# *Eryngium grossi* Font Quer

**Vulnerable**

Plan de Altas Cumbres

Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

## CATEGORÍAS DE AMENAZA

**Vulnerable** (**VU**, Decreto 23/2012)

## DESCRIPCIÓN

Es una planta perenne, espinosa, glabra. Hojas basales trilobadas, coriáceas y con nervios muy marcados. Roseta basal no persistente. Tallos florales generalmente sin hojas basales. Inflorescencia con brácteas de margen engrosado y espinoso, capituliforme, con pocos capítulos, envueltos por 1 a 6 hojas involucrales. Brácteas espinosas sobrepasando la longitud de la flor; bracteolas espinescentes, de base truncada, tan largas como la flor. Pétalos emarginados, más cortos que los sépalos y recubriendo lateralmente a los estambres antes de la antesis. Lacinias del cáliz oblongo-lanceoladas, aristadas. Frutos ovoideos o subglobosos, escamosos, con mericarpos de 7- 9 x 4-7 mm, plano-convexos y sin carpóforo.

## FENOLOGÍA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Floración** | **Jun** | **Jul** | |
| **Fructificación** | | **Jul** | **Ago** |

## HÁBITAT

- HIC 5330. Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos
- HIC 4090. Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.
- HIC 8210. Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica.

## DISTRIBUCIÓN

Edafoendemismo del sector Almijaro-Granatense (Provincia Bética), presente en las Sierras Tejeda y Almijara (Málaga y Granada).

Todas las localidades de Eryngium grosii se encuentran dentro del ZEC Sierra de Tejeda, Almijara y Alhama (ES6170007)

| RED NATURA 2000 | Nº Localidades (individuos) |
|---|---|
| ZEC Sierra de Tejeda, Almijara y Alhama (ES6170007) | 22 (302.418) |

## TAMAÑO POBLACIONAL

Los últimos censos revisados entre 2021-24, estiman para la especie **cerca de 280.000 individuos adultos,** distribuidos en casi 8 kilómetros cuadrados.
El método de censo empleado para Eryngium grosii es, en los casos que se puede, conteo directo, pero en la gran mayoría de las localidades se ha estimado mediante el establecimiento de transectos y la extrapolación al polígono de ocupación delimitado en cada localidad.

**Fecha de revisión del censo: 2021-24**
**Extensión de presencia de la especie (55 km²)**
**Área de ocupación (AOO): 44 km².**
**Superficie de ocupación: 7,6 km².**

| | Nº de localidades FAME |
|---|---|
| Localizada | 22 |
| No localizada | 7 |

Fuente: FAME web.

## AMENAZAS

| Principales amenazas sobre la especie |
|---|
| Vías de comunicación -E01* |
| Explotación forestal - B09*, B12*, B16* |
| Reforestación -B03* |
| Deportes, turismo y actividades de ocio - F07* |

| Principales amenazas sobre el hábitat |
|---|
| Vías de comunicación -E01* |
| Deportes, turismo y actividades de ocio - F07* |

Fuente: FAME web
* Se indica correspondencia con código del listado de referencia de presiones y amenazas MITECO 2018.

Las principales amenazas a las que se ve sometido *Eryngium grossi* son: extracción de áridos (tierras, gravas, piedras), construcción de vías de comunicación y sus consecuencias. Incendios recurrentes, determinadas tareas de silvicultura, sobrepastoreo y recolecciones.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

| Estado | Nº de localidades |
|---|---|
| Bueno | 2 |
| Aceptable | 18 |
| Preocupante | 2 |

Fuente: FAME web.

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

**Conservación *in situ*:**

- Seguimiento periódico de sus localidades conocidas y prospección de hábitats idóneos donde puede hábitat
- Varios cercados de exclusión de herbívoros

**Conservación *ex situ*:**

- Accesión de semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal de Andalucía .
- Representación en la Red de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales, formando parte de la colección del Jardín Botánico Hoya de Pedraza.

- **Propuestas de actuación:**
- 1. Seleccionar localidades de referencia por subpoblación para el seguimiento de su tendencia a medio plazo. (Localidades seleccionadas, seguimiento en curso)
- 2. Inclusión de medidas de protección y gestión en el Plan de Gestión Integral del Espacio Natural donde habita.

## RESULTADOS Y CONCLUSIONES

En los últimos años, se ha llevado a cabo un exhaustivo esfuerzo de prospección, depurando registros provenientes de citas bibliográficas pendientes de confirmación y adicionando tres nuevas localidades. Asimismo, se ha realizado una revisión detallada de la distribución de la especie, precisando su área de ocupación y seleccionando localidades de referencia representativas para cada una de sus 6 subpoblaciones.

El tamaño poblacional conocido supera los 300.000 individuos, si bien se estima que aún pueden existir poblaciones o núcleos no detectados en áreas remotas o de difícil acceso. Aunque las zonas prioritarias han sido revisadas, resulta recomendable mantener las prospecciones en la medida de lo posible para mejorar el conocimiento sobre su distribución real.

Paralelamente, es fundamental optimizar el protocolo de propagación de la especie y su mantenimiento en la colección del jardín botánico, garantizando su viabilidad ex situ y facilitando futuras estrategias de conservación.

## BIBLIOGRAFÍA


(1) FAME (2024). Base de datos de Flora amenazada de Andalucía. *Eryngium grossi*. Disponible en http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc2/fame/login.jsp (acceso en Diciembre 2024).

(2) BAÑARES A, BLANCA G, GUËMES J, MORENO JC, ORTIZ S (Eds.). Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Taxones Prioritarios. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid, Addenda 2008.

(3) 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.

(4) BLANCA, G., B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (2009, eds.). Flora Vascular de Andalucía Oriental, 4 vols (Tomo 4). Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.

(5) CASTROVIEJO, S. (gen. ed.). Flora ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Real Jardín Botánico, Madrid, 1986-Actualidad.