

Polycarpon polycarpoides subsp. herniarioides (Ball) Maire & Weiller

Vulnerable



PROTECCIÓN LEGAL

Vulnerable (VU, Decreto 23/2012)

DESCRIPCIÓN

Es una planta perenne sufruticosa, pulvinular, que apenas supera los 3 o 4 cm, de altura. Raíz gruesa de la que surgen múltiples tallos ligeramente lignificados; hojas opuestas o formando falsos verticilos, pequeñas, de contorno oval a obovado. Flores inconspicuas, con sépalos cuculados, mayores que los pétalos. Cápsula con numerosas semillas.

FENOLOGÍA

Floración	Jun	Jul	Jul
Fructificación		Jul	Ago

HÁBITAT

Vive en fisuras y pequeñas repisas de farallones y riscos calizo-dolomíticos generados por los procesos de criofractura, siempre por encima de los 1.400 m. hasta los 2150 m. Muestra preferencia por orientaciones norte-noroeste y posiciones horizontales. Especie diagnóstico de la asociación Policarpo herniarioidis-Linarietum verticillatae, en la que convive con Linaria verticillata, Draba hispanica subsp. hispanica, Saxifraga latepetiolata, Campanula mollis, Teucrium rotundifolium, Moehringia intricata subsp. intricata y Hormathophylla cadevalliana.

- HIC 8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofftica

DISTRIBUCIÓN Y TAMAÑO POBLACIONAL

Especie con distribución en el Noroeste de África y sureste de la Península Ibérica, donde se restringe a la Sierra de Gádor (Almería). Todas sus localidades de se encuentran dentro de la RED NATURA 2000, en el ZEC Sierras de Gádor y Énix.

RED NATURA 2000	Nº Localidades (individuos)	Área de ocupación (km²)
ZEC Sierras de Gádor y Énix (ES6110008)	9 (336)	0,08

TAMAÑO POBLACIONAL

El método de censo empleado para Polycarpon polycarpoides subsp. herniarioides es el de conteo directo de individuos. Se realiza el censo ejemplar a ejemplar, pie a pie, de todos los individuos de la localidad.

El número de individuos adultos censados se estima en 336 ejemplares.
Extensión de presencia: 44 km²
Superficie de ocupación: inferior a 1 km²
Fecha de actualización de censo: 2023

	Nº de localidades FAME
Localizada	6
Localizada (provisional)	3
No localizada	3
Desestimada	2

Fuente: FAME web.

AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie
Escasa plasticidad ecológica
Predación
Reducción de la fecundidad/depresión genética (por ejemplo, endogamia) - L05
Principales amenazas sobre el hábitat
Pastoreo_L06*
Sequías y disminuciones en la precipitación debido al cambio climático - N02
Cambio de ubicación, tamaño y/o calidad del hábitat debido al cambio climático - N05
Cortafuegos e infraestructuras viarias_ E01*

Fuente: FAME web
* se indica la correspondencia con el listado de referencia de presiones y amenazas MITECO 2018.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

El riesgo principal es consecuencia de lo fragmentado del área que ocupa esta especie y del bajo número de efectivos demográficos (<350) de casi todas sus poblaciones, lo que podría acarrear cuellos de botella y procesos de deriva genética. Dado lo inaccesible de su hábitat son casi nulos otros tipos de riesgos naturales o antrópicos a los que se enfrenta este taxón. El más evidente se puede deber a desprendimientos, causados por la ampliación de la red viaria u otro tipo de infraestructuras (por ejemplo, aerogeneradores), más que por procesos naturales. Algunos enclaves podrían verse afectados por el sobrepastoreo.

Estado	Nº de localidades
Bueno	3
Aceptable	3
Preocupante	2
Alarmante	1

Fuente: FAME web.

BIBLIOGRAFÍA

- (1) FAME (2023). Base de datos de Flora amenazada de Andalucía. Polycarpon polycarpoides subsp. herniarioides. Disponible en <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc2/fame/login.jsp> (acceso en octubre 2023)
- (2) BAÑARES A, BLANCA G, GUÈMES J, MORENO JC, ORTIZ S (Eds.). Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Taxones Prioritarios. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid, 2003.
- (3) BLANCA, G., B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (2009, eds.). Flora Vascular de Andalucía Oriental, 4 vols (Tomo 2). Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- (4) GIMÉNEZ, E., P. SORIA, A. AGUILERA, L. POSADAS, A.J. SOLA, M.L. JIMÉNEZ-SÁNCHEZ, M.L. RODRÍGUEZ-TAMAYO, D. ALCARAZ, F. GÓMEZ MERCADO & J.F. MOTA, 2003. Polycarpon polycarpoides (Biv.) Fiori subsp. herniarioides (Ball) Maire & Weiller. In: J.F. Mota, M.E. Merlo & M. Cueto (eds.), Flora amenazada de la provincia de Almería: una perspectiva desde la Biología de la Conservación, 277-278 pp. UAL-IEA. Almería.

Plan de Altas Cumbres



MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

- Conservación in situ:
- Seguimiento periódico del estado de conservación de sus localidades.
- Conservación ex situ:
- Conservación de semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (en el BGVA existen 4 accesiones de semillas de esta especie para su conservación).
 - Experiencia de propagación con resultados positivos (2023). Se trabaja en la optimización de su protocolo de propagación.
 - Actualmente representada en la Red de Jardines Botánicos andaluces (colección de Hoya de Pedraza) (2022-2023).

- Propuestas de actuación:
- Continuar la prospección de zonas con hábitat potencial.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Por la especificidad de su hábitat, su área de ocupación es reducida. De momento se conocen pocas localidades (9) y con un número de individuos reducido (3 a 170 individuos), lo que supone un mayor riesgo de desaparición.

No obstante, en los últimos 2 años se ha aumentado el esfuerzo de muestreo encontrando 6 nuevas localidades, incrementando el número de ejemplares conocido en más de 100. Asimismo, se han revisado las ubicaciones de las citas bibliográficas registradas en FAMEweb, sin hallazgos positivos, ni hábitat óptimo, y seguramente descartables. Los esfuerzos prospectivos siguen aportando nuevas localidades, por lo que no se da por completada su área de ocupación, es necesario trabajar más en este aspecto.

Hasta el momento se ha logrado su propagación, sin embargo resta ensayar su instauración en el jardín botánico de referencia para el sector biogeográfico.