

Erodium daucooides Boiss., *Elench. Pl. Nov.*: 28 (1838)

GERANIACEAE (GERANIÁCEAS)

PNAC

Vulnerable (VU): A1ac, D1+2 [ESP: VU]

DESCRIPCIÓN

Hierba vivaz, rizomatosa, acaule, recubierta de indumento ceniciento. Hojas de 2-8 cm, arrosadas, imparipinnadas, con 6-8 pares de folíolos ovados, pinnatífidos o pinnatipartidos. Escapos de 4-13 cm, que terminan en una inflorescencia umbeliforme con 1-7 radios; pedicelos con pelos glandulosos. Sépalos 5, de 8-12 mm, oblongos, glandulosos. Pétalos 5, de 10-12 mm, rosados, los dos superiores maculados y algo más cortos y anchos. Estambres 5. Ovario súpero, pentacarpelar. Fruto esquizocarpio, compuesto por un pico de 25-30 mm y 5 mericarpos de 7-8 mm con foveola glandulosa y sin surco infrafoveolar. Fl. VI-VIII (IX). Fruct. VII-VIII (IX).

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

En sentido estricto solo se encuentra en Sierra Nevada, concretamente en la parte noroccidental calcárea, y en el cerro Jabalcón (Granada). Otras poblaciones que se encuentran desde la Sierra de Cazorla (Jaén) hasta la Serranía de Cuenca, se han considerado como especies o subespecies independientes. En Sierra Nevada solo se conoce una población que incluye menos de 500 individuos.

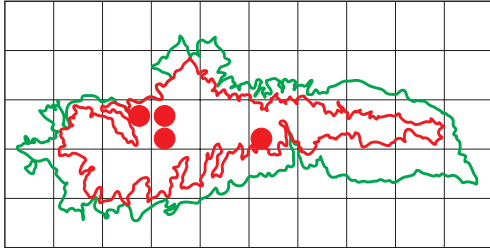
COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

Vive en lugares pedregosos y cascajares, en suelos de escaso desarrollo (litosuelos) asentados sobre materiales calcáreos o dolomíticos, en lugares umbrosos o venteados, donde dominan los enebrales y sabinares rastreros de alta montaña, acompañada por *Scabiosa pulsatilloides* subsp. *pusatilloides*, *Seseli granatense*, *Senecio quinqueradiatus*, *Arenaria grandiflora*, *Bunium alpinum* subsp. *macuca*, *Silene boryi*, *Vella spinosa*, *Hormathophylla spinosa*, *Astragalus sempervirens* subsp. *nevadensis*, *Artemisia alba* subsp. *nevadensis*, *Satureja intricata*, *Saxifraga erioblasta*, etc., entre 1.800 y 2.000 m de altitud, en el piso oromediterráneo.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

La categoría de amenazada podría ser de mayor rango en el ámbito de Sierra Nevada; no obstante, como no es endémica de la misma, es aconsejable considerarla como vulnerable, para priorizar los planes de recuperación de otras especies que sean exclusivas de Sierra Nevada. La única población conocida se encuentra muy cerca de vías de comunicación y fue afectada por los movimientos de tierra para el acondicionamiento de las pistas e infraestructuras de la estación de esquí. Aún así, el impacto más grave lo produce la actividad ganadera que existe en las inmediaciones, de modo que la planta casi nunca llega a fructificar debido al ramoneo de las inflorescencias.





Erodiu m rupicola Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 724 (1845)

Alfilerillos de Sierra Nevada, reloj de Sierra Nevada

GERANIACEAE (GERANIÁCEAS)

PNAC, DH (E*), CNEA (E), CAFSA (E), PL (VU)

Vulnerable (VU): B1+2c, D2 [ESP: VU]

DESCRIPCIÓN

Hierba vivaz, rizomatosa, acaule, recubierta de pelos glandulares y eglandulares. Hojas arrosadas, imparipinnadas, con 5-7 pares de foliolos pinnatífidos o pinnatisectos, el terminal a menudo trilobado. Escapos de 8-20 cm, erectos, que terminan en una inflorescencia umbeliforme con 5-8 (9) radios. Sépalos 5, con ancho margen escarioso. Pétalos 5, algo desiguales, rosados o blancorosados, con venas purpúreas, los dos superiores maculados en la base. Estambres 5. Ovario súpero, pentacarpelar. Fruto esquizocarpo, compuesto por un pico de 25-30 mm y 5 mericarpos de 5-6 mm con fovéola eglandulosa y sin surco infrafoveolar. Fl. (V) VI-VII (IX). Fruct. VI-VII (IX).

