

FICHA RESUMEN: *Artemisia granatensis* Boiss. (Manzanilla de Sierra Nevada)



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
Predación
Recolección ilegal

Principales amenazas sobre el hábitat

Aludes
Condiciones climáticas extremas
Corrimientos
Desprendimientos
Pastoreo
Pisoteo y artificialización
Sequías
Uso público, actividades deportivas

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

HÁBITAT

- Vegetación casmofítica: subtipos silíceolas
- Prados ibéricos silíceos xerofíticos y mesofíticos - cervunales de la alta montaña ibérica- (*Festuca indigesta*)



LOCALIDADES

Número de localidades FAME

Localizada	51
No localizada	1
Desaparecida	1
Desestimada	
Sin Intentar Localizar	19
TOTAL	72

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

En 2015 se ha realizado el seguimiento a 9 localidades de *Artemisia granatensis* por parte del Equipo técnico de la Red de Jardines Botánicos.

99753	Localizada	Collado de Siete Lagunas
99231	Localizada	Ladera N. y W. del Mulhacén
9915155	Localizada	Laguna de Aguas Verdes
99434	Localizada	Tajos de La Virgen
99448	Localizada	Corral del Veleta
9915599	Localizada	Prox. Refugio de Elorrieta
99662	Localizada	Loma de Los Cuartos
99668	Localizada	Collado de Los Escarpes W.
99669	Localizada	Collado de Los Escarpes E.
100019440	Localizada	Carihuela del Veleta

El método de censo empleado para *Artemisia granatensis* es el de **censo 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 total de ejemplares censados para esta especie es de **869**.

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.

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.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Número de localidades FAME

Bueno	0
Aceptable	16
Preocupante	30
Alarmante	4
TOTAL	50

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

RESULTADOS y CONCLUSIONES

A pesar de los trabajos realizados las poblaciones de *Artemisia granatensis* no acaban de estabilizarse.

Si se plantea la duda de que el declive sea debido a un bajo éxito reproductor, esta opción queda descartada conociendo los resultados de los trabajos llevados a cabo el Laboratorio de Propagación Vegetal para el establecimiento del 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 2500 m hasta las mismas cumbres de Sierra Nevada (3480 m). Sin duda, alguna rareza de la especie se debe simplemente al lamentable, permanente, y ya histórico expolio que sufren sus poblaciones, fundamentalmente a manos de lugareños para consumo propio o más frecuentemente para su venta.

FENOLOGÍA

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

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

- Existen semillas conservadas en el Banco de Germoplasma Vegetal de Andalucía (BGVA)
- Se ha desarrollado el Protocolo de Propagación. Las plantas germinan y se reproducen sin dificultad,
- 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.
- 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 un total de 2000 plantas, representando en este cultivo todos los núcleos conocidos de la especie en Sierra Nevada

BIBLIOGRAFÍA

- BLANCA, G. et al. (2002). Flora Amenazada y Endémica de Sierra Nevada. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- BLANCA, G. (2009) *Artemisia* L. En: G. Blanca, B. Cabezedo, M. Cueto, C. Fernández López & C. Morales Torres (eds.) Flora Vasculosa de Andalucía Oriental 4: 354. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- 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.
- 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 Vasculosa Amenazada de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid. Pág.: 124-125.
- 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.