

FICHA RESUMEN: *Erigeron frigidus* Boiss.



CATEGORÍAS de AMENAZA

En Peligro de Extinción (EN, Decreto 23/2012)
En Régimen de Protección (RPE, Real Decreto 139/2011)
Anexo II y IV (Directiva 92/43)

AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie

Ausencia de microambientes espaciales temporales para la germinación
Predación

Competencia natural

Escasa plasticidad ecológica

Principales amenazas sobre el hábitat

Pastoreo

Aludes, corrimientos, desprendimientos
Sequías

Uso público, actividades deportivas

Pisoteo y artificialización

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

HÁBITAT

- Prados ibéricos silíceos xerofíticos y mesofíticos - cervunales de la alta montaña ibérica- (*Festuca indigesta*).
- Pedregales mediterráneos occidentales y cántabro-pirenaicos.



LOCALIDADES

Número de localidades FAME

Localizada	14
No localizada	
Desaparecida	
Desestimada	3
Sin Intentar Localizar	4
TOTAL	21

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

En 2015 se ha realizado el seguimiento a 4 localidades de *Erigeron frigidus* por parte del Equipo técnico de la Red de Jardines Botánicos:

100018980	Localizada	Vereda de Los Lagunillos hacia Elorrieta
99672	Localizada	Collado de los Escarpes, en orientación de poniente
100000911	Localizada	Lastra del Veleta
99363	Localizada	Corral del veleta

El método de censo empleado para *Erigeron frigidus* es el de **conteo 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.

Se conocen 14 núcleos poblacionales. En estimas anteriores al proyecto AFA se daban cifras "inferiores a 25.000 individuos". Los censos para dicho proyecto (adenda AFA 2010) dieron un número en torno a 100 individuos. Posteriores aportaciones nos llevan en la actualidad a un total de 529 individuos censados.

DISTRIBUCIÓN GENERAL

Endemismo de las cumbres de Sierra Nevada (Granada). Todas las poblaciones se encuentran en el **Espacio Natural de Sierra Nevada**, el 100 % de las localidades en la provincia de Granada, en los municipios de Trevelez, Capileira, Jerez del Marquesado, Güejar-Sierra, Dílar y Monachil. Todas las localidades están dentro del ZEC ES6140004 Sierra Nevada.

DESCRIPCIÓN

Es una hierba cespitosa, vivaz, pubescente. Tallos de 3-7 cm, erectos, simples, esparcidamente foliosos. Hojas alternas; las basales rosuladas, espatuladas u oblanceoladas, con pelos largos glandulares y otros glandulares más cortos; las caulinares linearlanceoladas. Inflorescencias en capítulos terminales, solitarios; involucre con varias filas de brácteas linearlanceoladas, siendo lilas en el ápice; receptáculo desnudo. Flores pentámeras; las externas femeninas de color lila, zigomorfas, liguladas, con tres dientes en el extremo; las internas hermafroditas, amarillas, actinomorfas, flosculosas, con 5 dientes. Estambres 5. Ovario ínfero. Fruto seco e indehiscente (aquenio), provisto de un vilano de pelos tanto o más largos que el aquenio. 2n=18

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Número de localidades FAME

Bueno	3
Aceptable	7
Preocupante	4
Alarmante	
TOTAL	14

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

Los factores de origen antropozógeno más importantes que la amenazan son el pastoreo y el turismo que provocan un deterioro de la calidad del hábitat. Los herbívoros (cabra montés y ganado doméstico), producen una importante merma de inflorescencias por ramoneo y dan lugar a la nitrificación del medio. La especie es relativamente atractiva por sus vistosos capítulos, lo que motiva su recolección esporádica, si bien este factor es irrelevante. La población más deteriorada se encuentra en el pico Veleta.

Cuando convive con *Erigeron major* puede producirse hibridación introgresiva provocando un grave deterioro genético.

RESULTADOS y CONCLUSIONES

Dado que existe falta de un hábitat adecuado para esta especie y que de las flores que produce, solo el 46% da frutos, se deben paliar los impactos sobre el hábitat, restringiendo los usos y aprovechamientos actuales. Es especialmente importante establecer una regulación y disminución de la carga ganadera. Con el mismo fin, se debe mantener el control de senderistas.

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

- En el BGVA existen 12 accesiones de semillas de esta especie para su conservación.
- Representación en la Red de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales (forma parte de la colección del Jardín Botánico Hoya de Pedraza, GRANADA).
- Puesta a punto del Protocolo de Propagación por el Laboratorio de Propagación Vegetal.
- A fin de reducir el deterioro genético por hibridación, se recomienda eliminar manualmente los ejemplares de *E. major* en las poblaciones más afectadas.

BIBLIOGRAFÍA

- BAÑARES, A., BLANCA, G., GUËMES, J., MORENO, J.C., ORTIZ, S. (Eds.). 2010. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculosa Amenazada de España. Taxones Prioritarios. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid, Addenda 2010.
- 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.
- BLANCA, G., B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (2009, eds.). Flora Vasculosa de Andalucía Oriental, 4 vols (Tomo 4). Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.