

## HERPETOFAUNA DEL ÁREA "NATURA 2000" ALVÃO-MARÃO (NORTE DE PORTUGAL)

FERNANDO SEQUEIRA, HELENA GONÇALVES, CLAUDIA SOARES,  
JOSÉ TEIXEIRA & MIGUEL A. CARRETERO

Centro de Estudos em Biodiversidade e Recursos Genéticos (CIBIO/UP),  
Campus Agrário de Vairão. 4485-661 Vairão. Portugal  
e-mail: carretero@mail.icav.up.pt

**Key words:** Distribution, amphibians, reptiles, Alvão-Marão, "Natura 2000" network, Portugal.

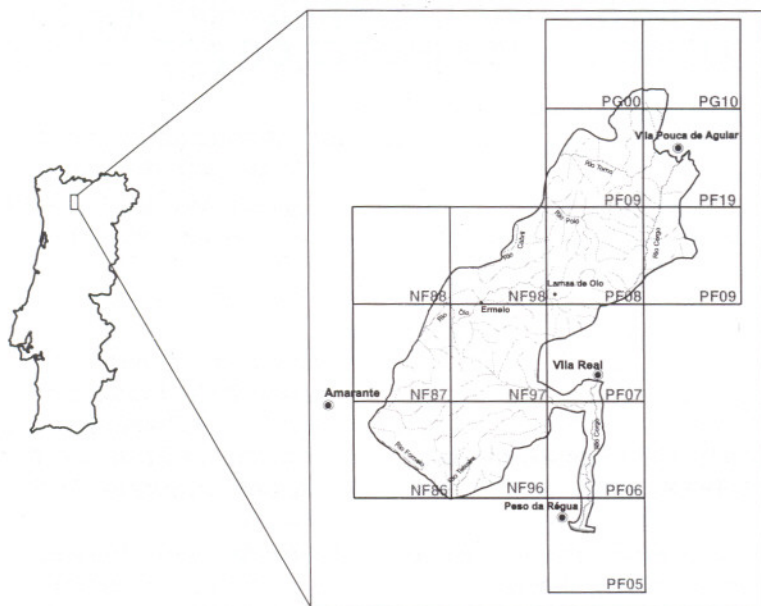
El área "Natura 2000" de Alvão-Marão, con una superficie de 58788 ha, se localiza en el norte de Portugal e incluye el Parque Natural do Alvão y las sierras de Marão, Alvão y Falperra (Figura 1). Las principales formaciones montañosas están constituidas por las sierras de Alvão y Marão con altitudes máximas de 1330 y 1416 m, respectivamente. El punto más bajo se halla en el extremo sur, junto al río Duero, a una altitud de 50 m, si bien la elevación media en toda el área raramente desciende de los 500 m. Las vertientes este y sur, de carácter mediterráneo, muestran una variación altitudinal que corresponde al piso termomediterráneo (50-650 m) y al mesomediterráneo y supramediterráneo (650-1416 m), respectivamente (ANÓNIMO, 2002). Por el contrario, la vertiente oeste representa una transición hacia climas de carácter atlántico o subatlántico. La precipitación total anual varía entre los 700 y los 1600 mm, si bien en general los valores más elevados coinciden con las principales formaciones montañosas (COMISSÃO NACIONAL DO AMBIENTE, 1983). Las nevadas son frecuentes en invierno, sobre todo a partir de los 1000 m. La temperatura media anual varía entre valores inferiores a 7.5° C en la Sierra de Marão y valores superiores a 15° C en zonas de Santa Marta de Penaguião e Peso da Régua (COMISSÃO NACIONAL DO AMBIENTE, 1983). El área se halla surcada por numerosos cursos de agua pertenecientes a la cuenca del Duero,

destacando, de norte a sur, el Torno, Poio, Corgo, Cabril, Olo, Fornelo y Teixeira (Figura 1).

