

Thalictrum alpinum L., *Sp. Pl.*: 545 (1753)

RANUNCULACEAE (RANUNCULÁCEAS)

PNAC

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

DESCRIPCIÓN

Hierba vivaz, estolonífera. Tallos de 3-10 (12) cm de altura, gráciles, escapiformes. Hojas en roseta basal, bipinnatisectas. Inflorescencia en racimo simple, pauciflora. Flores actinomorfas, hermafroditas, péndulas. Perianto con una sola envoltura, formado por 4 sépalos petaloides, libres, más cortos que los estambres, caducos. Estambres numerosos. Carpelos 2-3, libres, con estilo lateral, que originan otros tantos frutos en aquenio. Fl. VII-VIII. Fruct. VII-VIII.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Especie circumboreal que se encuentra también en las montañas de Europa, Norteamérica y Asia. En la Península Ibérica vive en el Pirineo oriental y central, y en Sierra Nevada (Granada). En esta última se conocen 4 localidades que incluyen menos de 5.000 individuos.

COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

En Sierra Nevada se presenta en pastizales higroturbosos (“borreguiles”) de alta montaña, a menudo en lugares algo umbrosos, desarrollados sobre micaesquistos, acompañada por *Festuca trichophylla* subsp. *scabrescens*, *Nardus stricta*, *Leontodon microcephalus*, *Gentiana sierrae*, *Lotus glareosus*, *Gentiana boryi*, *Campanula herminii*, *Luzula hispanica*, *Botrychium lunaria*, *Pinguicula nevadensis*, *Vaccinium uliginosum* subsp. *nanum*, *Phleum abbreviatum*, *Viola palustris*, *Carex spp.*, etc., entre 2.500 y 3.000 m de altitud, en los pisos oromediterráneo y criomediterráneo.

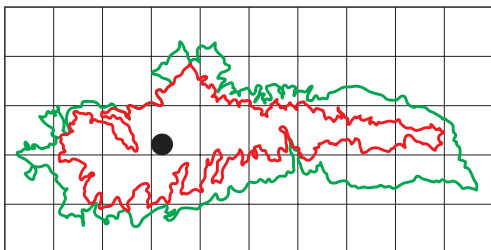
RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

Los factores que determinan su rareza son, sobre todo, la especificidad ecológica y la escasez 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.

Es probable que se encuentren más localidades que las conocidas, ya que es una planta de pequeño tamaño y flores poco aparentes que puede pasar desapercibida. Aunque en las poblaciones observadas el número de individuos es elevado, debido a su distribución gregaria, la destrucción de una superficie reducida podría suponer grandes pérdidas en el contingente total de la especie.





Papaver lapeyrousianum Guterm, *Oesterr Bot. Z.* 122: 268 (1974)

Amapola de Sierra Nevada

PAPAVERACEAE (PAPAVERÁCEAS)

PNAC, CAFSA (E), PL (EN)

En Peligro (EN): B1+2c, C2b [ESP: no amenazada]

DESCRIPCIÓN

Hierba vivaz, cespitosa, hísida, que segrega látex al cortarla. Tallos de 5-15 cm, escapiformes, erectos o ascendentes, simples, rematados en una sola flor. Hojas de 2-8 x 0,5-2 cm, todas basales, pecioladas, 1-2 pinnatisectas; segmentos obtusos y aristados. Flores actinomorfas, terminales y solitarias; sépalos 2, libres y caedizos, muy pelosos; pétalos 4, de 8-12 mm, libres, de color anaranjado, obovados. Estambres numerosos, con anteras amarillentas. Ovario súpero, coronado por 4-5 estigmas formando un disco apical a modo de tapadera. Fruto en cápsula de 5-10 mm, elipsoideo u obovoideo, hísido, que se abre por poros situados bajo el disco apical. Fl. VII-VIII. Fruct. (VII) VIII (IX).

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Vive en los Pirineos y en Sierra Nevada (Granada), aunque la planta nevadense podría considerarse, al menos, como subespecie independiente.

En Sierra Nevada existe una sola población dividida en 4 núcleos, que se extiende por cuatro cuadrículas de 1 km de lado; el mayor de ellos tiene unos 500 m². El número de individuos es inferior a 2.500.

COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

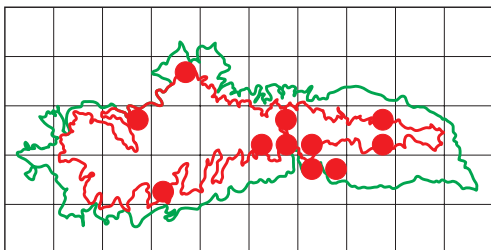
Vive en pedregales (micasquistos), generalmente al abrigo de piedras que le sirven de protección, en comunidades de baja cobertura, pero de gran interés botánico por su riqueza en plantas endémicas. Está acompañada por *Festuca clementei*, *Arenaria tetraquetra* subsp. *amabilis*, *Galium pyrenaicum*, *Viola crassiuscula*, *Linaria glacialis*, *Homathophylla purpurea*, *Chaenorrhinum glareosum*, *Artemisia granatensis*, *Erigeron frigidus*, *Saxifraga nevadensis*, etc., entre 3.200 y 3.450 m de altitud, en el piso crioromediterráneo.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

Los principales riesgos son el pastoreo y los herbívoros silvestres (cabra montés), no sólo por consumo directo, sino también por la nitrificación del hábitat.

El excursionismo, la recolección no autorizada y las causas naturales (especificidad ecológica y escasez de hábitat) son también factores importantes que pueden amenazar su supervivencia.





Sarcocapnos speciosa Boiss., *Diagn. Pl. Orient. ser.* 2, 1: 14 (1854)

Zapaticos de la Virgen

FUMARIACEAE (FUMARIÁCEAS)

PNAC, PNAT, CNEA (E), CAFSA (E), PL (EN)

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

DESCRIPCIÓN

Hierba perenne, cespitosa, de aspecto almohadillado, glabra y glauca. Tallos de 10-20 cm, muy frágiles. Hojas alternas, carnositas, largamente pecioladas, ternadas, con 3-7 foliolos ovados, cordados o reniformes. Inflorescencia en corimbo, más o menos laxa, bracteada. Flores de 18-20 mm, zigomorfas, hermafroditas, blancas. Sépalos 2, de 1,2-2 mm. Pétalos 4, desiguales; el superior con un espolón de 3,5-4,2 mm; el inferior de 13-15 mm, anchamente espatulado, de ápice emarginado; los dos laterales (internos) más estrechos, convergentes y adheridos en su extremo, donde tienen una mancha amarilla al principio, después rojiza. Estambres 2, con 3 anteras cada uno. Ovario súpero; estigma sin cresta. Fruto nuciforme, de 3,4-4,8 mm, aplanado, costillado, con pico. Fl. V-VI (VII). Fruct. VI-VII.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Especie exclusiva de Sierra Nevada (Granada y Almería). Se conocen 10 poblaciones que incluyen menos de 5.000 individuos, aunque pueden encontrarse ejemplares dispersos en otras localidades.

COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

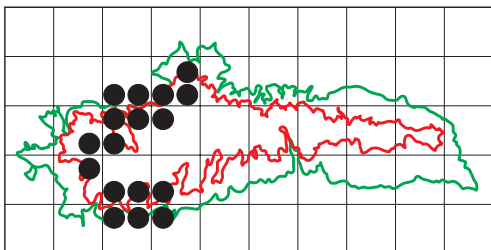
Fisuras de roquedos silíceos (micasquistos) verticales o extraplomados, acompañada por *Dianthus lusitanus*, *Antirrhinum rupestre*, *Scrophularia tanacetifolia*, *Hieracium amplexicaule*, *Rhamnus pumila*, *Asplenium viride*, *Melica minuta*, *Biscutella valentina*, *Sedum dasyphyllum*, *Chaenorhinum villosum*, *Centranthus nevadensis*, *Murbeckiella boryi*, *Androsace vandellii*, *Moehringia fontqueri*, etc., entre 1.500 y 1.800 (2.000) m de altitud, en los pisos mesomediterráneo superior y supramediterráneo, alcanzando a veces el oromediterráneo.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

Debido a su comportamiento ecológico, no está sometido a riesgos antropozoógenos de importancia. Algunas poblaciones están cerca de vías de comunicación, por lo que las mejoras o la rectificación del trazado podrían afectarlas.

Su escasez se atribuye sobre todo a causas naturales, debido a lo reducido de su hábitat y a la baja regeneración de sus poblaciones.





Quercus pyrenaica Willd., *Sp. Pl.* 4(1): 451 (1805)

Roble melojo, melojo

FAGACEAE (FAGÁCEAS)

PNAC, PNAT, CAFSA (V), PL (LRcd)

Menor riesgo, dependiente de la conservación (LRcd) [ESP: no amenazada]

DESCRIPCIÓN

Árbol de hasta 20 m, caducifolio, que rebrota de las raíces originando numerosos retoños; corteza cenicienta o pardo-grisácea. Ramillas pardas cuando jóvenes, después grisáceas, tomentosas. Hojas de 5-15 cm, alternas, simples, cortamente pecioladas (hasta 20 mm), pinnatífidas o pinnatipartidas, de base truncada o cordada, las adultas de haz verde y glabrescente y envés densamente tomentoso, con los pelos estrellados, que a menudo se mantienen marchitas y sin caer durante gran parte del invierno. Flores unisexuales; las masculinas en amentos laxos y colgantes, con perianto de 5-8 piezas pelosas y un número variable de estambres; las femeninas en grupos de 1-4, dispuestas en el interior de un involucre de numerosas escamas (cúpula). Fruto en aquenio, envuelto por la cúpula en su parte basal, solitario o en grupos de 2-3, de color pardo-amarillento. Fl. IV-V. Fruct. X-XI.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Vive en el suroeste y oeste de Francia, Península Ibérica y norte de África (Marruecos). En Andalucía se encuentra en Sierra Morena y diseminada por las Sierras Béticas. En Sierra Nevada existen unas 20 poblaciones, algunas bastante extensas, que incluyen entre 100.000-200.000 individuos.

COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

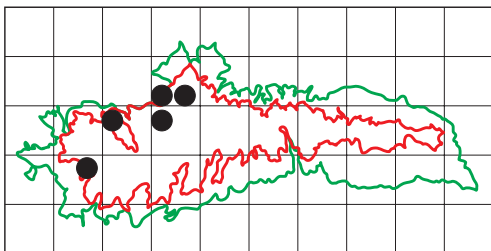
Vive en suelos estructurados, ácidos o descalcificados, cuya roca madre son micaesquistos, a menudo en barrancos, en zonas umbrasas con orientación norte, pero también aparece en la vertiente sur de Sierra Nevada, en zonas con nieblas frecuentes. Forma parte de comunidades de caducifolios, acompañado por rascaviejas (*Adenocarpus decorticans*), retamón (*Cytisus scoparius*), encina (*Quercus rotundifolia*), castaño (*Castanea sativa*), agracejo (*Berberis hispanica*), escaramujos (*Rosa spp.*), majuelo (*Crataegus monogyna*), etc., entre 1.200 y 2.000 m de altitud, en el piso suprameditarráneo.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

Los bosques de *Q. pyrenaica* en Sierra Nevada, a pesar de ser relativamente extensos, tienen carácter relictico, ya que son propios de condiciones climáticas más frescas y lluviosas; por ello están relegados a zonas con microclimas particularmente favorables. Su conservación es prioritaria ya que, si se deterioran, a menudo no vuelven a regenerarse, siendo sustituidos por plantas perennifolias, como la encina, mejor adaptadas a las condiciones actuales.

La abundancia y presencia en varias localidades, su gran capacidad de rebrote y las figuras de protección con las que cuenta Sierra Nevada aseguran la supervivencia de la especie.





Betula pendula subsp. *fontqueri* (Rothm.) G. Moreno & Peinado, *Anales Jard. Bot. Madrid* 45: 359 (1988)

Abedul

BETULACEAE (BETULÁCEAS)

PNAC, CAFSA (E), PL (EN)

En Peligro (EN): C2a, D [ESP: VU]

DESCRIPCIÓN

Árbol caducifolio, monoico, de hasta 20 m; tronco de corteza blanca. Ramas péndulas, al menos en su extremo. Hojas de 4-6 x 2-4 cm, alternas, pecioladas, ovado-romboidales, apiculadas, doblemente aserradas, con 6-9 pares de nervios secundarios. Flores en amentos; los masculinos precoces, terminales, colgantes, caducos. Amentos femeninos cilíndricos; flores desnudas, 3 en la axila de cada bráctea. Brácteas fructíferas de 4,5-6 x 4-6 mm, con lóbulos laterales patentes o retrorsos. Fruto en aquenio, con dos alas laterales; 2 estilos persistentes que sobrepasan la escotadura formada por las alas en el ápice. Fl. IV-V. Fruct. VIII-IX.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Vive en el centro y sureste de la Península Ibérica y en el norte de Marruecos (cordillera del Rif). En Andalucía se encuentra de forma muy dispersa en Sierra de Segura (Jaén) y Sierra Nevada (Granada). En esta última se conocen 7 localidades, con menos de 200 individuos.

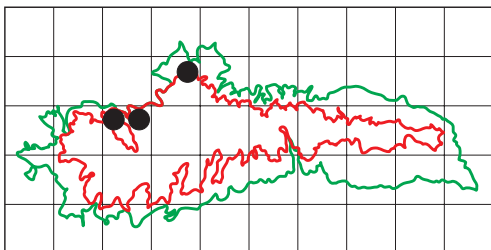
COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

Bosquetes caducifolios en laderas umbrosas, frecuentemente en bordes de arroyos, sobre suelos ácidos o descarboxilados, conviviendo con el roble melojo (*Quercus pyrenaica*), mostajo (*Sorbus aria*), arce granadino (*Acer opalus* subsp. *granatense*), tejo (*Taxus baccata*), rascaviejas (*Adenocarpus decorticans*), majuelo (*Crataegus monogyna*), agracejo (*Berberis hispanica*), escaramujos (*Rosa spp.*), etc., entre 1.500-1.900 m de altitud, en los pisos supramediterráneo y oromediterráneo.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

Las poblaciones nevadenses están protegidas en la actualidad y se encuentran en lugares poco frecuentados. La especie está amenazada por causas naturales (hábitat restringido). Las talas no autorizadas y la creación o mejora de infraestructuras (sobre todo vías de comunicación) no parece que sean factores preocupantes debido al grado de protección de las poblaciones.





Corylus avellana L., *Sp. Pl.*: 998 (1753)

Avellano

CORYLACEAE (CORILÁCEAS)

PNAC, PNAT, CAFSA (V), PL (EN)

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

DESCRIPCIÓN

Arbusto caducifolio, a veces arbolillo de 5-6 m. Ramas de corteza lisa, pardo-rojiza; ramillas pubescentes-glandulosas. Hojas de 5-10 cm, alternas, simples, suborbiculares o anchamente ovadas, a menudo sublobadas, cuspidadas, cortamente pecioladas, de base cordada, rugosas, con los bordes doblemente aserrados, pelosas sobre todo en los nervios del envés. Flores unisexuales (monoicas); las masculinas agrupadas en amentos de 3-9 cm, péndulos, en grupos de 2-5 en la terminación de las ramillas, cada una dispuesta en la axila de una bráctea, con 4-8 estambres de filamentos bífidos que producen grandes cantidades de polen antes de que broten las hojas; las femeninas en grupos de 1-5 en la terminación de las ramillas, incluidas en una yema escamosa de la que sobresalen los estigmas rojizos. Fruto en nuez, de 1,5-2 cm, globoso u ovoideo, algo picudo, de color pardo-rojizo, rodeado en la base por un involucre formado por brácteas foliáceas y laciniadas. Fl. (I) II-III. Fruct. IX-X.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Se distribuye ampliamente por Europa y Asia occidental; probablemente introducido en el norte de África. En Andalucía se presenta sobre todo en las Sierras de Cazorla y Segura (Jaén), mientras que en Sierra Nevada es escaso y se encuentra muy disperso (5 localidades con menos de 100 individuos).

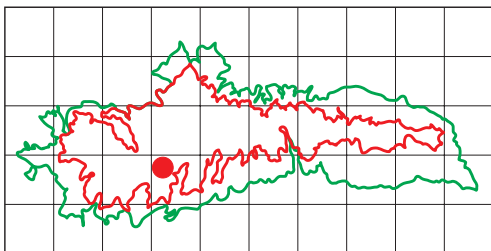
COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

Se encuentra en barrancos, en sitios húmedos y umbríos, cerca de corrientes de agua, donde forma parte de los bosques de ribera, acompañado por chopos y álamos (*Populus spp.*), fresno (*Fraxinus augustifolius*), sauces y mimbreras (*Salix spp.*), zarzamora (*Rubus ulmifolius*), escaramujos (*Rosa spp.*), clemátide (*Clematis vitalba*), etc., entre 1.300 y 1.700 m de altitud, preferentemente en el piso supramediterráneo.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

Es difícil distinguir en muchas ocasiones entre ejemplares silvestres y cultivados en el ámbito de Sierra Nevada. Por esta razón, aunque se trata de una especie muy escasa, se ha optado por incluirlo en la categoría “vulnerable”, con objeto de priorizar otras especies nevadenses en los planes de recuperación. La conservación de los bosques de ribera y caducifolios, que es meta prioritaria en los Parques Nacional y Natural, debe ser suficiente para la supervivencia de esta especie.