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Especie endémica de Sierra Nevada (Granada y Almería) y Sierra de los Filabres (Almería). Se conocen 9 poblaciones, de las que 6 corresponden a Sierra Nevada. El número de individuos conocidos se estima inferior a 5.000.

COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

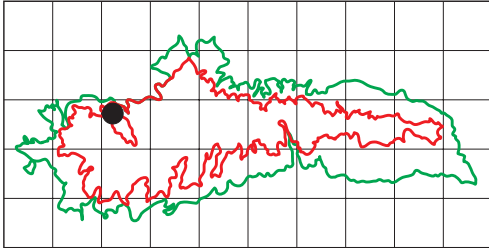
Vive en repisas, oquedades y al pie de roquedos esquistosos, en lugares nitrificados por el tránsito del ganado y cabras monteses. Se suele encontrar en lugares sombreados (barrancos, extraplomos de roquedos, fisuras rocosas, etc.), acompañada por *Antirrhinum rupestre*, *Dianthus lusitanus*, *Linaria verticillata*, *Festuca scariosa*, *Hormathophylla spinosa*, *Lactuca tenerrima*, *Crepis albida*, *Malva tournefortiana*, *M. neglecta*, *Urtica dioica*, etc., entre 1.500 y 1.900 m de altitud, en los pisos supramediterráneo y oromediterráneo.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

El impacto más evidente lo produce el ganado, que se intensifica en el periodo estival; no obstante, la nitrificación que se produce favorece el asentamiento de la planta.

Algunas poblaciones están afectadas por el turismo de montaña, por encontrarse adyacentes a caminos frecuentemente transitados. También le afectan las repoblaciones con *Pinus spp.*





Hohenackeria exscapa (Steven) Kos.- Pol., *Trudy Bot. Sada Jur'ev* 15 (2-3): 120 (1914)

UMBELLIFERAE (UMBELÍFERAS)

PNAC, PNAT

Vulnerable (VU): B1+3d, D1+2 [ESP: VU]

DESCRIPCIÓN

Hierba anual, subacaule, glabra, que apenas levanta 1 cm del sustrato. Hojas de hasta 7 (10) cm, alternas, que se disponen radialmente alrededor de la inflorescencia, aplicadas al sustrato, simples, lineares o linear-lanceoladas, acanaladas, envainadoras en la base, de margen cartilaginoso y diminutamente denticulado. Inflorescencias en capítulos, sésiles o casi, que se disponen muy juntos formando una roseta central; bracteolas ausentes. Flores muy pequeñas, hermafroditas, pentámeras. Dientes del cáliz 3-5, espinescentes en la fructificación. Pétalos 5, blanquecinos. Ovario ínfero, bicarpelar. Fruto en esquizocarpo, de c. 4 mm, glabro, cuyos mericarpos no se separan en la madurez. Fl. V-VI. Fruct. VI-VII.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Se distribuye por el Cáucaso, norte de África y Península Ibérica (provincias de Zaragoza, Teruel, Cuenca, Granada y Almería). En Sierra Nevada (Granada) sólo se conoce una población en la parte noroccidental calcárea, con menos de 1.000 individuos.

COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

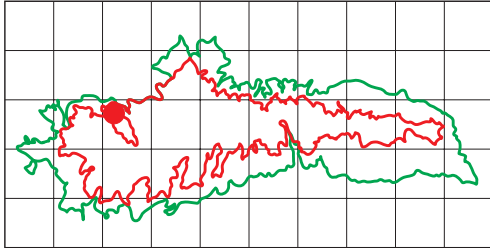
Vive en prados efímeros, desarrollados sobre sustrato calcáreo, generalmente en calveros y sitios removidos, moderadamente nitrificados, donde puede estar acompañada por diversas especies entre las que pueden citarse *Arenaria serpyllifolia*, *Minuartia* spp., *Helianthemum salicifolium*, *Callipeltis cucullaria*, *Crucianella angustifolia*, *Brachypodium distachyon*, *Erophila verna*, *Arabis recta*, *Androsace maxima*, *Holosteum umbellatum*, etc., entre 1.900 y 2.100 m de altitud, en el piso oromediterráneo.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

Es una especie muy escasa y difícil de detectar; una de las causas de su rareza parece ser intrínseca, pues sólo se desarrolla en calveros y zonas removidas de prados efímeros, desapareciendo cuando la cobertura vegetal es mayor.

