

## OTRAS DISPOSICIONES

### DEPARTAMENTO DE ACCIÓN CLIMÁTICA, ALIMENTACIÓN Y AGENDA RURAL

#### **RESOLUCIÓN ACC/3929/2023, de 20 de noviembre, por la que se aprueba la catalogación, descatalogación y cambio de categoría de especies y subespecies del Catálogo de flora amenazada de Cataluña.**

El marco jurídico básico en materia de conservación de biodiversidad viene configurado por la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio natural y de la biodiversidad. El artículo 58 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, establece que las comunidades autónomas pueden establecer dentro de sus ámbitos territoriales catálogos de especies silvestres amenazadas, crear, además de las categorías de especies En peligro de extinción y Vulnerables, otras específicas, y determinar las prohibiciones y actuaciones suplementarias que se consideren necesarias para su preservación.

Los artículos 56 y 58 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, regulan, con carácter básico, la creación de la Lista de especies silvestres en régimen de protección especial y del Catálogo español de especies amenazadas, y las categorías en que deben clasificarse los taxones o poblaciones de la biodiversidad amenazada, de acuerdo con la información técnica o científica que así lo aconseje.

El artículo 58.4 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, dispone que las comunidades autónomas pueden, en sus catálogos autonómicos, incrementar, en su caso, el grado de protección de las especies del Catálogo español de especies amenazadas, para incluirlas en una categoría superior de amenaza.

Mediante el Decreto 172/2008, de 26 de agosto, de creación del Catálogo de flora amenazada de Cataluña, se definieron las especies y subespecies a recuperar o conservar, las cuales son clasificadas en las categorías En peligro de extinción o Vulnerables según las categorías recogidas en el artículo 58 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, y su estado de conservación y grado de amenaza, de acuerdo con las evidencias recogidas de datos científico-técnicos. En ese momento se incorporaron a dicho catálogo un total de 183 taxones de plantas vasculares (espermatofitos y pteridofitos), 59 de los cuales se incorporaron a la categoría En peligro de extinción y 124 como Vulnerables.

La disposición final primera del Decreto 172/2008, de 26 de agosto, dispone que las nuevas especies o subespecies que sean catalogadas como amenazadas a nivel estatal, o las ya catalogadas, en las que se aumente su categoría según la normativa estatal, pasarán a formar parte del Catálogo de flora amenazada de Cataluña con una categoría equivalente o superior a la que tengan a nivel estatal.

En 2010 se publicó el *Llibre vermell de les plantes vasculares endèmiques i amenaçades a Catalunya* (Sáez et al., 2010; ISBN: 9788493440046). Esta obra científica permitió conocer cuáles eran las especies de plantas vasculares que estaban amenazadas según los criterios establecidos por la Unión Internacional por la Conservación de la Naturaleza (UICN) y cuál era su estado de conservación actual en Cataluña.

Dada la necesidad de adaptar la normativa autonómica a la estatal, así como incorporar los considerables avances científicos en el conocimiento de la flora amenazada, se actualizó el Catálogo autonómico catalán. La actualización se realizó mediante la Resolución AAM/732/2015, de 9 de abril, por la que se aprueba la catalogación, descatalogación y cambio de categoría de especies y subespecies del Catálogo de flora amenazada de Cataluña. Se incorporaron 148 nuevos taxones y 13 se cambiaron de categoría. Por el contrario, cinco taxones fueron descatalogados del Catálogo de flora amenazada. En total, 326 taxones quedaron protegidos en esta actualización del Catálogo. Entre las novedades de la actualización destaca también la incorporación de nuevos grupos taxonómicos: los briófitos, los líquenes y los hongos.

Desde la aprobación de la actualización indicada, ha aumentado considerablemente el conocimiento científico sobre la flora de nuestro territorio. Particularmente, desde 2019 en adelante, se han publicado varias listas o inventarios de los taxones de flora presentes en Cataluña y listas rojas donde aparecen, según una evaluación bajo los criterios de la UICN, las plantas vasculares y briófitos que se encuentran amenazados. Algunas de las publicaciones más destacadas son la actualización de la *Lista roja de flora vascular de Cataluña* (actualización 2020; Aymerich y Sáez, 2021, ISSN: 2696-4988 y DOI: 10.2436/ 20.1502.04.02) y la *Briófitos de Cataluña* (Sáez, Ruiz y Brugués, 2019, ISSN 1132-8029). Las nuevas referencias científicas manifiestan cambios considerables respecto al anterior *Llibre vermell* (2010) donde se citan nuevas especies y subespecies que requieren medidas de conservación urgentes, ya sea porque son especies de nuevo descubrimiento en Cataluña o por el empeoramiento de su estado de conservación.

CVE-DOGC-B-23325029-2023

Actualmente es necesario adaptar la normativa legal a los últimos avances citados y dotar a aquellas nuevas especies o subespecies amenazadas de un régimen específico de protección que garantice su conservación.

El procedimiento de catalogación, descatalogación y de cambio de categoría de las especies y subespecies está regulado en el artículo 3 del Decreto 172/2008, de 26 de agosto.

Dentro de este marco el objeto de la presente Resolución es catalogar 90 nuevas especies o subespecies de flora amenazada de Cataluña en su respectiva categoría En peligro de extinción o Vulnerable, en función de su estatus de conservación y grado de amenaza.

Se catalogan dentro de la categoría En peligro de extinción, y se incorporan en el anexo 1, 33 nuevas especies y subespecies de flora; se catalogan dentro de la categoría de Vulnerables 57 nuevas especies y subespecies de flora, que quedan incorporadas en el anexo 2.

También se procede a cambiar de categoría 30 especies o subespecies de flora del catálogo autonómico, de las cuales 16 cambian de la categoría En peligro de extinción a Vulnerables, y 14 Vulnerables a la categoría En peligro de extinción.

Por último, también se descatalogan 41 especies y subespecies, las cuales se suprimen del Catálogo de flora amenazada de Cataluña.

Con esta actualización se pasa a catalogar un total de 375 especies y subespecies de flora amenazada de Cataluña, en función de su estado de conservación, grado de amenaza y nivel de presión antrópica, entre otros factores. En total se catalogan dentro de la categoría En peligro de extinción 133 especies y subespecies, y 242 dentro de la categoría Vulnerables, que se incorporan en el anexo 1 y 2, respectivamente. La catalogación de estos taxones comporta la prohibición de llevar a cabo las actuaciones detalladas en el artículo 2 del Decreto 172/2008, de 26 de agosto.

Además, la presente Resolución también actualiza el nombre científico y la autoría de las especies y subespecies incluidas en el Catálogo de flora amenazada de Cataluña, siguiendo el último tratamiento taxonómico llamado "An annotated Checklist of the Vascular Plants of Catalonia (northeastern Iberian Peninsula)" publicado por Llorenç Sáez y Pere Aymerich en 2021 (Kit-book Serveis Editorials, Barcelona, 2021; ISBN: 978-84-124850-2-8). Este tratamiento sigue los criterios establecidos a nivel internacional según el código de nomenclatura para algas, hongos y plantas (2018).

