

|    | A   | B                                 | C                        | D                                  | E                     | F                | G                  | H                           | I                | J                                     | K  | L   | M   | N  | O                  |
|----|---|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------------|--|---|---|--|--------------------|
| 1  | Amfibis i rèptils de Catalunya - Júlia Alcaraz; Universitat de Barcelona - Desembre de 2019 |                                   |                          |                                    |                       |                  |                    |                             |                  |                                       |  |   |   |  |                    |
| 2  | Taxonomia   |                                   |                          | Origen i endemisme                 |                       | Amenaça          | Protecció          |                             |                  |                                       |  |   | Conservació   |  |                    |
| 3  | Família   | Espècie                           | Nom comú                 | Origen                             | Reial Decret 630/2013 | UICN (Catalunya) | Directiva hàbitats | Reial Decret 139/2011       | Llei 2/2008      | Catàleg de fauna amenaçada (proposta) | Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals (CMS)    | Conveni sobre el comerç internacional d'espècies amenaçades de fauna i flora silvestres (CITES) | Protocol sobre les Àrees Especialment Protegides i la diversitat biològica a la Mediterrània (SPA/BD) | Actuacions   | Estudis moleculars |
| 4  | Lacertidae  | <i>Acanthodactylus erythrurus</i> | Sargantana cua-roja      | Autòctona                          |                       | LC               |                    | Annex, protecció especial   | Annex, protegida | Incloso, vulnerable                   |  |   |   |  |                    |
| 5  | Alytidae  | <i>Alytes obstetricans</i>        | Tòtil comú               | Autòctona                          |                       | LC               | Annex IV           | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                                       |  |   |   | Programes de recuperació (Ajuntament de Badalona). Intent de recuperació al delta del Llobregat.   |                    |
| 6  | Anguidae  | <i>Anguis fragilis</i>            | Vidriol                  | Autòctona                          |                       | LC               |                    | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                                       |  |   |   |  |                    |
| 7  | Blanidae  | <i>Blanus cinereus</i>            | Serpeta cega             | Autòctona                          |                       | LC               |                    | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                                       |  |   |   |  |                    |
| 8  | Bufo  | <i>Bufo spinosus</i>              | Gripau comú              | Autòctona                          |                       | LC               |                    |                             | Annex, protegida |                                       |  |   |   |  |                    |
| 9  | Salamandridae   | <i>Calotriton arnoldi</i>         | Tritó del Montseny       | Endemisme de Catalunya             |                       | CR               |                    | Annex, en perill d'extinció | Annex, protegida | Incloso, en perill d'extinció         |  |   |   | LIFE Tritó Montseny. Cria en captivitat. Repoblacions. S'està elaborant el pla de recuperació.   | (1)                |
| 10 | Salamandridae   | <i>Calotriton asper</i>           | Tritó pirinenc           | Autòctona                          |                       | NT               | Annex IV           |                             | Annex, protegida |                                       |  |   |   |  | (2)                |
