

Tephroseris elodes Boiss.



En Peligro de extinción

Plan de Altas Cumbres

PROTECCIÓN LEGAL

En Peligro de Extinción (EN, Decreto 23/2012)
En peligro de extinción (EN, RD139/2011)
Anexo II* y IV (Directiva Hábitats, DH 92/43 CEE)

DISTRIBUCIÓN GENERAL

Endemismo muy localizado que aparece en dos cuencas de la vertiente sur de Sierra Nevada (Granada). Todos sus núcleos poblacionales están ubicados en el Espacio Natural de Sierra Nevada.

RED NATURA 2000	Nº Localidades (individuos)	Superficie (km²)
ZEC Sierra Nevada (ES6140004)	18 (571 aprox.)	5

TAMAÑO POBLACIONAL

El método de censo empleado para la especie 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. Es importante realizar el censo en épocas tempranas (mayo-junio) para su óptima localización, pues el ramoneo impide su detección.

El censo de individuos para esta especie es de **571 ejemplares adultos**.

Área de ocupación (AOO): 40 Km² .

Extensión de presencia (E00): 76 Km²

Periodo último censo: 2020-2023 (2024).



AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie
Pastoreo, predación_L06*
Competencia natural_L06*
Escasa plasticidad ecológica
Principales amenazas sobre el hábitat
Pastoreo, predación_L06*
Sequías (N02*), Transformación cursos de agua_K01*
Competencia natural_L06*
Recolección tradicional_G11*
Pisoteo y artificialización

Fuente: FAME web
*Correspondencia con el listado de referencia de presiones y amenazas MITECO 2018.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

La especificidad del hábitat y las amenazas impiden que la distribución pueda ser más amplia. También, la alteración de cursos de agua procedentes de las altas cumbres nevadenses o de las acequias que parten de estos arroyos puede provocar su extinción. El pastoreo condiciona la multiplicación de la especie, ya que el ganado devora los tallos antes de la floración y/o fructificación, especialmente en años de sequía. Por otro lado existe competencia por el espacio cerca de las zonas más húmedas; en concreto *Carex camposii* tiende a desplazarlo.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Aunque se dan fluctuaciones a lo largo de los años, existe una evidente regresión en muchos de los núcleos conocidos. Con el incremento del esfuerzo prospectivo en los últimos años, se han localizado nuevos núcleos y ampliado algunos existentes, lo cual incrementa el número de efectivos conocido, pero no parece suficiente para que la especie alcance un estado de conservación óptimo y se distribuya a zonas más amplias. En total 18 unidades o núcleos de seguimiento, entre sus 2 subpoblaciones, que ocupan menos de 0,5 Km² de superficie. Además la población mejor conservada, de pequeño tamaño y alta densidad de individuos, se ve continuamente alterada por el ganado bovino.

El déficit hídrico de los últimos años está eliminando de forma generalizada individuos en las zonas de borde de todas las poblaciones y supone un riesgo a largo plazo tanto per sé como por la intensificación del ramoneo asociado, ya que en los años más secos se incrementa la presión de herbivoría sobre sus escapos, lo que repercute en su capacidad reproductiva.

Estudios taxonómicos recientes, KADEREIT & al. (2021) consideran que las poblaciones de la sierra de Gredos, al igual que las de Sierra Nevada y los Alpes Marítimos, pertenecen a *T. balbisiana*. Otros autores (5) sostienen su entidad como subespecie de la misma; *T. balbisiana subsp. elodes*.

BIBLIOGRAFÍA

- (1) "FAME (2024). Base de datos de Flora amenazada de Andalucía. *Tephroseris elodes*. Disponible en <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc2/fame/login.jsp> (acceso en Diciembre 2024).
- (2) BAÑARES, A., BLANCA, G., GUÉMES, J., MORENO, J.C., ORTIZ, S. (Eds.). 2003. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España. Taxones Prioritarios. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- (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 I: Especies en peligro de extinción. Consejería de Medio Ambiente.
- (4) 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.
- (5) SANCHEZ-VILLEGAS R. et al. (2022). Novedades corológicas y nomenclaturales para la flora vascular de la Sierra De Gredos (Sistema Central), III-Flora Montiberica 82: 24-30 (1-2022). Págs 24-30.

DESCRIPCIÓN

Hierba vivaz, lanosa, con gruesos rizomas de los que parten los tallos aéreos y numerosas rosetas foliares. Tallos de hasta 1 m de altura, erectos, simples, foliosos. Hojas simples, alternas; Capítulos reunidos en grupos de 7-15 en inflorescencia corimbiforme terminal. Involucro con una sola fila de brácteas lineares. Flores amarillas con el cáliz transformado en un vilano de pelos; las externas femeninas; las internas hermafroditas, tubulosas, con 5 dientes iguales. Estambres 5. Fruto seco e indehiscente (aquenio) de 3-4 mm.; vilano algo más largo que el aquenio, con varias filas de pelos denticulados.

FENOLOGÍA

Floración	May	Jun	
Fructificación			Jul

HÁBITAT

- HIC 6430. Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
- HIC 6420. Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion