

EN

GENTIANACEAE

*Gentianella hispanica* López Udias, Fabregat & Renob.

C. Fabregat

**Datos generales****Altitud:** 1.500-1.620 m**Hábitat:** Márgenes de turberas y prados hidromorfos**Fitosociología:** *Caricion davalliana*; *Molinion caeruleae***Biotipo:** Terofito escaposo (Hemicriptófito bienal)**Biología reproductiva:** Alógama**Floración:** (IX) X**Fructificación:** X-XI**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila**Dispersión:** Ninguna adaptación obvia**Nº cromosómico:** No conocido**Reproducción asexual:** No**Identificación**

Hierba anual, rara vez bienal, de 4 a 16 cm de altura. Tallo erecto, con 8 a 15 entrenudos, no ramificado o con ramificaciones basales erectas. Pedicelo terminal y entrenudo superior formando el 10-30(-40)% de altura de la planta. Hojas enteras, obovado-espátuladas a estrechamente lanceoladas. Pedicelos erectos, de 7-25 mm. Flores tetrámeras, ocasionalmente pentámeras. Cáliz de 8-16 mm, con lóbulos estrechamente lanceolados, agudos, aplicados a la corola, con márgenes planos y no papilosos. Corola de 14-24 mm, violácea-lilacina, con garganta fimbriada. Ovario alargado, con estípites de 0,6-3,5 mm. Cápsula de 18-21 mm de longitud, con dehiscencia apical.

**Distribución**

Endemismo ibérico, que se conoce en cinco localidades entre la Sierra de Albarracín y los Montes Universales, dentro del entorno del Alto Tajo y Serranía de Cuenca, en la confluencia de las provincias de Cuenca, Guadalajara y Teruel.

**Biología**

Planta generalmente anual, que florece y fructifica en otoño. Presenta flores hermafroditas, polinizadas por insectos. La fecundación es alógama, aunque se ha documentado altos niveles de autofecundación en especies relacionadas<sup>1</sup>. Produce semillas que se dispersan primariamente a corta distancia de la planta madre<sup>2</sup>. No presenta mecanismos de reproducción vegetativa.

**Hábitat**

Ambientes higroturbosos, mayoritariamente sobre arenas y areniscas del Albiense y Aptiense, en fon-

dos de valle con mal drenaje, de escasa o nula pendiente. Convive con *Pinguicula vulgaris*, *Parnassia palustris*, *Succisa pratensis*, *Schoenus nigricans*, *Potentilla erecta*, *Euphrasia hirtella*, *Nardus stricta*, etc., y se sitúa frecuentemente en caballones, preferentemente en las zonas de margen de las turberas, lo que indica unos requerimientos hídricos intermedios entre las áreas más húmedas y las más secas. De forma residual aparece también en prados hidromorfos con *Succisa pratensis*, *Briza media*, *Plantago media*, *Carex* spp., *Potentilla erecta*, *Filipendula vulgaris*, *Lotus corniculatus*, etc.

**Demografía**

Se han localizado 5 poblaciones que presentan un área fragmentada, a modo de parches, cuyo tamaño depende del tamaño del hábitat. El área de ocupación es de unos 13.700 m<sup>2</sup>, teniendo un área de extensión de presencia no superior a los 145 km<sup>2</sup>. Se han censado un total de 2.110 individuos maduros, que se distribuyen de forma desigual en las distintas poblaciones, y que van desde los 37 individuos de la población de Checa a los 814 de la población de Valmelero.

**Amenazas**

Especie de hábitat muy restringido que, además, parece presentar una dispersión primaria de la semilla muy próxima a la planta madre, por lo que su posibilidad de expansión se encuentra bastante limitada. La frecuente afluencia de recolectores de setas y senderistas en las proximidades de las poblaciones, supone una amenaza tanto para el hábitat como para la especie. Mención aparte merece el pastoreo, pues un exceso o falta de él pueden provocar tanto una reducción de la población por ra-

moneo y pisoteo excesivo, como una disminución de su hábitat, ya observada en la población de Checa y en algunos núcleos de la Dehesa de Griegos, por competencia con herbáceas.