Visto que la propuesta ha sido sometida al trámite de información pública y audiencia de las personas interesadas;

Vistos los informes de los servicios técnicos competentes en la conservación de la flora y del Consejo de Protección de la Naturaleza y, a propuesta de la Dirección General de Políticas Ambientales y Medio Natural,

Resuelvo:

1. Aprobar la catalogación de 90 nuevas especies y subespecies de flora para incorporarlas al Catálogo de flora amenazada de Cataluña, reflejadas en los anexos 1 y 2.

2. Aprobar la descatalogación de 41 especies y subespecies que se eliminan del Catálogo de flora amenazada de Cataluña, que son:

Líquenes: *Coscinocladium gaditanum* (Clemente) A. Crespo, Limón & D. Hawksw.; *Diploschistas ocellatus* (Fr.) Norman

Briófitos: *Anomodon longifolius* (Schleich. ex Brid.) C. Hartm.; *Dicranum leioneuron* Kindb.; *Dicranum undulatum* Schrad. ex Brid.; *Entosthodon kroonkurk* Dirkse & Brugués; *Hylocomiastrum umbratum* (Hedw.) M. Fleisch.; *Leptobarbula ibérica* (De Not.) Schimp.; *Riccia fluitans* L.; *Rija cossoniana* Trab.; *Sphagnum magellanicum* Brid.; *Syntrichia fragilis* (Taylor) Ochyra; *Syntrichia sinensis* (Müll. Hal.) Ochyra; *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske.

Pteridófitos: *Woodsia alpina* (Bolton) SF Gray.

Espermatófitos: *Arenaria marschlinsii* WDJ Koch; *Callitriche platycarpa* Kütz ex Rchb; *Centaurea loscosii* Willk.; *Centaurea podospermifolia* Loscos & J. Pardo; *Drosera intermedia* Hayne; *Erodium lucidum* Lapeyr. [= *Erodium foetidum* subsp. *lucidum* (Lapeyr.) O. Bolòs & Vigo]; *Erodium neuradifolium* Delile [= *Erodium malacoides*

CVE-DOGC-B-23325029-2023

subsp. *aragonense* (Loscos) O. Bolòs & Vigo]; *Festuca paucispicula* Fuente & Sánchez-Mata; *Melampyrum catalaunicum* Freyn; *Menyanthes trifoliata* L.; *Minuartia villarii* (Balbis) Wilczek & Chevenard; *Moricandia moricandioides* (Boiss.) Heywood subsp. *cavanillesiana* (Fuente Quer & A. Bolòs) Greuter & Burdet; *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. & Schult.; *Potamogeton natanos* L.; *Ranunculus lingua* L.; *Rhinanthus angustifolius* CC Gmel.; *Rorippa amphibia* (L.) Besser; *Sale lapponum* L.; *Saxifraga vayredana* Luizet; *Sideritis bubanii* Font Quer [= *Sideritis hirsuta* subsp. *bubanii* (Fuente Quer) O. Bolòs, Vigo, Masallas & Muñeco]; *Spiranthes aestivalis* (Poir.) Rich.; *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid.; *Taraxacum stenospermum* Sennen; *Thalictrum lucidum* L.; *Thymus loscosii* Willk.; *Viola parvula* Tineo.

3. Aprobar los cambios de categoría de 30 especies o subespecies de flora, entre las categorías En peligro de extinción y Vulnerables, o a la inversa, que quedan reflejados en los anexos 1 y 2.

4. Actualizar el Catálogo de flora amenazada de Cataluña y la nomenclatura de las especies y subespecies que lo integran. En el anexo 1 se detallan todas las especies y subespecies de flora amenazada de Cataluña En peligro de extinción y en el anexo 2, las Vulnerables.

5. Ordenar la publicación de la presente Resolución en el DOGC y en el enlace <https://tauler.seu.cat>.

Contra esta Resolución, que pone fin a la vía administrativa, se puede interponer potestativamente recurso de reposición ante el consejero de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural, en el plazo de un mes a contar desde el día siguiente de recibir la notificación, de conformidad con lo que prevén los artículos 123 y 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, y el artículo 77 de la Ley 26/2010, de 3 de agosto, de régimen jurídico y de procedimiento de las administraciones públicas de Cataluña.

Alternativamente, contra esta Resolución se puede interponer recurso contencioso-administrativo ante el Tribunal Superior de Justicia de Cataluña, en el plazo de dos meses a contar desde el día siguiente de recibir la notificación, de conformidad con lo que prevé el artículo 123.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, el artículo 77 de la Ley 26/2010, de 3 de agosto, y los artículos 8, 14 y 25 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la jurisdicción contencioso-administrativa, sin perjuicio de que se pueda interponer cualquier otro recurso que se considere procedente.

Barcelona, 20 de noviembre de 2023

David Mascort Subiranas

Consejero de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural

#### LEYENDA

◇ Actualización de la nomenclatura con respecto al anterior Catálogo (Resolución AAM/732/2015, de 9 de abril).

\* Nueva especie y subespecie de flora que se añade al Catálogo de flora amenazada.

\*\* Especies y subespecies de flora que cambian de categoría dentro del Catálogo de flora amenazada con respecto a la versión anterior (Resolución AAM/732/2015, de 9 de abril, por la que se aprueba la catalogación, descatalogación y cambio de categoría de especies y subespecies del Catálogo de flora amenazada de Cataluña).

#### ANEXO 1

Especies y subespecies catalogadas como En peligro de extinción

## ALGAS MARINAS BENTÓNICAS

Filo: Ocrofitas (*Ochrophyta*)

- \****Cystoseira aurantia*** Kützting
- \****Cystoseira foeniculacea*** (Linnaeus) Greville
- \****Ericaria crinita*** (Duby) Molinari & Guiry [*Cystoseira crinita* Duby; *Carpodesmia crinita* (Duby) Orellana & Sansón]
- \****Gongolaria algeriensis*** (Feldmann) Molinari & Guiry [*Cystoseira algeriensis* Feldmann; *Treptacantha algeriensis* (Feldmann) Orellana & Sansón]
- \****Gongolaria barbata*** (Stackhouse) Kuntze [*Abrotanifolia barbata* Stackhouse; *Treptacantha barbata* (Stackhouse) Orellana & Sansón]
- \****Gongolaria montagnei*** (J.Agardh) Kuntze [*Cystoseira montagnei* J.Agardh; *Treptacantha montagnei* (J.Agardh) Orellana & Sansón] incluyendo también a ***Gongolaria montagnei*** var. ***tenuior*** (Ercegović) Molinari & Guiry [*Cystoseira adriatica* subsp. *tenuior* Ercegović; *Cystoseira spinosa* var. *tenuior* (Ercegović) M.Cormaci, G.Furnari, G.Giaccone, B.Scammacca, & D.Serio; *Cystoseira montagnei* var. *tenuior* (Ercegović) M.Verlaque & al.; *Cystoseira jabukae* Ercegović]
- \****Gongolaria squarrosa*** (De Notaris) Kuntze [*Cystoseira squarrosa* De Notaris; *Treptacantha squarrosa* (De Notaris) Orellana & Sansón]
- \****Laminaria rodriguezii*** Bornet
- \****Sargassum trichocarpum*** J. Agardh [*Sargassum boryanum* Montagne; *Sargassum vulgare* var. *trichocarpum* J.Agardh]

Filo: Rodófitas o algas rojas (*Rhodophyta*)

- \****Gymnogongrus crenulatus*** (Turner) J.Agardh
- \****Lithophyllum woelkerlingii*** Alongi, Cormaci & G.Furnari [*Titanoderma ramosissimum* (Heydrich) Bressan & Cabioch; *Goniolithon ramosissimum* (Heydrich) Athanasiadis; *Lithophyllum cristatum* f. *ramosissimum* Heydrich; *Lithophyllum byssoides* f. *ramosissimum* (Heydrich) Foslie]

## HONGOS

Hericiáceas (*Hericiaceae*)

- ***Hericium erinaceus*** (Bull.) Pers.

