

Artemisia granatensis Boiss.

En Peligro de extinción

Plan de Altas Cumbres



PROTECCIÓN LEGAL

En Peligro de Extinción (EN, Decreto 23/2012)

En Peligro (EN, Real Decreto 139/2011)

Anexos II y IV (Directiva Hábitats, DH 92/43 CEE)

DESCRIPCIÓN

Hierba vivaz, cespitosa. Tallos de 5 a 12 cm, simples o poco ramificados. Las hojas tienen disposición alterna, agrupadas en la base, muy divididas las inferiores y las superiores enteras o tripartidas. Las flores son tubulosas, se reúnen en 1-5 capítulos terminales por tallo; las externas son femeninas y las internas, hermafroditas de color púrpura oscuro. Los frutos en aquenio son glabros y sin vilano.

FENOLOGÍA - BIOLOGÍA

Floración	Jun	Jul	Ago	
Fructificación			Ago	Sep

HÁBITAT

- HIC_8220_Roquedos silicícolas
- HIC_6160_Pastos orófilos mediterráneos de Festuca indigesta.



DISTRIBUCIÓN GENERAL

Sector biogeográfico Nevadense. Endemismo de Andalucía. Todas las poblaciones se encuentran en el Espacio Natural de Sierra Nevada, el 8 % de las localidades en la provincia de Almería y el resto en Granada. Todas las localidades están dentro los límites del ZEC ES6140004 Sierra Nevada.

RED NATURA 2000	Nº Localidades (individuos)
ZEC Sierra Nevada (ES6140004)	95 (~3.500-6.200)

TAMAÑO POBLACIONAL

Se tienen cartografiados cerca de 100 núcleos en el macizo de Sierra Nevada, que conforman al menos 11 subpoblaciones. La **extensión de presencia de la especie asciende a 338 km²** y su área de ocupación conocida en torno a los 4 km². El total de ejemplares localizados ha sido de un mínimo de **3.500 ejemplares**, adultos, cifra que ha incrementado ligeramente debido a la ampliación e incorporación de localidades (**último censo: 2020-2024**).

El **método de censo** empleado para la especie es el **conteo directo**.

Extensión de presencia: 338 km²

Superficie de ocupación: 4 km².

ESTADO DE CONSERVACIÓN

La mayoría de localidades se encuentran en un estado de conservación preocupante o alarmante relacionado con el pisoteo y la artificialización y la recolección ilegal.

Estado (Fameweb)	Nº de localidades
Bueno	12
Aceptable	36
Preocupante	36
Alarmante	9

AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie

Recolección ilegal (G11*)

Predación (L06*)

Principales amenazas sobre el hábitat

Uso público, actividades deportivas (F07*)

Predación - Pastoreo (L06*)

Pisoteo y artificialización

Desprendimientos y corrimientos (M05*)

Fuente: FAME web

*Correspondencia con el código del listado de presiones y amenazas MITECO 2018.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Se ha realizado una importante revisión del censo y el estado de conservación mediante el seguimiento unificado de la mayor parte de sus localidades durante 2021, y se ha continuado prospectando en las anualidades sucesivas, obteniendo al menos 25 localizaciones nuevas. En los últimos 10 años el incremento de esfuerzo de muestreo ha reportado una mejora del conocimiento de la especie, con más de 40 localidades nuevas (de 45 conocidas) y se ha triplicado el número de individuos (de unos 1300 a 3.500). La prospección de lugares más remotos sigue reportando nuevas localizaciones, sin embargo se han constatado al menos 3 localidades desaparecidas.

A pesar de los trabajos realizados, las poblaciones de *Artemisia granatensis* no acaban de estabilizarse, sobre todo en determinadas zonas más aptas para la recolección. La posibilidad de que el declive sea debido a un bajo éxito reproductor, queda descartada conociendo los resultados de los trabajos llevados a cabo el Laboratorio de Propagación Vegetal para el establecimiento de su protocolo de propagación. Podría argumentarse que su escasez se debe a su escasa plasticidad ecológica, pero en términos relativos no es un taxón demasiado exigente en cuanto a su hábitat pues se encuentra tanto en exposiciones de solana como de semiumbría, en pastizales psicroxerófilos o viviendo como sub-rupícola y en ocasiones como fisurícola, pudiendo encontrar plantas desde los 2.500 m. hasta las mismas cumbres de Sierra Nevada (3.480 m).

