



ATLAS DE LA FLORA VASCULAR DE NAVARRA

NAFARROAKO FLORA BASKULARRAREN ATLASA

MIKEL LORDA LÓPEZ

2025



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua

Colabora



Título: **ATLAS DE LA FLORA VASCULAR DE NAVARRA**
NAFARROAKO FLORA BASKULARRAREN ATLASA

Autor: © Mikel Lorda López
correspondencia: mikel.lorda.lopez@gmail.com

© Gobierno de Navarra / Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente / Landa Garapeneko eta Ingurumeneko Departamentua
1ª edición (2025)

Fotografías e Ilustraciones: © Mikel Lorda

Fotografías de cubierta: *Polystichum lonchitis*, *Taxus baccata*, *Papaver hybridum*, *Romulea columnae*. © Mikel Lorda

Diseño gráfico: Javier Arbilla

Cartografía: Introducción: Javier Arbilla. Atlas: Mikel Lorda

Impresión: Navaprint Gráficas S.L.

ISBN 978-84-235-3734-1

DL NA 1190-2025

Citación recomendada: Lorda, M. 2025. *Atlas de la Flora Vascular de Navarra-Nafarroako Flora Baskularraren Atlas*. Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente-Landa Garapeneko eta Ingurumeneko Departamentua. Gobierno de Navarra-Nafarroako Gobernua. Pamplona-Iruña.

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar, escanear o hacer copias digitales de algún fragmento de esta obra.

Promoción y distribución: Fondo de Publicaciones del Gobierno de Navarra
C/ Navas de Tolosa, 21
31001 PAMPLONA
Tel.: 848 427 121
fondo.publicaciones@navarra.es
<https://publicaciones.navarra.es>

SUMARIO

Introducción	17
Atlas de la flora vascular de Navarra	
Nafarroako flora baskukarraren atlasa	63
<i>Pteridophyta</i>	65
<i>Gymnospermae</i>	97
<i>Angiospermae</i>	109
Addenda	1247
Índice de familias, géneros y especies	1251
Fotografías	1345
Referencias bibliográficas	1409

En la **Montaña**, el clima y el relieve permiten distinguir tres zonas bien delimitadas. La *Navarra Húmeda del Noroeste* es templada y lluviosa, con abundante vegetación caducifolia e higrófila y ríos caudalosos, de corto trazado. Incluye los Valles Cantábricos, los Valles Meridionales o Subcantábricos, al sur de la divisoria de aguas, y el Corredor del Arakil, abierto entre las sierras de Aralar y Urbasa-Andia.

Una segunda zona, al E del río Arga, los *Valles Pirenaicos*, quedan divididos en Centrales (Esteribar, Erro, Aezkoa y Arce) y Orientales (Salazar, Roncal y Almiradío de Navascués). Los primeros reciben la influencia del cercano mar Cantábrico, mientras que los segundos son más fríos y montañosos, con matices continentales.

La tercera y última parte, los *Valles Prepirenaicos*, incluyen la Cuenca de Pamplona, más occidental y húmeda, y la Cuenca de Lumbier-Aoiz, más luminosa, seca y oriental.



Comarcas geográficas.



La Montaña: Valles Húmedos del NW, vistos desde el puerto de Otsondo, en el valle de Baztan.

Abundancia y rareza en la flora navarra

Como ya hemos adelantado en la introducción y siguiendo a Loidi & Báscones (2006), Navarra exhibe una vegetación y una flora extremadamente diversa, como queda reflejado en el paisaje vegetal y en el Atlas que presentamos. Desde el punto de vista biogeográfico, en Navarra concurren la influencia pirenaica, la cántabro-atlántica, la mediterráneo-ibérica y la mediterráneo-aragonesa, que de forma sintética se reúnen en la Región Mediterránea y en la R. Eurosiberiana, ésta con matices pirenaicos al NE, y cántabro-atlánticos al NW.

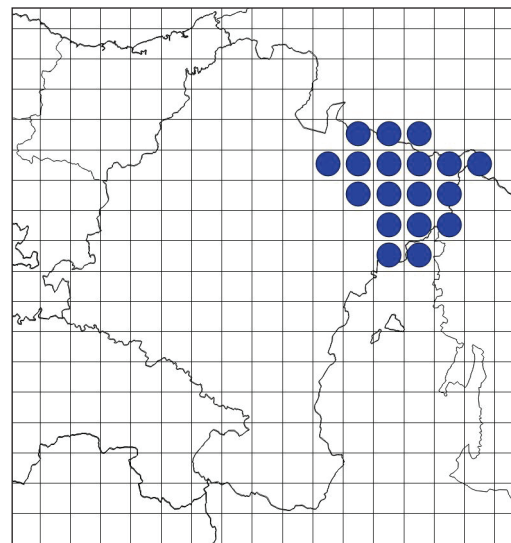
A fin de conocer la presencia de la flora en estas tres regiones biogeográficas –Alpina, Atlántica y Mediterránea– hemos asignado a cada taxon su pertenencia o no a las mismas, según los criterios expuestos más arriba, en las que, además, hemos incorporado sus índices de abundancia/rareza. Los siguientes mapas de distribución exponen 3 táxones representativos de cada región biogeográfica.