Aunque soporta cierto grado de nitrificación, cuando ésta es excesiva a causa del sobrepastoreo, se produce una invasión por especies nitrófilas mejor adaptadas y agresivas que acaban por desplazarla.





Laserpitium longiradium Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.*
2: 734 (1845)

UMBELLIFERAE (UMBELÍFERAS)

(PNAC), DH (E*), CNEA (E), CAFSA (E), PL (CR)

En Peligro Crítico (CR): A2cd, B1+2c [ESP: CR]

DESCRIPCIÓN

Hierba vivaz de hasta 180 cm. Hojas de c. 60 x 40 cm, las basales en roseta, las caulinares alternas, envainantes, tri- o tetrapinnadas, de envés glauco; foliolos de hasta 4 x 2,5 cm, suborbiculares, irregularmente dentados. Inflorescencias 2-3 (4), en umbela compuesta, la terminal hermafrodita, las secundarias funcionalmente masculinas, de (8) 9-12 (20) radios de hasta 16 cm de longitud. Brácteas 0-5, linear-lanceoladas. Bractéolas subuladas. Flores pentámeras, actinomorfas; sépalos diminutos, pétalos de color blanco-crema; 5 estambres libres. Ovario ínfero, bicarpelar. Fruto esquizocarpo, que se divide en la madurez en 2 mericarpos monospermos de hasta 7,2 x 2 mm, glabros, comprimidos lateralmente, con 4 costillas estrechamente aladas. Fl. VI-VII. Fruct. VIII.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Una sola localidad en la vertiente norte de la zona occidental de Sierra Nevada, con una superficie inferior a 1 km²; el número de individuos reproductores es inferior al millar.

COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

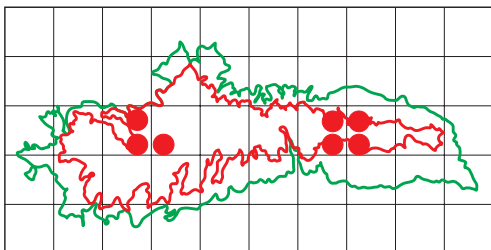
Sotobosque de encinares basófilos ricos en fanerófitos marcescentes y caducifolios como el quejigo (*Quercus faginea*), arce granadino (*Acer opalus* subsp. *granatense*), durillo dulce (*Cotoneaster granatense*), guillomo o durillo agrio (*Amelanchier ovalis*), mostajo (*Sorbus aria*), madre-selva arbórea (*Lonicera arborea*), majuelo (*Crataegus granatensis*), etc., entre 1.450-1.550 m de altitud, en el piso supramediterráneo.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

Especie relictiva cuyo grado de amenaza extremo se atribuye, fundamentalmente, a la escasez de hábitat adecuado para su desarrollo. El tamaño poblacional determina una alta probabilidad de extinción frente a fluctuaciones demográficas naturales, condiciones ambientales desfavorables o eventos catastróficos de carácter impredecible, como los incendios.

La única población conocida está muy influenciada y deteriorada por el ganado (vacuno y caprino) y por la acción de los jabalíes. En las proximidades existe una pista forestal poco transitada y de acceso controlado.





Pimpinella procumbens (Boiss.) Pau, *Actas. Soc. Esp. Hist. Nat.* 21: 3 (1892)

UMBELLIFERAE (UMBELÍFERAS)

PNAC

Vulnerable (VU): D2 [ESP: VU]

DESCRIPCIÓN

Hierba vivaz, glabrescente. Tallos de 10-30 cm, numerosos, lisos, débiles, ascendentes, poco ramosos. Hojas en su mayor parte basales, arrosetadas, largamente pecioladas, envainantes, de 5-10 cm, bipinnadas o tripinnadas, de contorno ovado, con los segmentos de 2-6 mm, linear-lanceolados, agudos, con pelos cortos en los márgenes; las caulinares muy pequeñas, pinnatisectas, trífidas o lineares. Inflorescencias en umbelas compuestas, terminales, desprovistas de brácteas y bracteolas; radios 4-6, filiformes, desiguales; pedicelos 5-8, filiformes. Flores pequeñas, actinomorfas, hermafroditas, pentámeras. Sépalos ausentes. Pétalos 5, amarillos, de limbo reflexo, obovados. Estambres 5. Ovario ínfero, bicarpelar. Fruto en esquizocarpo, de 2-2,5 mm, ovoideo-globoso, comprimido lateralmente, costillado. Fl. VII-IX. Fruct. VIII-X.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Endémica de Sierra Nevada (Granada y Almería); se conocen al menos 8 poblaciones diseminadas en un área amplia, con un número de individuos que debe oscilar entre 30.000 y 50.000.