Arenaria nevadensis Boiss. & Reut., *Diagn. Pl. Orient., Ser. 2, 1: 90* (1854)

Arenaria

CARYOPHYLLACEAE (CARIOFILÁCEAS)

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

En Peligro Crítico (CR): B1+3d [ESP: CR]

DESCRIPCIÓN

Hierba anual de hasta 9 cm. Tallos ascendentes, a menudo purpúreos, con pelos eglandulares y glandulares. Hojas opuestas, simples, obovadas, ovadas o lanceoladas, algo carnosas, glabras; las superiores oblongo-lanceoladas o lineares, sésiles, a menudo con 3 nervios paralelos. Cimas corimbiformes densas, de hasta 8(10) flores; pedicelos fructíferos erectos, de hasta 6 mm. Flores actinomorfas, hermafroditas, pentámeras. Cáliz (3,5)4-6 mm, peloso; sépalos oblongo-lanceolados, subagudos, con 3-5 nervios muy netos. Pétalos 3-4 mm, enteros, blancos. Cápsula oblonga, más corta que el cáliz, inclusa. Semillas 0,7-1 mm, subreniformes, rugulosas. Fl. VII-VIII. Fruct. VIII.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Una sola localidad en las cumbres del núcleo central de Sierra Nevada (Granada). La población está dividida en 3 núcleos, separados entre sí por distancias superiores a 100 m. El número de individuos reproductores no supera el millar.

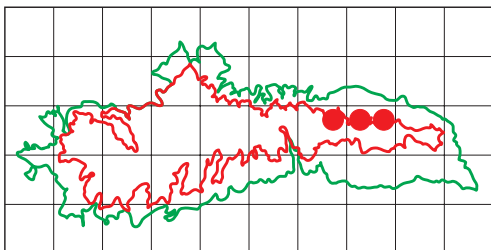
COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

Lugares terrosos entre cascajares móviles constituidos por micaesquistos grafitosos, en una comunidad de escasa cobertura y poca diversidad biológica; *Linaria glacialis*, *Viola crassiuscula*, *Galium rosellum*, *Holcus caespitosus*, *Senecio nevadensis*, *S. nebrodensis*, *Sedum candollei* y *Epilobium alsinifolium* suelen ser las especies compañeras. Vive en altitudes próximas a 3.000 m de altitud, en el piso criomediterráneo.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

El grado de amenaza extremo se atribuye, fundamentalmente, a la escasez de hábitat adecuado para su desarrollo, a la fragmentación del mismo, así como a las importantes fluctuaciones anuales que pueden sufrir las poblaciones; la comunidad en la que se desarrolla es extremadamente frágil, muy sensible a cualquier alteración. Los procesos naturales y, en menor grado, el coleccionismo y el excursionismo han sido los principales factores de riesgo para la especie. Por otra parte, el merodeo de los herbívoros silvestres, especialmente la cabra montés, produce el desplazamiento del sustrato y enterramiento de las plantas, que suelen morir cubiertas por las piedras.





Moehringia fontqueri Pau, *Cavanillesia* 2: 163 (1930)

Arenaria

CARYOPHYLLACEAE (CARIOFILÁCEAS)

PNAC, CAFSA (V), PL (EN)

En Peligro (EN): B1+2c, C2a [ESP: EN]

DESCRIPCIÓN

Hierba vivaz, cespitosa, pubescente-glandulosa. Tallos de 8-16 cm, débiles y frágiles. Hojas opuestas, simples, enteras, ovadas o suborbiculares, las basales más pequeñas y sésiles, las superiores cortamente pecioladas. Flores actinomorfas, pentámeras, hermafroditas, dispuestas en dicasios terminales de (1) 2-3 flores. Sépalos libres, ovados, obtusos, con 5 (7) nervios poco marcados. Pétalos de 6-8 (10) mm, obovados, de ápice emarginado, blancos. Estambres 8-10, en 2 verticilos. Ovario súpero, unilocular; estilos 3. Fruto en cápsula, globoso, que se abre por 4-6 dientes. Semillas subreniformes o suborbiculares, negras. Fl. VI-VII (VIII). Fruct. VII-VIII.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Endémica de Sierra Nevada almeriense (Sierra de Abrucena). Existe una sola población, con área de ocupación inferior a 2 km² y un número de individuos estimado inferior a 5.000.

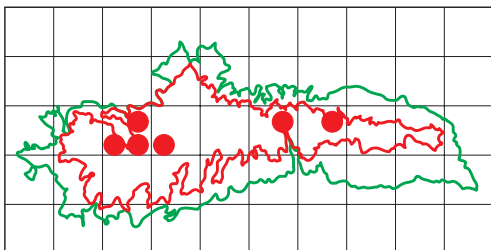
COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

Vive en fisuras y grietas sombrías de roquedos (micasquistos), en zonas abruptas, en lugares donde apenas hay suelo, formando una comunidad muy particular y pobre en especies (a veces monoespecífica), entre ellas *Saxifraga nevadensis*, *S. trabutiana*, *Androsace vandellii*, *Asplenium septentrionale*, *Centranthus nevadensis*, *Bunium alpinum* subsp. *macuca*, *Polystichum lonchitis*, *Silene rupestris*, *Phyteuma charmelii*, *Viola riviniana*, *Cystopteris fragilis*, *Murbeckiella boryi*, etc., entre 1.800 y 2.500 m de altitud, en el piso oromediterráneo.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

La rareza de la planta se atribuye fundamentalmente a la especificidad ecológica, a la escasez de hábitat adecuado y al carácter fragmentario del mismo. Sus comunidades no presentan alteraciones apreciables y, como se encuentran en lugares relativamente abruptos e inaccesibles, no reciben importantes impactos de origen antropozógeno, salvo las situadas más cerca de caminos forestales y lugares más pastoreados.