La **Región Alpina**, con la menor superficie, cuenta con 282 táxones exclusivos, donde mayoritariamente se consideran muy raros (RR), y que suponen un 76,9% de las plantas de esta región. Muchas de ellas se encuentran aquí en su límite de área y tienen carácter endémico. Pertenecen a esta región: *Equisetum variegatum*, *Abies alba*, *Pinus uncinata*, *Aegonychon gastonii*, *Callitriche palustris*, *Arenaria purpurascens*, *Saponaria caespitosa*, *Antennaria carpatia* subsp. *helvetica*, *Crepis pygmaea*, *Perasites paradoxus*, *Senecio pyrenaicus*, *Draba dubia* subsp. *laevipes*, *Empetrum nigrum* subsp. *hermaphroditum*, *Rhododendron ferrugineum*, *Gentiana acaulis*, *Swertia perennis*, *Ramonda myconi*, *Androsace ciliata*, *Dryas octopetala*, *Sibbaldia procumbens*, *Carex nigra*, *C. rupestris*, *C. macrostyla*, *Kobresia myosuroides*, *Allium pyrenaicum*, *Gagea liotardii*, *Epipogium aphyllum*, *Orchis pallens*, etc.

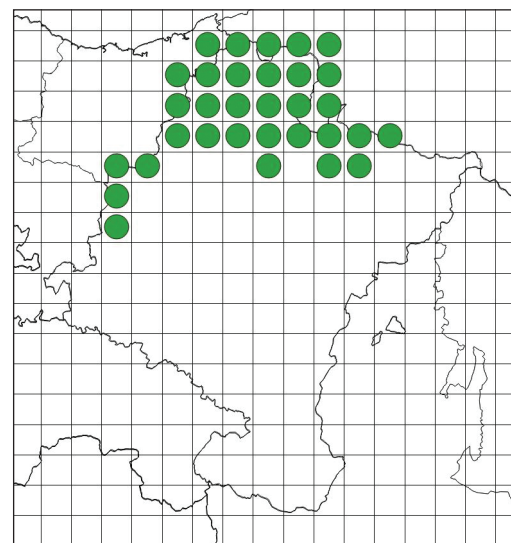
La **Región Atlántica** aporta 231 táxones exclusivos, en su mayoría considerados muy raros (RR), con un 67,5% de la flora de esta región. A modo de ejemplo los siguientes helechos y plantas afines: *Dryopteris aemula*, *D. carthusiana*, *Asplenium onopteris*, *Cystopteris viridula*, *Woodwardia radicans*, *Hymenophyllum tunbrigense*, *Vandenboschia speciosa*, *Lycopodiella inundata*, *Stegogramma pozoi* y *Thelypteris palustris*, más: *Carpinus betulus*, *Glandora prostrata*, *Lobelia urens*, *Arenaria vitoriana*, *Illecebrum verticillatum*, *Lychnis flos-cuculi*, *Cirsium oleraceum*, *Senecio bayonensis*, *Cochlearia aragonensis* subsp. *navarrana*, *Drosera intermedia*, *Erica ciliaris*, *E. lusitanica*, *Hypericum elodes*, *Cytisus cantabricus*, *Pinguicula lusitanica*, *Primula acaulis* subsp. *acaulis*, *Soldanella villosa*, *Anemone pavoniana*, *Ranunculus lingua*, *Prunus lusitanica*, *P. padus*, *Saxifraga clusii*, *S. trifurcata*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Agrostis curtisii*, *Rhynchospora alba*, *Rh. fusca*, etc.



Pinus uncinata (96).



Región alpina. *Abies alba*.



Región atlántica. *Agrostis curtisii*.

CONTENIDO Y ESTRUCTURA DEL ATLAS

El *Atlas de la Flora Vascular de Navarra* empieza por los **Pteridófitos**, sigue por las **Gimnospermas** más las **Angiospermas** y, dentro de ellas, por las **Dicotiledóneas** y **Monocotiledóneas**.

En cada uno de estos grupos, las familias se ordenan alfabéticamente, y dentro de cada una de ellas, se aplica idéntico criterio a la ordenación de los géneros y especies/subespecies.

Y ya en cada taxon, desgranamos la información que comentamos valiéndonos de la siguiente ficha modelo:

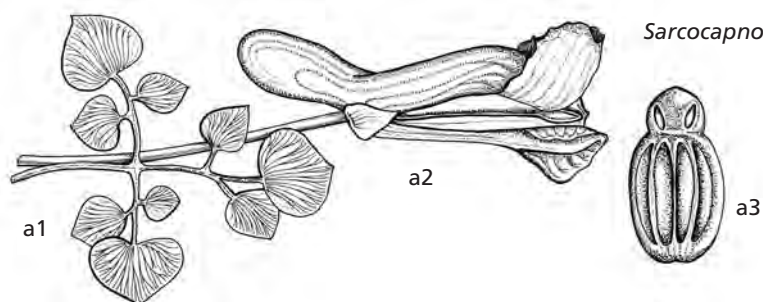
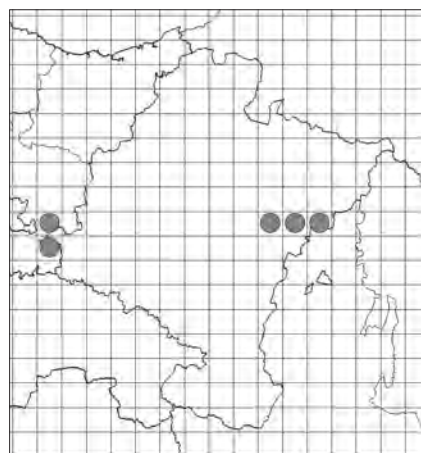
PAPAVERACEAE

1576 *Sarcocapnos enneaphylla* (L.) DC., Syst. Nat. 2: 129 (1821)

Fumaria enneaphylla L.

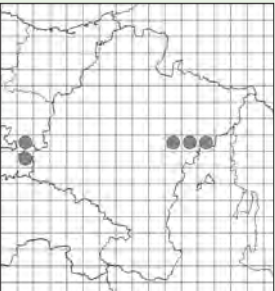
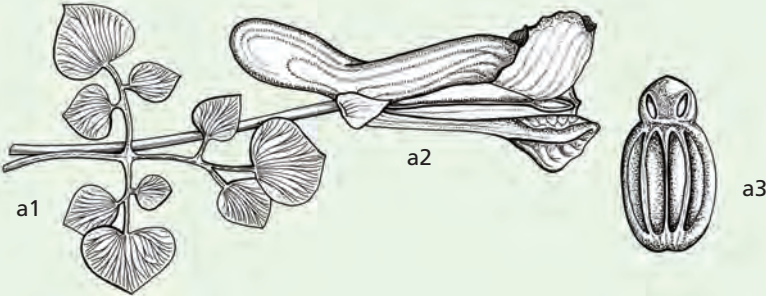
Planta rupícola termófila que coloniza extraplomos o paredones verticales soleados, hundiendo sus raíces en las grietas y fisuras de los roquedos calizos. Med. W. Se restringe a las estribaciones calizas de la sierra de Leire (foces de Lumbier y Arbaiun) y, a occidente, en el entorno de la sierra de Kodes. **R. Alp.:** RR; **R. Atl.:** RR; **R. Med.:** RR. **Alt.:** 500-1200 m. **HIC:** 8210. **Cons.:** LRCNa (Berastegi *et al.*, 2007); Prioritaria (Lorda *et al.*, 2009); LNESPE (Na, 2019); LNESPE (Na, 2023).

Obs.: planta perenne o anual, de 5-15 cm, pelosa a subglabra, con cepa gruesa y carnosa; desarrolla hojas con 7-18 segmentos, de consistencia carnosa; corola 13-17 mm, blanca o rosada, espolonada (→). Aun siendo extenso el hábitat propicio para esta planta en Navarra, sus poblaciones son muy escasas, por lo que ha llamado la atención de cara a su conservación, estando protegida en la Comunidad Foral.



Sarcocapnos enneaphylla. a1: hoja; a2: flor; a3: semilla.

1	PAPAVERACEAE
2	1576 <i>Sarcocapnos enneaphylla</i> (L.) DC., Syst. Nat. 2: 129 (1821)
3	<i>Fumaria enneaphylla</i> L.
4	Planta rupícola termófila que coloniza extraplomos o paredones verticales soleados, hundiendo sus raíces en las grietas y fisuras de los roquedos calizos. Alt.: 500-1200 m.

5	Se restringe a las estribaciones calizas de la sierra de Leire (foces de Lumbier y Arbaiun) y, a occidente, en el entorno de la sierra de Kodes. R. Alp.: RR; R. Atl.: RR; R. Med.: RR.	
6	HIC: 8210.	
7	Cons.: LRCNa (Berastegi <i>et al.</i> , 2007); Prioritaria (Lorda <i>et al.</i> , 2009); LNESPE (Na, 2019); LNESPE (Na, 2023).	
8	Obs.: planta perenne o anual, de 5-15 cm, pelosa a subglabra, con cepa gruesa y carnosa; desarrolla hojas con 7-18 segmentos, de consistencia carnosa; corola 13-17 mm, blanca o rosada, espolonada (→). Aun siendo extenso el hábitat propicio para esta planta en Navarra, sus poblaciones son muy escasas, por lo que ha llamado la atención de cara a su conservación, estando protegida en la Comunidad Foral.	
9	Iconografía	
10	Claves dicotómicas.	

1 Familia botánica

Se sigue el criterio establecido en la obra autónoma *Flora iberica* (Castroviejo *et al.* –eds.–, 1986-2021).

2 Nombre científico

Se antepone al nombre científico el **número correlativo** de cada uno de los táxones, para dar a entender que la planta forma parte actual de la flora de Navarra, o bien conocemos evidencias fiables de ello. En no pocos casos son plantas recolectadas en épocas anteriores y por no haber sido reencontradas requieren una atención especial a fin de evaluar su actual estatus. Por su parte, las plantas carentes de número requieren comprobación, ya que no se han podido refrendar, bien rozan el territorio, pero no lo alcanzan, o se deben a citas erróneas. Anotamos como **nombre científico** correcto el facilitado por la obra *Fl. iberica* (l.c.), incluyendo la autoría de la combinación, junto a la preceptiva obra donde fue consignada su descripción.

3 Sinonimia

Seguimos mayormente *Fl. iberica* (l.c.) y, en algunos casos, completamos la sinonimia con las *Claves Ilustradas de la Flora del País Vasco y Territorios Limitrofes* (Aizpuru *et al.*, 1999). También hemos recurrido a las monografías que han estudiado con detalle determinados grupos taxonómicos de nuestra flora.

BOTRYCHIACEAE

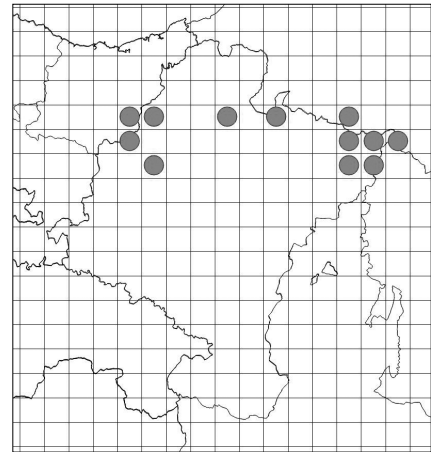
42 *Botrychium lunaria* (L.) Sw. in J. Bot. (Schrader)

■ 1800(2): 110 (1802)

Osmunda lunaria L.

Ejemplares aislados o pequeñas poblaciones en pastos de montaña y repisas herbosas algo húmedas; indiferente al substrato. Plurirreg. Predomina en el Pirineo, y más localizada salpica las montañas de la divisoria y las sierras medias occidentales (Aralar, Andia). **R. Alp.:** E; **R. Atl.:** R; **R. Med.:** -. **Alt.:** 900-2300 m. **Cons.:** LC (ERLLF, 2017).

Obs.: presenta frondes divididas en dos segmentos (→), uno estéril, foliáceo, con pinnas flabeladas o lunulares, y otro fértil ramificado.



CRYPTOGRAMMACEAE

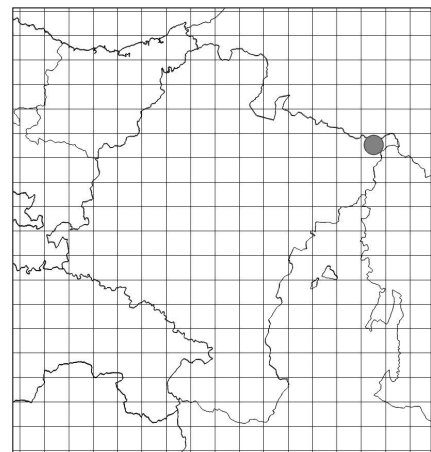
43 *Cryptogramma crista* (L.) R. Br. ex Hook., Gen. Fil.,

■ tab. 115 B (1842)

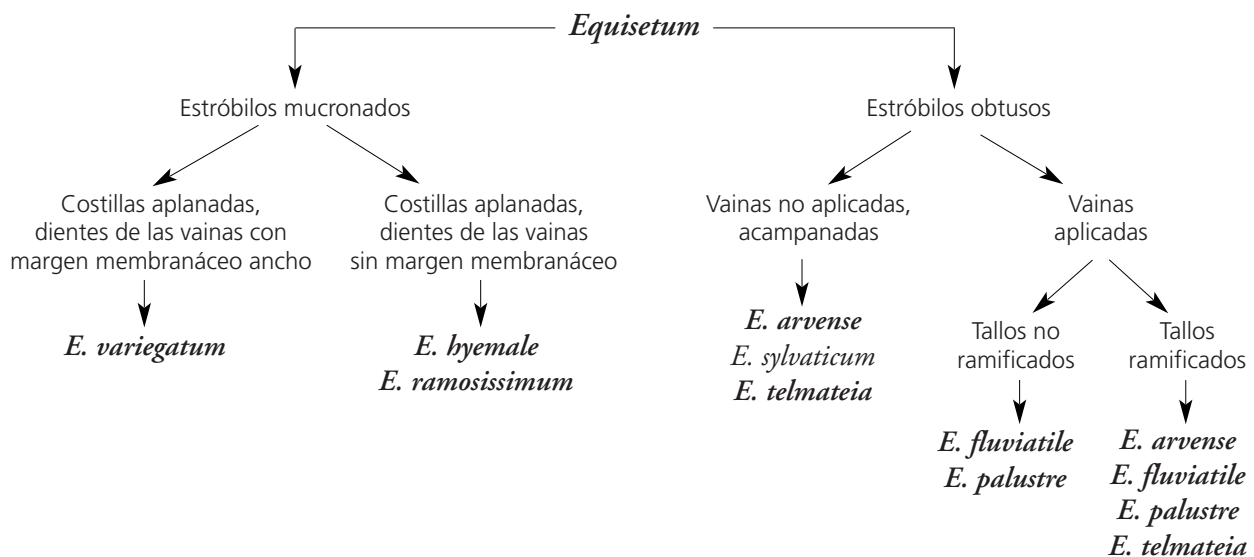
Osmunda crista L.; *Allosorus crispus* (L.) Röhl.

Helecho colonizador de canchales silíceos, ocupando secundariamente fisuras y rellanos de roquedos. Eur. Limitado al monte Lakora, en el Pirineo. **R. Alp.:** RR; **R. Atl.:** -; **R. Med.:** -. **Alt.:** 1450-1800 m. **HIC:** 8130. **Cons.:** LC (ERLLF, 2017).

Obs.: fácilmente reconocible por sus frondes 2-4 pinnadas, dimorfas, donde las fértiles muestran pinnulas largas y estrechas, en cuyo envés aparecen los soros, sin indusio. Conviene verificar la presencia de este helecho en la vertiente navarra del monte Lakora.



EQUISETACEAE

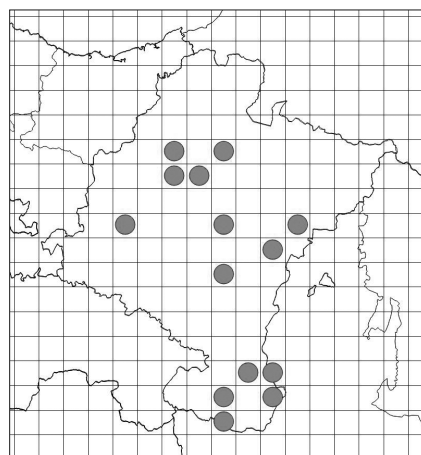


416 *Helianthemum violaceum* (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2: 78 (1806)

H. appenninum (L.) Mill. subsp. *violaceum* (Cav.) O. Bolòs & Vigo; *H. lineare* (Cav.) Pers.; *H. strictum* (Cav.) Pers.; *H. pilosum* (L.) Pers.; *Cistus violaceus* Cav.

Vive en claros de pinares de carrasco, romerales y coscojares, en ambientes soleados, en calizas y yesos. Med. W. Dispersa por la Cuenca de Pamplona, la Navarra Media y la Ribera Tudelana. R. Alp.: -; R. Atl.: R; R. Med.: E. Alt.: 250-650 m.

Obs.: forma parte del *H. gr. appenninum*, de la que es difícil separarla. Es indicadora de ambientes áridos, no muy fríos, por ello, las citas de la Cuenca de Pamplona deben revisarse. Es una planta perenne de flores blancas, con sépalos de 4-6(7) mm, con costillas rojizas muy salientes, glabras y espacios intercostales glabros; botones florales retorcidos en el ápice (→); hojas lineares; cápsulas < cáliz.



Helianthemum. a: *H. appenninum*; b: *H. cinereum* subsp. *rotundifolium*; c: *H. ledifolium*; d: *H. hirtum*; e: *H. nummularium*; f: *H. violaceum*; g: *H. oelandicum* subsp. *italicum*; h: *H. oelandium* subsp. *incanum*; i: *H. salicifolium*; j: *H. squamatum*; k: *H. syriacum*; l: *H. sanguineum*.

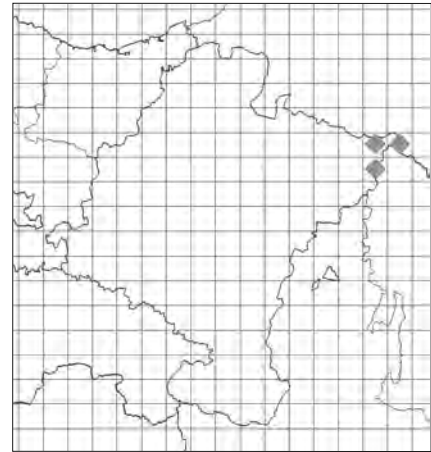
***Bulbocodium vernum* L., Sp. Pl.: 294 (1753)**

subsp. *vernum*

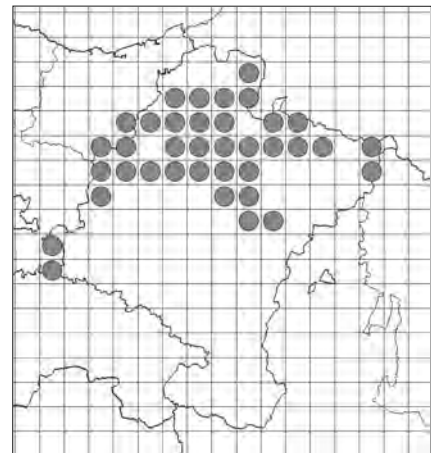
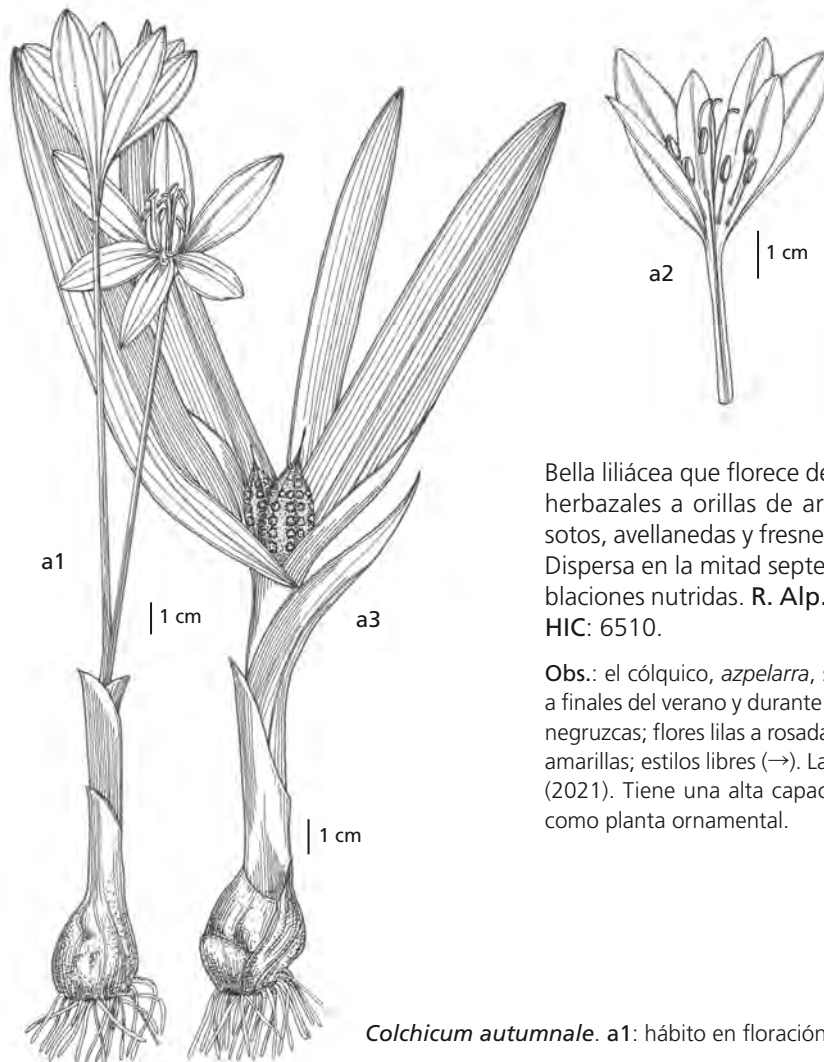
Colchicum bulbocodium Ker Gawl.

Planta propia de los pastos supraforestales en la alta montaña, majadeados e innivados, en suelos profundos. Oróf. S Eur. Fue citada del "Col d'Eraycé" por Soulié (1907-1914) y también de Ansó y Fago (Hu), donde no se ha visto y que conviene verificar, por lo que la mantenemos como probable. **R. Alp.:** RR; **R. Atl.:** -; **R. Med.:** -. **Alt.:** 1600-2400 m. **HIC:** 6210, 6230*, 6140.

Obs.: planta vivaz, con cormo y hojas coetáneas a las flores, éstas rosadas a lilas, con dientes en la base de los tépalos, estilos 3, soldados en su mayor parte, de ápice trifido; cápsula deshiscente en el ápice; florece de marzo a abril. No encontrada desde hace más de 110 años. Es una planta tóxica que se ha confundido con *Merendera montana*, y su área de distribución la lleva al Pirineo central y oriental.



2748 *Colchicum autumnale* L., Sp. Pl.: 341 (1753)



Bella liliácea que florece de julio a octubre en prados de siega y diente, herbazales a orillas de arroyos, claros y orlas forestales, helechales, sotos, avellanadas y fresnedas, en suelos profundos, húmedos. Lateeur. Dispersa en la mitad septentrional del territorio, a veces formando poblaciones nutridas. **R. Alp.:** E; **R. Atl.:** E; **R. Med.:** -. **Alt.:** 200-1200 m. **HIC:** 6510.

Obs.: el cólquico, *azpellarra*, saca las hojas y los frutos en primavera, y florece a finales del verano y durante el otoño; desarrolla un cormo grueso, con túnicas negruzcas; flores lilas a rosadas, con 6 estambres, tres a distinta altura y anteras amarillas; estilos libres (→). La complejidad del género se ha expuesto en Lorda (2021). Tiene una alta capacidad tóxica y es peligroso su manejo. Se cultiva como planta ornamental.

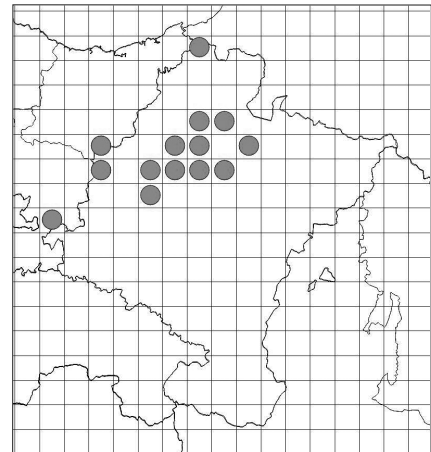
Colchicum autumnale. a1: hábito en floración; a2: flor abierta; a3: hábito en fructificación.

2773 *Ornithogalum pyrenaicum* L., Sp. Pl.: 306 (1753)
subsp. *pyrenaicum*

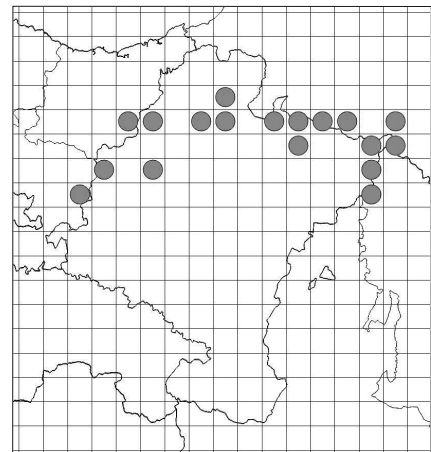
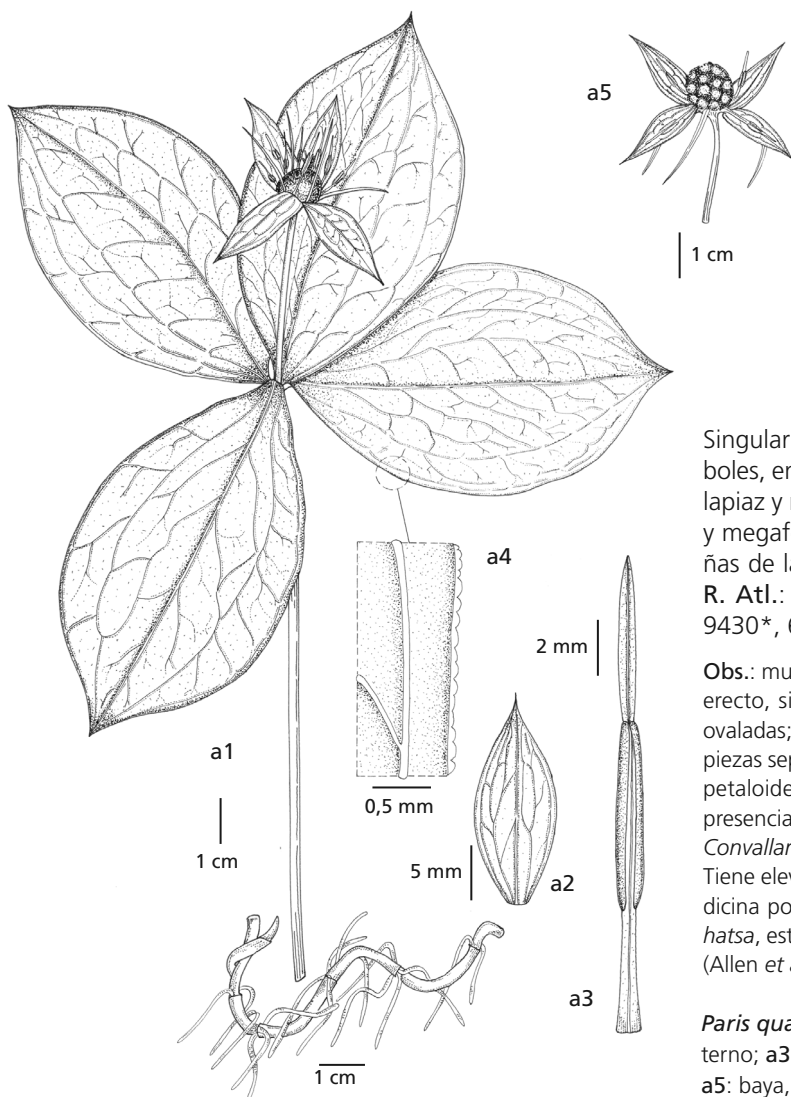
Loncomelos pyrenaicum (L.) J. Holub

Salpica algunos hayedos, robledales, melojares y bosques mixtos, alisedas, riberas de ríos, pastos de montaña y megaforbios, más rara en los claros de carrascales, con suelos pedregosos. Oróf. Eur. En la mitad occidental del territorio, en las montañas medias y de la divisoria. R. Alp.: -; R. Atl.: E; R. Med.: -. Alt.: 400-1400 m. HIC: 9150, 9120, 9130, 9160, 9180*, 91E0*, 9230, 6430.

Obs.: muestra un porte similar a la anterior, pero sus hojas están ausentes en la floración o bien están marchitas; inflorescencia en racimo alargado, con flores de tépalos amarillentos con una banda verdosa al exterior; cápsulas ovoides; semillas de testa rugosa a reticulada. Tiene usos culinarios y ornamentales.



2774 *Paris quadrifolia* L., Sp. Pl.: 367 (1753)



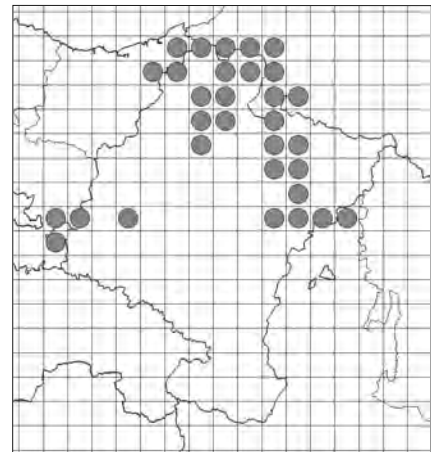
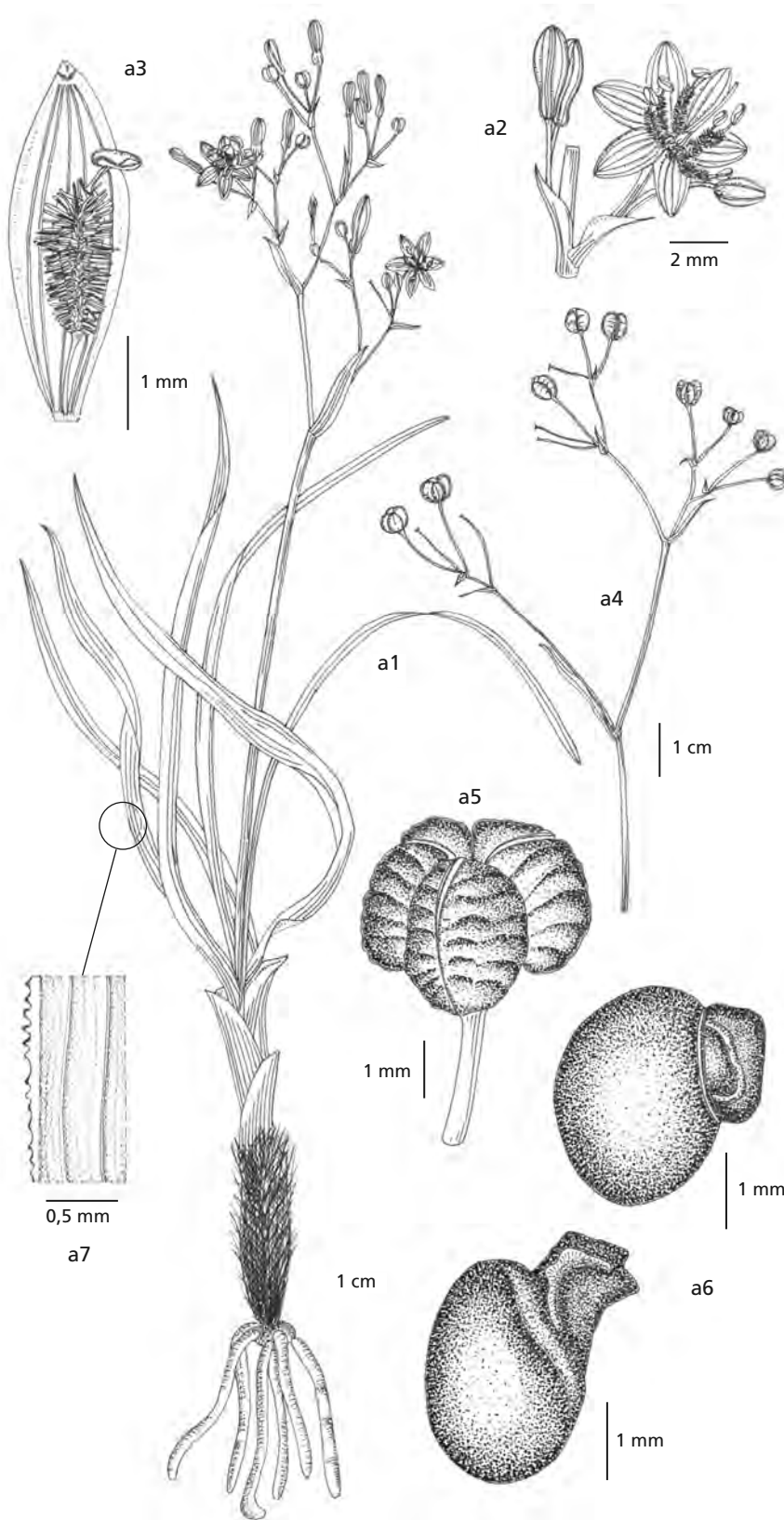
Singular liliácea nemoral, que crece a la sombra de árboles, en ambientes húmedos, alcanzando las grietas de lapiaz y repisas de roquedos calizos, entre caos de rocas y megaforbios. Eur. Dispersa en los Pirineos, las montañas de la divisoria y las sierras occidentales. R. Alp.: E; R. Atl.: E; R. Med.: -. Alt.: 150-1900 m. HIC: 9130, 9430*, 6430.

