

EN

GRAMINEAE

*Trisetum antonii-josephii* Font Quer & Muñoz Med.

M.J. Martínez

**Datos generales**

**Altitud:** 2.700-3.150 m  
**Hábitat:** Grietas entre roquedos  
**Fitosociología:** *Erigeronto frigidifestucetum clementei*  
**Biotipo:** Hemicriptófito  
**Biología reproductiva:** Alógama  
**Floración:** VII  
**Fructificación:** VIII  
**Expresión sexual:** Hermafrodita  
**Polinización:** Anemófila  
**Dispersión:** Anemocora  
**Nº cromosómico:** No conocido  
**Reproducción asexual:** Rizomas

**Identificación**

Hierba vivaz de 5-20 cm. Hojas alternas, dísticas, paralelinervias. Inflorescencia de unos 4 cm, espiciforme. Espiguillas 5-7 mm, con 2 flores hermafroditas; glumas 5-7 mm, la inferior con 1-3 nervios; lema 6 mm, agudo, con 2 setas de más de 1 mm y arista de 7-10 mm; estambres 3. Fruto cariopsis.

*T. glaciale*, también endémico de Sierra Nevada, tiene glumas 3-5 mm, la inferior con 3 nervios; lema 3-4,5 mm, obtuso, con 2 setas menores de 1 mm y arista de 5-8 mm.

**Distribución**

Endémica de Sierra Nevada (Granada).

**Biología**

Se conoce muy poco de la biología de esta especie debido a su escasez y a su desarrollo estival. A diferencia de otras gramíneas cespitosas, la tasa de multiplicación vegetativa a partir de renuevos subterráneos es muy baja. La mayoría de los individuos tienen capacidad de floración y producen una elevada cantidad de cariopsis (unas 640 de promedio por individuo), de las que germinan un 16% a los 15 días de la siembra en invernadero.

Cuenta con 3 poblaciones, dos de ellas muy próximas; estrictos requerimientos ecológicos. Los herbívoros silvestres, el turismo de montaña y la hibridación con otra especie próxima constituyen sus principales amenazas. Está protegida a nivel regional.

**Hábitat**

Vive en grietas de roquedos de naturaleza silíceo (micasquistos), en lugares secos aunque umbrosos, muy venteados y con fuertes contrastes térmicos a lo largo del día, en comunidades que constituyen el tránsito entre las de roquedos y las del pastizal psicroxerófilo, en el dominio de la serie crioromediterránea nevadense silicícola de *Festuca clementei* (*Erigeronto frigidifestucetum clementei* S.) y en las cotas más bajas, en la serie oromediterránea nevadense silicícola de *Juniperus communis* subsp. *nana* (*Genisto baeticae-Junipereto nanae* S.); en las inmediaciones se encuentran *Poa ligulata*, *Chaenorrhinum glareosum*, *Erigeron frigidus*, *Holcus caespitosus*, *Artemisia granatensis*, *Festuca clementei*, *Arenaria pungens*, *Senecio nevadensis*, *Sideritis glacialis*, *Saxifraga nevadensis*, *Polystichum lonchitis*, *Cystopteris fragilis*, *Androsace vandellii*, etc.

**Demografía**

Se conocen 3 poblaciones, aunque dos de ellas se encuentran relativamente próximas; a pesar de que se presentan en 3 cuadrículas UTM de 1 km de lado, el área de ocupación real no llega a 1 km<sup>2</sup>, con una densidad media de 0,3 individuos/m<sup>2</sup>.

### Amenazas

De origen natural la reducida área de distribución, escasez de microambientes idóneos, por los requerimientos ecológicos tan estrictos, y la posibilidad de hibridación con *T. glaciale*, que es otra especie endémica de Sierra Nevada, pero mucho más abundante. Las poblaciones conocidas están afectadas moderadamente por el turismo de montaña, al encontrarse próximas a rutas tradicionales, y por los herbívoros silvestres (cabra montés).

### Conservación

Se encuentra en el P. Nacional de Sierra Nevada, que ha sido propuesto como LIC por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, que también ha promovido la elaboración de un plan de recuperación que supone el seguimiento de la especie.

