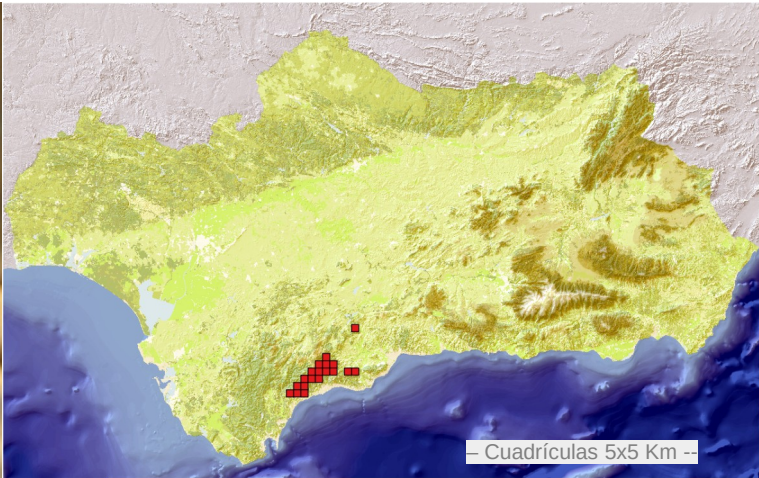


Silene fernandezii Jeanm.

Vulnerable

Plan de Altas Cumbres



PROTECCIÓN LEGAL

Vulnerable (VU, Decreto 23/2012)

DESCRIPCIÓN

Es una planta perenne, cespitosa, de hasta 80 cm. Tallos erectos, ascendentes, leñosos en la base. Hojas basales numerosas, pecioladas, de estrechamente elípticas a oblanceoladas; las superiores lineares. Inflorescencia laxa, piramidal, con dicasio de 1 a 3 flores. Flores hermafroditas, a veces sólo femeninas; Cáliz de 16 -22 mm, estrechamente obcónico, truncado y umbilicado en la base, con nervios bien marcados y frecuentemente purpúreos; dientes de 1,5-2 mm, obtusos, con margen escarioso ancho y ciliado. Limbo blanco-amarillento o blanco-rosado, sin lígula corolina. Carpóforo de 7-10 (-11) mm, densamente pubescente. Cápsula de 10-11 x 5-5,5 mm, ovoidea, con 6 dientes. Semillas de 0,9-1,2 x 1-1,5 mm, tuberculadas, marrones, de caras planas y dorso plano o canaliculado.

FENOLOGÍA

Floración			M	J	J			
Fructificación					J	A	S	O

HÁBITAT

- HIC 9330 . Bosques de Quercus suber (alcornocales)
- HIC 4090. Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales (Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga)
- Hic 9520. Abetales de Abies pinsapo (+)
- HIC 6310. Dehesas perennifolias de Quercus spp. (Encinares de formaciones abiertas y matorrales arborescentes sobre sustrato peridotítico.)
- HIC 9540. Pinares mediterráneos endémicos de Pinus pinaster. (Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos).

DISTRIBUCIÓN GENERAL

Se trata de un edafoendemismo del sector Rondeño, subsector Bermejense (provincia Bética), distribuido por la mayoría de las sierras serpentínicas de la provincia de Málaga. Casi todas sus localidades se integran en la Red Natura 2000:

RED NATURA 2000	Nº Localidades (individuos)
Sierras Bermeja y Real (ES6170010)	50 (1.320)
Sierra de las Nieves (ES6170006)	5 (37)
Los Reales de Sierra Bermeja (ES6170004)	17(375)
Sierras de Alcaparraín y Aguas (ES6170009)	1 (7)
Valle del río Genal (ES6170016)	1(1)
*Fuera de Red Natura	5 (92)

TAMAÑO POBLACIONAL

El número de efectivos poblacionales se estima en **1.853 individuos** distribuidos en 19 subpoblaciones (76 localidades Fame).

El método de censo empleado para *Silene fernandezii* es el de **conteo directo de individuos**. Se realiza el censo ejemplar a ejemplar, de todos los individuos de la localidad. Este método es el más recomendable por su precisión siempre que las condiciones sean favorables.