## LÍQUENES

Nefromatáceas (*Nephromataceae*)

- \****Nephroma tangeriense*** (Maheu & A.Gillet) Gattefossé & Werner

Ramalináceas (*Ramalinaceae*)

- \***Ramalina lusitanica** H. Magn.

Teloquistáceas (*Teloschistaceae*)

- ◇**Seiophora lacunosa** (Rupr.) Frödén [citada en el catálogo anterior como *Teloschistes lacunosus* (P. Rupr.) Savicz]

BRIÓFITOS

Aitoniáceas (*Aytoniaceae*)

- **Mannia fragrans** (Balb.) Frye & L.Clark [*Grimaldia fragrans* (Balbis) Corda]

Amblistegiáceas (*Amblystegiaceae*)

- **Campyliadelphus elodes** (Lindb.) Kanda [*Campylium elodes* (Lindb.) Kindb.]
- \***Drepanocladus polygamus** (Schimp.) Hedenäs
- ◇**Sarmentypnum sarmentosum** (Wahlenb.) Tuom. & T.J.Kop. [citada en el catálogo anterior como *Warnstorfia sarmentosa* (Wahlenb.) Hedenäs]
- \*\***Scorpidium scorpioides** (Hedw.) Limpr.
- \***Warnstorfia fluitans** (Hedw.) Loeske

Anastrofiláceas (*Anastrophyllaceae*)

- \***Crossocalyx hellerianus** (Nees ex Lindenb.) Meyl.

Buxbaumiáceas (*Buxbaumiaceae*)

- **Buxbaumia aphylla** Hedw.

Escapaniáceas (*Scapaniaceae*)

- **Scapania verrucosa** Heeg

Esfagnáceas (*Sphagnaceae*)

- **Sphagnum centrale** C.E.O.Jensen
- \***Sphagnum divinum** Flatberg & K.Hassel
- **Sphagnum fuscum** (Schimp.) H.Klinggr.

Esplacnáceas (*Splachnaceae*)

- **Tayloria froelichiana** (Hedw.) Mitt. ex Broth.

Exormotecáceas (*Exormothecaceae*)

- \****Exormotheca pustulosa*** Mitt.

Fontinaláceas (*Fontinalaceae*)

- ***Dichelyma falcatum*** (Hedw.) Myrin

Funariáceas (*Funariaceae*)

- ♦ ***Entosthodon duriaei*** Mont. [citada en el catálogo anterior como *Entosthodon durieui* Mont.]
- ***Entosthodon mouretii*** (Corb.) Jelenc

Lepidoziáceas (*Lepidoziaceae*)

- ***Kurzia sylvatica*** (A.Evans) Grolle

Lofoziaceas (*Lophoziaceae*)

- \****Tritomaria scitula*** (Taylor) Jörg.

Pallaviciniáceas (*Pallaviciniaceae*)

- ***Pallavicinia lyellii*** (Hook.) Gray

Politricáceas (*Polytrichaceae*)

- ♦ ***Polytrichum longisetum*** Sw. ex Brid. [citada en el catálogo anterior como *Polytrichastrum longisetum* (Sw. ex Brid.) G.L. Sm.]

Pottiáceas (*Pottiaceae*)

- ***Acaulon casasianum*** Brugués & H.A.Crum
- ***Acaulon fontiquerianum*** Casas & Sérgio
- ***Bryoerythrophyllum inaequalifolium*** (Taylor) R.H.Zander

Rhabdoweisiáceas (*Rhabdoweisiaceae*)

- ***Oncophorus wahlenbergii*** Brid.

Timmiáceas (*Timmiaceae*)

- ♦ ***Timmia megapolitana*** Hedw. [citada en el catálogo anterior como *Timmia megapolitana* Hedw. subsp. *megapolitana*]

PTERIDÓFITOS

Aspleniáceas (*Aspleniaceae*)

CVE-DOGC-B-23325029-2023

- ◇ ***Asplenium inexpectans*** (Lovis) Landolt [*Asplenium trichomanes* L. subsp. *inexpectans* Lovis]
- ***Asplenium marinum*** L.
- ***Asplenium sagittatum*** (DC.) A.J. Bange [*Phyllitis sagittata* (DC.) Guinea & Heywood]

Marsileáceas (*Marsileaceae*)

- ***Marsilea quadrifolia*** L.
- ***Marsilea strigosa*** Willd.

Ofioglosáceas (*Ophioglossaceae*)

- ***Botrychium matricariifolium*** (Retz.) Koch

Pteridáceas (*Pteridaceae*)

- ***Pellaea calomelanos*** (Swartz) Link

Telipteridáceas (*Thelypteridaceae*)

- ***Thelypteris palustris*** Schott

Woodsíáceas (*Woodsiaceae*)

- ***Woodsia pulchella*** (Bertol.) A. Löve & D. Löve

## ESPERMATÓFITOS

Alismatáceas (*Alismataceae*)

- ***Luronium natans*** (L.) Raf.

Amarantáceas (*Amaranthaceae*)

- ◇ ***Microcnemum coralloides*** (Loscós & J. Pardo) Buen subsp. ***coralloides*** [citada en el catálogo anterior como *Microcnemum coralloides* (Loscós & J. Pardo) Buen]
- ◇\*\* ***Salicornia alpini*** Lag. subsp. ***alpini*** [*Sarcocornia perennis* subsp. *alpini* (Lag.) Castrov.]

Amarilidáceas (*Amaryllidaceae*)

- ***Sternbergia colchiciflora*** Waldst. & Kit.

Apiáceas o Umbelíferas (*Apiaceae*)

- \*\* ***Bunium bulbocastanum*** L.
- ◇ ***Dichoropetalum schottii*** (DC.) Pimenov & Kljuykov [*Peucedanum schottii* DC.]
- ***Seseli farrenyi*** Molero & Pujadas [*Seseli elatum* subsp. *farrenyi* (Molero & Pujadas) O. Bolòs & Vigo]

## Aráceas (Araceae)

- ***Lemna trisulca*** L.

## Araliáceas (Araliaceae)

- ***Hydrocotyle vulgaris*** L.