Obs.: muestra una morfología particular, con un rizoma y tallo erecto, sin hojas, salvo el verticilo superior, con 4(5-8) hojas ovaladas; flor única terminal, con un verticilo externo con 4(6) piezas sepaloideas, verdosas, y verticilo interno con 4(6) piezas petaloideas, verde-amarillentas; baya negro-azulada (→). Su presencia está ligada a los bosques bien conservados, junto a *Convallaria majalis* y *Polygonatum multiflorum* (Lorda, 2021). Tiene elevada toxicidad, por lo que no debe emplearse en medicina popular. La hierba de Paris o uva de raposa, *azeri-mahatsa*, está incluida en la European Red List of Medicinal Plants (Allen et al., 2014).

***Paris quadrifolia*.** a1: hábito en floración; a2: tépalo externo; a3: estambre; a4: detalle del margen de una hoja; a5: baya, con restos de la flor.

2782 *Simethis mattiazzii* (Vand.) Sacc. in Atti Mem. Reale Accad. Sci.

■ Lett. Arti Padova 16: 76 (1900)



S. planifolia (Vand. ex L.) Gren. & Godr.;
S. bicolor (Desf.) Kunth; *Anthericum*
planifolium Vand. ex L.

La purga de los pobres vive en brezales, helechales, pastos y claros forestales, muchas veces quemados, en substratos arenosos, pobres en nutrientes. Med.-Atl. Repartida de forma laxa por los Pirineos atlánticos, las sierras prepirenaicas, los valles cantábricos y Tierra Estella, detectando los substratos silíceos. R. Alp.: E; R. Atl.: E; R. Med.: RR. Alt.: 250-1400 m. HIC: 4020*, 4030, 9340, 9230, 9120.

Obs.: destaca su raíz tuberosa fasciculada, de donde parte tallos sin hojas y hojas basales, lineares, torsionadas, que superan el tallo; flores rosado-violetas al exterior y blancas por dentro; estambres con filamentos cubiertos de pelos blancos, lanosos; cápsulas subglobosas y semillas con estrofiolo (→).

Simethis mattiazzii. a1: hábito en floración; a2: flor abierta; a3: tépalo y estambre; a4: parte de la infrutescencia; a5: cápsula; a6: semillas; a7: detalle del margen de la hoja.



Helianthemum syriacum (415)



Xolantha guttata (417)



Actium lappa (433)



Aster alpinus (443)



Atractylis cancellata (451)



Bidens aurea (456)



Bidens cernua (457)



Centaurea aspera subsp. *aspera* (483)



Mikel Lorda López (Pamplona-Iruña, 1959) es botánico y trabaja en el estudio de las plantas y la vegetación desde hace más de cuarenta años. Sus principales líneas de investigación se centran en la taxonomía, la geografía botánica, la conservación y la gestión del patrimonio natural vegetal de Navarra y su entorno.

Este Atlas sintetiza los conocimientos actuales de la distribución de las plantas en Navarra. También se acompaña de claves, descripciones ecológicas y hábitats de las plantas, observaciones, dibujos originales y fotografías, y una atención especial al estado de conservación. En palabras del autor, no todo está dicho y las novedades, tanto en lo referente a la presencia de nuevos táxones, como en una mejora en el conocimiento corológico, son esperables y a ello queremos seguir contribuyendo.

Navarra es un territorio de reducida superficie y, sin embargo, su patrimonio vegetal es notable, con más de 2.900 plantas vasculares reconocidas, consecuencia de la diversidad de ambientes que se explican por, entre otros, su variado clima, llamativa orografía, historia geológica, diversidad edáfica y ocupación humana ancestral. Desde las montañas pirenaicas más elevadas, a las tierras bajas atlánticas casi a orillas del mar Cantábrico, y hasta los valles áridos de la Depresión del Ebro, la sucesión de paisajes, flora y vegetación es acusada y se manifiesta en su riqueza florística.

Pero el interés de este Atlas pretende ir más allá. Fruto del trabajo personal del autor, con una dedicación constante al estudio del mundo vegetal, esta obra busca ser un toque de atención hacia la preservación de la flora navarra. Estos conocimientos básicos buscan estimular la esperanza de que se sepa estimar y valorar esta riqueza botánica y, en consecuencia, se propicie una defensa activa del medio natural contra toda agresión injustificada.