Armeria filicaulis subsp. *nevadensis* Nieto Feliner, Rosselló & Fuertes, *Anales Jard. Bot. Madrid* 56: 163 (1998)

PLUMBAGINACEAE (PLUMBAGINÁCEAS)

PNAC, PNAT

Vulnerable (VU): D2 [ESP: VU]

DESCRIPCIÓN

Hierba vivaz, cespitosa, subacaule. Hojas de 15-60 x 0,4-0,8 mm, arrosetadas, todas casi iguales, lineares, uninervias, aplanadas, subagudas o subobtusas, glabrescentes o esparcidamente ciliadas. Escapos de 3-15 cm, arqueado-ascendentes o erectos, simples, monocéfalos. Inflorescencia en glomérulos de espículas, rodeada por un involucre que se prolonga hacia abajo en una vaina de 10-15 mm que envuelve al escapo. Brácteas involucrales escariosas, de color tostado o ferruginoso. Flores actinomorfas, hermafroditas, pentámeras. Cáliz gamosépalo, de base tubulosa y 5 dientes aristados y unidos por una membrana escariosa formando un limbo infundibuliforme. Corola con los pétalos soldados en la base, rosada. Estambres 5, insertos en la base de la corola. Ovario súpero, con 5 estilos. Fruto seco e indehiscente (nuciforme), monospermo, incluido en el cáliz. Fl. VII-IX. Fruct. VIII-X.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

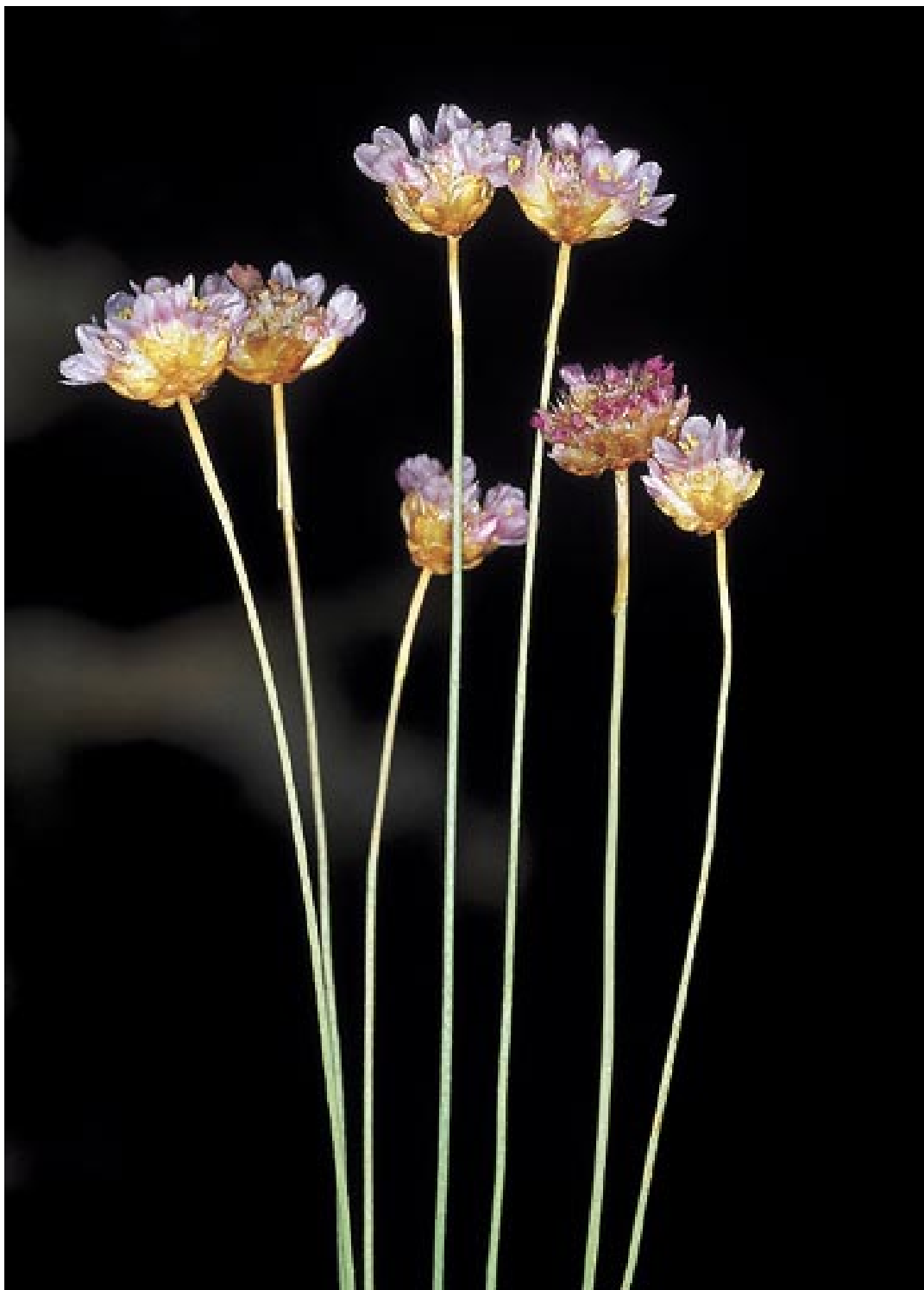
Endémica de Sierra Nevada (Granada y Almería), concretamente del núcleo central silíceo. Se conocen varias poblaciones, pero debido a que es una subespecie descrita muy recientemente, aún no se ha evaluado suficientemente su demografía.