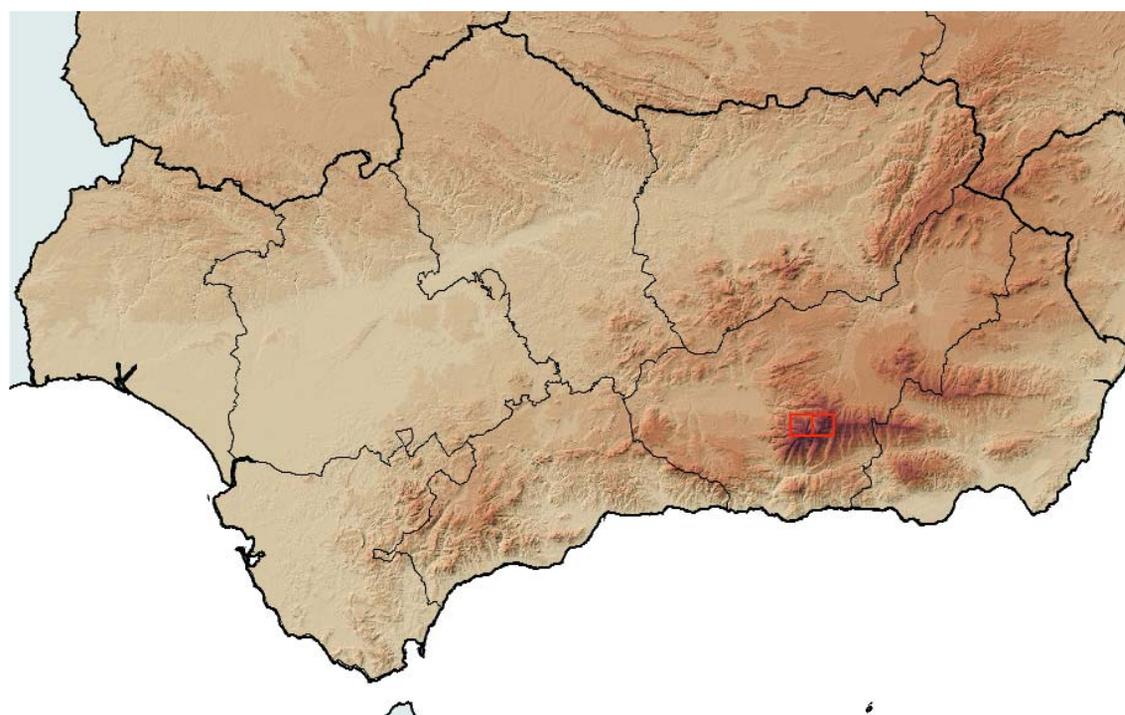
### Medidas propuestas

Cultivo y propagación para obtener material necesario en las labores de reforzamiento y creación de nuevas poblaciones. Realizar el seguimiento de las poblaciones y labores de prospección para localizar nuevas poblaciones o hábitats idóneos para el establecimiento de nuevas poblaciones. Inclusión en catálogos legales a nivel estatal y europeo. Evaluar el impacto de los herbívoros silvestres y el turismo de montaña. Inclusión en bancos de germoplasma.

### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**  
EN B1ab(iii)+2ab(iii)  
**Categoría UICN mundial:** Ídem  
**Figuras legales de protección:**  
Andalucía (V)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Sierra Nevada I (Gr)	3.000 (E)	1	Causas naturales (reducida área de distribución, estrictos requerimientos ecológicos, falta de microambientes, hibridación), turismo de montaña, herbívoros silvestres
Sierra Nevada II (Gr)	3.600 (E)	1	Ídem
Sierra Nevada III (Gr)	2.500 (E)	1	Ídem



### Corología

UTM 1x1 visitadas:	12
UTM 1x1 confirmadas:	3
Poblaciones confirmadas:	3
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** PAUNERO (1951); ROMERO GARCÍA *et al.* (2000).

**Autores:** G. BLANCA y L. GUTIÉRREZ.

**Agradecimientos:** Red de Jardines Botánicos de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.