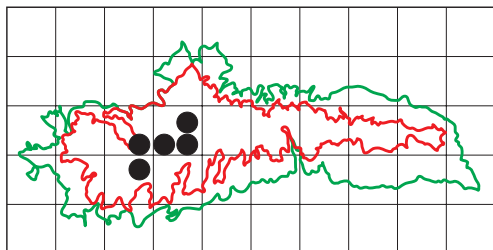
COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

Vive en pastizales de alta montaña, en lugares pedregosos, a veces subrupícola, sobre sustratos silíceos (micaesquistos), donde puede estar acompañada por *Thymus serpylloides*, *Sideritis glacialis*, *Viola crassiuscula*, *Crepis oporinooides*, *Reseda complicata*, *Euphorbia nevadensis*, *Silene boryi*, *Eryngium glaciale*, *Arenaria tetraquetra* subsp. *amabilis*, *A. pungens* subsp. *pungens*, *Linaria nevadensis*, *Hormatophylla spinosa*, *Agrostis nevadensis*, *Biscutella glacialis*, *Galium rosellum*, *Leontodon boryi*, etc., entre 2.000 y 3.000 m de altitud, en los pisos oromediterráneo y crioromediterráneo.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

Es una de las especies endémicas de Sierra Nevada menos conocidas, probablemente debido a su desarrollo tardío. La categoría de amenaza se basa fundamentalmente en criterios de estenocoria, ya que no existen riesgos que actúen específicamente sobre ella, tan solo los que de un modo genérico afectan a la flora nevadense (sobrepastoreo, actividades turísticas, etc.).





Gentiana alpina Vill., *Prosp. Hist. Pl. Dauphiné*: 22 (1779)

Genciana

GENTIANACEAE (GENCIANÁCEAS)

PNAC

Vulnerable (VU): B1+2c, D2 [ESP: no amenazada]

DESCRIPCIÓN

Hierba vivaz, cespitosa, glabra. Tallos de 1-3 cm, erectos, simples. Hojas arrosetadas, suborbiculares o anchamente ovadas o elípticas. Flores pentámeras, hermafroditas, actinomorfas, terminales y solitarias. Cáliz gamosépalo, campanulado, con 5 lóbulos ovados mitad de largos que el tubo. Corola gamopétala, de 30-40 x 25-30 mm, poco plegada longitudinalmente, tubuloso-campanulada, con 5 lóbulos patentes separados por otros tantos apéndices anchamente triangulares, de color azul, con manchas verdosas y punteaduras en la garganta. Estambres 5, de anteras soldadas, insertos en la corola. Ovario súpero, bicarpelar, unilocular. Fruto en cápsula. Fl. VII-IX. Fruct. VIII-X.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Se extiende por los Alpes, Pirineos y Sierra Nevada (Granada); en esta última se encuentra de forma dispersa debido a sus requerimientos ecológicos, por un área que se extiende por casi 20 km de longitud. El número de individuos con capacidad de floración se estima entre 10.000 y 50.000.

COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

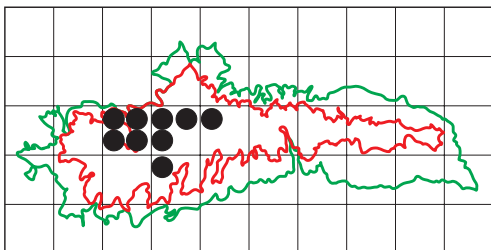
Vive en pastizales higroturbosos (“borreguiles”), desarrollados sobre micaesquistos, ocupando habitualmente las zonas periféricas más secas, donde está acompañada por *Plantago nivalis*, *Armeria splendens*, *Lepidium stylatum*, *Ranunculus demissus*, *R. acetosellifolius*, *Potentilla nevadensis*, *Sagina nevadensis*, *Euphrasia willkommii*, *Lotus glareosus*, *Campanula herminii*, *Galium nevadense*, *Antennaria dioica*, *Agrostis nevadensis*, *Plantago radicata* subsp. *granatensis*, *Luzula hispanica*, etc., entre 2.200 y 3.200 m de altitud, en los pisos oromediterráneo y crioromediterráneo.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

Los factores que determinan su rareza son, sobre todo, la especificidad ecológica y la escasez y discontinuidad del hábitat idóneo para su desarrollo. Los “borreguiles” están afectados, de modo general, por el sobrepastoreo, la alteración de los cursos de agua y el turismo.

