

SOBRE LOS AMFIBIOS Y REPTILES DE LA SIERRA DE LA ESTRELLA (BEIRA ALTA, PORTUGAL).

Valentín Pérez Mellado.

SUMMARY

21 species of Amphibians and Reptiles from the Serra da Estrela (Portugal) are cited. From the first time *Chalcides bedriagai* is recorded from that region. The presence in particular locations of *Chioglossa lusitanica*, *Bufo calamita*, *Psemmodromus algirus*, *Elaphe scalaris* and *Coronella girondica* is also confirmed. Some distributional records of the two closely related species: *Podarcis hispanica* and *Podarcis bocagei* are given.

RESUM

Hom cita un total de 21 espècies, lo d'amfibiis i 11 de rèptils. Es cita per primer cop la presència de *Chalcides bedriagai* i es confirma amb cites concretes l'existència de *Chioglossa lusitanica*, *Bufo calamita*, *Psemmodromus algirus*, *Elaphe scalaris* i de *Coronella girondica*. També s'assenyala la distribució precisada de *Podarcis hispanica* i *Podarcis bocagei*.

En el transcurso de tres viajes durante 1981 y 1982 a la Sierra de la Estrella en el Oeste del Sistema Central, cuyo objetivo primordial era el estudio de sus poblaciones de Lacertidae, tuvimos la oportunidad de recoger citas tanto de esta familia, como de otros Anfibios y Reptiles presentes en el macizo. La mayor parte de las referencias herpetológicas sobre esta sierra son de tipo general, sin especificar localidades concretas (véase CRESPO, 1971, 1972 y 1975a), exceptuando el reciente trabajo de MALKMUS (1981) sobre las sierras portuguesas, en el cual se señalan tan sólo las citas de mayor altitud. Por lo que creemos de interés señalar aquí los datos recogidos que, en algunos casos, aclaran la presencia de determinadas especies y su distribución altitudinal.

La Sierra de la Estrella es un macizo antisilúrico de orientación SW-NE con acusada influencia oceánica y medias pluviométricas de hasta 2400 milímetros. El piso basal de 800 a 900 metros posee acentuada influencia mediterránea y está ocupado actualmente por cultivos y algunos relictos de la vegetación original de encinares. El piso intermedio se extiende de 800-900 metros (dependiendo de las orientaciones) hasta los 1600 metros.

Es el dominio climático de *Quercus pyrenaica*, emprobecido por ta las indiscriminadas e incendios forestales y pastoreo. El dominio de *Juniperus communis* se sitúa en el piso superior de 1600 a los 1991 metros; presenta en su zona más alta buenas formaciones de cervunal y turberas. Se trata, sin duda, de la zona mejor conservada de la Sierra (PINTO DA SILVA e TELES, 1980).

Se han prospectado un total de 20 localidades (véase su ubicación concreta en la Figura 1): 1. Poço do Inferno; 2. Manteigas; 3. Caldas de Manteigas; 4. Vale do Rossim; 5. Sabugueiro; 6. Aldeia da Serra; 7. Sra. do Desterro; 8. Lagoa Comprida; 9. Fonte dos Perús; 10. A Torre; 11. Covão do Boi; 12. Fonte de Paulo Martins; 13. Lagoa do Viriato; 14. Penhas Douradas; 15. Nave de Santo António; 16. Covão do Ferro; 17. Sra. do Espinheiro; 18. São Lourenço; 19. Lagoa dos Cántaros y 20. Gonçalves.

Chioglossa lusitanica BOCAGE, 1864. Poço do Inferno y Sra. do Espinheiro. Sólo existía una cita de la Sierra (FERREIRA&SEABRA, 1911) sin especificar localidad, tal y cómo señalaron BUSACK (1976) y ARNTZEN (1981) que, sin embargo, aporta una observación personal de GILBERT a 1100 mts. de altitud en el macizo. Los ejemplares localizados por nosotros se hallaban en el borde de riachuelos con abundante vegetación en sus orillas, en zonas umbrías y bajo piedras cubiertas de musgo.

Salamandra salamandra (LINNAEUS, 1758). Localizada en Aldeia da Serra y Gonçalves. HOPKINS (1974) cita la especie de Penhas da Saude, ALMAÇA (en CRESPO, 1971) de Manteigas y MALKMUS (1981) en Font dos Perús.

Triturus boscai (LATASTE, 1879). Sólo poseemos una cita correspondiente a Lagoa Comprida. CRESPO (1975a) localiza al Tritón ibérico en Fonte dos perús y MALKMUS (op.cit.) en A Torre. Es obvio que esta especie debe extenderse por otros muchos puntos de la Sierra de la Estrella hasta ahora insuficientemente muestreados.

