

CR

GERANIACEAE

*Geranium dolomiticum* Rothm.

F. Llamas

**Datos generales****Altitud:** 1.300-1.500 m**Hábitat:** En grietas de rocas calcáreas dolomitizadas, extendiéndose a los canchales y pastizales al pie de los roquedos.**Fitosociología:** *Asplenieta*; *Saxifragion trifurcato-canaliculatae*; *Festuco-Brometea*; *Brometalia*; *Thlaspietea***Biotipo:** Hemicriptófito**Biología reproductiva:** Monoica, alógama**Floración:** VI-VII**Fructificación:** VI-VII**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila**Dispersión:** Autócora**Nº cromosómico:** 2n=28<sup>1</sup>**Reproducción asexual:**

Rizomatosa

**Identificación**

Planta con rizoma cubierto de pecíolos y estípulas de las hojas viejas. Las hojas basales numerosas, largamente pecioladas y densamente pelosas. Pelos largos y ligeramente retroflexos. Tallos que sobrepasan a las hojas, ramosos en la parte superior. Pedúnculos bifloros. Sépalos cubiertos de pelos largos y esparcos, con el margen densamente ciliado. Estambres con filamentos claros.

**Distribución**

Endemismo de los Montes Aquilianos, en el occidente de la provincia de León.

**Biología**

Planta entomófila (constatada la participación de *Oedemera lurida*, conocido polinizador de *Geranium* spp.<sup>2</sup> y autócora, con intensa multiplicación vegetativa por rizomas, de los cuales se forman siete rosetas de las que brotan los tallos floríferos. Reproducción por semillas, aunque se ha mencionado una baja tasa de germinación de las mismas<sup>2</sup>.

Endemismo del occidente de León, con solo dos poblaciones que ocupan una extensión de presencia de menos de 1 km<sup>2</sup> (6,5 ha) y cuentan con unos 550.000 efectivos, y en cuyas proximidades hay explotaciones de calizas, actividades forestales y presión ganadera.

**Hábitat**

Grietas de rocas calcáreas dolomitizadas, extendiéndose a canchales y pastizales al pie de los roquedos, en lugares de bioclima supramediterráneo superior, subhúmedo. En grietas vive con *Pritzelago alpina* subsp. *awersvaldii*, *Arenaria grandiflora* subsp. *incrasata*, *Asplenium trichomanes*, *A. ceterach*, *Sedum album*, *Veronica javalambrensis*, *Campanula adsurgens*, *Festuca burnatii*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *gandogerii*, *Armeria rothmalerii*, (*Asplenieta*, *Saxifragion trifurcato-canaliculatae*).

En los pastizales está acompañado de *Bromus erectus* subsp. *erectus*, *Avenula mirandana*, *Dianthus hyssopifolius*, *Thalictrum minus*, *Trisetum flavescens*, *Thymus pulegioides*, *Armeria rothmalerii*, *Brachypodium sylvaticum*, *Anthoxantum odoratum* (*Festuco-Brometea*, *Brometalia*).

En canchales habita con *Laserpitium nestleri* subsp. *eliasii*, *Viola canina*, *Thalictrum minus*, *Cystopteris fragilis*, *Sedum album*, *Asplenium trichomanes*, *A. adiantum-nigrum*, *Arenaria grandiflora* subsp. *incrasata*, *Campanula lusitana* y *C. glomerata* (*Thlaspietea*).

**Demografía**

Población total calculada mediante censo indirecto: 548.940 individuos que se reparten en dos subpoblaciones.

**Amenazas**

Actividades mineras (explotación de calizas), así como incendios y presión turística. Por otra parte también está expuesta a actividades forestales, en la Collada, con parcelas desbrozadas y plantaciones en laderas próximas.

**Conservación**

Sus poblaciones están fuera de cualquier área protegida.

**Medidas propuestas**

*Ex situ*: Incluir accesiones de sus semillas en bancos de germoplasma, así como incluirla en el futuro catálogo de flora amenazada de Castilla y León, con la categoría "En Peligro".

