

# **Inventariação, distribuição e conservação dos anfíbios e répteis no Sítio “Natura 2000” Alvão-Marão (Noroeste de Portugal)**

**Fernando Sequeira, Claudia Soares, José Teixeira, Miguel A. Carretero & Helena Gonçalves**

Centro de Estudos de Ciência Animal (ICETA/Universidade do Porto). Campus Agrário de Vairão, Rua do Monte (Crasto), 4485 - 661 Vairão, Portugal.

## **Resumo**

O projecto “Inventariação, Distribuição e Conservação da Herpetofauna do Sítio “Natura 2000” Alvão-Marão” tem como principais objectivos alargar o conhecimento sobre a herpetofauna desta área e fornecer dados para a elaboração de um plano de gestão e conservação. Este Sítio, com uma área de 58.788 ha, localiza-se no Noroeste de Portugal e encontra-se numa posição privilegiada para o estudo das comunidades de anfíbios e répteis, uma vez que se situa numa zona de transição entre ecossistemas de influência atlântica e mediterrânica. A elaboração do presente trabalho baseou-se em prospeccões de campo realizadas entre Outubro de 1999 e Junho de 2001. Os resultados permitiram identificar a presença de 27 espécies (11 anfíbios e 16 répteis) e alargar consideravelmente o conhecimento da distribuição da herpetofauna desta área, acrescentando 368 novas localizações em quadrículas U.T.M. 5x5 km e 96 em quadrículas U.T.M. 10x10 km às já referidas na bibliografia. Além disso, este estudo forneceu já alguns dados relativamente ao estado de conservação da herpetofauna e impacto de determinadas acções humanas.

## **Abstract**

In this work we present data concerning the project “Inventory, Distribution and Conservation of Amphibians and Reptiles in the Site “Natura 2000” Alvão-Marão”. The main goals of this project are to increase the knowledge of the existing herpetofauna data and to elaborate a management and conservation plan for the area. This Site, with approximately 58,788 ha, is situated in Northwest Portugal in a privileged position for the study of amphibian and reptile communities since it is located in a region of transition between ecosystems under mediterranean and atlantic climatic influence. This presentation is based on fieldwork carried out from October 1999 to June 2001. The present study establishes the presence of 27 species (11 amphibians and 16 reptiles) and significantly increases the knowledge of the herpetofauna distribution in this area, adding 368 localities in U.T.M. 5x5 km and 96 in U.T.M. 10x10 km to the existing bibliographic references. Additionally, this study provides some data concerning the conservation status of herpetofauna and the influence of some anthropogenic activities.

## **INTRODUÇÃO**

O Sítio “Natura 2000” Alvão-Marão, com uma área de 58.788 ha, localiza-se no Noroeste de Portugal (Fig. 1) e encontra-se numa posição privilegiada para o estudo das comunidades de anfíbios e de répteis, uma vez que se situa numa zona de transição entre ecossistemas de influência atlântica e mediterrânica. Os dados recolhidos nas últimas décadas por diversos investigadores e naturalistas (Macedo, 1977; Contreiras, 1991; Faria, 1991; Malkmus, 1995; com. pess; Teixeira *et al.*, 1996; Godinho *et al.*, 1999; Sá-Sousa, com. pess.) permitiram assinalar a presença no sítio Alvão-Marão de uma considerável diversidade de anfíbios e répteis. No entanto, quase todos os trabalhos realizados compilam observações esporádicas, verificando-se, até ao momento, a ausência de estudos específicos e de carácter sistemático sobre a herpetofauna desta área. Com o presente projecto pretende-se alargar significativamente o conhecimento sobre as comunidades de anfíbios e répteis deste Sítio e fornecer, ainda, dados para a gestão e conservação das suas populações.