| 11 | Cheloniidae   | <i>Caretta caretta</i>            | Tortuga careta           | Autòctona                          |                       | EN               | Annex II; Annex IV | Annex, vulnerable           | Annex, protegida | Incloso, en perill d'extinció         | Annex I, en perill; Annex II, vulnerable que requereix Acords internacionals | Annex I, en perill d'extinció   | Annex II, en perill   | Elaboració del Pla de recuperació. Projecte d'investigació per a la conservació de la nidació.   |                    |
| 12 | Scincidae   | <i>Chalcides bedriagai</i>        | Lludrió ibèric           | Autòctona                          |                       | NT               | Annex IV; Annex V  | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                                       |  |   |   |  |                    |
| 13 | Scincidae   | <i>Chalcides striatus</i>         | Lludrió llistat          | Autòctona                          |                       | LC               |                    | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                                       |  |   |   |  |                    |
| 14 | Cheloniidae   | <i>Chelonia mydas</i>             | Tortuga verda            | Autòctona                          |                       | EN               | Annex IV           | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                                       | Annex I, en perill; Annex II, vulnerable que requereix Acords internacionals | Annex I, en perill d'extinció   | Annex II, en perill   |  |                    |
| 15 | Colubridae  | <i>Coronella austriaca</i>        | Serp llisa septentrional | Autòctona                          |                       | LC               | Annex IV           | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                                       |  |   |   |  |                    |
| 16 | Colubridae  | <i>Coronella girondica</i>        | Serp llisa meridional    | Autòctona                          |                       | LC               |                    | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                                       |  |   |   |  |                    |
| 17 | Dermochelyidae  | <i>Dermochelys coriacea</i>       | Tortuga llaüt            | Autòctona                          |                       | CR               | Annex IV           | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                                       | Annex I, en perill; Annex II, vulnerable que requereix Acords internacionals | Annex I, en perill d'extinció   | Annex II, en perill   |  |                    |
| 18 | Discoglossidae  | <i>Discoglossus pictus</i>        | Granota pintada          | Autòctona                          |                       | LC               | Annex IV           | Annex, protecció especial   |                  |                                       |  |   |   |  | (8)                |
| 19 | Emydidae  | <i>Emys orbicularis</i>           | Tortuga d'estany         | Autòctona                          |                       | NT               | Annex II; Annex IV | Annex, protecció especial   | Annex, protegida | Incloso, en perill d'extinció         |  |   |   | S'està elaborant el pla de recuperació. Projecte LIFE EmysTer. Cria en captivitat al Centre de Fauna de Canal Vell. Projecte de reintroducció a l'Alfacada. Restauració de basses i hàbitats a la Selva. |                    |
| 20 | Bufo  | <i>Epidalea calamita</i>          | Gripau corredor          | Autòctona                          |                       | LC               | Annex IV           |                             | Annex, protegida |                                       |  |   |   |  |                    |
| 21 | Cheloniidae   | <i>Eretmochelys imbricata</i>     | Tortuga carei            | Autòctona                          |                       | CR               | Annex IV           | Annex, protecció especial   |                  |                                       | Annex I, en perill; Annex II, vulnerable que requereix Acords internacionals | Annex I, en perill d'extinció   | Annex II, en perill   |  |                    |
| 22 | Gekkonidae  | <i>Hemidactylus turcicus</i>      | Dragó rosat              | Al·lòctona (arqueozou; establerta) |                       | LC               |                    | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                                       |  |   |   |  |                    |

