

ESPECIES ENDÉMICAS NO AMENAZADAS

Este capítulo incluye 44 plantas que son exclusivas (endémicas) de Sierra Nevada o cuyo área de distribución principal es el macizo nevadense, aunque pueden estar presentes en alguna sierra próxima, como es el caso de *Arenaria pungens* subsp. *pungens*, que también se encuentra, aunque muy escasa, en la Sierra de Baza (Granada) y Sierra de María (Almería), o *Coincya monensis* subsp. *nevadensis*, *Cytisus galianoi* y *Genista versicolor*, que también lo están en la Sierra de los Filabres (Almería), o *Erysimum nevadense* en la Sierra de Gádor (Almería), entre otros.

En su mayor parte podrían figurar en el capítulo de especies amenazadas, ya que cumplen el criterio D2 para ser consideradas como especies **vulnerables** (VU) según las categorías establecidas por la UICN (1994), criterio que puede aplicarse a cualquier especie cuyo área de ocupación sea inferior a 100 km². La problemática sobre este criterio está siendo muy discutida en la comunidad científica y se ha acordado restringir en lo posible su aplicación, cuando se trate de especies abundantes, no sometidas a ningún riesgo preocupante, como las que se incluyen en este capítulo.

Con la enumeración de estas especies, se completan todas las plantas endémicas de Sierra Nevada; el resto se encuentran en el capítulo de especies amenazadas. El listado completo se incluye en el Apéndice I.



Ranunculus acetosellifolius Boiss., *Notice Abies Pinsapo*: 8 (1838)

Ranillo de las nieves

RANUNCULACEAE (RANUNCULÁCEAS)

Hierba vivaz, glabra. Tallo de 3-20 cm, generalmente solitario, pero ramificado en la base, con ramas ascendentes o decumbentes que rematan en una sola flor. Hojas basales pecioladas, envainadoras, con nerviación palmeada, hastadas, trilobadas, el lóbulo terminal mucho mayor y de margen ondulado. Flores actinomorfas, de 12-25 mm de diámetro; sépalos 5, libres, purpúreos; pétalos 5, libres, blancos o blanco-rosados; estambres y carpelos numerosos, dispuestos helicoidalmente. Cada flor produce numerosos frutos en aquenio, de 1,5-2 mm, con un pico corto y ganchudo.

Exclusiva de Sierra Nevada. Vive en los márgenes de prados herbosos (“borreguiles”) y entre el matorral almohadillado, en lugares algo húmedos temporalmente, sobre micaesquistos, a partir de 2.400 m de altitud.



Ranunculus angustifolius subsp. *alismoides* (Bory) Malag., *Sin. Fl. Ibér.* 2: 104 (1979)

Ranillo de las nieves

RANUNCULACEAE (RANUNCULÁCEAS)

Hierba vivaz, glabra. Tallo de 3-10 cm, simple. Hojas basales pecioladas, con lámina de 15-30 x 2-5 mm, linear-lanceolada u oblongo-lanceolada; las caulinares 0-1, de 2-11 mm, lineares, sésiles. Flor actinomorfa, terminal, solitaria, de 10-15 mm de diámetro; sépalos 5, libres, a menudo purpúreos; pétalos 5, libres, blancos; estambres y carpelos numerosos, dispuestos helicoidalmente. Cada flor produce numerosos frutos en aquenio, de 2-2,7 mm, con un pico corto y recurvado.

Exclusiva de Sierra Nevada. Vive en pastizales higroturbosos (“borreguiles”), permanentemente encharcados, sobre sustrato silíceo (micasquistos), entre 2.500 y 3.000 m de altitud.



Arenaria pungens Clemente *ex* Lag., *Elench. Pl.*: 15 (1816)

Diente de perro, mancaperos

CARYOPHYLLACEAE (CARIOFILÁCEAS)

Planta sufruticosa, intrincado-ramosa, pulviniforme, espinosa, glauca. Tallos de hasta 25 (30) cm, viscosos en la parte superior. Hojas de 8-25 x 1-2 mm, opuestas, enteras, linear-subuladas, setáceas, rígidas, espiniformes. Inflorescencias cimosas, terminales, paucifloras, glanduloso-viscosas. Flores actinomorfas, pediceladas; sépalos 5, de 7-10 mm, libres, lanceolados, agudos; pétalos 5, de 5-7 mm, libres, enteros, blancos; estambres 10; ovario súpero, con 3 estilos. Fruto en cápsula, de 5-7 mm, incluido en el cáliz, que se abre por 6 dientes apicales.