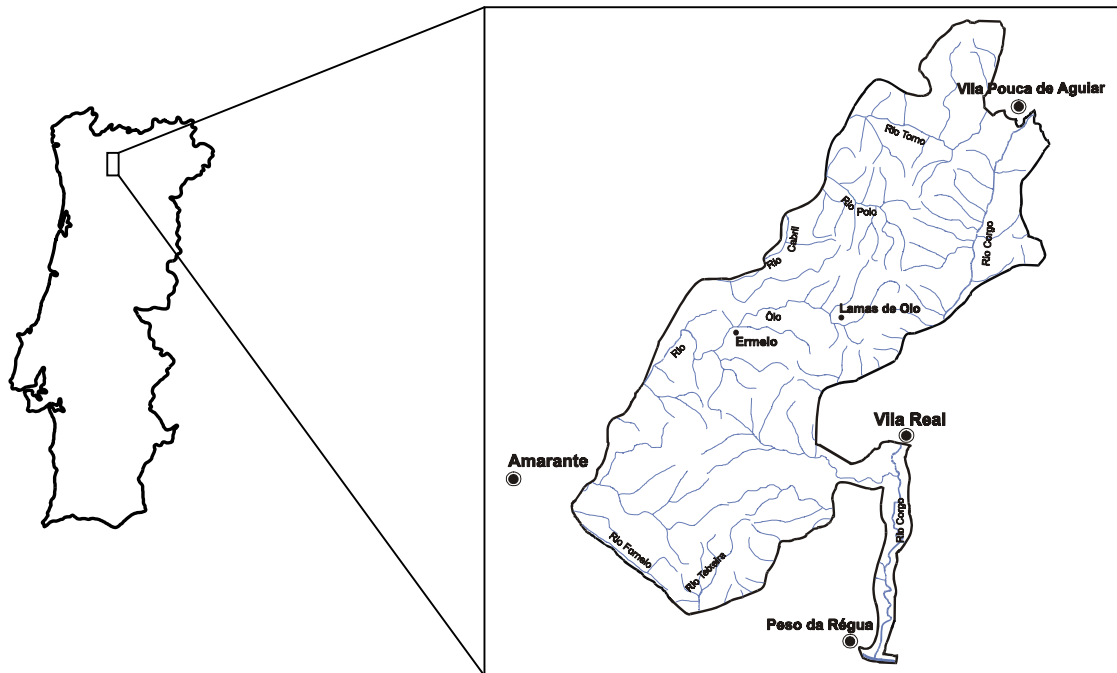


Figura 1 - Localização do Sítio “Natura 2000” Alvão-Marão.

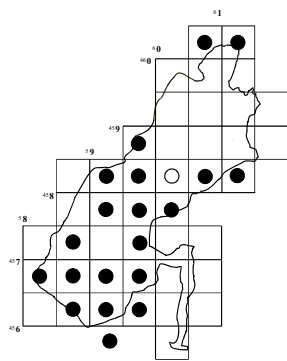
## MATERIAL E MÉTODOS

O estudo da distribuição da herpetofauna teve como base as quadrículas de projecção U.T.M. de 5x5 km. A prospecção de anfíbios e répteis baseou-se na busca activa nos habitats mais propícios à ocorrência de cada espécie, privilegiando-se as alturas do dia e do ano mais favoráveis para o desenvolvimento da actividade. Adicionalmente, foi efectuado o levantamento dos principais factores de ameaça para as populações de anfíbios e répteis.

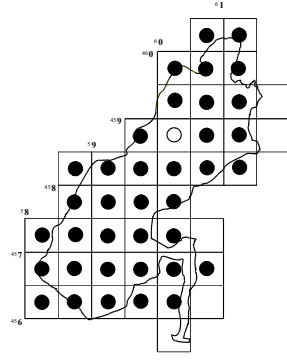
## RESULTADOS E DISCUSSÃO

### *Inventariação e distribuição*

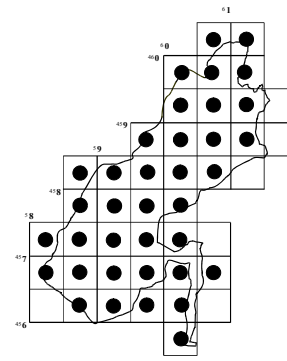
Os resultados obtidos até ao momento permitiram identificar a presença de 27 espécies (11 anfíbios e 16 répteis), representando 60% do total de espécies de anfíbios e répteis existentes em Portugal. Os dados recolhidos permitiram alargar consideravelmente o conhecimento sobre a herpetofauna desta área, acrescentando duas novas espécies à sua lista herpetológica – *Hyla arborea* (rela-comum) e *Coluber hippocrepis* (cobra-de-ferradura) –, 368 novas localizações em quadrículas U.T.M. 5x5 km (Figs. 2 e 3) e 96 em quadrículas U.T.M. 10x10 km às já referidas em Godinho *et al.* (1999). Tendo em consideração os dados bibliográficos existentes, verifica-se que durante este trabalho não foi ainda possível confirmar a presença de *Pleurodeles waltl*, *Tarentola mauritanica*, *Coronella austriaca* e *Mauremys leprosa*, assim como, 38 localizações em quadrículas U.T.M. de 5x5 km relativas a espécies cuja a ocorrência foi já confirmada (Figs. 2 e 3).