Los datos de distribución recogidos en las últimas décadas por diversos investigadores y naturalistas (FARIA, 1991; MALKMUS, 1995; SEQUEIRA *et al.*, 1996; TEIXEIRA *et al.*, 1996; GODINHO *et al.*, 1999; SÁ-SOUSA, 2000) indican la presencia en el área de 11 especies de anfibios y 18 de reptiles. Aún así, casi todos esos trabajos reúnen observaciones esporádicas y es patente la ausencia de estudios específicos y de carácter sistemático sobre la herpetofauna de esta área. De este modo, con objeto de incrementar de modo significativo el conocimiento sobre las comunidades herpetológicas de esta área, se llevó a cabo un proyecto específico titulado "Inventariação, Distribuição e Conservação da Herpetofauna do Sítio PTCON0003 - Alvão-Marão". El mismo incluyó la realización de diversas campañas de observación, principalmente entre octubre de 1999 y abril de 2002.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Durante la realización del proyecto se observaron un total de 11 especies de anfibios y 18 de reptiles, de las cuales *Hyla arborea* y *Coluber hippocrepis* constituyen observaciones nuevas para el conjunto del área. De las especies citadas con



**Figura 1.** Localización del área "Natura 2000" Alvão-Marão y representación de las cuadrículas UTM 10x10 km prospectadas en este estudio.

anterioridad, no fueron observadas de nuevo ni *Mauremys leprosa* ni *Pleurodeles waltl*. Aunque la presencia de galápago leproso se halla bien refrendada, conviene indicar que sólo se dispone de una observación de gallipato que data de 1986 (FARIA, 1991) y que no ha sido confirmada pese a realizarse prospecciones en numerosas charcas. Como resultado de las campañas realizadas, se han añadido un total de 106 nuevas localizaciones (48 de anfibios y 58 de reptiles) en cuadrículas UTM 10x10 Km, que son las que figuran a continuación. Es necesario hacer constar que sólo se reseña la cita más reciente por especie y cuadrícula.

***Salamandra salamandra*** (salamandra-de-pintas-amarelas; salamandra común).

23/03/2000 Parada de Monteiros, Vila Pouca de Aguiar, 29TPG00; 18/04/2000 Gouvães da Serra, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF09; 25/07/2001 Ribeirões, Vila Real, 29TPF06; 26/04/2001 Lomba da Tábua, Mondim de Basto, 29TNF88;

30/05/2000 Campanhó, Mondim de Basto, 29TNF87; 01/04/2002 Carneiro, Amaranate, 29TNF86.

***Triturus boscai*** (tritão-de-ventre-laranja; tritón ibérico).

23/03/2000 Parada de Monteiros, Vila Pouca de Aguiar, 29TPG00; 22/03/2000 Soutelo de Aguiar, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF19; 22/03/2000 Tourencinho, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF18; 11/07/2001 Alvadia, Ribeira de Pena, 29TPF08; 24/03/2000 Sapiões, Vila Real, 29TPF07; 24/03/2000 Albufeira do Sôrdo, Vila real, 29TPF06; 01/04/2002 Basseiros, Amaranate, 29TNF86.

***Triturus marmoratus*** (tritão-marmorado; tritón jaspeado).

31/05/2000 Carvalheira, Vila Pouca de Aguiar, 29TPG00; 23/03/2000 Pensalvos, Vila Pouca de Aguiar, 29TPG10; 26/07/2001 Alto Costas, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF19; 22/03/2000 Santa Luzia, Vila Pouca de Aguiar,

29TPF18; 13/04/2001 Penelas, Vila Real, 29TPF06; 17/04/2000 Fervença, Mondim de Basto, 29TNF98; 25/04/2001 Covelo do Monte, Amarante, 29TNF87; 01/04/2002 Carneiro, Amarante, 29TNF86.

***Alytes obstetricans*** (sapo-parteiro-comum; sapo partero común).

31/05/2000 Carvalheira, Vila Pouca de Aguiar, 29TPG00; 25/07/2001 Sordeira, Vila Real, 29TPF06; 01/06/2000 Ponte de Olo, Mondim de Basto, 29TNF88; 01/06/2000 Tijão, Mondim de Basto, 29TNF87; 28/10/1999 Bustelo de Baixo, Amarante, 29TNF86.

***Discoglossus galganoi*** (rã-de-focinho-pontigudo; sapillo pintojo ibérico).

27/09/2001 Gouvães da Serra, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF08; 12/04/2001 Viduedo, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF09.

***Bufo bufo*** (sapo-comum; sapo común).

18/04/2000 Pensalvos, Vila Pouca de Aguiar, 29TPG10; 23/03/2000 Cabanes, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF19; 18/04/2000 Afonsim, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF09; 13/04/2001 Alvações do Corgo, Santa Marta de Penaguião, 29TPF06; 12/06/2001 Azeveda, Ribeira de Pena, 29TNF98; 12/05/2001 Ermelo, Mondim de Basto, 29TNF97; 14/04/2001 Viso, Santa Marta de Penaguião, 29TNF96; 23/07/2000 Tijão, Mondim de Basto, 29TNF87; 11/06/2001 Telões, Amarante, 29TNF86.