En Sierra Nevada se presenta la subsp. *pungens*, que se encuentra también de modo testimonial en Sierra de Baza (Granada) y Sierra de María (Almería); el resto de las subespecies se encuentran en el Atlas marroquí. Vive en matorrales almohadillados de alta montaña (piornales), en lugares secos y pedregosos, sobre micaesquistos, a partir de 2.300 m de altitud.



Arenaria tetraquetra subsp. *amabilis* (Bory) H. Lindb. fil., *Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol.* 1(2): 45 (1932)

Piel de león, papo, cojín

CARYOPHYLLACEAE (CARIOFILÁCEAS)

Hierba vivaz, pulviniforme, formando almohadillas densas y compactas adaptadas al relieve. Hojas de 1,5-2,5 x 0,6-1,7 mm, opuestas, sésiles, connatas en la base, densamente imbricadas, rígidas, ovado-lanceoladas, arqueadas, con nervio marginal prominente. Flores actinomorfas, terminales, solitarias o en cortos racimos, sobresaliendo de la almohadilla; sépalos 5, libres; pétalos 5, de 5-8 mm, más largos que los sépalos, libres, enteros, blancos; estambres 10; ovario súpero, con 3 estilos. Fruto en cápsula, de 4-5,5 mm, incluido en el cáliz, que se abre por 6 dientes apicales.

Exclusiva de Sierra Nevada. Vive en pastizales y laderas pedregosas, en lugares secos y expuestos, sobre sustrato silíceo (micaesquistos), a partir de 2.400 m de altitud.



Cerastium alpinum subsp. *aquaticum* (Boiss.) Martínez Parras & Molero Mesa, *Lagascalia* 11: 133 (1983)

CARYOPHYLLACEAE (CARIOFILÁCEAS)

Hierba vivaz, cespitosa, glabrescente. Tallos de 5-15 cm, ascendentes. Hojas opuestas, sésiles, elíptico-lanceoladas u ovado-lanceoladas, sin estípulas. Flores actinomorfas, solitarias en el extremo de los tallos o en cimas dicotómicas de 2-3 (5), pediceladas; sépalos 5, de 7-9 mm, libres, truncados en la base, teñidos de púrpura; pétalos 5, casi doble de largos que los sépalos, libres, bífidos, blancos con tonos purpúreos; estambres 10; ovario súpero, con 5 estilos. Fruto en cápsula, estrechada en la parte superior y algo curvada, que se abre por 10 dientes.

Exclusiva de Sierra Nevada, aunque su separación con respecto a otras plantas pirenaicas es controvertida. Vive en las cumbres más elevadas, formando parte de pastizales higroturbosos (“boreguiles”), sobre sustrato silíceo (micaesquistos), a partir de 2.500 m de altitud.



Cerastium alpinum subsp. *nevadense* (Pau) Martínez Parras & Molero Mesa, *Lagascalía* 11: 133 (1983)

CARYOPHYLLACEAE (CARIOFILÁCEAS)

Hierba vivaz, cespitosa, grisáceo-lanosa. Tallos de 3-10 cm, ascendentes. Hojas opuestas, sésiles, elíptico-lanceoladas u ovado-lanceoladas, sin estípulas. Flores actinomorfas, solitarias en el extremo de los tallos o en cimas dicótomas de 2-3 (5), pediceladas; sépalos 5, de 7-9 mm, libres, truncados en la base; pétalos 5, casi doble de largos que los sépalos, libres, bífidos, blancos; estambres 10; ovario súpero, con 5 estilos. Fruto en cápsula, estrechada en la parte superior y algo curvada, que se abre por 10 dientes.

Exclusiva de Sierra Nevada, aunque su separación con respecto a otras plantas pirenaicas es controvertida. Vive en las cumbres más elevadas, en lugares secos y pedregosos y en grietas de roquedos silíceos (micasquistos), a partir de 2.700 m de altitud.