*In situ*: Instalar una barrera física que evite la nitrificación producida por herbívoros. Seguimiento continuado de las subpoblaciones. Se ha propuesto una zona de reserva que incluye, al menos en parte, las dolomías a las que este taxón vive asociado.

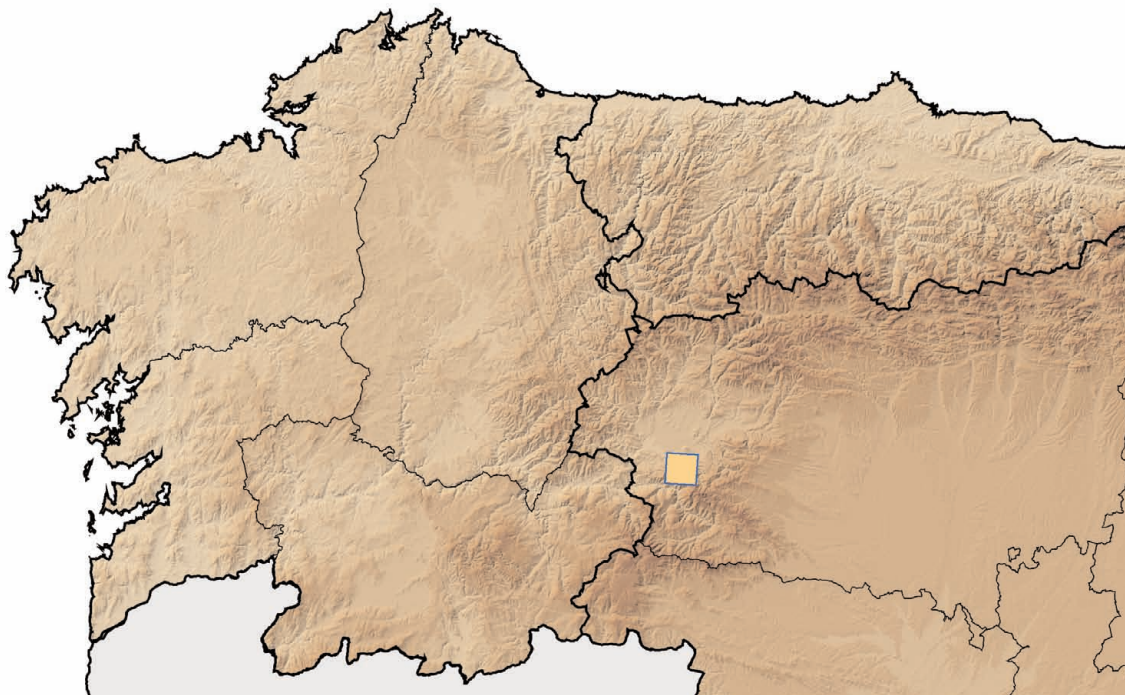
**Ficha Roja**

**Categoría UICN para España:**  
CR B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v)

**Categoría UICN mundial:**  
Ídem

**Figuras legales de protección:**  
No existen, pero estará incluido en el Catálogo de Flora Amenazada de Castilla y León.

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Los Apóstoles (Le)	164.760(E)	1	Actividades forestales
Peñas de Ferradillo (Le)	384.180(E)	4	Actividades mineras, incendios, turismo

**Corología**

UTM 1X1 visitadas:	26
UTM 1X1 confirmadas:	5
Poblaciones confirmadas:	2
Poblaciones estudiadas:	2
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	2
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	3



**Referencias:** [1] NIETO FELINER (1985); [2] LLAMAS *et al.* (2005); GÓMEZ CAMPO (1987); ROTHMALER (1934); VV.AA. (2000).

**Autores:** F. LLAMAS, C. ACEDO, C. LENCE y A. MOLINA.

**Agradecimientos:** A.F. Gómiz.