## Asparagáceas (Asparagaceae)

- ***Anthericum ramosum*** L.
- ***Maianthemum bifolium*** (L.) F.W. Schmidt

## Asteráceas o Compuestas (Asteraceae)

- ◇ ***Achillea maritima*** (L.) Ehrend. & Y.-P. Guo [*Otanthus maritimus* (L.) Hoffmanns. & Link]
- \* ***Bidens cernuus*** L.
- ***Centaurea tripontina*** López-Alvarado, L. Sáez, Filigheddu, Guardiola & Susanna
- \*\* ***Filago lusitanica*** (Samp.) P. Silva [*Evax lusitanica* Samp.]
- ◇ ***Jacobaea erratica*** (Bertol.) Fourr. [*Senecio aquaticus* subsp. *erraticus* (Bertol.) Tourlet]
- ***Sonchus crassifolius*** Willd.
- \* ***Taraxacum vinosum*** Soest

## Boragináceas (Boraginaceae)

- ◇ ***Cerinthe glabra*** Mill. subsp. ***glabra***
- \* ***Echium arenarium*** Guss.
- ◇ ***Hackelia deflexa*** (Wahlenb.) Opiz [*Lappula deflexa* (Wahlenb.) Garcke]
- \* ***Lappula patula*** (Lehm.) Gürke
- \* ***Myosotis minutiflora*** Boiss. & Reut.
- \* ***Nonea vesicaria*** (L.) Rchb.
- ***Rochelia disperma*** (L. fil.) K. Koch subsp. ***disperma*** [*Rochelia disperma* subsp. *retorta* sensu I.K. Ferguson, non (Pall.) Lipsky]

## Brasicáceas o Crucíferas (Brassicaceae)

- \*\* ***Draba fladnizensis*** Wulfen
- \* ***Lepidium hirtum*** (L.) Sm. subsp. ***calycotrichum*** (Kunze) Thell.
- ***Vella aspera*** Pers. [*Boleum asperum* (Pers.) Desv.]

## Butomáceas (Butomaceae)

- ***Butomus umbellatus*** L.



Campanuláceas (*Campanulaceae*)

- ♦ ***Jasione crispa*** (Pourr.) Samp. [*Jasione sessiliflora* auct., non Boiss. & Reut.] protegida en Els Ports y en las montañas de Prades

Cariofiláceas (*Caryophyllaceae*)

- ***Gypsophila tomentosa*** L. [*Gypsophila perfoliata* subsp. *ilerdensis* (Sennen & Pau) O. Bolòs & Vigo]
- \* ***Silene neglecta*** Ten. [*Silene nocturna* subsp. *neglecta* (Ten.) Arcang.]
- ***Silene ramosissima*** Desf.
- ***Silene sennenii*** Pau [*Silene italica* subsp. *sennenii* (Pau) O. Bolòs & Vigo]

Ceratofiláceas (*Ceratophyllaceae*)

- ***Ceratophyllum submersum*** L.

Ciperáceas (*Cyperaceae*)

- ***Carex diandra*** Schrank
- \*\* ***Carex elata*** All. subsp. ***elata***

Elatináceas (*Elatinaceae*)

- ***Elatine alsinastrum*** L.
- \* ***Elatine gussonei*** (Sommier) Brullo, Lanfr., Pavone & Ronsisv.
- \*\* ***Elatine macropoda*** Guss. [*Elatine hydropiper* L. subsp. *macropoda* (Guss.) O. Bolòs & Vigo]

Gentianáceas (*Gentianaceae*)

- ♦ ***Gentiana angustifolia*** Vill. [*Gentiana acaulis* subsp. *angustifolia* (Vill.) Nyman]
- ***Gentiana pneumonanthe*** L.

Geraniáceas (*Geraniaceae*)

- ♦ ***Erodium foetidum*** (L.) L'Hér. subsp. ***foetidum*** [*Erodium foetidum* subsp. *crispum* (Lapeyr.) O. Bolòs & Vigo]
- ***Geranium divaricatum*** Ehrh.

Hidrocaritáceas (*Hydrocharitaceae*)

- ***Hydrocharis morsus-ranae*** L.

Hipericáceas (*Hypericaceae*)

- ***Hypericum elodes*** L.

Juncáceas (*Juncaceae*)

CVE-DOGC-B-23325029-2023

- \****Juncus littoralis*** C.A. Mey. [*Juncus acutus* subsp. *tomasinii* (Parl.) Trabut]

Lamiáceas o Labiadas (*Lamiaceae*)

- ***Dracocephalum austriacum*** L.
- \*\****Nepeta tuberosa*** L. [*Nepeta tuberosa* subsp. *reticulata* (Desf.) Maire]
- ***Stachys maritima*** Gouan
- ***Teucrium campanulatum*** L.

Liliáceas (*Liliaceae*)

- ***Gagea pratensis*** (Pers.) Dumort.

Orquidáceas (*Orchidaceae*)

- ◇\*\****Anacamptis palustris*** (Jacq.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase subsp. *palustris* [*Orchis laxiflora* subsp. *palustris* (Jacq.) Bonnier & Layens]
- ***Corallorhiza trifida*** Châtel.
- ***Cypripedium calceolus*** L.
- ***Epipogium aphyllum*** Sw.
- ***Gymnadenia odoratissima*** (L.) Rich.
- ◇***Orchis spitzelii*** W.D.J. Koch subsp. *spitzelii*
- ◇***Orchis spitzelii*** subsp. *cazorlensis* (Lacaita) D. Rivera & López Vélez [*Orchis cazorlensis* Lacaita]
- \****Serapias perezchiscanoi*** Acedo

Orobancáceas (*Orobanchaceae*)

- ***Orobanche foetida*** Poir.

Plantagináceas (*Plantaginaceae*)

- ***Hippuris vulgaris*** L.
- ***Linaria oligantha*** Lange subsp. *oligantha*
- ◇***Plantago cornutii*** Gouan
- \*\****Plantago loeflingii*** L.

Plumbagináceas (*Plumbaginaceae*)

- \*\****Limoniastrum monopetalum*** (L.) Boiss.
- ***Limonium costae*** (Willk.) Pignatti
- \****Limonium ilergabonum*** López-Alvarado, I. Cobacho, V.J. Arán & L. Sáez
- ***Limonium vigoï*** L. Sáez, Curcó & Rosselló

Poligaláceas (*Polygalaceae*)

- ◇\*\* ***Polygaloides vayredae*** (Costa) O. Schwarz [*Polygala vayredae* Costa]

Potamogetonáceas (*Potamogetonaceae*)

- ***Potamogeton gramineus*** L.
- \*\* ***Potamogeton lucens*** L.
- \*\* ***Potamogeton perfoliatus*** L.
- \*\* ***Potamogeton polygonifolius*** Pourr.

Ranunculáceas (*Ranunculaceae*)

- ***Aquilegia pau*** Font Quer [*Aquilegia vulgaris* subsp. *pau* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo]
- ***Delphinium bolosii*** C. Blanché & Molero [*Delphinium fissum* subsp. *bolosii* (C. Blanché & Molero) O. Bolòs & Vigo]
- \* ***Myosurus minimus*** L.
- ***Ranunculus nodiflorus*** L.
- ***Thalictrum maritimum*** Léon Dufour [*Thalictrum morisonii* subsp. *maritimum* (Léon Dufour) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot]

Resedáceas (*Resedaceae*)

- \* ***Reseda hookeri*** Guss. [*Reseda alba* L. subsp. *hookeri* (Guss.) Arcang.]

Salicáceas (*Salicaceae*)

- \*\* ***Salix hastata*** L.

Solanáceas (*Solanaceae*)

- ***Atropa baetica*** Willk.

Timeleáceas (*Thymelaeaceae*)

- ***Daphne alpina*** L.

Verbenáceas (*Verbenaceae*)

- ***Verbena supina*** L.

Zosteráceas (*Zosteraceae*)

- ***Zostera marina*** L.

