

BIODIVERSIDAD DE VERTEBRADOS

Tema 1. APROXIMACIÓN AL ESTUDIO DE LOS VERTEBRADOS EN AMBIENTES MEDITERRÁNEOS: SURESTE IBÉRICO.

- 1.1. ¿Por qué estudiar los vertebrados? Aproximación numérica
- 1.2. Riqueza faunística de la Península Ibérica.
- 1.3. Contexto mediterráneo y la evolución histórica de sus vertebrados.
- 1.4. Estado de conservación de los vertebrados ibéricos.

La cuenca mediterránea alberga aproximadamente el 4,8% de los vertebrados (Ramos et al. 2001, IUCN 2008). Además, en el conjunto del área biogeográfica que conforma el Paleártico occidental, las regiones mediterráneas incluida la Península Ibérica constituyen enclaves de especial interés debido a su diversidad animal. Los cambios acontecidos a lo largo de su historia geológica, el mosaico ambiental local y regional (clima, suelos, orografía, etc.) y la ocupación del territorio por el hombre, son factores causales que nos pueden permitir comprender el alto grado de diversidad faunística y el alto número de vertebrados presentes en la Península. De acuerdo con Tellería (2002), la asunción del condicionante derivado de la actuación humana invita a hacer reflexiones sobre la fauna vertebrada ibérica y su conservación:

- Los grupos presentes en la actualidad están *preadaptados* a los sucesivos cambios generados por el hombre.
- Las causas de su rareza o abundancia pasan inexorablemente por una evaluación de sus relaciones con el hombre.
- El potencial del impacto humano sobre los vertebrados no abarca únicamente a especies raras o amenazadas.
- Su gestión y conservación requieren de la capacidad de prevenir riesgos repentinos, que realmente se han larvado durante décadas sin que nadie los haya investigado.

La riqueza de vertebrados silvestres del sureste peninsular obedece a los factores causales aludidos junto con una gran influencia adicional derivada del ambiente semiárido. En lo relativo a especies nativas, el sureste resalta por la presencia de especies exclusivamente ibéricas, especies originarias del mediterráneo occidental y especies compartidas con el norte de África. Es el caso de varios peces continentales (Fartet, Barbo gitano, Barbo mediterráneo, Cacho, etc.), especialmente de la herpetofauna (Gallipato, Sapillo pintojo meridional, Sapo partero bético, Culebrilla ciega, Eslizón ibérico, Tortuga mora, Galápago leproso, Lagartija colirroja, Lagartija de Valverde, Culebra de herradura, etc.), determinadas aves (Alondra de Dupont, Camachuelo trompetero, Perdiz roja, Terrera marismeña, etc.) y algunos mamíferos terrestres (Cabra montés, Erizo moruno, Topo ibérico, etc.).

Tabla 1.1. Número aproximado de especies descritas y aproximación relativa entre distintos grupos animales. Son cifras aproximadas obtenidas básicamente de Ramos et al. (2001, *Biodiversity and Conservation* 10) y IUCN (2010, www.iucn.org).

	UICN (2008) Total	Ramos et al. (2001) Total	Cuenca Mediterránea	Península Ibérica
Insectos	950000	1110000 (79,6%)	150000	46900 (4,22%)
Artrópodos no Insectos	138000	125000	16900	5280 (4,21%)
Otros Invertebrados	144384	116000	15680	4900 (4,22%)
Vertebrados	61259 (4,7%)	44000 (3,1%)	2120 (4,8%)	1068 (2,42%)
Total	1293643	1395000	184700 (13,2%)	58148 (4,16%)

En el contexto de la Región de Murcia, la actualización del *Catálogo de Vertebrados*, realizada dentro del proceso de elaboración del Libro Rojo (*Libro Rojo de los Vertebrados de la Región de Murcia*, 2006), incorporó un total de 425 especies con algunas especies de extinción reciente para dicha Región. Este listado está sujeto a variación por razones que pueden ir desde la detección de nuevas especies por incremento en el estudio de determinados grupos [ej. *La Estrategia Regional para la conservación y el uso sostenible de la Diversidad Biológica* (2003) reconoce lagunas en el conocimiento de peces, anfibios y reptiles], hasta los propios cambios taxonómicos que generan nuevas especies por escisión de existentes o por cambios nomenclaturales. Este listado es algo pobre con respecto al conjunto de la Península, si bien, aumenta en interés debido a la singularidad de algunas de sus especies (Tortuga mora, Fartet, etc.) y a la presencia de importantes poblaciones de grupos

como las rapaces y aves marinas.