|    | A             | B                                | C                             | D                        | E | F  | G                  | H                           | I                | J                             | K | L | M | N  | O    |
|----|---------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---|----|--------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------------|---|---|---|--|------|
| 23 | Colubridae    | <i>Hemorrhois hippocrepis</i>    | Serp de ferradura             | Autòctona                |   | LC | Annex IV           | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                               |   |   |   |  |      |
| 24 | Colubridae    | <i>Hierophis viridiflavus</i>    | Serp verda-i-groga            | Autòctona                |   | LC | Annex IV           | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                               |   |   |   |  |      |
| 25 | Hylidae       | <i>Hyla meridionalis</i>         | Reineta                       | Autòctona                |   | LC | Annex IV           | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                               |   |   |   | Restauració i condicionament del pantà de Vallvidrera. |      |
| 26 | Lacertidae    | <i>Iberolacerta aranica</i>      | Sargantana aranesa            | Edemisme centro-pirinenc |   | CR |                    | Annex, en perill d'extinció | Annex, protegida | Inclusa, en perill d'extinció |   |   |   | S'està elaborant el pla de recuperació.                | (10) |
| 27 | Lacertidae    | <i>Iberolacerta aurelioi</i>     | Sargantana palleasa           | Edemisme centro-pirinenc |   | CR |                    | Annex, en perill d'extinció | Annex, protegida | Inclusa, en perill d'extinció |   |   |   | S'està elaborant el pla de recuperació.                | (10) |
| 28 | Lacertidae    | <i>Iberolacerta bonnali</i>      | Sargantana pirinenca          | Autòctona                |   | NT |                    | Annex, vulnerable           | Annex, protegida | Inclusa, vulnerable           |   |   |   |  | (10) |
| 29 | Lacertidae    | <i>Lacerta agilis</i>            | Llangardaix pirinenc          | Autòctona                |   | EN | Annex IV           | Annex, en perill d'extinció | Annex, protegida | Inclusa, en perill d'extinció |   |   |   | S'està elaborant el pla de recuperació.                | (10) |
| 30 | Lacertidae    | <i>Lacerta bilineata</i>         | Lluert                        | Autòctona                |   | LC | Annex IV           | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                               |   |   |   |  | (10) |
| 31 | Salamandridae | <i>Lissotriton boscai</i>        | Tritó ibèric                  | Al·lòctona (establerta)  |   |    |                    | Annex, protecció especial   |                  |                               |   |   |   |  | (3)  |
| 32 | Salamandridae | <i>Lissotriton helveticus</i>    | Tritó palmat                  | Autòctona                |   | LC |                    | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                               |   |   |   |  | (4)  |
| 33 | Lamprophiidae | <i>Malpolon monspessulanus</i>   | Serp verda                    | Autòctona                |   | LC |                    |                             | Annex, protegida |                               |   |   |   |  |      |
| 34 | Geoemydidae   | <i>Mauremys leprosa</i>          | Tortuga de rierol             | Autòctona                |   | NT | Annex II; Annex IV | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                               |   |   |   |  |      |
| 35 | Colubridae    | <i>Natrix astreptophora</i>      | Serp de collaret mediterrània | Autòctona                |   | LC |                    |                             |                  |                               |   |   |   |  |      |
| 36 | Colubridae    | <i>Natrix helvetica</i>          | Serp de collaret europea      | Autòctona                |   | LC |                    |                             |                  |                               |   |   |   |  |      |
| 37 | Colubridae    | <i>Natrix maura</i>              | Serp d'aigua                  | Autòctona                |   | LC |                    | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                               |   |   |   |  |      |
| 38 | Salamandridae | <i>Ommatotriton ophryticus</i>   |                               | Al·lòctona (establerta)  |   |    |                    |                             |                  |                               |   |   |   | Campanyes de captura.                                  |      |
| 39 | Pelobatidae   | <i>Pelobates cultripes</i>       | Gripau d'esperons             | Autòctona                |   | NT | Annex IV           | Annex, protecció especial   | Annex, protegida | Inclusa, vulnerable           |   |   |   | Projecte de recuperació a Collserola.                  |      |
| 40 | Pelodytidae   | <i>Pelodytes punctatus</i>       | Granoteta de punts            | Autòctona                |   | LC |                    | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                               |   |   |   |  |      |
| 41 | Ranidae       | <i>Pelophylax perezi</i>         | Granota verda                 | Autòctona                |   | LC | Annex V            |                             |                  |                               |   |   |   |  |      |
| 42 | Salamandridae | <i>Pleurodeles waltl</i>         | Ofegabous                     | Autòctona                |   | NT |                    | Annex, protecció especial   | Annex, protegida | Inclusa, vulnerable           |   |   |   | S'està elaborant el pla de conservació.                | (5)  |
| 43 | Lacertidae    | <i>Podarcis liolepis</i>         | Sargantana iberoprovençal     | Autòctona                |   | LC |                    |                             | Annex, protegida |                               |   |   |   |  |      |
| 44 | Lacertidae    | <i>Podarcis muralis</i>          | Sargantana roquera            | Autòctona                |   | LC | Annex IV           | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                               |   |   |   |  | (10) |
| 45 | Lacertidae    | <i>Psammodromus algirus</i>      | Sargantana cuallarga          | Autòctona                |   | LC |                    | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                               |   |   |   |  | (10) |
| 46 | Lacertidae    | <i>Psammodromus edwardsianus</i> | Sargantana cendrosa           | Autòctona                |   | LC |                    |                             |                  |                               |   |   |   | Reintroducció sense èxit als Aiguamolls de l'Empordà.  |      |
| 47 | Ranidae       | <i>Rana temporaria</i>           | Granota roja                  | Autòctona                |   | LC | Annex V            | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                               |   |   |   |  | (9)  |
| 48 | Colubridae    | <i>Rhinechis scalaris</i>        | Serp blanca                   | Autòctona                |   | LC |                    | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                               |   |   |   |  |      |

