



PROTECCIÓN LEGAL

Vulnerable (VU, Decreto 23/2012)

DESCRIPCIÓN

Terófito reptante. Tallos decumbentes, ramificados, de 10-30 cm. Hojas alternas, simples. Inflorescencia laxa, corimbiforme, foliosa. Flores actinomorfas, hermafroditas, pentámeras, largamente pediceladas. Pedicelos generalmente con 2 bracteolas. Cáliz 5-10 mm; Corola 9-13 mm, anchamente campanulada, azulado-liliácea; lóbulos 4-7 x 0,9-1,5 mm. El cáliz presenta lóbulos lanceolados-elípticos. Ovario hispido, rara vez glabro, ínfero. Cápsula 2,8-3,5 x 2,8-3,3 mm, trilobular, subesférica, dehiscente por poros laterales, situados hacia la parte media. Semillas de 0,6-0,7 x 0,25-0,3 mm, oscuras, oblongoideas.

FENOLOGÍA

Floración	Abr	May	Jun	
Fructificación			Jun	Jul

HÁBITAT

- HIC 9520. Formación arbórea dominada por individuos de la especie *Abies pinsapo*, Abetales (pinsapares) de *Abies pinsapo*
- HIC 8210_Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
- HIC 9340 Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia* (encinares)
- HIC 6220. Pastizales mediterráneos xerofíticos anuales y vivaces.

DISTRIBUCIÓN

Endemismo Andaluz. Se trata de un endemismo rondeño, solo presente en las provincias de Cádiz (Sierra de Grazalema) y Málaga (Serranía de Ronda). Casi todas las localidades se encuentran en el Parque Natural de Sierra de Grazalema extendiéndose a las sierras del Conio y Almola.

RED NATURA 2000	Nº Localidades (individuos)
Sierra de Grazalema (ES0000031)	34 (9.500)
* Fuera de Red Natura	* 2(3.000)

TAMAÑO POBLACIONAL

El **método de censo** empleado para *Campanula lusitanica subsp. specularioides* es el de **censo directo** de individuos o bien la extrapolación por densidad a partir de transectos en las poblaciones muy numerosas, Cabe notar que cuando aparecen muy imbricados dificulta la precisión de los conteos y estimaciones.

El número total de ejemplares censados oscila entre **12.500 y 15.500**.

Superficie de ocupación: 7 km²
Extensión de presencia: 370 km²
Año del último censo: 2020-21

	Nº de localidades FAME
Localizada	35
No localizada	1

Fuente: FAME web.

AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie
Sobrepastoreo
Uso público, actividades deportivas
Vías de comunicación

Principales amenazas sobre el hábitat
Sobrepastoreo
Vías de comunicación
Incendios

Fuente: FAME web.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

La mayoría de sus localidades presentan una situación positiva. Para la mayoría no se citan amenazas sobre la especie o el hábitat. Para las que se refieren amenazas, las de mayor incidencia son, por este orden, el efecto del ganado, vías de comunicación, uso público y actividades deportivas y puntualmente incendios.

Estado	Nº de localidades
Bueno	18
Aceptable	14
Preocupante	0
Alarmante	1

Fuente: FAME web.

BIBLIOGRAFÍA

- (1) FAME (2024). Base de datos de Flora amenazada de Andalucía. *Campanula lusitanica subsp. specularioides*. Disponible en <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc2/fame/login.jsp> (acceso en Diciembre 2024)
- (2) BAÑARES, A., BLANCA, G., GUÈMES, J., MORENO, J.C., ORTIZ, S. (Eds.) (2009). Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Adenda 2008. 154 pp. O.A.P.N., Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Madrid.
- (3) CANO-MAQUEDA, J. & SALVADOR TALAVERA. 2011. A taxonomic revision of the *Campanula lusitanica* complex (Campanulaceae) in the Western Mediterranean region. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 68(1): 15-47, enero-junio 2011. ISSN: 0211-1322. doi: 10.3989/ajbm: 2274.
- (4) CASTROVIEJO, S. (gen. ed.). 2009. Flora ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. XIV: Myoporaceae-Campanulaceae. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Real Jardín Botánico, Madrid.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Conservación in situ:

- Refuerzos poblacionales, llevados a cabo dentro del Proyecto de Conservación de Flora de la Provincia de Málaga.
- Cerramientos perimetrales de exclusión de ganado, llevados a cabo dentro del Proyecto de Conservación de Flora de la Provincia de Málaga.
- Seguimiento periódico del estado de conservación de sus localidades

Conservación ex situ:

- Existen 7 accesiones de semillas para su conservación en el Banco de Germoplasma Vegetal de Andalucía.
- Representación en la Red de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales (forma parte de la colección del Jardín Botánico El Castillejo, Cádiz).
- Puesta a punto del Protocolo de Propagación por el Laboratorio de Propagación Vegetal

Propuestas de actuación:

1. Selección y seguimiento de localidades de referencia por cada subpoblación para su monitoreo a largo plazo.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Hasta el momento (2024), se han cartografiado y censado 36 localidades de esta especie, estimándose una población mínima de 12.500. En los últimos años se ha trabajado intensamente en revisar las localizaciones provisionales procedentes de citas bibliográficas y las cifras del tamaño poblacional, siendo desestimadas las de Sierra de las Nieves, por tratarse de otra especie (*C. cabezudo*) y localizando 9 nuevos. La mayoría de las localidades son pequeñas, no superando los 200 ejemplares, pero otras. Las de mayor tamaño se han detectado fuera del ámbito de Red Natura, superando los 1.500 individuos, concretamente como las de Conio y Sierra Almola, siendo esta última la mayor población censada, con estimas de mas de 2.000 individuos.

Una de las amenazas más frecuentes a las que se ve sometido este taxón es la herbivoría, buscando refugio en grietas de rocas. Sin embargo, el balance global del taxon es estable, incluso al alza. Los trabajos prospectivos siguen incrementando el número de individuos, por lo que se presume que el tamaño poblacional sea mayor del conocido. Así pues, es necesario continuar prospectando en la medida de lo posible, para conocer con mayor detalle su areal.

Se han instalado cercados perimetrales de exclusión compartidos con otras especies, sin embargo no se consideran determinantes para este taxon. No obstante, es necesaria la valoración periódica de la competencia interespecífica, para su adecuada gestión.

En definitiva, en el periodo estudiado, que no es muy extenso, el taxon presenta una tendencia estable y no requiere ninguna medida específica de gestión aparte del seguimiento periódico y la ampliación de las