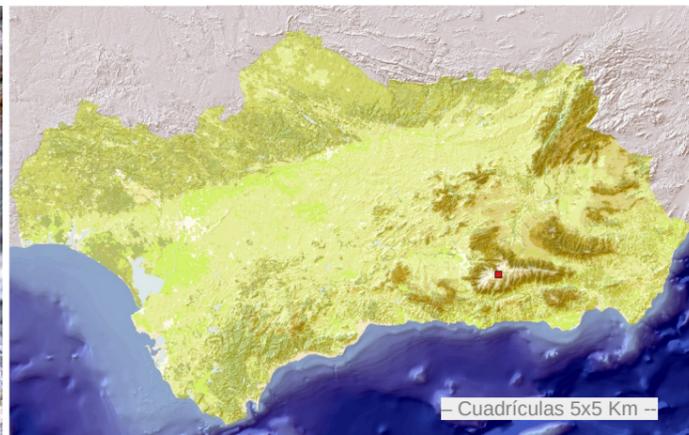
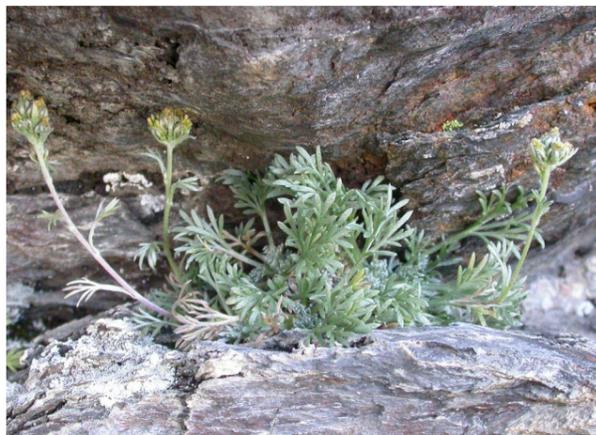


# Artemisia umbelliformis Lam.



## PROTECCIÓN LEGAL

Vulnerable (VU, Decreto 23/2012)

## DESCRIPCIÓN

Hierba aromática, perenne, cespitosa, blancoseríceo. Tallos de (5-)10-25 cm, simples, erectos y esparcidamente foliosos. Hojas alternas, pecioladas, palmatisectas, con los segmentos doblemente trifidos; lóbulos lineares, subagudos. Capítulos ovoideos, más o menos erectos; los inferiores pedunculados, distantes; los superiores casi sésiles, en número de 10-15, dispuestos en racimo simple y laxo. Involucro con pocas filas de brácteas. Receptáculo corta y esparcidamente peloso. Flores amarillas, femeninas o hermafroditas, tubulosas, con 5 dientes pequeños ligeramente pelosos. Estambres 5. Ovario ínfero. Fruto seco e indehisciente (aquenio), con glándulas sésiles y pubérulo, sin vilano.

## FENOLOGÍA

Floración	Jul	Ago		
Fructificación		Ago	Sep	Oct

## HÁBITAT

- HIC 6160\_Pastos orófilos mediterráneos de Festuca indigesta (Prados ibéricos silíceos de Festuca indigesta)
- HIC 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

## DISTRIBUCIÓN

Especie extendida por los Alpes y norte de los Apeninos (Austria, Francia, Alemania e Italia), Pirineos, Picos de Europa, y Sierra Nevada (Granada).

RED NATURA 2000	Nº Localidades (individuos)	Superficie (Km²)
ZEC Sierra Nevada (ES6140004)	2 (3.583)	0,13

## TAMAÑO POBLACIONAL

El método de censo empleado para Artemisia umbelliformis ha sido la estimación del número de ejemplares mediante transectos (cuadrículas de tamaño variable y estimación del hábitat disponible).

Se han contabilizado al menos 3.583 efectivos (censo 2021).

Tanto la localidad del Peñón del Globo, no localizada en la última visita, como la del Tajo del Goterón se encuentran incluidas en el Parque Nacional de Sierra Nevada.

Superficie de ocupación: 0,13 km²

Extensión de presencia: 0,13 km²

## LOCALIDADES

	Nº de localidades FAME
Localizada	1
No localizada	1

Fuente: FAME web.

# Vulnerable

## AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie
Ausencia de microambientes espacio-temporales para la germinación
Escasa plasticidad ecológica
Principales amenazas sobre el hábitat
Sobrepastoreo
Predación
Corrimientos

Fuente: FAME web.

Los factores principales de amenaza que pueden provocar drásticos cambios en las poblaciones de Artemisia umbelliformis son la ausencia de microambientes espacio-temporales propicios para la germinación y la escasa plasticidad ecológica del taxón. Con el fin de minimizar estos factores y evitar el declive de esta especie, se incluyó dentro del Proyecto de Altas Cumbres para llevar a cabo diversas actuaciones de refuerzo poblacional.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado	Nº de localidades
Aceptable	1
Preocupante	1

Fuente: FAME web.

## BIBLIOGRAFÍA

- FAME (2024). Base de datos de Flora amenazada de Andalucía. Artemisia umbelliformis. Disponible en <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc2/fame/login.jsp> (acceso en Diciembre 2024)
- 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 II: Especies vulnerables. Consejería de Medio Ambiente.
- 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.B eds.). Flora Vasculare de Andalucía Oriental, 4 vols (Tomo 4). Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- 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.

# Plan de Altas Cumbres



## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### Conservación in situ:

- Actuaciones de refuerzo poblacional, llevadas a cabo dentro del "Proyecto de Altas Cumbres"
- Seguimiento periódico de su estado de conservación

### Conservación ex situ:

- En la actualidad se desarrolla una colección de conservación en el Jardín Botánico Hoya de Pedraza en Granada.
- Conservación de semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (en el BGVA existen 3 accesiones de semillas de esta especie para su conservación).
- Representación en colecciones de Jardines Botánicos. (forma parte de las colecciones del Jardín Botánico Hoya de Pedraza en Granada).
- Puesta a punto del Protocolo de Propagación por el Laboratorio de Propagación Vegetal. Se tiene desarrollado el protocolo de propagación de esta especie.

### Propuestas de actuación:

- Revisión de la localización del pequeño grupo de ejemplares localizado antaño en el Peñón del Globo y su entorno.
- Valoración de creación de nuevos núcleos
- Ampliación de la representación en la Red de jardines a colección de conservación

## RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Artemisia umbelliformis es una especie con carácter relicto en Sierra Nevada. Posiblemente debió estar más ampliamente extendida en épocas pasadas pero, debido a los cambios climáticos y, con menor probabilidad, a la actividad antropozógena desarrollada en este macizo montañoso, en la actualidad ha quedado relegada a una población acantonada en una zona de difícil acceso.

Actualmente, el área de presencia de esta población no presenta apenas alteraciones de origen antrópico, pues se trata de una zona, como ya se ha indicado, poco accesible y apartada de las rutas tradicionales de montaña.

La fragilidad de la población nevadense es debida al escaso número de individuos y al cambio climático que acontece a nivel global, estimándose un riesgo alto de desaparición.