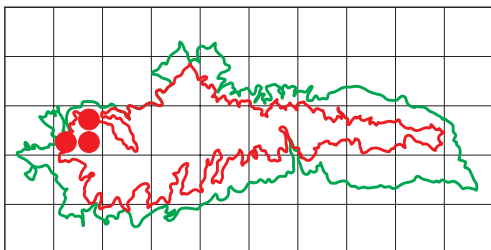
COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

Vive en pastizales de montaña, generalmente en suelos pedregosos procedentes de la alteración de micaesquistos. Presenta cierta versatilidad ecológica pues, aunque prefiere los sitios húmedos próximos a arroyos de montaña, también se encuentra entre el matorral almohadillado (piornal) e incluso en fisuras de roquedos, por lo que las especies que le acompañan son muy diversas en cada caso. El margen altitudinal está comprendido entre 2.300 y 3.000 m, en los pisos oromediterráneo y crioromediterráneo.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

Debido a la escasez de datos que aún existe sobre esta subespecie, no es posible enumerar los riesgos de modo específico. Las comunidades de las que forma parte están afectadas muchas de ellas por sobrepastoreo, ya que en los meses estivales gran cantidad de ganado se concentra en las cumbres de Sierra Nevada, debido a la falta de pastos a menor altitud, lo que provoca la sustitución de especies por otras de carácter más nitrófilo.





Armeria filicaulis subsp. *trevenqueana* Nieto Feliner, *Anales Jard. Bot. Madrid* 47 (1): 271 (1990)

PLUMBAGINACEAE (PLUMBAGINÁCEAS)

PNAC

En peligro (EN): B1+2c [ESP: EN]

DESCRIPCIÓN

Hierba vivaz, cespitosa, subacaule. Hojas arrosetadas, dimorfas, lineares, agudas, cilioladas o pubérulas; las internas de 15-60 x 0,4-0,8 mm, uninervias, acanaladas, erecto-arqueadas; las externas de 1-2 mm de anchura, con 1 nervio principal y 2 laterales más cortos, planas, a menudo de margen sinuado, patentes o reflejas. Escapos de 3-10 (15) cm, arqueado-ascendentes o erectos, simples, monocéfalos. Inflorescencia en glomérulos de espículas, rodeada por un involucre que se prolonga hacia abajo en una vaina de 5-10 mm que envuelve al escapo. Brácteas involucrales escariosas, pajizas o amarillentas. Flores actinomorfas, hermafroditas, pentámeras. Cáliz gamosépalo, de base tubulosa y 5 dientes aristados y unidos por una membrana escariosa formando un limbo infundibuliforme. Corola con los pétalos soldados en la base, blanquecina. Estambres 5, insertos en la base de la corola. Ovario súpero, con 5 estilos. Fruto seco e indehiscente (nuciforme), monospermo, incluido en el cáliz. Fl. VI-VII. Fruct. VII-VIII.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Endémica de Sierra Nevada (Granada), concretamente de la zona noroccidental calcárea (Trevenque, Alayos, etc.). Se conocen 3 poblaciones que incluyen menos de 2.000 individuos.

COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

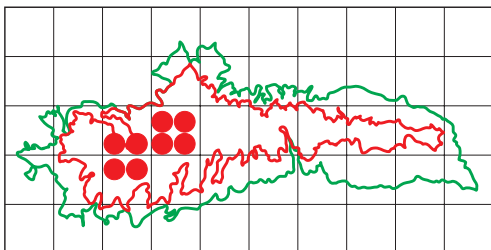
Vive en pastizales ralos, en crestas descarnadas y venteadas, con suelo arenoso o pedregoso (dolomías), acompañada por *Helianthemum pannosum*, *Ptercephalus spathulathus*, *Santolina elegans*, *Convolvulus boissieri*, *Scabiosa pulsatilloides* subsp. *pulsatilloides*, *Rothmateria granatensis*, *Erodium boissieri*, *Globularia spinosa*, *Anthyllis tejedensis*, *Saxifraga erioblasta*, *Erodium astragaloides*, etc., formando comunidades de extraordinario valor biológico por su alto grado de endemidad, en un intervalo altitudinal comprendido entre 1.700 y 2.000 m, en el piso oromediterráneo.

RIESGOS Y AGENTES DE PERTURBACIÓN

Los factores que determinan su rareza son de origen natural, sobre todo por la especificidad ecológica, la escasez del hábitat idóneo para su desarrollo y la erosión hídrica; este último factor por un lado favorece su implantación, al encontrarse en sitios descarnados y libres de competencia con otras especies, pero por otro acaba desraizando muchos ejemplares.

Las cabras monteses y el ganado doméstico ramonean los escapos, sobre todo en años secos, mientras que debido al pisoteo son arrancados algunos ejemplares.





Armeria splendens (Lag. & Rodr.) Webb, *Iter Hisp.*: 18 (1838)

PLUMBAGINACEAE (PLUMBAGINÁCEAS)

PNAC

Vulnerable (VU): D2 [ESP: VU]

DESCRIPCIÓN

Hierba vivaz, cespitosa, subacaule. Hojas de 7-15 x 0,5-1,2 mm, arrosetadas, simples, lineares, obtusas, algo crasas, con margen escabriúsculo. Escapos de 1,5-9 cm, a menudo pubérulos en la base, arqueado-ascendentes, simples, monocéfalos. Inflorescencia en glomérulo de espículas, rodeada por un involucre que se prolonga hacia abajo en una vaina de 2,5-9 mm que envuelve al escapo. Brácteas involucrales escariosas, ocráceo-verdosas, con manchas purpúreas, ovadas o suborbiculares. Flores actinomorfas, hermafroditas, pentámeras. Cáliz gamosépalo, de base tubulosa y 5 dientes aristados y unidos por una membrana escariosa formando un limbo infundibuliforme. Corola con los pétalos soldados en la base, rosada o purpúrea. Estambres 5, insertos en la base de la corola. Ovario súpero, con 5 estilos. Fruto seco e indehiscente (nuciforme), monospermo, incluido en el cáliz. Fl. VII-IX. Fruct. VIII-X.

DISTRIBUCIÓN Y DEMOGRAFÍA

Endémica de Sierra Nevada, principalmente en la parte granadina, donde su área de distribución se extiende por casi 20 km de longitud, aunque de modo discontinuo debido a sus requerimientos ecológicos, con un número de individuos comprendido entre 50.000 y 100.000.

COMPORTAMIENTO ECOLÓGICO

Vive en pastizales de montaña, asentados sobre suelos pedregosos procedentes de la alteración de micaesquistos. Se encuentra tanto en pedregales estables de áreas crioturbadadas próximas a nevados como cerca de los pastizales higroturbosos (“borreguiles”), acompañada por *Agrostis nevadensis*, *Plantago nivalis*, *Lepidium stylatum*, *Ranunculus demissus*, *Luzula hispanica*, *Leucanthe-mopsis pectinata*, *Ranunculus acetosellifolius*, *Potentilla nevadensis*, *Jasione crispa* subsp. *amethystina*, etc., entre 2.400 y 3.300 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 y discontinuidad del hábitat idóneo para su desarrollo. Aunque puede llegar a ser localmente abundante, las comunidades de las que forma parte están afectadas muchas de ellas por sobrepastoreo, ya que en los meses estivales gran cantidad de ganado se concentra en las cumbres de Sierra Nevada, debido a la falta de pastos a menor altitud, lo que provoca el ramoneo frecuente de la planta y la sustitución por parte de especies de carácter nitrófilo.

