

# Hormathophylla baetica P. Küpfer

Vulnerable

Plan de Altas Cumbres



## PROTECCIÓN LEGAL

Vulnerable (VU, Decreto 23/2012)

## DESCRIPCIÓN

Hierba de 3,5 a 8 cm; leñosa, gruesa, con ramas más o menos postradas, con numerosos renuevos estériles cortos y foliosos, de crecimiento anual escaso. Tallos floríferos poco numerosos, escapiformes, erectos, simples, sin espinas, con pelos estrellados. Hojas de 7-10 x 3-5 mm, espatuladas, blanquecinas, tomentosas, con pelos estrellados, agrupadas en roseta antes de la antesis; las de los tallos fértiles 5-7 x 1 mm, lineal-lanceoladas, caducas. Flores en racimos corimbiformes, actinomorfas, hermafroditas, tetrámeras. Sépalos 4, erectos, pelosos; pétalos 4, enteros, de color crema 4-5 x 1,5-2,5 mm, de limbo redondeado; estambres 6, tetradínamos, con filamento sin apéndice, ala o diente. Frutos en silícula latisepta, de 5-8(9) x 4-5 mm; estilo c. 1 mm; pedicelos patentes. Semillas 0-1(2) en el lóculo superior y 2(3) en el inferior, con ala estrecha.

## FENOLOGÍA

Floración	Abr	May
Fructificación	Jun	Jul

La autogamia espontánea es probablemente el método predominante de reproducción.

## HÁBITAT

- HIC 8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
- HIC 9530 Pinares mediterráneos de pinos negros endémicos (*Pinus salzmannii*, *Pinus clusiana*).

## DISTRIBUCIÓN Y TAMAÑO POBLACIONAL

Es una especie exclusiva de las Sierras Cazorla y el Pozo. En Castril, en Granada, ha sido confirmada su presencia recientemente. Es bastante escasa, aunque existe un buen número de poblaciones, sobre todo en el extremo norte de la sierra del Pozo. Todas las localidades se encuentran dentro de la RED NATURA 2000.

RED NATURA 2000	Nº Localidades (individuos)
ZEC Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas (ES0000035)	24(11.646)
ZEC Sierra de Castril (ES6140002.)	1( 57)

## TAMAÑO POBLACIONAL

El método de censo empleado para *Hormathophylla baetica* es el de **censo directo** de individuos. Se realiza el censo ejemplar a ejemplar, pie a pie, de todos los individuos de la localidad. Se establece una separación mínima de 20 cm para diferenciar un individuo de otro. El número de efectivos conocidos de esta especie supera los **12.900 individuos (11.700 adultos)**.

Fecha de revisión del censo: 2020-22  
Superficie de ocupación: 8 km<sup>2</sup>  
Extensión de presencia de la especie ( 72 km<sup>2</sup>)

	Nº de localidades FAME
Localizada	19
No localizada	8
Localizada provisional	9
Desestimada	1

## AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie
Vías de comunicación
Predación
Pisoteo y artificialización

  

Principales amenazas sobre el hábitat
Pastoreo, Predación
Vías de comunicación
Uso público, actividades deportivas
Desprendimientos
Competencia natural
Explotación forestal
Vías de comunicación

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado	Nº de localidades
Bueno	1
Aceptable	12
Preocupante	2

## BIBLIOGRAFÍA

- FAME (2024). Base de datos de Flora amenazada de Andalucía. *Hormathophylla baetica*. 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., B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (2009, eds.). Flora Vasculare de Andalucía Oriental, 4 vols (Tomo 3). Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- ESTEBAN SALMERÓN-SÁNCHEZ2, JAVIER FUERTES AGUILAR3, STANISLAV ŠPANIÉL, ANTONIO JESÚS MENDOZA-FERNÁNDEZ1, FABIÁN MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ & JUAN F. MOTA. 2016. The status of *Hormathophylla baetica*: a new combination and lectotypification in *Hormathophylla cochleata*. Phytotaxa 280 (1): 045-054

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### Conservación in situ:

- Seguimiento periódico del estado de conservación de sus localidades.
- Actuaciones de mejora del hábitat, llevadas a cabo dentro del "Proyecto de Conservación de Flora Amenazada de la Provincia de Jaén": creación de varios cercados perimetrales para la exclusión de herbívoros y refuerzo poblacional.
- Actuaciones de mejora de hábitat, enmarcadas en el "Proyecto de recuperación de la flora en peligro crítico y en peligro de las sierras de Andalucía oriental": arreglo de cercados perimetrales.
- Prospección de ámbitos adecuados para esta especie con el fin de encontrar nuevos núcleos poblacionales o ampliar el conocimiento de los existentes.

### Conservación ex situ:

- Adquisición de semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal de Andalucía (en el BGVA existen 10 accesiones de semillas para su conservación).
- Representación en la Red de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales, formando parte de la colección del Jardín Botánico Torre del Vinagre.
- Puesta a punto del Protocolo de Propagación por el Laboratorio de Propagación Vegetal.

### Propuestas de actuación:

- Seleccionar localidades de referencia para el seguimiento de su estado de conservación general.

## RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Todos sus efectivos conocidos se encuentran dentro de un espacio protegido y sus poblaciones no presentan serias amenazas, salvo una cierta presión de herbívoros (silvestres y domésticos), que podría influir negativamente sobre sus tasas naturales de reclutamiento, tanto de forma directa por consumo como de forma indirecta por modificación de las condiciones edáficas por nitrificación. También puede verse afectada por actividades de uso público (turísticas y recreativas) y reforestación, así como por arreglo de caminos y cunetas o ampliación de los mismos.

Los trabajos de seguimiento y prospección de los últimos 5 años han arrojado una cifra próxima a los 13.000 individuos totales y 25 núcleos agrupados en 6 subpoblaciones. Recientemente se ha encontrado una población en la Sierra de Castril, además las prospecciones han dado como resultado la ampliación del tamaño de sus localidades, por lo que se sospecha un areal y tamaño poblacional mayor.