La Lista Roja regional (*Libro Rojo de los Vertebrados de la Región de Murcia*, Robledano et al. 2006), sobre un total de 127 taxones evaluados, ha establecido la presencia de 4 especies extintas, 74 amenazadas (48,6% catalogadas con categorías de mayor amenaza: *En Peligro Crítico* o *En Peligro*) y 38 con datos insuficientes para evaluar su estatus (varias de éstas candidatas a presentar un estatus de amenaza).

Tabla 1.2. Número aproximado de especies descritas y aproximación relativa entre distintos grupos de vertebrados. Son cifras aproximadas obtenidas de UICN (www.iucn.org) y fuentes diversas [Libros Rojos nacionales y regional (LR), Catálogo Regional de Vertebrados (CRV) Estrategia Nacional y Regional para la Conservación y Uso de la Diversidad Biológica (ENDB y ERDB), Atlas de Distribución Regional (ADR)] (Referencias completas en Bibliografía Tema 1 y WEB: /fobos.inf.um.es/bdv).

	UICN (2008)	Cuenca Mediterránea	Península Ibérica (España)	Región de Murcia
Peces	30700	300-500 525 (Europa) (>60% end.) (IUCN 2006)	68 (LR España)	16 (ADR) 27 (CRV)
Anfibios	6347	106 (64% end.) (IUCN 2006)	44 (UICN 2006) 32 (LR España)	9 (ADR) 11(12) (CRV)
Reptiles	8734	355 (48% end.) (IUCN 2006)	76 (UICN 2006) 77 (LR España)	21-22 (CRV)
Aves	9990	350-550 520 (Europa)	368 (331) reproductoras establecidas (LR)	278 (ERDB) >300 (CRV)
Mamíferos	5488	300-350 (26,9% end.Europa) (IUCN 2009)	116 (LR España)	58 (CRV) 60 (LR)
Total	61259	2120	600 (LR 1992) 740 (LRs)	425 (CRV 2003) 369 (ERDB) 350 (Esteve et al. 1986; Anales de Biología). 365 (Hernández & Ballesteros 1997; Monografías ANSE).
Plantas vasculares	272468	25000 (>50% end.)(UICN 2008)	5500- 6500 (ENDB)	2000-2100 (ERDB) (350 end. PI; 230 iberonorteafricanas)

Referencias de interés

- Tellería JL . 2002. Vertebrados Amenazados. 331-338 En: *La Diversidad Biológica de España*. FD Pineda, JM de Miguel, MA Casado y J Montalvo (Coordinación y Edición). Pearson Educación SA, Madrid.
- Sánchez MA y MA Esteve. 2000. Los vertebrados terrestres de la Región de Murcia: evolución histórica y especies amenazadas. En: Biodiversidad. Calvo JF, MA Esteve & F López-Bermúdez (Coor). 2000. Biodiversidad. Instituto del agua y Medio Ambiente. Servicio de publicaciones de la Universidad de Murcia (Ed). Murcia.
- Morales J & M Lizana. 2011. Estado de la biodiversidad de los vertebrados españoles. Causas de la riqueza de especies y actualización taxonómica. Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural. 2ª ép., 9.
- Valera F, C Díaz-Paniagua, JA Garrido-García, J Manrique, JM Pleguezuelos, F Suárez. 2011. History and adaptation stories of the vertebrate fauna of southern Spain's semi-arid habitats. *Journal of Arid Environments* 75.

Documentos UICN (www.iucn.org/publications)

Cavanagh RD & C Gibson. 2007. Overview of the conservation status of cartilaginous fishes in the Mediterranean Sea.

Cox N, Chanson J & S Stuart. (Compilers) 2006. The Status and Distribution of Reptiles and Amphibians of the Mediterranean Basin.

Freyhof J & E Brooks. 2011. European Red List of Freshwater Fishes.

Smith K & WRT William (Compilers) 2006. The Status and Distribution of Freshwater fish endemic to the Mediterranean Basin.

Temple HG & A Cuttelod (Compilers) 2009. The Status and Distribution of Mediterranean Mammals.

Vié JC, C Hilton-Taylor & SN Stuart (Eds) 2008. Wildlife in a Changing World. An analysis of the 2008 IUCN Red List of Threatened Species.