Fecha de revisión del censo: 2013-2023

Extensión de presencia (EOO): 745 km²

Área ocupación AOO escalada: 132km²

Superficie de ocupación: 20 km².

	Nº de localidades FAME
Localizada	75
No localizada	9
Desaparecida	5

AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie
Vías de comunicación _E01*
Pastoreo _L06*
Herbicidas_ E01*
Pisoteo y artificialización
Incendios _M09*
Pobre capacidad reproductiva_ L05*

Principales amenazas sobre el hábitat
Vías de comunicación _E01*
Herbicidas_ E01*, B20*
Pastoreo _L06*
Pisoteo y artificialización
Aclareo, siega_ B12*/ B17*
Incendios _M09*

Fuente: FAME web
*Correspondencia con el listado de referencia de presiones y amenazas MITECO 2018.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado	Nº de localidades
Aceptable	32
Preocupante	30
Alarmante	13

BIBLIOGRAFÍA

- FAME (2024). Base de datos de Flora amenazada de Andalucía. *Silene fernandezii*. Disponible en <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc2/fame/login.jsp> (acceso en Diciembre 2024).
- 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.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Conservación in situ:

- Refuerzos poblacionales con cerramientos perimetrales de exclusión de ganado (Proyecto de Conservación de Flora de la Provincia de Málaga).
- Seguimiento de afección por incendio en localidades de Sierra Bermeja (2021-2023)
- Seguimiento periódico de sus localidades

Conservación ex situ:

- Accesión de semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal de Andalucía (existen 28 accesiones de semillas de esta especie en el BGVA para su conservación).
- Representación en la Red de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales (forma parte de la colección del Jardín Botánico El Castillejo (Cádiz) y de El Jardín Botánico El Aljibe) .
- Se ha puesto a punto el Protocolo de Propagación por el Laboratorio de Propagación Vegetal. Las semillas germinan y las plantas se desarrollan sin dificultad.

Propuestas de actuación:

- Establecimiento de parcelas de referencia para el seguimiento de su tendencia a largo plazo (Inicio 2025).
- Refuerzo poblacional en cercados preexistentes (Sª de Aguas).

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

En los últimos 10 años el tamaño poblacional se mantiene estable, en torno a 1.800 sin embargo presenta una distribución muy fragmentada, sus localidades presentan pocos ejemplares y dispersos. Se ve afectada notablemente por la herbivoría y en menor medida por la inestabilidad inherente a su hábitat. Recientemente se ha detectado una regresión en muchas de sus localidades, alcanzando un estado de conservación de preocupante o alarmante en el 82% de ellas.

Es de carácter colonizador, aunque en pequeñas cantidades, no presenta problemas de capacidad reproductora o germinación, sin embargo todo ello se ve afectado por el hecho de ser una planta muy palatable que perdura durante el periodo estival. Continúan encontrándose nuevos núcleos, pero suelen contar con escasos ejemplares. El área de distribución y el tamaño poblacional, apenas se ha ampliado en los últimos años. Se trata de un edafoendemismo de distribución muy restringida, motivo por el cual se debe continuar prospectando el terreno.

Normalmente, ocupa espacios abiertos en zonas de rocosas, como taludes de carreteras, carriles y cortafuegos, los cuales con susceptibles de ser tratados con herbicidas, o desbrozados. Además suele ser zona de paso de la ganadería, cabras fundamentalmente, siendo predadas reiteradas veces hasta su desaparición.

Los núcleos poblacionales, salvo contadas excepciones (4 localidades tienen 100 ejemplares o más) suelen estar constituidos por 1 a 30 individuos, lo que conlleva un grave riesgo de supervivencia ante cualquier impacto.

Los cercados de exclusión ganadera han sido muy efectivos, así como las plantaciones de refuerzo poblacional, permitiendo que localidades como las dos de Peñas Blancas, hayan alcanzado más de 200 individuos.

Se recupera favorablemente del incendio reciente, a partir de semillas del suelo.