***Bufo calamita*** (sapo-corredor; sapo corredor).

18/04/2000 Parada de Monteiros, Vila Pouca de Aguiar, 29TPG00; 18/04/2000 Afonsim, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF09; 18/04/2000 Cabanes, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF19.

***Hyla arborea*** (rela-comum; ranita de San Antonio).

31/05/2000 Cabanes, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF19; 14/06/2000 Campeã, Vila Real, 29TNF97.

***Rana iberica*** (rã-ibérica; rana patilarga).

23/03/2000 Pensalvos, Vila Pouca de Aguiar, 29TPG10; 19/05/2000 Colónia de Baixo, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF19; 01/04/2002 Carneiro, Amarante, 29TNF86.

***Rana perezi*** (rã-verde; rana común).

01/06/2000 Ponte de Olo, Mondim de Basto, 29TNF88; 01/06/2000 Tijão, Mondim de Basto, 29TNF87; 01/06/2000 Bustelo, Amarante, 29TNF86.

***Tarentola mauritanica*** (osga-comum; salamanquesa común).

31/03/2001 Fiskas do Ermelo, Mondim de Basto, 29TNF98.

***Blanus cinereus*** (cobra-cega; culebrilla ciega).

13/04/2001 Concieiro, Santa Marta de Penaguião, 29TPF06; 27/09/2001 Barreiro, Santa Marta de Penaguião, 29TNF96.

***Anguis fragilis*** (licranço; lución).

31/05/2000 Cabanes, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF19; 27/10/1999 Fiskas do Ermelo, Mondim de Basto, 29TNF98; 14/06/2000 Boavista, Vila Real, 29TNF97; 01/06/2000 Tabaços de Baixo, Mondim de Basto, 29TNF87; 01/06/2001 Candemil, Amarante, 29TNF86.

***Chalcides bedriagai*** (cobra-de-pernas-pentadáctila; eslizón ibérico).

25/07/2001 Concieiro, Santa Marta de Penaguião, 29TPF06.

***Chalcides striatus*** (cobra-de-pernas-tridáctila; eslizón tridáctilo).

01/04/2002 Carneiro, Amarante, 29TNF86; 01/04/2002 Justos, Santa Marta de Penaguião, 29TNF96; 18/05/2002 Macieira, Ribeira de Pena, 29TNF98;

01/06/2001 Vila Nova, Vila Real, 29TNF97.

**Lacerta lepida** (sardão; lagarto ocelado).

31/05/2000 Afonsim, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF19; 12/06/2001 Sabroso, Vila Real, 29TPF06; 26/09/2001 Pousada de S. Gonçalo, Amarante, 29TNF97; 12/06/2001 Ponte de Olo, Mondim de Basto, 29TNF88; 26/09/2001 Canadelo, Mondim de Basto, 29TNF87; 01/06/2001 Viveiros das Trutas da Serra do Marão, Amarante, 29TNF86.

**Lacerta schreiberi** (lagarto-de-água; lagarto verdinegro).

01/06/2001 Candemil, Amarante, 29TNF86.

**Podarcis bocagei** (lagartixa-de-Bocage; lagartija de Bocage).

14/06/2000 Sobreira, Amarante, 29TNF86; 26/07/2001 Pinduradouro, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF09.

**Podarcis hispanica** (lagartixa-ibérica; lagartija ibérica).

31/05/2000 Parada de Monteiros, Vila Pouca de Aguiar, 29TPG00; 31/05/2000 Carrazedo do Alvão, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF09; 13/04/2001 Concieiro, Santa Marta de Penaguião, 29TPF06; 01/06/2001 Paço, Amarante, 29TNF86. Cabe destacar que los ejemplares observados correspondían todos a la morfología tipo 1 indicada en SÁ-SOUSA *et al.* (2002).

**Psammodromus algirus** (lagartixa-domato-comum; lagatija colilarga).

19/05/2000 Paredes do Alvão, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF19; 31/05/2001 Fojo do Lobo, Vila Real, 29TPF08; 12/06/2001 Ponte de Olo, Mondim de Basto, 29TNF88; 01/06/2000 Tijão, Mondim de Basto, 29TNF87; 01/04/2002 Basseiros, Amarante, 29TNF86.

**Coluber hippocrepis** (cobra-de-ferradura; culebra de herradura).

15/06/2000 Sordeira, Vila Real, 29TPF07; 12/06/2001 Povoação, Vila Real, 29TPF06; 27/09/2001 Senhora da Graça, Santa Marta de Penaguião, 29TPF05; 27/09/2001 Barreiro, Santa Marta de Penaguião, 29TNF96.

