

## 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
<b>TOTAL</b>	<b>72</b>

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.

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

<b>Bueno</b>	0
Aceptable	16
Preocupante	30
Alarmante	4
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>

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 semiumbria, 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.