|    | A                | B                                | C                           | D                       | E                       | F  | G                  | H                           | I                | J                             | K | L   | M | N   | O   |
|----|------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|----|--------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------------|---|---|---|---|-----|
| 49 | Salamandridae    | <i>Salamandra salamandra</i>     | Salamandra                  | Autòctona               |                         | LC | Annex II           |                             | Annex, protegida |                               |   |   |   |   | (6) |
| 50 | Phyllodactylidae | <i>Tarentola mauritanica</i>     | Dragó comú                  | Autòctona               |                         | LC |                    | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                               |   |   |   |   |     |
| 51 | Testudinidae     | <i>Testudo hermanni</i>          | Tortuga mediterrània        | Autòctona               |                         | EN | Annex II; Annex IV | Annex, en perill d'extinció | Annex, protegida | Incloso, en perill d'extinció |   | Annex II, reglamentació estricta del comerç |   | Reforçament de la població de la serra de l'Albera. Reintroducció en altres zones: Garraf, Montsant, delta de l'Ebre. Centre de Recuperació d'Amfibis i Rèptils de Catalunya. Redacció del pla de recuperació de l'espècie. |     |
| 52 | Lacertidae       | <i>Timon lepidus</i>             | Llangardaix ocel·lat        | Autòctona               |                         | NT |                    | Annex, protecció especial   | Annex, protegida | Incloso, vulnerable           |   |   |   |   |     |
| 53 | Emydidae         | <i>Trachemys scripta elegans</i> | Tortuga d'orelles vermelles | Al·lòctona (invasora)   | Annex, exòtica invasora |    |                    |                             |                  |                               |   |   |   | Projectes de recollida de tortugues exòtiques provinents de captivitat.   |     |
| 54 | Emydidae         | <i>Trachemys scripta scripta</i> | Tortuga d'orelles grogues   | Al·lòctona (invasora)   | Annex, exòtica invasora |    |                    |                             |                  |                               |   |   |   | Projectes de recollida de tortugues exòtiques provinents de captivitat.   |     |
| 55 | Salamandridae    | <i>Triturus cristatus</i>        | Tritó crestat               | Al·lòctona (establerta) |                         |    | Annex II; Annex IV |                             |                  |                               |   |   |   |   | (4) |
| 56 | Salamandridae    | <i>Triturus marmoratus</i>       | Tritó verd                  | Autòctona               |                         | LC | Annex IV           | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                               |   |   |   | Millora de l'hàbitat Parc de la Serralada Litoral (2017).   | (7) |
| 57 | Viperidae        | <i>Vipera aspis</i>              | Escurçó Pirinenc            | Autòctona               |                         | LC |                    |                             |                  |                               |   |   |   |   |     |
| 58 | Viperidae        | <i>Vipera latastei</i>           | Escurçó Ibèric              | Autòctona               |                         | VU |                    | Annex, protecció especial   | Annex, protegida | Incloso, vulnerable           |   |   |   |   |     |
| 59 | Colubridae       | <i>Zamenis longissimus</i>       | Serp d'Esculapi             | Autòctona               |                         | DD | Annex IV           | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                               |   |   |   |   |     |
| 60 | Lacertidae       | <i>Zootoca vivipara</i>          | Sargantana vivípara         | Autòctona               |                         | LC |                    | Annex, protecció especial   | Annex, protegida |                               |   |   |   |   |     |
| 61 |                  |                                  |                             |                         |                         |    |                    |                             |                  |                               |   |   |   |   |     |