**Coronella girondica** (cobra-lisa-meridional; culebra lisa meridional).

15/05/2000 Barragem da Fundeira, Vila Real, 29TPF07; 30/05/2000 Aveção do Meio, Vila Real, 29TNF97.

**Coronella austriaca** (cobra-lisa-europeia; culebra lisa europea).

09/04/2001 Barragem Cimeira, Vila Real, 29TPF08.

**Elaphe scalaris** (cobra-de-escada; culebra de escalera).

26/07/2001 Mieiro, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF19; 31/05/2000 Bouça da Corte, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF08; 02/06/2002 Alvações do Corgo, Santa Marta de Penaguião, 29TPF06; 13/06/2000 Arrabães, Vila Real, 29TNF97; 01/04/2002 Sacões, Baião, 29TNF86.

**Malpolon monspessulanus** (cobra-rateira; culebra bastarda).

12/06/2001 Carrazedo do Alvão, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF09; 19/05/2000 Soutelinho do Amézio, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF08; ?/03/1997 Rixas de Baixo, Mondim de Basto, 29TNF98; 15/04/2001 Boavista, Vila Real, 29TNF97; 12/06/2001 Paradança, Mondim de Basto, 29TNF88; 15/06/2000 Carneiro, Amarante, 29TNF86.

**Natrix maura** (cobra-de-água-viperina; culebra viperina).

25/07/2001 Concieiro, Santa Marta de Penaguião, 29TPF06; 11/04/2001 Aboadela, Amarante, 29TNF87.

**Matrix natrix** (cobra-de-água-de-colar; culebra de collar).

31/05/2000 Cabanes, Vila Pouca de Aguiar, 29TPF19; 16/05/2000 Aveção do Cabo, Vila Real, 29TNF97; 12/06/2001 Tijão, Mondim de Basto, 29TNF87; 11/04/2001 Paredes, Amarante, 29TNF86.

**Vipera latastei** (víbora-cornuda; víbora hocicuda).

15/05/2000 Alto das Muas, Vila Real,

29TPF07; 27/10/2001 Fisgas do Ermelo, Mondim de Basto, 29TNF98; 30/05/2000 Campanhó, Mondim de Basto, 29TNF97.

El análisis conjunto de los resultados obtenidos en este estudio con los publicados previamente para el área de estudio (Tabla 1) muestra que las especies de anfibios ampliamente distribuidas en Portugal, como *T. boscai*, *T. marmoratus*, *S. salamandra*, *A. obstetricans*, *B. bufo* y *R. perezi* se hallan también representadas en

Especies	Total UTMs	% UTMs	Nuevas UTMs
Anfibios			
<i>Chioglossa lusitana</i>	12	80	0
<i>Salamandra salamandra</i>	15	100	6
<i>Pleurodeles waltl</i> <sup>1</sup>	1	-	-
<i>Triturus boscai</i>	15	100	7
<i>Triturus marmoratus</i>	14	93	8
<i>Alytes obstetricans</i>	15	100	5
<i>Discoglossus galganoi</i>	5	33	2
<i>Bufo bufo</i>	14	93	9
<i>Bufo calamita</i>	9	60	3
<i>Hyla arborea</i>	2	13	2
<i>Rana iberica</i>	15	100	3
<i>Rana perezi</i>	15	100	3
Reptiles			
<i>Mauremys leprosa</i> <sup>1</sup>	1	7	0
<i>Tarentola mauritanica</i>	3	20	1
<i>Blanus cinereus</i>	2	13	2
<i>Anguis fragilis</i>	8	53	5
<i>Chalcides bedriagai</i>	2	13	1
<i>Chalcides striatus</i>	8	53	4
<i>Lacerta lepida</i>	14	93	6
<i>Lacerta schreiberi</i>	15	100	1
<i>Podarcis bocagei</i>	10	67	2
<i>Podarcis hispanica</i>	15	100	4
<i>Psammodromus algeris</i>	14	93	5
<i>Coluber hippocrepis</i>	6	40	4
<i>Coronella girondica</i>	7	47	2
<i>Coronella austriaca</i>	1	7	1
<i>Elaphe scalaris</i>	8	53	5
<i>Malpolon monspessulanus</i>	11	73	6
<i>Matrix maura</i>	11	73	2
<i>Matrix natrix</i>	12	80	4
<i>Vipera latastei</i>	5	33	3

**Tabla 1.** Citas de anfibios y reptiles observados en el área "Natura 2000" Alvão-Marão en UTM 10x10 km. Se incluyen el total de UTMs del área ocupadas por cada especie (citas bibliográficas más citas propias), su porcentaje respecto a las cuadrículas totales (15), así como, aquellas que constituyen nuevas aportaciones de este trabajo.