Herniaria boissieri Gay, *Rev. Bot. Recueil. Mens.* 2: 370 (1847)

CARYOPHYLLACEAE (CARIOFILÁCEAS)

Hierba vivaz, cespitosa, postrada, pubescente. Tallos de 5-15 cm, muy ramosos. Hojas de hasta 2,5 x 1,5 mm, sésiles, opuestas o las superiores alternas, imbricadas, elípticas u oblongo-espátuladas, obtusas, algo carnosas, con estípulas ciliadas muy pequeñas. Inflorescencias en glomérulos, sésiles, opuestos a las hojas o terminales. Flores de 1,2-1,5 mm, actinomorfas, inconspícuas, subsésiles; sépalos 5, soldados en la base; pétalos 5, filiformes, poco visibles; estambres 5, formando un anillo en la base; ovario semiínfero, con 1 estilo. Fruto en utrículo, elipsoidal.

Exclusiva de Sierra Nevada. Vive en los claros del matorral almohadillado de alta montaña (piornal) y en lugares secos y expuestos sobre sustrato silíceo (micasquistos), a partir de 2.100 m de altitud.



Viola crassiuscula Bory, *Ann. Gén. Sci. Phys.* 3: 16 (1820)

Violeta de Sierra Nevada

VIOLACEAE (VIOLÁCEAS)

Hierba vivaz, cespitosa, de hasta 15 cm, con tallos difusos, frágiles. Hojas alternas, ovadas, enteras, glabrescentes, pecioladas, estipuladas. Flores zigomorfas, de color violeta oscuro, rosado o blanquecino, solitarias en el extremo de largos pedúnculos; sépalos 5, lanceolados; pétalos 5, libres, los dos superiores más coloreados, los otros tres con líneas oscuras, el inferior con una mancha amarilla en la base y un espolón corto y obtuso; estambres 5; ovario súpero. Fruto en cápsula, que se abre por 3 valvas.

Exclusiva de Sierra Nevada. Lugares pedregosos y gleras (micaesquistos) más o menos móviles, a partir de 2.500 m de altitud.



Biscutella glacialis (Boiss. & Reut.) Jord., *Diagn. Esp. Nouv.*: 310 (1864)

Hierba de los anteojos

CRUCIFERAE (CRUCÍFERAS)

Hierba vivaz, multicaule, pelosa excepto en la parte superior. Hojas alternas; las basales de 15-50 x 1-7 mm, densamente arrosetadas, estrechamente oblanceoladas, enteras o dentadas hacia el ápice, pecioladas; las caulinares lineares. Inflorescencias en racimos densos, a menudo unilaterales en la fructificación, ebracteados; pedicelos glabros, patentes. Flores actinomorfas; sépalos 4, de c. 2 mm, libres; pétalos 4, de 3-5 mm, libres, auriculados en la base, amarillos; estambres 6, dos de ellos más cortos; ovario súpero. Fruto en silícula angustisepta, de 2-5 x 4-9 mm, plano, con aspecto de anteojos.

Exclusiva de Sierra Nevada; se ha citado en otras Sierras Béticas, pero estas formas corresponden a ejemplares de escaso desarrollo de *B. valentina*. Vive en pastizales de lugares secos o entre pedregales, sobre sustrato silíceo (micaesquistos), a partir de 2.000 m de altitud.



Coincya monensis subsp. *nevadensis* (Willk.) Leadlay, *Bot. J. Linn. Soc.* 102: 384 (1990)

Jamarguillo de roca

CRUCIFERAE (CRUCÍFERAS)

Hierba vivaz, cespitosa, hispida. Tallos de 10-40 cm, postrados o ascendentes. Hojas basales arrosetadas, pinnatipartidas a lirado-pinnatisectas; las caulinares escasas, más pequeñas. Inflorescencias en racimos terminales, ebracteadas. Flores actinomorfas; sépalos 4, libres, oblongos, hispídos; pétalos 4, de 9-15 mm, libres, amarillos; estambres 6, dos de ellos más cortos; ovario súpero. Fruto en silícula, de 15-40 mm, linear, que termina en un rostro de 5-10 mm.

Se encuentra en Sierra Nevada y también en Sierra de Filabres (Almería). Vive en pedregales, lugares secos y pedregosos, grietas de rocas, etc., sobre sustrato silíceo (micasquistos), a partir de 2.000 m de altitud.



Draba hispanica subsp. *laderoi* Rivas Mart. & al., *Candollea* 46: 473 (1991)

Hierba del mayor dolor

CRUCIFERAE (CRUCÍFERAS)

Hierba vivaz, densamente cespitosa, pulviniforme. Tallos de 2-6 cm, erectos, simples, escaposos, vilosos. Hojas de 7-20 x 0,8-2 mm, agrupadas en rosetas basales muy densas, lineares, rígidas, enteras, de márgenes ciliados. Inflorescencias en racimos, muy contraídas, corimbiformes, ebracteadas. Flores actinomorfas; sépalos 4, de 2-3 mm, libres, vilosos; pétalos 4, de 3,5-5 mm, libres, de ápice emarginado, amarillos; estambres 6, dos de ellos más cortos; ovario súpero. Fruto en silícula latisepta, de 4,5-6,5 mm, oblongo-elíptico, hispido.

Exclusiva de Sierra Nevada. Vive en fisuras de roquedos silíceos (micaesquistos), a veces en pastizales de sitios secos y pedregosos, entre 2.500 y 3.200 m de altitud.



Erysimum nevadense Reut., *Cat. Grain. Jard. Bot. Genève* 1855: 4 (1855)

CRUCIFERAE (CRUCÍFERAS)

Hierba vivaz, generalmente multicaule, cubierta de pelos naviculares. Tallos de hasta 30 cm, simples o ramificados. Hojas 20-60 x 1-3 mm, alternas; las basales muy numerosas, arrosetadas, lineares o linear-lanceoladas, enteras. Inflorescencias en racimos terminales y axilares, ebracteadas. Flores actinomorfas; sépalos 4, de 6-9 mm, libres; pétalos 4, de 12-16 x 3-5 mm, libres, amarillos; estambres 6, dos de ellos más cortos; ovario súpero. Frutos en silícula, de hasta 40 (50) mm, lineares, erecto-patentes; estilo 1,5-3 mm.

Se encuentra en Sierra Nevada y, de modo testimonial, en la Sierra de Gádor (Almería). Vive entre el matorral almohadillado de alta montaña (piornal), sobre sustrato silíceo (micasquistos), entre 1.700 y 2.800 m de altitud.



Lepidium stylatum Lag. & Rodr., *Anales Ci. Nat.* 5: 276 (1802)

CRUCIFERAE (CRUCÍFERAS)

Hierba vivaz, multicaule, pubescente o más raramente glabrescente. Tallos de hasta 15 (20) cm, postrados o ascendentes, flexuosos. Hojas basales arrosetadas, largamente pecioladas, espatuladas; las caulinares de 5-12 mm, alternas, sentadas, ovadas. Inflorescencias en racimos terminales, paucifloros, ebracteados. Flores actinomorfas; sépalos 4, c. 2 mm, libres; pétalos 4, c. 3 mm, libres, blancos; estambres 6, dos de ellos más cortos; ovario súpero. Fruto en silícula angustisepta, de hasta 4 (5) mm, comprimido, ovoideo, peloso; estilo c. 2 mm.

Exclusivo de Sierra Nevada. Vive en lugares húmedos procedentes del deshielo de neveros, en lugares pedregosos, y en márgenes de los borreguiles, sobre sustrato silíceo (micasquistos), a partir de 2.500 m de altitud.



Reseda complicata Bory, *Ann. Gén. Sci. Phys.* 3: 13 (1820)

Bolina de Sierra Nevada

RESEDACEAE (RESEDÁCEAS)

Hierba vivaz, lignificada en la base, glauca, glabra, multicaule. Tallos de 15-60 cm, erectos, muy ramosos, con ramas intrincadas. Hojas alternas, sentadas, lineares u oblongas, enteras o con 1-2 pares de dientes en la base. Flores zigomorfas, blancas, amarillentas al secarse, dispuestas en racimos terminales largos y estrechos, espiciformes; sépalos 6, muy pequeños; pétalos 6, de 2,5-3,5 mm, heteromorfos, los dos superiores divididos; estambres c. 15, soldados en la base; ovario súpero. Fruto en cápsula, que se abre por cuatro dientes apicales.

Exclusiva de Sierra Nevada. Vive en lugares secos y pedregosos, entre rocas, taludes de caminos, etc., sobre sustratos silíceos (micaesquistos), a partir de 2.300 m de altitud.



Sesamoides prostrata (Boiss.) G. López, *Anales Jard. Bot. Madrid* 48: 98 (1991)

Gualdilla

RESEDACEAE (RESEDÁCEAS)

Hierba vivaz, glabra, glauca. Tallos de 10-20 cm, simples, postrados o ascendentes. Hojas basales largamente pecioladas, ovado-lanceoladas o lanceoladas, carnositas; las de los tallos floríferos más cortas, lineares o linear-lanceoladas. Inflorescencias en racimos espiciformes, terminales, largos y estrechos. Flores zigomorfas; cáliz gamosépalo, con lóbulos de c. 0,5 mm, ovado-trianguulares; pétalos 5, blancos, heteromorfos, los dos superiores 7-palmatisectos, los laterales 2-3-palmatisectos, el inferior entero; estambres 8-12, soldados en la base. Gineceo con 5-6 carpelos libres.

Sierra Nevada y también en la Sierra de Almijara (Granada). Vive entre matorrales despejados, lugares pedregosos, taludes, etc., sobre sustrato silíceo (micaesquistos), entre 1.700 y 3.000 m de altitud.



Vaccinium uliginosum subsp. *nanum* (Boiss.) Rivas Mart. & al., *Rivasgodaya* 6: 74 (1991)

Arándano

ERICACEAE (ERICÁCEAS)

Matilla de 5-15 cm, postrada, densamente cespitosa, muy ramosa. Hojas de 3-10 mm, alternas, subsentadas, caducas, ovadas, anchamente elípticas u obovadas, enteras, obtusas o subagudas. Inflorescencias en racimos axilares reducidos a 1-2 flores; pedicelos de 1-2 mm, reflejos. Flores actinomorfas, péndulas; cáliz acampanado, con 5 lóbulos; corola de 3-4 x 2,5 mm, urceolada, algo estrechada en el ápice, con 5 pequeños dientes recurvados, blanca, teñida de púrpura; estambres 10, incluidos en la corola, con anteras apendiculadas. Fruto en baya, de 3-5 mm, azulado-negruzco.

Exclusiva de Sierra Nevada. Pastizales húmedos y comunidades higroturbosas (“borreguiles”), sobre sustrato silíceo (micaesquistos), a partir de 2.000 m de altitud.



Sempervivum minutum (Kunze ex Willk.) Nyman ex Pau, *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 8: 119 (1909)

Siempreviva de Sierra Nevada, barba de Júpiter

CRASSULACEAE (CRASULÁCEAS)

Hierba vivaz, carnosa, pubescente, con rosetas monocárpicas. Tallos floríferos de 5-15 cm, simples, erectos, carnosos, gruesos, de color rojizo, foliosos. Hojas alternas, enteras, sésiles, ciliadas, carnosas; las basales en rosetas, oblongas, con ápice agudo y rojizo; las caulinares imbricadas, rojizas. Inflorescencia cimosa, terminal, compacta. Flores de 15-25 mm de diámetro, rosadas o purpúreas; sépalos 9-11, lanceolados, pubescentes; pétalos 9-11, linear-lanceolados, agudos; estambres en número doble al de pétalos. Cada flor origina 9-11 frutos en folículo.

Se encuentra en Sierra Nevada y también en la Sierra de Baza (Granada). Vive en fisuras y pedregales de rocas silíceas (micaesquistos), a partir de 2.000 m de altitud.



Saxifraga nevadensis Boiss., *Diagn. Pl. Orient. ser. 2*, 2: 67 (1856)

Romperrocas de Sierra Nevada

SAXIFRAGACEAE (SAXIFRAGÁCEAS)

Hierba vivaz, densamente cespitosa, pulviniforme, glandulosa. Tallos floríferos de 2-12 cm, terminales, erectos, esparcidamente foliosos. Hojas alternas, las basales agrupadas en numerosas rosetas dispuestas apretadamente entre sí, con 3 (5) segmentos linear-elípticos y pecíolo escasamente diferenciado. Flores actinomorfas, dispuestas en inflorescencias corimbiformes terminales con (1) 3-8 flores; receptáculo acopado de cuyo borde superior parten 5 sépalos ovados, 5 pétalos de 4-5 mm, blancos, a veces teñidos de púrpura, y 10 estambres; ovario ínfero. Fruto en cápsula, que se abre en dos partes.

Exclusiva de Sierra Nevada. Vive en fisuras de rocas silíceas (micaesquistos) y al pie de rocas, en lugares umbríos, a partir de 2.100 m de altitud y alcanzando las cotas más elevadas.



Potentilla nevadensis Boiss., *Elench. Pl. Nov.*: 40-41 (1838)

Potentilla de Sierra Nevada, cincoenrama de Sierra Nevada

ROSACEAE (ROSÁCEAS)

Hierba vivaz, cespitosa, vilosa o seríceo. Tallos de 10-30 cm, procumbentes, foliosos, a menudo algo rojizos. Hojas alternas, pecioladas, estipuladas, palmatisectas, con 5 segmentos generalmente obovados, dentados; las superiores sentadas o casi, con 1-3 segmentos. Flores actinomorfas, dispuestas en cimas terminales corimbiformes; sépalos 5, libres, que llevan un cálculo adicional de 5 piezas mitad más cortas; pétalos 5, de 5-7 mm, libres, amarillos, emarginados; estambres numerosos. Cada flor produce numerosos frutos en aquenio, de 0,8-1 mm, glabros.

Exclusiva de Sierra Nevada. Vive en pastizales sobre suelos pedregosos, bordes de arroyos, borreguiles húmedos, etc., sobre sustrato silíceo (micaesquistos), a partir de 2.000 m de altitud.



Anthyllis vulneraria subsp. *pseudoarundana* H. Lindb., *Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol.* 1(2): 77 (1932)

Vulneraria

LEGUMINOSAE (LEGUMINOSAS)

Hierba vivaz, cespitosa, blanco-seríceo o viloso. Tallos de 6-12 cm, ascendentes o decumbentes, simples. Hojas arrosetadas, imparpinnadas, con 5-7 foliolos, el terminal al menos doble de largo que los laterales; las caulinares 0-2, con 5 foliolos casi iguales. Inflorescencias en glomérulos terminales, de 25-30 mm de diámetro, con una bráctea basal de 3-5 segmentos. Flores zigomorfas, de 14-16 mm; cáliz tubuloso, purpúreo en el tercio superior, con 5 dientes desiguales; corola purpúrea, con 5 pétalos libres, desiguales; estambres 10, monadelfos. Fruto en legumbre, indehisciente, de 4 mm, monospermo, incluido en el cáliz.

Exclusiva de Sierra Nevada; algunos consideran sinónima la subsp. *atlantis*, del Gran Atlas marroquí. Vive en pastizales de montaña, en lugares secos y pedregosos, sobre sustrato silíceo (micaesquistos), entre 2.200 y 3.200 m de altitud.



Cytisus galianoi Talavera & P. E. Gibbs, *Bot. J. Linn. Soc.* 125: 338, 334 fig. 2B (1997)

Piorno negro

LEGUMINOSAE (LEGUMINOSAS)

Sufrútice de hasta 35 cm, de aspecto pulvinular, muy ramoso, con tallos costillados longitudinalmente, seríceos cuando jóvenes, luego glabrescentes. Hojas alternas, pequeñas, caedizas, unifolioladas, estipuladas. Flores zigomorfas, de 9-11 mm, solitarias, axilares, con pedicelos de 3-7 mm provistos de bractéolas; cáliz campanulado, bilabiado, con el tubo más largo que los labios; corola amarilla, con 5 pétalos libres, desiguales; estambres 10, monadelfos. Fruto en legumbre de 13-17 mm, aplanado, seríceo, con 1-2 semillas.

Se encuentra en Sierra Nevada y también en la Sierra de los Filabres (Almería). Vive en matorrales almohadillados de alta montaña (piornales), sobre sustrato silíceo (micaesquistos), entre 1.600 y 2.500 m de altitud.