62 (1) Valbuena-Ureña, E.; Steinfartz, S.; Carranza, S. (2014). Characterization of microsatellite loci markers for the critically endangered Montseny brook newt (*Calotriton arnoldi*). Conservation Genet. Resour. (2014) 6:263–265.

63 (2) Valbuena-Ureña, E.; Oromi, N.; Soler-Membrives, A.; Carranza, S.; Amat, F.; Camarasa, S.; Denoël, M.; Guillaume, O.; Sanuy, D.; Loyau, A.; Schmeller, D. S.; Steinfartz, S. (2018). Jailed in the mountains: Genetic diversity and structure of an endemic newt species across the Pyrenees. PLoS One. 13(8):e0200214 .

64 (3) Galícia; Amat i Carranza 2011; Rivera et al. 2011.

65 (4) Drechsler, A.; Geller, D.; Freund, K.; Schmeller, D. S.; Künzel, S.; Rupp, O.; Loyau, A.; Denoël, M.; Valbuena-Ureña, E.; Steinfartz, S. (2013). What remains from a 454 run: estimation of success rates of microsatellite loci development in selected newt species (*Calotriton asper*, *Lissotriton helveticus*, and *Triturus cristatus*) and comparison with Illumina-based approaches. Ecology and Evolution 2013; 3(11): 3947–3957.

66 (5) Carranza, S.; Arnold, E. N. (2004). History of West Mediterranean newts, *Pleurodeles* (Amphibia: Salamandridae), inferred from old and recent DNA sequences. Systematics and Biodiversity 1(03):327 – 337.

67 (6) Vences, M.; Sanchez, E.; Hauswaldt, J.S.; Eikermann, D.; Rodríguez, A.; Carranza, S.; Donaire, D.; Gehara, M.; Helfer, V.; Lötters, S.; Werner, P.; Schulz, S.; Steinfartz, S. (2014). Nuclear and mitochondrial multilocus phylogeny and survey of alkaloid content in true salamanders of the genus *Salamandra* (Salamandridae). Molecular Phylogenetics and Evolution.

68 (7) García-París, M.; Arano, B.; Herrero, P. (2001). Molecular characterization of the contact zones between *Triturus pygmaeus* and *T. marmoratus* (Caudata: Salamandridae) in Central Spain and their taxonomic assessment. Rev. Esp. Herp., 15: 115-126.

69 (8) Vences, M.; de Pous, P.; Nicolas, V.; Díaz-Rodríguez, J.; Donaire, D.; Hugemann, K.; Hauswaldt, J. S.; Amat, F.; Barnestein, J. A. M.; Bogaerts, S.; Bouazza, A.; Carranza, S.; Galán, P.; González de la Vega, J. P.; Joger, U.; Lansari, A.; El Mouden, E. H.; Ohler, A.; Sanuy, D.; Slimani, T.; Tejedo, M. (2014). New insights on phylogeography and distribution of painted frogs (*Discoglossus*) in northern Africa and the Iberian Peninsula. Amphibia-Reptilia 35, 305-320.

70 (9) Vences, M.; Sarasola-Puente, V.; Sanchez, E.; Amat, F.; Huswaldt, S.J. (2017). Diversity and distribution of deep mitochondrial lineages of the common frog, *Rana temporaria*, in northern Spain. Salamandra 53(1), 25-33.

71 (10) Carranza, S.; Arnold, E. N.; Amat, F. (2004) DNA phylogeny of *Lacerta (Iberolacerta)* and other lacertine lizards (Reptilia: Lacertidae): did competition cause long-term mountain restriction?. Systematics and Biodiversity 2 (1), 57 -77.