Triturus marmoratus (LATREILLE, 1800). Vale do Rossim y Lagoa Comprida. Muy abundante en esta última localidad donde, tanto en primavera como en otoño tiene una conducta estrictamente acuática. CRESPO (1975a) lo cita asimismo de Lagoa Comprida y MALKMUS (op.cit.) de A Torre.

Alytes obstetricans (LAURENTI, 1768). Lagoa Comprida, Sabugueiro, Laguna de Penhas Douradas, Vale do Rossim y Poço do Inferno. HOPKINS (1974) cita el sapo partero común de Penhas da Saude, CRESPO (1971) de la carretera que va de Lagoa Comprida a Sra. do Desterro y MALKMUS (1981) de A Torre.

Bufo calamita LAURENTI, 1768. Sólo hemos encontrado el sapo corredor en Fonte dos Perús. MALKMUS (1981) cita la especie de

A Torre. No existen otras localidades concretas, tan sólo referencias generales a la Sierra de la Estrella en CRESPO (1971), FERREIRA (1982) y NOBRE (1903).

Bufo bufo LINNAEUS, 1758. Covão do Ferro y Covão do Boi. HO PKINS (1974) lo cita de Penhas da Saude y CRESPO (1975a) de Lagoa Comprida; CRESPO (1971) de las estribaciones de la Sierra (Santiago, Seia) y MALKMUS (1981) de Fonte dos Perús.

Hyla arborea (LINNAEUS, 1758). Sólo encontrada en Lagoa Comprida. Misma localidad señalada por CRESPO (1975a) que también señala la Ranita de San Antonio en las estribaciones del macizo (Quintela, Seia CRESPO, 1971), mientras que MALKMUS (1981) lo hace de A. Torre.

Rana perezi SEOANE, 1885. Lagoa Comprida, Fonte dos Perús, Nave de Sto. António y Vale do Rossim, Sólo existía una cita concreta de CRESPO (1975a) de Lagoa Comprida, que señala la especie como *Rana ridibunda* y otra de MALKMUS (1981) de A Torre como *Rana ridibunda perezi*.

Rana iberica BOULENGER, 1879. Sab gueiro, Caldas de Manteigas, Sra. do Espinheiro, Lagoa Comprida, Fonte dos Perús, Covão do Boi, Vale do Rossim, Nave de Sto. António, Poço do Inferno y Lagoa do Viriato. CRESPO (1975a) cita la rana patilarga de Fonte dos Perús, Fonte de N^a S^a dos Pastores, Manteigas, Nave de Sto. António y Seia, mientras que MALKMUS (1981) de A Torre.

Tres ejemplares de *Rana iberica* de Fonte dos Perús poseen un diseño muy particular. Con moteado dorsal a manchas negras redondeadas sobre fondo pardo oscuro; la zona ventral aparece reticulada de gris sobre fondo amarillento sucio. Mancha temporal aparente. El escaso número de ejemplares no permite realizar un estudio más profundo sobre este morfo notablemente diferente al resto de los ejemplares estudiados en la Sierra y en otras áreas del Sistema Central. El biotopo de Fonte dos Perús está constituido por pequeñas charcas de agua muy fría y gran cantidad de vegetación herbácea en sus orillas.

Anguis fragilis LINNAEUS, 1758. Caldas de Manteigas y Covão do Ferro. CRESPO (1972) cita la especie de la zona situada entre Manteigas y Nave de St. António y MALKMUS (1981) del curso superior del río Zezere.

Chalcides bedriagai (BOSCA, 1880). Manteigas (en la subida a la Pousada de São Lourenço). En esta localidad parece una especie abundante. Ocupa los suelos cubiertos de agujas de pino en

el interior de una extensa masa de pinar repoblado. Es ésta la primera cita para el Eslizón ibérico tanto para la Sierra de la Estrella como para el conjunto de la provincia de Beira Alta. Se establece así un nexo de unión entre las escasas citas septentrionales portuguesas y las de la mitad sur del país (ver CRESPO, 1972).