<sup>1</sup> Especies de presencia no confirmada en el área.

casi todas las cuadrículas del área. Por otro lado, otras como *D. galganoi* e *H. arborea* presentan una distribución muy fragmentada o puntual que se explica por su dificultad de detección relacionada con una gran especificidad en cuanto al tipo de hábitat en que aparecen y, en el caso de *H. arborea*, por la escasez de hábitats acuáticos adecuados en el área.

Del mismo modo, en el caso de los reptiles se observa que algunas especies con amplia distribución en Portugal como *L. lepida*, *P. hispanica*, *P. algirus* y *M. monspessulanus* aparecen asimismo representadas en la casi totalidad del área. Sin embargo, otras especies de distribución similar, como *C. striatus*, *N. maura*, *N. natrix* y *E. scalaris*, se hallan ausentes de algunas cuadrículas. Ello puede obedecer a dificultades de detección pero también a bajas densidades de población en la zona. Las especies restantes presentan una distribución fragmentada o puntual, aparentemente más relacionada con requisitos ambientales muy específicos. Es el caso de *T. mauritanica*, *V. latastei*, *C. girondica* y *C. austriaca*. Finalmente, *M. leprosa*, *C. bedriagai* y *B. cinereus* se hallan circunscritas al valle del río Corgo y áreas adyacentes donde el clima es marcadamente termomediterráneo.

**Agradecimientos:** Nos gustaría expresar nuestro agradecimiento al Parque Natural do Alvão, y en especial al Dr. J. Nascimento, al Eng. H. Pereira y a J. Diamantino por todo el apoyo prestado para la realización del proyecto. Deseamos, asimismo, agradecer a todas las personas que colaboraron en el trabajo de campo, concretamente a R.

Pereira, R. Ribeiro, S. Rocha, M. Garcia, D. Barbosa, M. Nóvoa y R. Brandão.

## REFERENCIAS

- ANÓNIMO (2002): *Áreas protegidas*. Parque Natural do Alvão. ICN, Lisboa. [www.icn.pt](http://www.icn.pt)
- COMISSÃO NACIONAL DO AMBIENTE (1983): *Atlas do Ambiente*. Direcção Geral do Ambiente. Ministério do Ambiente e dos Recursos Naturais, Lisboa.
- FARIA, P. P. (1991): *Anfíbios e Répteis do Parque Natural do Alvão* (zona oriental). *Distribuição, ameaças e protecção*. Parque Natural do Alvão. Vila Real. Informe interno.
- GODINHO, R.; TEIXEIRA, J.; REBELO, R.; SEGURADO, P.; LOUREIRO, A.; ALVARES, F.; GOMES, N.; CARDOSO, P.; CAMILO-ALVES, C. & BRITO, J. (1999): Atlas of the continental Portuguese herpetofauna: an assemblage of published and new data. *Rev. Esp. Herp.* 13: 61-82.
- MALKMUS, R. (1995): *Die Amphibien und Reptilien Portugals, Madeiras und der Azoren*. Westarp Wissenschaften. Magdeburg.
- SÁ-SOUSA, P. (2000): A predictive distribution model for the Iberian Wall Lizard (*Podarcis hispanica*) in Portugal. *Herp. J.*, 10: 1-11.
- SÁ-SOUSA, O.; VICENTE, L. & CRESPO, E. G. (2002): Morphological variability of *Podarcis hispanica* (Sauria: Lacertidae) in Portugal". *Amphibia-Reptilia*, 23: 55-69.
- SEQUEIRA, F.; TEIXEIRA, J.; ALEXANDRINO, J.; LIMA, V. & FERRAND, N. (1996): "Distribución de *Chioglossa lusitanica* en Portugal. *Boletín Asociación Herpetológica Española*, 7: 7-8.
- TEIXEIRA, J.; SEQUEIRA, F.; ALEXANDRINO, J.; LIMA, V.; CARDOSO, C.; FRÁGUAS, B.; GONCALVES, H. & MAGALHÃES, C. (1996): Nuevos datos sobre la distribución de la herpetofauna en Portugal. *Bol. Asoc. Herpetol. Esp.*, 7: 8-11.