En los meses estivales, gran cantidad de ganado se concentra en las cumbres de Sierra Nevada, debido a la falta de pasto a menor altitud, lo que provoca sobrepastoreo y la sustitución de comunidades y especies del borreguil por otras de carácter nitrófilo.





Gentiana boryi Boiss., *Notice sur l'Abies pinsapo*: 12 (1838)

Genciana blanca

GENTIANACEAE (GENCIANÁCEAS)

PNAC, CAFSA (V), PL (VU)

Vulnerable (VU): B1+2c, D2 [ESP: no amenazada]

DESCRIPCIÓN

Hierba vivaz, cespitosa, glabra. Tallos de 2-5 cm, postrados o ascendentes, a menudo radiantes, simples o poco ramosos. Hojas opuestas, las inferiores suborbiculares, las superiores ovado-oblongas. Flores pentámeras, hermafroditas, actinomorfas, terminales y solitarias. Cáliz gamosépalo, campanulado, dividido hasta la mitad en 5 lóbulos triangulares y cuspidados. Corola gamopétala, hipocrateriforme, de 8-11 mm de diámetro, plegada, con 5 lóbulos oval-lanceolados separados por otros tantos apenas más pequeños, de color blanco por dentro y verde-azulada por el exterior. Estambres 5, insertos en la corola. Ovario súpero, bicarpelar, unilocular. Fruto en cápsula. Fl. VII-VIII. Fruct. VIII-IX.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Endémica del norte, centro y sur de la Península Ibérica (Cordillera Cantábrica, Sierra de Gredos y Sierra Nevada). En esta última, su área se extiende por unos 20 km de longitud, de modo disperso debido a sus requerimientos ecológicos. El número de individuos es más elevado, pero sólo florecen entre 45.000-80.000.

COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

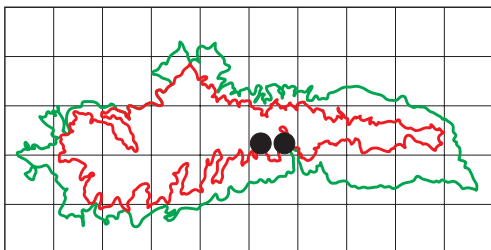
Vive en pastizales higroturbosos (“borreguiles”) y turberas de alta montaña, desarrollados sobre micaesquistos, acompañada por *Carex intricata*, *Festuca frigida*, *Pinguicula nevadensis*, *Agrostis canina* subsp. *granatensis*, *Carex* spp., *Eleocharis quinqueflora*, *Leontodon microcephalus*, *Nardus stricta*, *Sagina nevadensis*, *Phleum abbreviatum*, *Gentianella tenella*, *Plantago nivalis*, *Gentiana sierrae*, *G. pneumonanthe* subsp. *depressa*, *Armeria splendens*, etc., entre 2.300 y 3.200 m de altitud, en los pisos oromediterráneo y crioromediterráneo.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

Los factores que determinan su rareza son, sobre todo, la especificidad ecológica y la escasez y discontinuidad del hábitat idóneo para su desarrollo. Los “borreguiles” están afectados, de modo general, por el sobrepastoreo, la alteración de los cursos de agua y el turismo.

En los meses estivales, gran cantidad de ganado se concentra en las cumbres de Sierra Nevada, debido a la falta de pasto a menor altitud, lo que provoca sobrepastoreo y la sustitución de comunidades y especies del borreguil por otras de carácter nitrófilo.





Gentiana lutea L., *Sp. Pl.*: 227 (1753)

Genciana amarilla

GENTIANACEAE (GENCIANÁCEAS)

PNAC

Vulnerable (VU): A2cd, D2 [ESP: no amenazada]

DESCRIPCIÓN

Hierba vivaz, glabra. Tallos de 30-80 cm, simples, robustos, erectos, fistulosos. Hojas opuestas, glaucas, ovadas o anchamente elípticas, con 5-7 nervios longitudinales muy prominentes; las basales de hasta 20 (30) cm, pecioladas, aglomeradas; las superiores sentadas, semiamplexicaules. Flores pentámeras, hermafroditas, actinomorfas, pediceladas, dispuestas en densas cimas axilares y terminal. Cáliz gamosépalo, membranoso, espatiforme, abierto por un lado. Corola gamopétala, de 2-3 cm de longitud, amarilla, dividida en 5-9 lóbulos hasta cerca de la base. Estambres 5, insertos en la corola. Ovario súpero, bicarpelar, unilocular. Fruto en cápsula. Fl. VI-VII. Fruct. VII-VIII.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Se distribuye por las montañas del centro y sur de Europa, alcanzando en Sierra Nevada (Granada) su localización más meridional; en ella solo se conoce una población que incluye entre 1.000 y 2.000 individuos.

COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

Vive en herbazales higrófilos, sobre suelos húmedos, ricos en materia orgánica, desarrollados sobre micaesquistos, en el borde de arroyuelos de montaña, concretamente en aguas nacientes, acompañada por *Carex camposii*, *Festuca trichophylla* subsp. *scabrescens*, *Cirsium pyrenaicum*, *Juncus* spp., *Aconitum vulparia* subsp. *neapolitanum*, *Rumex acetosa*, *Senecio jacobaea*, *Holcus lanatus*, *Mentha longifolia*, *Epilobium* spp., *Anthoxanthum odoratum*, etc., entre 1.900 y 2.300 m de altitud, en el piso oromediterráneo.

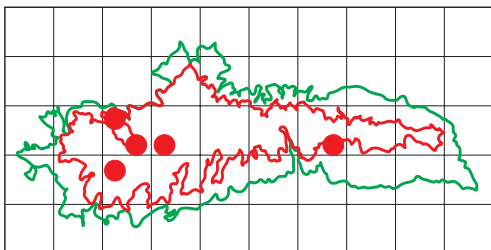
RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

Es una especie propia de ambientes más frescos y húmedos, por lo que debe considerarse relictica en Sierra Nevada, de modo que su rareza y escasez es atribuible a causas naturales.

La única población conocida está muy afectada por el sobrepastoreo al que está sometida la zona, por existir apriscos próximos, hasta el punto de que el ganado devora los tallos antes de que hayan florecido o fructificado, lo que impide la regeneración de la población.

También hay datos sobre la utilización de las raíces de la planta por sus principios amargos.





Gentiana pneumonanthe subsp. *depressa* (Boiss.)
Rivas Mart. & al., *Rivasgodaya* 6: 35 (1991)

Genciana

GENTIANACEAE (GENCIANÁCEAS)

PNAC

Vulnerable (VU): B1+2c, D2 [ESP: VU]

DESCRIPCIÓN

Hierba vivaz, glabra. Tallos de 4-10 cm, ascendentes o procumbentes, simples. Hojas basales escamosas; las caulinares opuestas, sentadas, ovadas u oblongas. Flores pentámeras, hermafroditas, actinomorfas, terminales y solitarias. Cáliz gamosépalo, campanulado, dividido hasta la mitad en 5 lóbulos lineares. Corola gamopétala, de 35-40 x 15-20 mm, plegada longitudinalmente, de color azul con 5 bandas verdes, con tubo largo que se va abriendo progresivamente hacia el ápice y 5 lóbulos patentes separados por otros tantos apéndices triangulares. Estambres 5, de anteras soldadas, insertos en la corola. Ovario súpero, bicarpelar, unilocular. Fruto en cápsula. Fl. VII-IX. Fruct. VIII-X.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

La especie está ampliamente repartida por Europa, mientras que la subsp. *depressa* es endémica de Sierra Nevada (Granada y muy puntual en Almería), en un área que se extiende por casi 20 km de longitud, aunque de forma discontinua debido a sus requerimientos ecológicos. El número de individuos con capacidad de floración se estima entre 5.000-10.000.

COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

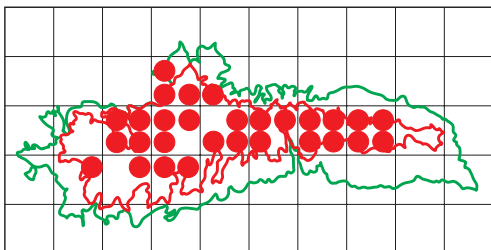
Vive en pastizales higroturbosos (“borreguiles”) y turberas de alta montaña, desarrollados sobre micaesquistos, acompañada por *Carex intricata*, *Pinguicula nevadensis*, *Gentiana boryi*, *G. sierrae*, *Agrostis canina* subsp. *granatensis*, *Leontodon microcephalus*, *Nardus stricta*, *Phleum abbreviatum*, *Gentianella tenella*, *Plantago nivalis*, *Armeria splendens*, *Botrychium lunaria*, etc., entre 2.200 y 3.200 m de altitud, en los pisos oromediterráneo y criomediterráneo.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

Los factores que determinan su rareza son, sobre todo, la especificidad ecológica y la escasez del hábitat idóneo para su desarrollo. Los “borreguiles” están afectados, de modo general, por el sobrepastoreo, la alteración de los cursos de agua y el turismo.