ANEXO 2

Especies y subespecies catalogadas como Vulnerables

## ALGAS MARINAS BENTÓNICAS

Filo: Ocrofitas (Ochrophyta)

- \***Cutleria multifida** (Turner) Greville
- \***Cystoseira caespitosa** Sauvageau
- \***Ericaria balearica** (Sauvageau) Neiva, Ballesteros & Serrão
- \***Ericaria mediterranea** (Sauvageau) Molinari & Guiry [*Cystoseira mediterranea* Sauvageau; *Carpodesmia mediterranea* (Sauvageau) Orellana & Sansón]
- \***Ericaria zosterooides** (C.Agardh) Molinari & Guiry [*Cystoseira zosterooides* C.Agardh; *Carpodesmia zosterooides* (C.Agardh) Greville]
- \***Gongolaria elegans** (Sauvageau) Molinari & Guiry [*Cystoseira elegans* Sauvageau; *Treptacantha elegans* (Sauvageau) Orellana & Sansón]
- \***Gongolaria sauvageauana** (Hamel) Molinari & Guiry [*Cystoseira sauvageauana* Hamel; *Treptacantha sauvageauana* (Hamel) Orellana & Sansón]
- \***Gongolaria usneoides** (Linnaeus) Molinari & Guiry [*Cystoseira usneoides* (Linnaeus) M. Roberts; *Treptacantha usneoides* (Linnaeus) Orellana & Sansón]
- \***Phyllariopsis brevipes** (C.Agardh) E.C.Henry & G.R.South
- \***Sargassum vulgare** C. Agardh

Filo: Rodófitas o algas rojas (Rhodophyta)

- \***Gymnogongrus griffithsiae** (Turner) C.Martius
- \***Kallymenia patens** (J.Agardh) Codomier ex P.G.Parkinson
- \***Lithophyllum byssoides** (Lamarck) Foslie [*Lithothamnion byssoides* (Lamarck) Philippi; *Spongites byssoides* (Lamarck) Kützing; *Goniolithon byssoides* (Lamarck) Foslie; *Titanoderma byssoides* (Lamarck) Y.M.Chamberlain & Woelkerling]
- \***Lithophyllum dentatum** (Kützing) Foslie
- \***Lithothamnion corallioides** (P.Crouan & H.Crouan) P.Crouan & H.Crouan [*Mesophyllum corallioides* (P.Crouan & H.Crouan) Me.Lemoine null; *Spongites corallioides* P.Crouan & H.Crouan; *Lithothamnion calcareum* f. *corallioides* (P.Crouan & H.Crouan) Foslie]
- \***Lithothamnion valens** Foslie
- \***Microcladia glandulosa** (Solander ex Turner) Greville
- \***Nemastoma dichotomum** J.Agardh
- \***Phymatolithon calcareum** (Pallas) W.H.Adey & D.L.McKibbin ex Woelkerling & L.M.Irvine [*Lithothamnion calcareum* (Pallas) Areschoug; *Lithophyllum calcareum* (Pallas) Foslie; *Lithothamnion polymorphum* Areschoug; *Lithothamnion squarulosum* Foslie]
- \***Schmitzia neapolitana** (Berthold) P.C.Silva [*Calosiphonia neapolitana* Berthold]
- \***Verlaquea lacerata** (Feldmann) Le Gall & Vergés [*Kallymenia lacerata* Feldmann]

## HONGOS

Agaricáceas (*Agaricaceae*)

- ***Chlorophyllum agaricoides*** (Czern.) Vellinga
- ***Floccularia luteovirens*** (Alb. & Schwein.) Pouzar
- ***Melanophyllum eyrei*** (Masse) Singer
- ***Myriostoma coliforme*** (Dicks.) Corda
- ***Phaeolepiota aurea*** (Matt.) Maire

Agaricáceas (*Bankeraceae*)

- ***Sarcodon fuligineoviolaceus*** (Kalchbr.) Pat.

Boletáceas (*Boletaceae*)

- ***Buchwaldoboletus lignicola*** (Kallenb.) Pilát
- ***Pseudoboletus parasiticus*** (Bull.) Šutara
- ***Tylopilus felleus*** (Bull.) P. Karst.

Caloscifáceas (*Caloscyphaceae*)

- ***Caloscypha fulgens*** (Pers.) Boud.

Cantareláceas (*Cantharellaceae*)

- ***Cantharellus melanoxeros*** Desm.

Cortinariáceas (*Cortinariaceae*)

- ***Cortinarius caperatus*** (Pers.) Fr.

Entolomatáceas (*Entolomataceae*)

- ***Entoloma bloxamii*** (Berk.) Sacc.

Gastráceas (*Gastraceae*)

- ***Geastrum fornicatum*** (Huds.) Hook.

Gomfáceas (*Gomphaceae*)

- ***Gomphus clavatus*** (Pers.) Gray

Higroforáceas (*Hygrophoraceae*)

- ***Hygrophorus carneogriseus*** Malençon

Morqueláceas (*Morchellaceae*)

- ***Verpa bohemica*** (Krombh.) J. Schröt.

Suilláceas (*Suillaceae*)

- ***Suillus flavidus*** (Fr.) J. Presl

Tricolomatáceas (*Tricholomataceae*)

- ***Tricholoma colossus*** (Fr.) Quél.

LÍQUENES

Acarosporáceas (*Acarosporaceae*)

- ***Acarospora nodulosa*** (Dufour) Hue

Cladoniáceas (*Cladoniaceae*)

- ***Cladonia mediterranea*** P. A. Duvign. & Abbayes

Lobariáceas (*Lobariaceae*)

- ♦ ***Ricasolia amplissima*** (Scop.) De Not. [citada en el catálogo anterior como *Lobaria amplissima* (Scop.) Forssell]
- ***Lobaria pulmonaria*** (L.) Hoffm. excluyendo la protección dentro del ámbito de la comarca de la Val d'Aran
- ***Sticta limbata*** (Sm.) Ach.

Nefromatáceas (*Nephromataceae*)

- ***Nephroma parile*** (Ach.) Ach.

Parmeliáceas (*Parmeliaceae*)

- ***Letharia vulpina*** (L.) Hue
- ***Lethariella intricata*** (Moris) Krog
- ♦ ***Nephromopsis cucullata*** (Bellardi) Divakar, A. Crespo & Lumbsch [citada en el catálogo anterior como *Flavocetraria cucullata* (Bellardi) Kärnefelt & A. Thell]
- ***Parmotrema crinitum*** (Ach.) M. Choisy
- ***Parmotrema hypoleucinum*** (J. Steiner) Hale

Peltigeráceas (*Peltigeraceae*)

- ***Peltigera aphthosa*** (L.) Willd.

Lecideáceas (*Lecideaceae*)

CVE-DOGC-B-23325029-2023

- ***Immersaria usbekica*** (Hertel) M. Barbero, Nav.-Ros. & Cl. Roux

Ramalináceas (*Ramalinaceae*)

- \****Ramalina pusilla*** Duby
- ***Ramalina thrausta*** (Ach.) Nyl.
- ***Waynea stoechadiana*** (Abassi & Cl. Roux) P. Clerc & Cl. Roux

Rocceláceas (*Roccellaceae*)

- ***Roccella phycopsis*** Ach.

Esfaeroforáceas (*Sphaerophoraceae*)

- ***Sphaerophorus globosus*** (Huds.) Vain.