Podarcis hispanica (STENDACHNER, 1870). Lagoa Comprida, Aldeia da Serra, Nave de Sto. António, Penhas Douradas, Gonçalo, Poço do Inferno, Lagoa do Viriato, Sabugueiro, Fonte de Paulo Martins, São Lourenço, Sra. do Espinheiro, Vale do Rossim y Caldas de Manteigas. La lagartija ibérica ocupa una amplia variedad de habitats, desde los pinares de repoblación en Poço do Inferno, Sabugueiro y Penhas Douradas, hasta las zonas rocosas en cotas por encima de los 1600 metros en Lagoa Comprida donde convive en simpatria con *Lacerta monticola*. En estas zonas se produce una interesante segregación del nicho espacial, puesta de manifiesto en otras parejas de especies de Lacertidae; de modo que *L. monticola* ocupa zonas de matorral al nivel del suelo mientras que *P. hispanica* se acantona en las formaciones rocosas.

Podarcis bocagei (SEOANE, 1884). Caldas de Manteigas, Penha Douradas, Sabugueiro, Poço do Inferno, Sra. do Espinheiro, Aldeia da Serra y Vale do Rossim. Todas las localidades corresponden a zonas por debajo de los 1500 metros de altitud, en las laderas septentrionales del macizo. Se trata de una especie relativamente escasa en esta zona del Sistema Central, debido quizás a la intensa desforestación en el dominio del Roble y su sustitución por pinares de repoblación que no albergan en su seno a dicha forma (sobre la segregación ecológica de ambas *Podarcis*, que se encuentran sintópicas en varias localidades, véase PEREZ MELLADO, 1983 a y b).

Lacerta monticola BOULENGER, 1905. Fonte dos Perús, Nave de Sto. António, Lagoa Comprida, Lagoa dos Cántaros, Covão do Boi, A Torre, Fonte de Paulo Martins, Covão do Ferro, Penhas Dourada y Lagoa do Viriato. La mayoría de estas citas aparecen reseñadas en una reciente publicación (PEREZ MELLADO, 1982). La lagartija serrana ocupa toda la zona central del macizo por encima de los 1500 metros, hasta su cumbre más alta (A Torre, 1991mts). Especialmente abundante en las márgenes rocosas y de prados húmedos que circundan el amplio sistema de lagunas de esta Sierra CYRÉN (1928) citó la especie de Lagoa Comprida y CRESPO (1975b)

de ésta localidad, así como de Penhas da Saude.

Lacerta schreiberi BEDRIAGA, 1878. Sra. do Espinheiro, Lagoa Comprida, Penhas Doradas, Sra. do Desterro y Vale do Rossim. En la bibliografía sólo encontramos una cita concreta de HOPKINS (op.cit.) en Penhas da Saude y otra de MALKMUS (1981) en el curso superior de la ribera de Candieira; así como las generales para la Sierra de CRESPO (1975b) y SEOANE (1884).

Lacerta lepida DAUDIN, 1802. Poço do Inferno, Sabugueiro, Gonçalo, Lagoa Comprida, Covão do Boi, Sra. do Desterro y Vale do Rossim. CRESPO (1975a) cita la especie de Manteigas, Nave de St António y Lagoa Comprida, mientras que HOPKINS (op.cit.) señala su presencia en Penhas da Saude y MALKMUS (1981) de Fraga das Penhas.

Psemmodromus algirus (LINNAEUS, 1758). Gonçalo, Poço do Inferno, Manteigas, Lagoa do Viriato, Vale do Rossim y Caldas de Manteigas. Abundante especialmente en los pinares repoblados de *Pinus pinaster*. Sólo citas generales del conjunto del macizo en CRESPO (1972) y una cita concreta de MALKMUS (1981) en la zona de Manteigas.

Elaphe scalaris (SCHINZ, 1822). Manteigas y Gonçalo. CRESPO (1972), sin mencionar localidades concretas menciona la presencia de la especie en la Sierra.

Natrix maura (LINNAEUS, 1758). Lagoa Comprida, Penhas Douradas, Vale do Rossim y Sra. do Espinheiro. HOPKINS (1974) cita la especie de Penhas da Saude.

Coronella girondica (DAUDIN, 1803). Gonçalo y Sra. do Espinheiro. CRESPO (1972) cita su presencia en Alvôco da Serra y en la zona entre Manteigas y Nave de Sto. António (valle del Zeze-re). HOPKINS (1974) mencionó la presencia de *Coronella austriaca* en Penhas da Saude. Según este autor, las antiguas citas de *C. girondica* pudieran deberse a una confusión con *C. austriaca*. De nuestro punto de vista ambas formas deben hallarse en el macizo, ocupando, probablemente, *C. girondica* las zonas altitudinales más bajas.

