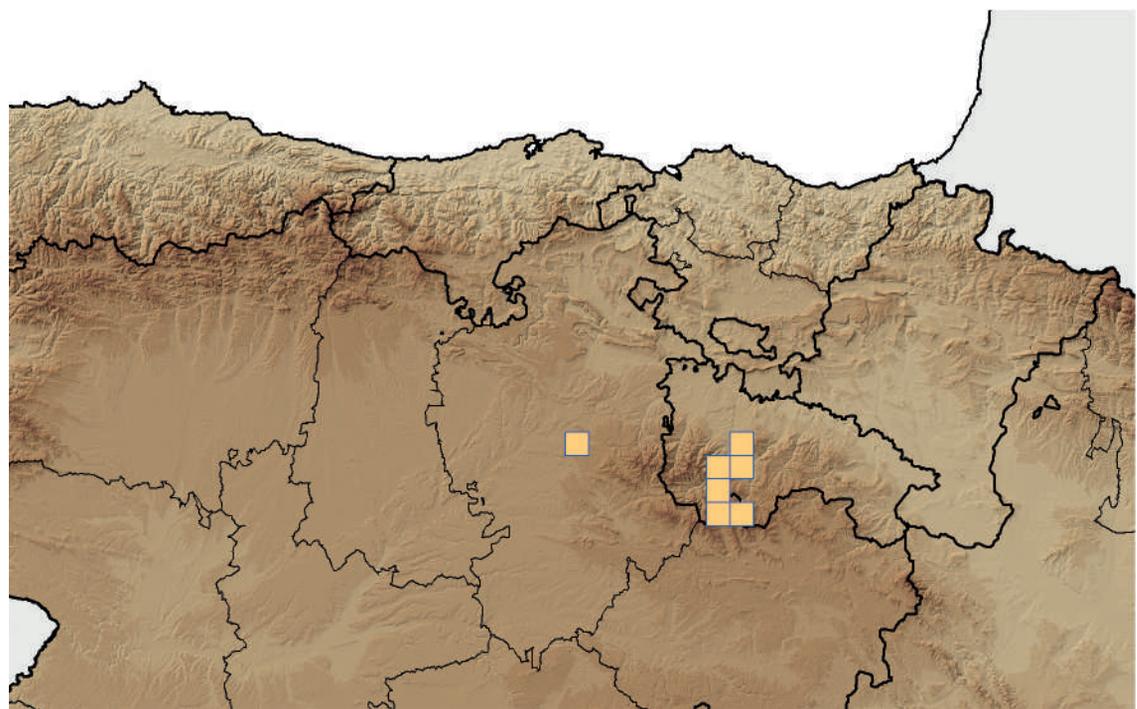
La mayor parte de las poblaciones se encuentran enclavadas en zonas o espacios protegidos: LIC y ZEPA de Sierras de La Demanda, Urbión, Cebollera y Cameros (La Rioja); Espacio Natural de Picos de Urbión, LIC de Sierras de Urbión y Cebollera y ZEPA de Sierra de Urbión (Soria); BIC de Atapuerca (Burgos).

### Medidas propuestas

En general, se propone el control sobre los herbívoros. También el control y protección del hábitat es necesario; para ello se precisa evitar las reforestaciones y el avance del matorral para lograr el mantenimiento de los pastizales. Se deberá prestar atención a posibles acciones como nuevos caminos, proliferación de vehículos o nuevas infraestructuras. Finalmente, el estudio más detallado del taxón y el seguimiento de sus efectivos permitirían conocer mejor la especie y adoptar otro tipo de medidas más concretas. Deben recogerse semillas para su incorporación a bancos de germoplasma.

**Ficha Roja**  
 Categoría UICN para España: NT  
 Categoría UICN mundial: Ídem  
 Figuras legales de protección: DH (Anexos II y IV), LESPE, Castilla y León (Atención Preferente)

TOPÓNIMO	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 KM)	AMENAZAS
Atapuerca (MED., Bu)	736 (ME)	2	Carreteras. Actividades de ocio. Reforestación de bosques en campo abierto. Infraestructuras lineales. Minas y canteras. Pastoreo. Uso de energías renovables abióticas
Cabezo (MED., Lo) 2	132456 (ME)	8	Carreteras. Actividades de ocio. Reforestación de bosques en campo abierto. Infraestructuras lineales. Pastoreo
Camero Nuevo (MED., Lo) 2	49046 (ME)	11	Carreteras. Actividades de ocio. Reforestación de bosques en campo abierto. Infraestructuras lineales. Pastoreo
Peña Hincada (MED., Lo)	31732 (ME)	4	Carreteras. Actividades de ocio. Reforestación de bosques en campo abierto. Infraestructuras lineales. Pastoreo
Montenegro (MED., Lo, So) 2	395495 (ME)	11	Carreteras. Actividades de ocio. Reforestación de bosques en campo abierto. Infraestructuras lineales. Pastoreo



**Corología**

- UTM 1X1 visitadas: 28
- UTM 1X1 con presencia: 36
- Poblaciones confirmadas: 8
- Poblaciones no confirmadas: 6
- Poblaciones no visitadas: 5
- Poblaciones descartadas o dudosas: 1
- Poblaciones estudiadas: 8
- Poblaciones nuevas: 0
- Poblaciones extintas: 0
- Poblaciones espontáneas: 8
- Poblaciones restituidas s.l.: 0



Referencias: ALEJANDRE *et al.* (2004), ALEJANDRE (1994), ARIZALETA *et al.* (2000), MORALES (1992), SEGURA *et al.* (1998).

Agradecimientos: C. Molina Martín, A. Agut Escrig.  
 Autores: L.M. MEDRANO MORENO.