Telosequistáceas (*Teloschistaceae*)

- ♦ ***Xanthapychia contortuplicata*** (Ach.) S.Y. Kondr. & Ravera [citada en el catálogo anterior como *Teloschistes contortuplicatus* (Ach.) Clauzade & Rondon]

BRIÓFITOS

Amblistegiáceas (*Amblystegiaceae*)

- \****Conardia compacta*** (Müll.Hal.) H.Rob.

Buxbaumiáceas (*Buxbaumiaceae*)

- ***Buxbaumia viridis*** (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.

Catoscopiáceas (*Catoscopiaceae*)

- ***Catoscopium nigrum*** (Hedw.) Brid.

Entodontáceas (*Entodontaceae*)

- ***Entodon cladorrhizans*** (Hedw.) Müll.Hal.

Esfagnáceas (*Sphagnaceae*)

- \****Sphagnum medium*** Limpr.

Esplacnáceas (*Splachnaceae*)

- ***Tayloria tenuis*** (Dicks.) Schimp. [*Tayloria serrata* var. *tenuis* (Dicks. ex With.) Bruch & Schimp.]

CVE-DOGC-B-23325029-2023

Gigaspermáceas (*Gigaspermaceae*)

- ***Oedipodiella australis*** (Wager & Dixon) Dixon [*Oedipodiella australis* var. *catalaunica* P. de la Varde]

Lejeuneáceas (*Lejeuneaceae*)

- \****Marchesinia mackaii*** (Hook.) Gray

Mniáceas (*Mniaceae*)

- \****Cyrtomnium hymenophylloides*** (Huebener) T.J.Kop.

Miliáceas (*Myliaceae*)

- ◇\*\****Leiomylia anomala*** (Hook.) J.J.Engel & Braggins [citada en el catálogo anterior como *Mylia anomala* (Hook.) Gray]

Pottiáceas (*Pottiaceae*)

- \*\****Aschisma cuynetii*** (Bizot & R.B.Pierrot) J.Guerra & M.J.Cano

Ptilidiáceas (*Ptilidiaceae*)

- ***Ptilidium pulcherrimum*** (Weber) Vain.

## PTERIDÓFITOS

Aspleniáceas (*Aspleniaceae*)

- ***Asplenium majoricum*** Litard. [*Asplenium petrarchae* subsp. *majoricum* (Litard.) O. Bolòs & Vigo]
- ***Asplenium obovatum*** Viv. subsp. ***obovatum***
- ***Asplenium seelosii*** subsp. ***catalaunicum*** (O. Bolòs & Vigo) P. Monts.

Driopteridáceas (*Dryopteridaceae*)

- ***Dryopteris mindshelkensis*** N. Pavl. [*Dryopteris submontana* (Fraser-Jenk. & Jermy) Fraser-Jenk.; *Dryopteris villarii* subsp. *submontana* Fraser-Jenk. & Jermy]
- ***Dryopteris remota*** (Döll) Druce

Equisetáceas (*Equisetaceae*)

- ***Equisetum fluviatile*** L.

Isoetáceas (*Isoetaceae*)

- ◇***Isoetes delilei*** Rothm. [*Isoetes setaceum* auct.]
- ***Isoetes durieui*** Bory



CVE-DOGC-B-23325029-2023

- ◇ ***Isoetes longissima*** Bory [*Isoetes velatum* A. Braun]

Licopodiáceas (*Lycopodiaceae*)

- ◇ ***Lycopodium alpinum*** L. [*Diphasiastrum alpinum* (L.) J. Holub]
- ***Lycopodium clavatum*** L.

Ofioglosáceas (*Ophioglossaceae*)

- ***Ophioglossum azoricum*** C. Presl

Pteridáceas (*Pteridaceae*)

- ◇ ***Cosentinia vellea*** (Aiton) Tod. subsp. ***vellea***

ESPERMATÓFITOS

Amarantáceas (*Amaranthaceae*)

- \* ***Blitum petiolare*** Link [*Chenopodium exsuccum* (Loscos) Uotila]
- ◇ ***Salicornia procumbens*** Sm. subsp. ***procumbens*** [*Salicornia emericii* Duval-Jouve; *Salicornia dolichostachya* Moss; *Salicornia herbacea* auct.]

Amarilidáceas (*Amaryllidaceae*)

- ***Allium pyrenaicum*** Costa & Vayreda

Apiáceas o Umbelíferas (*Apiaceae*)

- ***Ferula loscosii*** (Lange) Willk.
- \* ***Pimpinella peregrina*** L.
- ***Pimpinella tragi*** Vill. [*Pimpinella tragi* subsp. *litophila* (Schischk.) Tutin]
- \*\* ***Prangos trifida*** (Mill.) Herrnst. & Heyn [*Cachrys trifida* Mill.]
- ***Silaum silaus*** (L.) Schinz & Thell.

Aráceas (*Araceae*)

- ***Arisarum simorrhinum*** Durieu [*Arisarum vulgare* subsp. *simorrhinum* (Durieu) Maire & Weller]

Asparagáceas (*Asparagaceae*)

- ◇ ***Prospero obtusifolium*** (Poir.) Speta [*Scilla obtusifolia* Poir.]

Asfodeláceas (*Asphodelaceae*)

- \* ***Asphodelus ramosus*** L. subsp. ***ramosus*** [*Asphodelus aestivus* auct., non Brot.]

CVE-DOGC-B-23325029-2023

- \*\****Simethis mattiazzii*** (Vand.) Sacc. [*Simethis planifolia* (L.) Gren. & Godr.]

Asteráceas o Compuestas (*Asteraceae*)

- \****Anthemis alpestris*** (Hoffmanns. & Link) R. Fern. [*Anthemis cretica* subsp. *chrysocephala* (Boiss.) O. Bolòs & Vigo]
- \****Centaurea seridis*** L. [*Centaurea seridis* subsp. *maritima* (Dufour) Dostál]
- \****Filago carpetana*** (Lange) Chrtek & Holub [*Filago pygmaea* subsp. *carpetana* (Lange) O. Bolos & Vigo, *Evax pygmaea* subsp. *carpetana* (Lange) Masclans]
- ***Galatella aragonensis*** (Asso) Nees [*Aster aragonensis* Asso]
- ♦\*\****Hieracium pii-fontii*** Mateo, L. Sáez, Egido & Gómiz [incl. *Hieracium vinyasianum* Font Quer]
- ***Hieracium queraltense*** Retz
- ***Hieracium recoderi*** Retz [incl. *Hieracium queraltense* Retz]
- ♦***Jacobaea auricula*** (Coss.) Pelsner [*Senecio auricula* Coss. var. *sicoricus* O. Bolòs & Vigo]
- ***Leontodon crispus*** Vill. subsp. ***crispus***
- ♦***Leontopodium nivale*** subsp. ***alpinum*** (Cass.) Greuter [*Leontopodium alpinum* Cass. subsp. *alpinum*]
- ***Scorzonera humilis*** L.

Berberidáceas (*Berberidaceae*)

- ♦***Berberis garciae*** Pau [*Berberis vulgaris* L. subsp. *seroi* O. Bolòs & Vigo] protegida al sur de la depresión central (Montserrat y Els Ports)

Boragináceas (*Boraginaceae*)

- ♦***Glandora oleifolia*** (Lapeyr.) D.C. Thomas [*Lithospermum oleifolium* Lapeyr.; *Lithodora oleifolia* (Lapeyr.) Griseb.]