Sin duda alguna, la rareza de la especie se debe simplemente al lamentable, e histórico expolio que han sufrido sus poblaciones y que aún mantienen en cierta medida, fundamentalmente para consumo, coleccionismo o venta.

BIBLIOGRAFÍA

- (1) "FAME (2024). Base de datos de Flora amenazada de Andalucía. *Artemisia granatensis*. Disponible en <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc2/fame/login.jsp> (acceso en Diciembre 2024).
- (2) BLANCA, G. (2009) *Artemisia* L. En: G. Blanca, B. Cabezero, M. Cueto, C. Fernández López & C. Morales Torres (eds.) Flora Vasculare de Andalucía Oriental 4: 354. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- (3) CARIÑANOS P. & CONSUELO DÍAZ DE LA GUARDIA & J.A. ALGARRA & CONCEPCIÓN DE LINARES & J.M. IRURITA. (2013). The pollen counts as bioindicator of meteorological trends and tool for assessing the status of endangered species: the case of *Artemisia* in Sierra Nevada (Spain). *Climatic Change*, 119:799-813.
- (4) HERNÁNDEZ-BERMEJO, E., P. CONTRERAS & M. CLEMENTE. (1999). *Artemisia granatensis* Boiss. En: BLANCA, G. et al. (eds) Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada de Andalucía. Tomo I: especies En peligro de extinción: 60-63. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- (5) HERNÁNDEZ BERMEJO, E., P. CONTRERAS, M.CLEMENTE y J. PRADOS. (2003). *Artemisia granatensis* Boiss. En: Bañares, A.; Blanca, G.; Güemes, J. & Moreno, J. C. (eds.). Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid. Pág.: 124-125.
- (6) Hernandez-Bermejo, J.E., Contreras, P., Clemente, M. & Prados, J. 2013. *Artemisia granatensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T162057A5526184.
- (7) Lorite J., Ruiz-Girela M. & CasTro J. (2007). Patterns of seed germination in mediterranean mountains; study on 37 endemic or rare species from Sierra Nevada, SE Spain. *Candollea* 62(1): 5-16.
- (8) PEÑAS J., J. LORITE, F. ALBA-SÁNCHEZ & M.A. TAISMA. (2011). Self-incompatibility, floral parameters, and pollen characterization in the narrow endemic and threatened species *Artemisia granatensis* (Asteraceae). *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 68(1): 97-105.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Conservación *in situ*:

- Seguimiento periódico del estado de conservación de sus localidades y prospección.
- Exclusión de herbívoros con protectores individuales "Proy. de recuperación de la flora en peligro crítico y en peligro de las sierras de Andalucía oriental". (Almería)
- Se han llevado a cabo distintas actuaciones de refuerzo de poblaciones a través de los proyectos: Recuperación de Áreas con Flora Amenazada de Sierra Nevada (Proy. Life 2001-2002); Recuperación de Flora Amenazada de las Sierras Béticas Orientales Andaluzas.

Conservación *ex situ*:

- Acceso de semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal de Andalucía (19 accesiones enviadas).
- Representación en la Red de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales (esta especie forma parte de la colección del Jardín Botánico Hoya de Pedraza, GRANADA). Se trabaja actualmente en la creación de una Colección de Conservación o Reserva Genética. El objetivo final es el mantenimiento de varios cientos de plantas, representando en este cultivo los principales núcleos conocidos de la metapoblación.
- Puesta a punto del Protocolo de Propagación por el Laboratorio de Propagación Vegetal.

Propuestas de actuación:

1. Prospección de localidades sin confirmar. (avanzado)
2. Revisión del censo y estado de conservación en las localidades más afectadas o susceptibles de recolección
3. Plan de vigilancia específico contra la recolección.
4. Evaluación de la incidencia de amenazas en las localidades con peor estado de conservación.