Presumiblemente, esta especie se verá afectada seriamente por las alteraciones sobre el medio que prevén las actuales proyecciones de los efectos del cambio climático, ya que su hábitat depende en gran medida de la humedad del suelo. Igualmente, años prolongados de sequía pueden afectar al hábitat, así como la toma de agua en los manantiales que alimentan a las turberas, observada en las poblaciones de la Dehesa de Griegos y Rincón de Palacios.

### Conservación

Cuenta con medidas de protección legal en Castilla-La Mancha, tanto para la especie como para su hábitat, al estar incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas como Vulnerable, y sus po-

blaciones encontrarse en los P. Naturales de Alto Tajo y Serranía de Cuenca; además su hábitat está dentro de los Hábitats de Protección Especial de Castilla-La Mancha. También se encuentra dentro de los LICs Alto Tajo y Serranía de Cuenca. Sin embargo, en Aragón, donde solo se conoce una población de 323 individuos maduros en un área de ocupación de unos 4.750 m<sup>2</sup>, no existe ninguna medida de protección legal, aunque se encuentra dentro del LIC Alto Tajo y Muela de San Juan.

### Medidas propuestas

Fundamentalmente almacenamiento de las semillas en banco de germoplasma; promoción de estudios genéticos, de biología reproductiva y demográficos; seguimiento de las poblaciones y una mayor vigilancia. Respecto a la población aragonesa la inclusión, tanto de la planta como de su hábitat, en alguna de las figuras legales contempladas dentro del marco jurídico aragonés.

### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**

EN B1ab(iii)+2ab(iii)

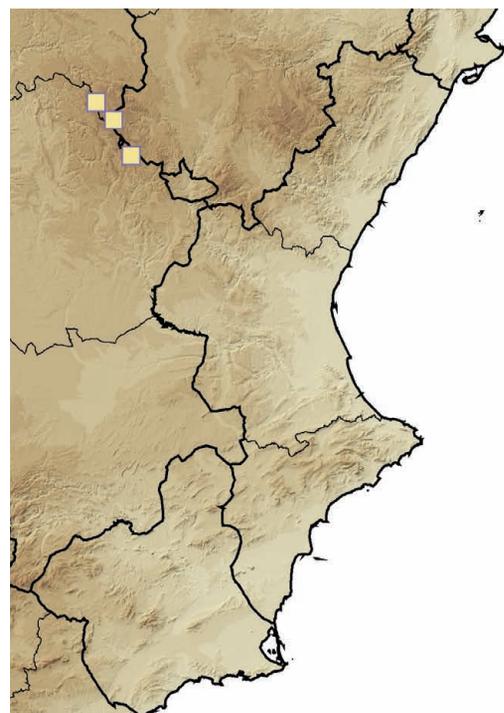
**Categoría UICN mundial:**

Ídem

**Figuras legales de protección:**

Castilla-La Mancha (VU)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Dehesa de Griegos (Te)	323 (D)	3	Exceso o ausencia de ganado; pisoteo; escasa plasticidad ecológica; ausencia de ambientes; cambio climático, sequía
Checa (Gu)	37 (D)	1	Exceso o ausencia de ganado; pisoteo; escasa plasticidad ecológica; ausencia de ambientes; cambio climático, sequía
Prado Redondo (Cu)	685 (D)	1	Exceso o ausencia de ganado; pisoteo; escasa plasticidad ecológica; ausencia de ambientes; cambio climático, sequía
Rincón de Palacios (Cu)	251 (D)	1	Exceso o ausencia de ganado; pisoteo; escasa plasticidad ecológica; ausencia de ambientes; cambio climático, sequía
Arroyo Valmelero (Cu)	814 (D)	3	Exceso o ausencia de ganado; pisoteo; escasa plasticidad ecológica; ausencia de ambientes; cambio climático, sequía



### Corología

UTM 1X1 visitadas:	21
UTM 1X1 confirmadas:	9
Poblaciones confirmadas:	5
Poblaciones estudiadas:	5
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	5
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** [1] LENNARTSSON (1997); [2] FISCHER & MATTHIES (1998).

**Autores:** S. LÓPEZ UDÍAS y C. FABREGAT LLUECA.