En resumen, se citan un total de 21 especies, 10 de Anfibios y 11 de Reptiles. Se señala por primera vez la presencia de *Chalcides bedriagai* y se confirma con citas concretas la existencia de *Chioglossa lusitanica* y *Elaphe scalaris*. Se indica, asimismo, la distribución concreta de *Podarcis hispanica* y *Podarcis*

bocagei, cuyas citas aparecían hasta ahora incluidas conjuntamente bajo el taxón *Lacerta hispanica bocagei* incluso en trabajos de reciente aparición como el de MALKMUS (1981). Este mismo autor, en un estudio general sobre la herpetofauna de Portugal (MALKMUS, 1984), señala las citas de *P. bocagei* y *P. hispanica* conjuntamente bajo la denominación: "*Podarcis complex*", sin entrar pues en la diferenciación de ambas formas.

Es probable la presencia en el macizo de ciertas especies no localizadas como *Chalcides chalcides*, *Vipera latasti* y *Malpolon monspessulanus*. Las antiguas citas de *Acanthodactylus erythrurus* (FERREIRA & SEABRA, 1911) deben ser tomadas con precaución, dado el acusado carácter mediterráneo de este saurio. También debe ser confirmada en futuras prospecciones la presencia de *Pseudommodromus hispanicus* (cf. CRESPO, 1972) y *Palobates cultripes* (cf. CRESPO, 1971) especies señaladas sin localidad concreta.

Por último, MALKMUS (1981) aporta las únicas citas concretas de *Discoglossus pictus* entre Seia y São Romão, *Natrix natrix* en Mondego de Cima y *Pleurodeles waltl* en Vale Formoso. En los tres casos se trata pues de citas en zonas adyacentes al macizo central de la Sierra de la Estrella, pero que podrían no considerarse como parte integrante del mismo.

REFERENCIAS

- ARNETZEN, J.W. (1981): Ecological observations on *Chioglossa lusitana* (Caudata, Salamandridae). *Amphibia/Reptilia*, 1(3/4):187-203
- BUSACK, S.D. (1976): A review of the biology of the gold - striped salamander *Chioglossa lusitana* (Amphibia, Salamandridae). *Biol Conserv.*, 10:309-319.
- CRESPO, E.G. (1971): Anfíbios de Portugal Continental das colecções do Museu Bocage. *Arq. Mus. Boc. 2ª ser.* 3(8):203-304.
- CRESPO, E.G. (1972): Répteis de Portugal Continental das colecções do Museu Bocage. *Arq. Mus. Boc. 2ª ser.* 3(17):447-612.
- CRESPO, E.G. (1975a): Aditamento aos Catálogos dos Répteis e Anfíbios de Portugal Continental das colecções do Museu Bocage. *Arq. Mus. Boc.*, 5(3):479-497.
- CRESPO, E.G. (1975b): *Acreca de Lacerta monticola monticola* BOUL. da Serra da Estrela (Portugal). *Arq. Mus. Boc. 2ª ser.* 5:1-7.
- CYRÉN, O. (1928): Spanische und Portugiesische Mauereidechsen. *Göteborg Kung. Ventens. Sam. Handl.* 5B, 1(1):3-36.
- FERREIRA, J.B. (1892): Revisão dos réptis e batrachios de Portugal. *Jor. Sc. Math. Phys. e Nat.* 2ª ser., 2:268-290.
- FERREIRA, J.B. e SEABRA, A.F. (1911): Catalogue systématique des Vertébrés du Portugal. III-IV, Reptiles et amphibiens. *Bull. Soc. Port. Sc. Nat.*, 5(3):97-128.
- HOPKINS, P.W. (1974): Sobre la herpetofauna de la Sierra de la Estrella (Portugal) con especial referencia a *Coronella austriaca* y *Vipera latasti*. *Doñana Acta Vert.* 1:11-17.

- MALKMUS, R. (1981): Os Anfíbios e Répteis nas Serras de Portugal .
Arq. Mus. Boc. (ser. B) 1(9): 97-124.
- MALKMUS, R. (1984): Beitrag zur Verbreitung der Amphibien und Reptilien in Portugal. Salamandra, 18(3/4): 218-299.
- NOBRE, A. (1903): Vertebrados de Portugal. Acad. Po. do Porto. Museu de Zoologia. Sep. do Anuário de 1903.
- PEREZ MELLADO, V. (1982): Datos sobre *Lacerta monticola* BOULENGER, 1905 (Sauria, Lacertidae) en el Oeste del Sistema Central. Doñana Acta Vert., 9: 107-129.
- PEREZ MELLADO, V. (1983a): Alimentación de dos especies simpátricas de Saurios en el Sistema Central *Podarcis hispanica* (STEIN DACHNER, 1870) y *Podarcis bocagei* (SEOANE, 1884) (SAURIA LACERTIDAE). Studia Oecologica 4: 89-114.
- PEREZ MELLADO, V. (1983b): Activity and thermoregulation patterns in two species of Lacertidae: and
.Ciência Biológica Ecol. Syst., 5: 5-12.
- PINTO DA SILVA, A. R. e TELES, A. N. (1980): A flora e a vegetação da Serra da Estrela. Serv. Nac. Parq. Reserv. e Patrim. Pais. Lisboa, vol. 7: 1-51.

