

FICHA RESUMEN: *Arenaria nevadensis* Bois. & Reut.



CATEGORÍAS de AMENAZA

En peligro de extinción (EN, Decreto 23/2012)
En peligro de extinción (EN, Real Decreto 139/2011)
Anexo II* y IV (Directiva Hábitats, DH 92/43 CEE)

AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie

Escasa plasticidad ecológica
Uso público, actividades deportivas
Pisoteo y artificialización

Principales amenazas sobre el hábitat

Pastoreo
Uso público, actividades deportivas
Corrimientos

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

HÁBITAT

- Prados ibéricos silíceos xerofíticos y mesofíticos.
- Cervunales de la alta montaña ibérica (*Festuca indigesta*).



LOCALIDADES

Número de localidades FAME

Localizada	7
No localizada	
Desaparecida	
Desestimada	
Sin Intentar Localizar	
TOTAL	7

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

En 2015 se ha realizado el seguimiento a 2 localidades de *Arenaria nevadensis* por parte del Equipo técnico de la Red de Jardines Botánicos:

9986	Localizada	Loma del Mulhacén
99226	Localizada	Veta Grande. Minillas del Sol.

El método de censo empleado para *Arenaria nevadensis* es el de **conteo directo de individuos**. Se realiza el censo ejemplar a ejemplar, pie a pie, de todos los individuos de la localidad. Este método es el más recomendable por eficaz, preciso, fácil y rápido, siempre que las condiciones sean favorables.

El número de ejemplares de esta especie es de 168. En relación a los censos se debe tener en cuenta que se trata de una especie anual sometida a fuertes fluctuaciones interanuales.

Actualmente se conocen 7 núcleos que se podrían estimar como dos metapoblaciones alejadas varios kms. Todos los efectivos habitan en el Parque Nacional de Sierra Nevada.

DISTRIBUCIÓN GENERAL

Endemismo andaluz. Exclusivo de las cumbres de Sierra Nevada, en la provincia de Granada. Todas las localidades están dentro los límites del ZEC ES6140004 Sierra Nevada.

DESCRIPCIÓN

Hierba anual, erecta, ramosa, de hasta 9 cm. Tallos ascendentes, a menudo purpúreos, con indumento de pelos eglandulares, subretrosos y pelos glandulares, patentes. Hojas opuestas, simples, de obovadas u ovadas a lanceoladas, atenuadas o truncadas en la base, algo carnosas, glabras, plurinervias; Cimas corimbiformes densas, de hasta 8 (10) flores; pedicelos fructíferos erectos, de hasta 6 mm. Flor hermafrodita, pentámera. Cáliz (3,5) 4-6 mm, subcilíndrico, peloso; sépalos oblongo-lanceolados, atenuados en el ápice, subagudos, con 3-5 (7) nervios muy netos. Pétalos 3-4 mm, enteros, blancos. Cápsula oblonga, más corta que el cáliz, inclusa. Semillas 0,7-1 mm, subreniformes, rugulosas, con células de la testa poco prominentes.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Número de localidades FAME

Bueno	4
Aceptable	1
Preocupante	2
Alarmante	
TOTAL	7

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

Sus poblaciones gozan de medidas de conservación generales y propias del Espacio Natural donde viven (Parque Nacional de Sierra Nevada). Los procesos naturales y, en menor grado, el excursionismo, son los principales factores de riesgo para la planta. Tiene requerimientos estrictos en cuanto al aporte hídrico, que junto a su escasa plasticidad ecológica la hace sensible a un posible cambio climático tendente a una mayor aridez. Además, el merodeo de los herbívoros silvestres (*Capra pyrenaica*) y el tránsito de personas favorece el desplazamiento del sustrato, provocando el enterramiento de las plantas que, al carecer de un sistema radical que les permita el rebrote, suelen morir cubiertas por las piedras, originándose de este modo una reducción importante del número de individuos.

RESULTADOS y CONCLUSIONES

Se estima que el número de individuos no superan los 1500 ejemplares, aproximación a una media entre años de explosión demográfica y los de aridez extrema. El bajo número de efectivos puede deberse, entre otras causas, a su requerimiento estricto de aporte hídrico. Además la herbivoría y los transeúntes afectan negativamente a la especie ya que impiden el rebrote de esta al quedar enterrada.

FENOLOGÍA

Hojas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Floración	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructificación	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Los meses de mayor vegetación-floración-fructificación son los de junio, julio y agosto. La fenología se puede adelantar o demorar dependiendo de la potencia y permanencia de los neveros a los que vive asociado el taxón.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

- Accesión de semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal de Andalucía (en el BGVA existe una accesión de semillas de esta especie para su conservación).
- Representación en la Red de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales (no se ha conseguido representar en el Jardín Botánico Hoya de Pedraza). Dadas las dificultades de germinación y mantenimiento fuera de la ecología natural se ha renunciado a mantener plantas en colección.
- Sería necesario poner a punto el protocolo de propagación (presenta dificultad para germinar).
- Actuaciones refuerzos poblacionales, mediante siembras directas llevadas a cabo en el "Proyecto de recuperación de la flora en peligro crítico y en peligro de las sierras de Andalucía oriental".

BIBLIOGRAFÍA

- BLANCA, G (EDITOR), MR LÓPEZ ONIEVA, J LORITE, MJ MARTÍNEZ LIROLA, J MOLERO MESA, S QUINTAS, M RUIZ GIRELA, M DE LOS Á VARO, S VIDAL. 2001. - "Flora amenazada y endémica de Sierra Nevada" Ed. Editorial Universidad de Granada Ibérica y Baleares. Ediciones Pirámide, S.A. Madrid.
- BLANCA, G., B. CABEZUDO, J.E. HERNÁNDEZ-BERMEJO, C.M. HERRERA, J. MUÑOZ, B. VALDÉS. 2000. Libro rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía. Tomo I: Especies en peligro de extinción. Consejería de Medio Ambiente.
- BLANCA, G., B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (2009, eds.). Flora Vasculosa de Andalucía Oriental, 4 vols Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- CASTROVIEJO, S. (coord. gen.). 1986-2012. *Flora ibérica* 1-8, 10-15, 17-18, 21. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.