Brasicáceas o Crucíferas (*Brassicaceae*)

- ***Arabis nova*** Vill. subsp. ***iberica*** Talavera
- ***Arabis soyeri*** Reut. & Huet subsp. ***soyeri***
- ***Cardamine parviflora*** L.
- ***Cochlearia pyrenaica*** DC. [*Cochlearia officinalis* L. subsp. *pyrenaica* (DC.) Rouy & Foucaud]
- ♦***Hesperis laciniata*** All. subsp. ***laciniata***
- ***Maresia nana*** (DC.) Batt.
- ***Matthiola valesiaca*** (Gaudin) Boiss. [*Matthiola fruticulosa* subsp. *valesiaca* (Boiss.) P.W. Ball]
- ***Succowia balearica*** (L.) Medik.

Caprifoliáceas (*Caprifoliaceae*)

- ***Lonicera biflora*** Desf.

Cariofiláceas (*Caryophyllaceae*)

CVE-DOGC-B-23325029-2023

- ***Arenaria conimbricensis*** subsp. ***viridis*** (Font Quer) Font Quer
- ***Arenaria fontqueri*** subsp. ***cavanillesiana*** (Font Quer) Cardona & J.M. Monts. [*Arenaria modesta* var. *cavanillesiana* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo]
- \****Herniaria alpina*** Chaix
- ♦***Petrocoptis montsicciana*** O. Bolòs & Rivas Mart. [*Petrocoptis pardoii* subsp. *montsicciana* (O. Bolòs & Rivas Mart.) P. Monts.]
- ***Saponaria bellidifolia*** Sm.
- \*\****Saponaria glutinosa*** M. Bieb. [*Saponaria glutinosa* subsp. *zapateri* (Pau) Rivas Goday & Borja]
- ***Silene legionensis*** Lag.
- ***Silene sedoides*** Poir.

Cistáceas (*Cistaceae*)

- ♦***Cistus halimifolius*** L. [*Halimium halimifolium* (L.) Willk. subsp. *halimifolium*]
- ***Cistus populifolius*** L. subsp. ***populifolius***

Convolvuláceas (*Convolvulaceae*)

- ♦***Convolvulus siculus*** L. subsp. ***siculus***

Cupresáceas (*Cupressaceae*)

- ♦***Juniperus thurifera*** L.
- ♦***Juniperus turbinata*** Guss. [*Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata* (Guss.) Nyman]

Ciperáceas (*Cyperaceae*)

- ***Carex brachystachys*** Schrank
- ***Carex brevicollis*** DC.
- ***Carex lachenalii*** Schkuhr subsp. ***lachenalii***
- ***Carex lasiocarpa*** Ehrh.
- ***Carex limosa*** L.
- ***Scirpus sylvaticus*** L.

Droseráceas (*Droseraceae*)

- ♦***Drosera anglica*** Huds. [*Drosera longifolia* L.]

Elatináceas (*Elatinaceae*)

- ***Elatine brochonii*** Clavaud

Ericáceas (*Ericaceae*)

- ***Erica tetralix*** L.

CVE-DOGC-B-23325029-2023

- \*\**Erica vagans* L.
- \*\**Phyllodoce caerulea* (L.) Bab.
- ◇ *Vaccinium vitis-idaea* L. subsp. *vitis-idaea*

Euforbiáceas (*Euphorbiaceae*)

- \**Euphorbia duvalii* Lecoq & Lamotte
- *Euphorbia palustris* L.

Fabáceas o Lleguminosas (*Fabaceae*)

- *Astragalus austriacus* Jacq.
- *Astragalus penduliflorus* Lam.
- \**Lathyrus bauhinii* Genty [*Lathyrus filiformis* subsp. *ensifolius* (Lapeyr.) Gams]
- *Lotus conimbricensis* Brot.
- *Lotus parviflorus* Desf.
- \**Medicago secundiflora* Durieu
- *Ononis ornithopodioides* L.
- *Oxytropis lapponica* (Wahlenb.) Gay
- \**Trifolium diffusum* Ehrh.
- *Vicia argentea* Lapeyr. [*Vicia canescens* subsp. *argentea* (Lapeyr.) O. Bolòs & Vigo]

Gentianáceas (*Gentianaceae*)

- ◇ *Centaurium quadrifolium* subsp. *parviflorum* (Willk.) Pedrol [*Centaurium favargerii* Zeltner]
- *Cicendia filiformis* (L.) Delarbre

Geraniáceas (*Geraniaceae*)

- ◇ *Erodium foetidum* subsp. *celtibericum* (Pau) O. Bolòs & Vigo
- \*\**Erodium sanguis-christi* Sennen
- *Geranium lanuginosum* Lam. [*Geranium bohemicum* subsp. *lanuginosum* (Lam.) O. Bolòs & Vigo]

Haloragáceas (*Haloragaceae*)

- \**Myriophyllum verticillatum* L.

Hidrocaritáceas (*Hydrocharitaceae*)

- *Najas marina* L. [*Najas marina* subsp. *armata* (H. Lindb.) Horn] incluyendo *Najas major* All. [anteriormente *Najas marina* subsp. *marina*]

Hipericáceas (*Hypericaceae*)

- *Hypericum linariifolium* Vahl.

Iridáceas (*Iridaceae*)

- ♦ ***Xiphion vulgare*** Mill. [*Iris xiphium* L.]

Juncáceas (*Juncaceae*)

- ♦ ***Juncus balticus*** Willd. subsp. ***pyrenaicus*** (Jeanb. & Timb.-Lagr.) P. Fourn. [*Juncus pyrenaicus* Jeanb. & Timb.-Lagr.]
- ***Juncus heterophyllus*** Dufour

Juncagináceas (*Juncaginaceae*)

- ***Triglochin barrelieri*** Loisel. [*Triglochin bulbosum* L. subsp. *barrelieri* (Loisel.) Rouy]

Lamiáceas o Labiadas (*Lamiaceae*)

- \* ***Dracocephalum ruyschiana*** L.
- ***Salvia valentina*** Vahl [*Salvia sylvestris* subsp. *valentina* (Vahl) O. Bolòs & Vigo; *Salvia sylvestris* var. *barcinonensis* O. Bolòs & Vigo]
- \*\* ***Scutellaria galericulata*** L.
- ***Thymus willkommii*** Ronniger [*Thymus serpyllum* subsp. *willkommii* (Ronniger) Font Quer]

Lentibulariáceas (*Lentibulariaceae*)

- ***Pinguicula dertosensis*** (Cañig.) Mateo & M.B. Crespo
- ***Utricularia australis*** R. Br.
- ***Utricularia minor*** L.

Liliáceas (*Liliaceae*)

- ***Gagea reverchonii*** Degen [*Gagea lutea* subsp. *burnatii* (Terracc.) M. Laínz]

Malváceas (*Malvaceae*)

- ***Kosteletzkya pentacarpa*** (L.) Ledeb. [*Kosteletzkya virginica* (L.) A. Gray]
- \* ***Malva cretica*** Cav. subsp. ***althaeoides*** (Cav.) Dalby

Onagráceas (*Onagraceae*)

- \* ***Epilobium alpestre*** (Jacq.) Krock.