Valentín Pérez Mellado
Departamento de Zoología
Facultad de Biología
Universidad de Salamanca

Treball: Rebut 17- 4-84
Acceptat. 2-10-84

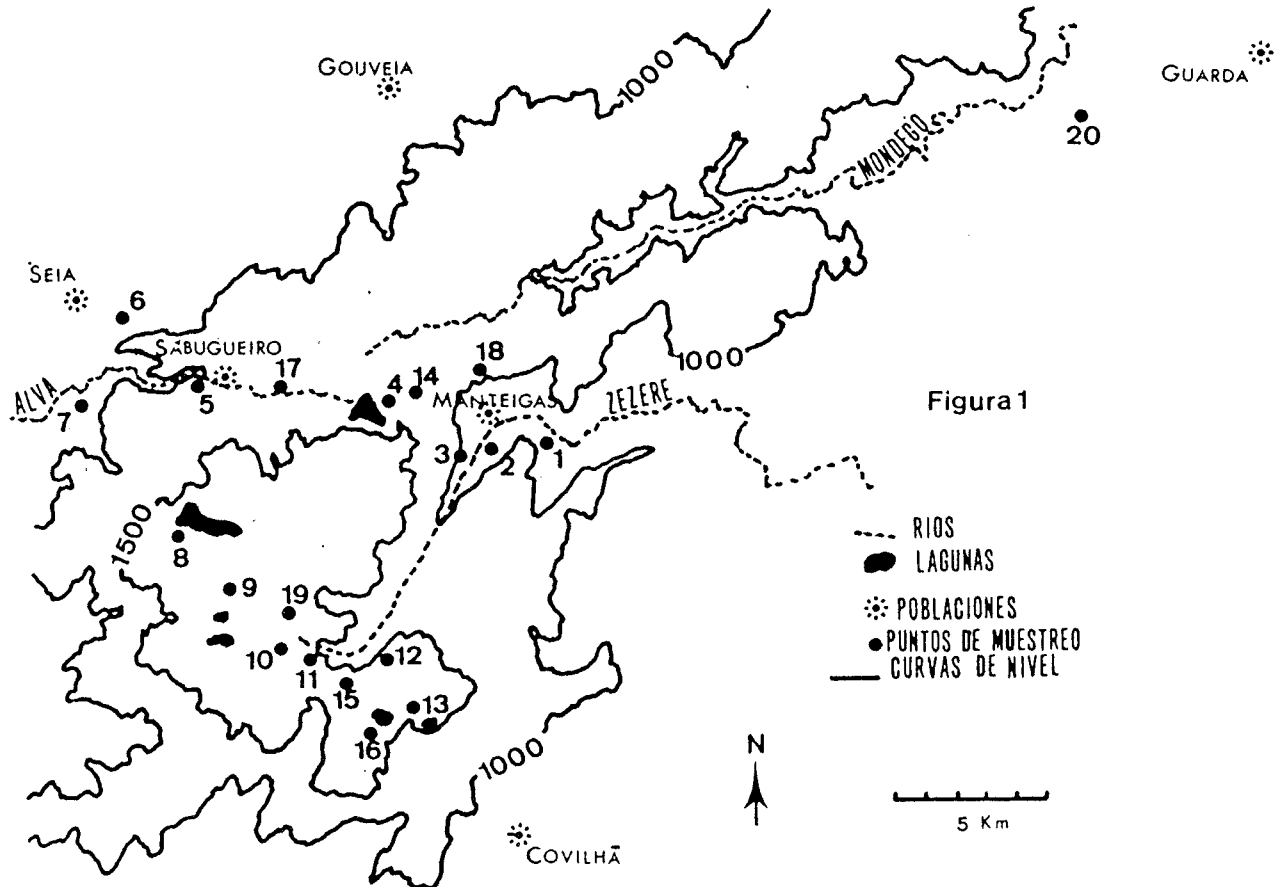


Figura 1

- RIOS
- LAGUNAS
- ☼ POBLACIONES
- PUNTOS DE MUESTRO
- CURVAS DE NIVEL