En los meses estivales, gran cantidad de ganado se concentra en las cumbres de Sierra Nevada, debido a la falta de pasto a menor altitud, lo que provoca sobrepastoreo y la sustitución de comunidades y especies del borreguil por otras de carácter nitrófilo.





Gentiana sierrae Briq., *Candollea* 4: 323 (1931)

Genciana de primavera

GENTIANACEAE (GENCIANÁCEAS)

PNAC, CAFSA (V), PL (VU)

Vulnerable (VU): B1+2c, D2 [ESP: VU]

DESCRIPCIÓN

Hierba vivaz, cespitosa, glabra. Tallos 4-8 cm, erectos, simples, cuadrangulares. Hojas basales arrosietadas, algo carnosas, anchamente elípticas o suborbiculares; las caulinares opuestas, sentadas. Flores pentáneas, hermafroditas, actinomorfas, terminales y solitarias. Cáliz gamosépalo, tubuloso, plegado y anguloso, con 5 dientes en el ápice. Corola gamopétala, de 40-60 x 15-30 mm, plegada longitudinalmente, de tubo largo y estrecho y 5 lóbulos patentes, de color azul intenso, separados por pequeños apéndices bífidos. Estambres 5, insertos en la corola. Ovario súpero, bicarpelar, unilocular. Fruto en cápsula. Fl. VI-VII. Fruct. VII-IX.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Exclusiva de Sierra Nevada (Granada y Almería), en un área que se extiende por casi 50 km de longitud, aunque de forma discontinua debido a sus requerimientos ecológicos. El número de individuos con capacidad de floración se estima entre 20.000-30.000.

COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

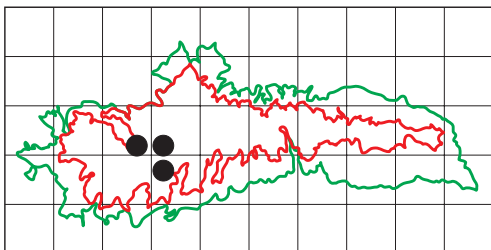
Vive en pastizales higroturbosos (“borreguiles”) de alta montaña, desarrollados sobre micaesquistos, acompañada por *Festuca trichophylla* subsp. *scabrescens*, *Nardus stricta*, *Leontodon microcephalus*, *Plantago nivalis*, *Lotus glareosus*, *Euphrasia willkommii*, *Gentiana boryi*, *Campanula herminii*, *Luzula hispanica*, *Botrychium lunaria*, *Pinguicula nevadensis*, *Carex* spp., *Vaccinium uliginosum* subsp. *nanum*, *Agrostis nevadensis*, etc., entre 1.800 y 3.200 m de altitud, en los pisos oromediterráneo y crioromediterráneo.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

Los factores que determinan su rareza son, sobre todo, la especificidad ecológica y la escasez y discontinuidad del hábitat idóneo para su desarrollo. Los “borreguiles” están afectados, de modo general, por el sobrepastoreo, la alteración de los cursos de agua y el turismo.

En los meses estivales, gran cantidad de ganado se concentra en las cumbres de Sierra Nevada, debido a la falta de pasto a menor altitud, lo que provoca sobrepastoreo y la sustitución de comunidades y especies del borreguil por otras de carácter nitrófilo.





Gentianella tenella (Rottb.) Börner, *Fl. Deutsche Volk*: 542 (1912)

Gencianilla, genciana menor

GENTIANACEAE (GENCIANÁCEAS)

PNAC

Vulnerable (VU): B1+2c, D2 [ESP: no amenazada]

DESCRIPCIÓN

Hierba anual o bienal, glabra. Tallos de 2-10 cm, erectos, ramificados sobre todo en la base. Hojas de 1-8 x 1-4 mm; las basales arrosetadas, espatuladas; las caulinares opuestas, elípticas u oblongas. Flores tetrámeras, hermafroditas, actinomorfas, terminales, solitarias; pedicelos de longitud 3-5 veces la de la flor. Cáliz con 4 segmentos ovado-lanceolados, libres casi hasta la base; corola de 6-12 x 3-6 mm, gamopétala, de base tubulosa y con 4 lóbulos patentes, ciliada en la garganta, azulada o violácea, raramente blanca. Estambres 4, insertos en la corola. Ovario súpero, bicarpelar, unilocular, con dos estigmas recurvados. Fruto en cápsula. Fl. VII-IX. Fruct. VIII-X.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Es una especie ártico-alpina de amplia distribución; en la Península Ibérica está presente en los Pirineos y en Sierra Nevada (Granada), donde se encuentra muy dispersa en la zona de cumbres. Se conocen al menos 4 poblaciones, pero es posible que existan algunas más, quizás no detectadas debido a la floración tardía de esta especie.

COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

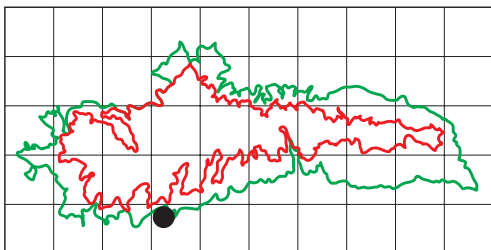
Vive en pastizales higroturbosos (“borreguiles”) y praditos de ventisqueros, desarrollados sobre micaesquistos, acompañada por *Carex intricata*, *Gentiana pneumonanthe* subsp. *depressa*, *Leontodon microcephalus*, *Plantago nivalis*, *Pedicularis verticillata*, *Festuca trichophylla* subsp. *scabrescens*, *Botrychium lunaria*, *Nardus stricta*, *Potentilla nevadensis*, *Lotus glareosus*, *Euphrasia willkommii*, *Campanula herminii*, *Luzula hispanica*, *Vaccinium uliginosum* subsp. *nanum*, etc., entre 2.800 y 3.200 m de altitud.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

Es una especie relíctica en Sierra Nevada, propia de climas más frescos y húmedos, cuya rareza se debe, sobre todo, a la especificidad ecológica y la escasez y discontinuidad del hábitat idóneo para su desarrollo. Los “borreguiles” están afectados, de modo general, por el sobrepastoreo, la alteración de los cursos de agua y el turismo.

El ganado ramonea los tallos; por otra parte *G. tenella* siempre se encuentra en lugares poco pastoreados, ya que la nitrificación causa la eliminación de esta especie y la sustitución de comunidades y especies de borreguiles por otras de carácter nitrófilo.





Salvia candelabrum Boiss., *Elench. Pl. Nov.* 72: 1838

Salvia, selima

LABIATAE (LABIADAS)

(PNAT)

Vulnerable (VU): D1+2 [ESP: LRcd]

DESCRIPCIÓN

Subarbusto de hasta 1,5 m. Tallos leñosos en la base, con indumento de pelos eglandulares. Hojas opuestas, simples, oblongo-lanceoladas, obtusas, con indumento de pelos eglandulares y glandulares sésiles; pecíolo mitad de largo que el limbo. Inflorescencias de 25-100 cm, glabras, paniculiformes, constituidas por cimas opuestas (dicasios) largamente pedunculadas; aspecto general candelabroforme. Flores zigomorfas; cáliz de 1-1,5 cm, tubuloso o campanulado, bilabiado, con pelos eglandulares; corola 3 veces mayor que el cáliz, gamopétala, bilabiada, de labio superior recto, blanco-amarillento e inferior trilobado, intensamente violáceo con manchas blancas. Estambres 2, insertos en la corola, articulados. Cada flor origina 4 frutillos en núcula, alojados en el cáliz. Fl. VI-VII. Fruct. VII-VIII.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Exclusiva de las sierras costeras de las provincias de Almería, Granada y Málaga. En Sierra Nevada se encuentra solamente en dos localidades de la Alpujarra y en la denominada Sierra de Mecina, con un número de individuos estimado inferior a 1.000.

COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

Vive en matorrales termófilos, sobre sustrato calcáreo, donde está acompañada por *Juniperus oxycedrus*, *Lavandula lanata*, *Ulex parviflorus*, *Rhamnus myrtifolius*, *Cistus albidus*, *C. clusii*, *Phlomis crinita*, *Santolina squarrosa*, *Thymus longiflorus*, *Ptilostemon hispanicus*, *Linum suffruticosum*, *Stipa tenacissima*, *Genista cinerea*, *Helianthemum cinereum*, *Phlomis purpurea*, etc., entre 1.200 y 1.400 m de altitud, en el piso mesomediterráneo.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

El margen altitudinal donde vive esta especie está fuertemente influenciado por el hombre (cultivos, roturaciones, urbanización, pastoreo, etc.); por ello es muy probable que haya desaparecido de algunas zonas de la Alpujarra. Aunque esta especie es muy escasa en Sierra Nevada, es frecuente en las serranías malagueñas próximas a Ronda, donde se encuentra su principal contingente y es allí donde, sobre todo, deben llevarse a cabo las tareas de protección y conservación.