Orquidáceas (*Orchidaceae*)

- \* ***Epipactis leptochila*** (Godfery) Godfery [incl. *Epipactis provincialis* Aubenas & Robatsch; *Epipactis maestrazgona* P. Delforge & Gévaudan]
- \* ***Ophrys funerea*** Viv. [*Ophrys sulcata* Devillers-Tersch. & Devillers; *Ophrys fusca* Link subsp. *minima* Balayer]

- \****Platanthera algeriensis*** Batt. & Trab.

Orobancáceas (*Orobanchaceae*)

- ***Pedicularis comosa*** subsp. ***asparagoides*** (Lapeyr.) P. Fourn. [*Pedicularis asparagoides* Lapeyr.]
- ***Pedicularis tuberosa*** L.

Papaveráceas (*Papaveraceae*)

- \****Fumaria bicolor*** Nicotra

Plantagináceas (*Plantaginaceae*)

- ***Antirrhinum pertegasii*** Rothm. [*Antirrhinum sempervirens* Lapeyr. subsp. *pertegasii* (Rothm.) O. Bolòs]
- ***Chaenorhinum reyesii*** (C. Vicioso & Pau) Benedí [*Chaenorhinum rubrifolium* subsp. *reyesii* (C. Vicioso & Pau) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot]
- ***Linaria oblongifolia*** (Boiss.) Boiss. & Reut. subsp. ***aragonensis*** (Lange) D.A. Sutton [*Linaria glauca* subsp. *aragonensis* (Lange) Valdés]
- ***Veronica scutellata*** L.

Plumbagináceas (*Plumbaginaceae*)

- ***Armeria fontqueri*** Pau [*Armeria maritima* var. *fontqueri* (Pau) Bernis]
- ***Limonium auriculae-ursifolium*** (Pourr.) Druce
- ***Limonium bellidifolium*** (Gouan) Dumort.
- \*\****Limonium catalaunicum*** (Willk. & Costa) Pignatti
- ***Limonium densissimum*** (Pignatti) Pignatti
- ***Limonium geronense*** Erben
- ***Limonium gibertii*** (Sennen) Sennen
- ***Limonium girardianum*** (Guss.) Fourr.
- ***Limonium latebracteatum*** Erben [*Limonium delicatulum* subsp. *latebracteatum* (Erben) Castrov. & Cirujano]
- ***Limonium revolutum*** Erben [*Limonium minutum* subsp. *revolutum* (Erben) O. Bolòs & Vigo; *Limonium emporitanum* Fern. Casas & Molero]
- ***Limonium tournefortii*** (Boiss.) Erben [*Limonium ilerdense* Erben]
- ***Limonium tremolsii*** (Rouy) Guinea & Ceballos [*Limonium minutum* subsp. *tremolsii* (Rouy) P. Fourn.]
- ***Myriolimon ferulaceum*** (L.) Lledó, Erben & M.B. Crespo [*Limonium ferulaceum* (L.) Chaz.]

Poáceas o Gramíneas (*Poaceae*)

- \****Airopsis tenella*** (Cav.) Coss. & Durieu
- \****Aira praecox*** L. protegias las poblaciones fuera de la Val d'Aran
- ***Phleum arenarium*** L.

Poligonáceas (*Polygonaceae*)

- \****Persicaria minor*** (Huds.) Opiz [*Polygonum minus* Huds.]
- ***Polygonum robertii*** Loisel. [*Polygonum aviculare* subsp. *robertii* (Loisel.) O. Bolòs & Vigo]
- \*\****Polygonum romanum*** Jacq. subsp. ***gallicum*** (Raffaelli) Raffaelli & L. Villar
- ***Rumex hydrolapathum*** Huds.

Potamogetonáceas (*Potamogetonaceae*)

- ***Potamogeton praelongus*** Wulfen
- \****Potamogeton schweinfurthii*** A. Benn.
- ***Stuckenia filiformis*** (Pers.) Börner [*Potamogeton filiformis* Pers.]
- \****Zannichellia contorta*** (Desf.) Cham. & Schltdl.

Primuláceas (*Primulaceae*)

- \****Primula subpyrenaica*** Aymerich, L.Sáez & López-Alvarado

Ranunculáceas (*Ranunculaceae*)

- \****Anemone palmata*** L.
- ***Delphinium montanum*** DC. [*Delphinium elatum* subsp. *montanum* (DC.) Nyman; *Delphinium elatum* auct.]
- \****Nigella nigellastrum*** (L.) Willk. [*Garidella nigellastrum* L.]
- \****Thalictrum foetidum*** L. subsp. ***foetidum***

Resedáceas (*Resedaceae*)

- ◇***Reseda jacquinii*** Rchb. [*Reseda phyteuma* subsp. *jacquinii* (Rchb.) Bolòs & Vigo; *Reseda jacquinii* subsp. *litigiosa* (Sennen & Pau) Abdallah & de Wit]

Rosáceas (*Rosaceae*)

- ***Alchemilla pentaphyllea*** L.
- ◇***Potentilla hispanica*** Zimmeter [*Potentilla pensylvanica* L.]
- ***Prunus lusitanica*** L. subsp. ***lusitanica***
- ***Prunus prostrata*** Labill.
- \*\****Spiraea crenata*** subsp. ***parvifolia*** (Pau) Romo

Rubiáceas (*Rubiaceae*)

- ***Callipeltis cucullaris*** (L.) Steven
- ***Galium scabrum*** L.

Rutáceas (*Rutaceae*)

- ***Cneorum tricoccon*** L.

Salicáceas (*Salicaceae*)

- ***Salix daphnoides*** Vill.
- ***Salix foetida*** DC. [*Salix arbuscula* L. subsp. *foetida* (DC.) Braun-Blanq.]
- ***Salix tarraconensis*** Pau

Saxifragáceas (*Saxifragaceae*)

- \*\* ***Chrysosplenium alternifolium*** L.
- ***Saxifraga aretioides*** Lapeyr.
- ***Saxifraga catalaunica*** Boiss. & Reut. [*Saxifraga callosa* Sm. subsp. *catalaunica* (Boiss. & Reut.) D.A. Webb]
- ***Saxifraga fragosoi*** Sennen [*Saxifraga hypnoides* L. subsp. *continentalis* Engl. & Irmsch.]
- ***Saxifraga genesiana*** P. Vargas [*Saxifraga geranioides* auct., non L.]

Escrofulariáceas (*Scrophulariaceae*)

- ***Scrophularia pyrenaica*** Benth.

Tamaricáceas (*Tamaricaceae*)

- ***Tamarix boveana*** Bunge

Tifáceas (*Typhaceae*)

- \* ***Sparganium emersum*** Rehmann subsp. ***emersum***

Valerianáceas (*Valerianaceae*)

- \* ***Valeriana longiflora*** Willk. subsp. ***pauí*** (Cámara) P. Monts.

Verbenáceas (*Verbenaceae*)

- \* ***Phyla nodiflora*** (L.) Greene [*Lippia nodiflora* (L.) Michx.]

Zigofiláceas (*Zygophyllaceae*)

- ♦ ***Tetraena alba*** (L. fil.) Beier & Thulin [*Zygophyllum album* L. fil.]

(23.325.029)