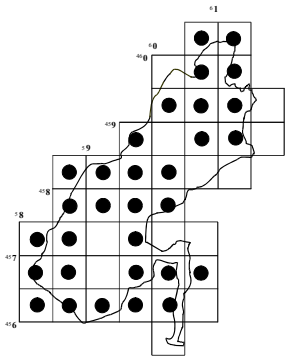
*Chioglossa lusitanica*



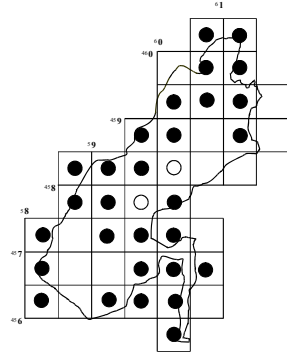
*Salamandra salamandra*



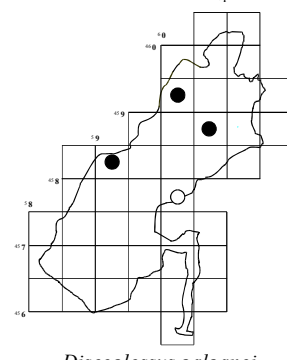
*Triturus boscai*



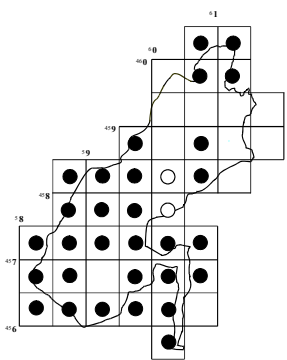
*Triturus marmoratus*



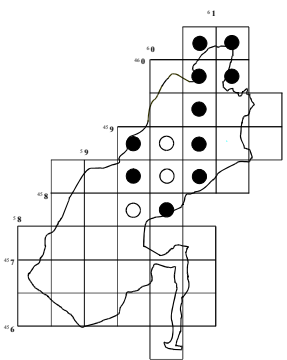
*Alytes obstetricans*



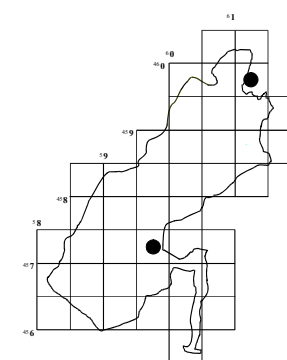
*Discoglossus galganoi*



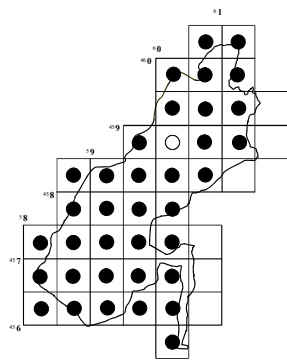
*Bufo bufo*



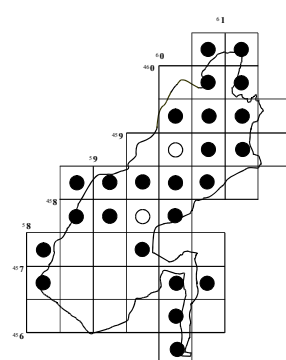
*Bufo calamita*



*Hyla arborea*

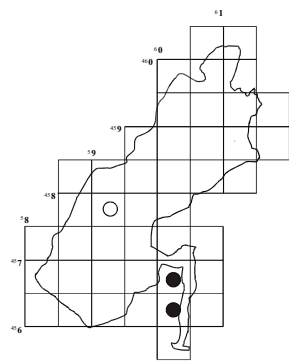


*Rana iberica*

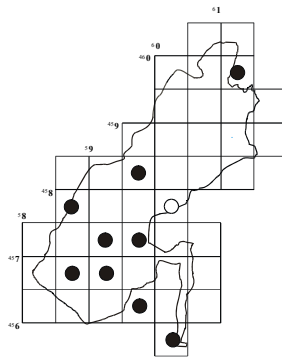


*Rana perezi*

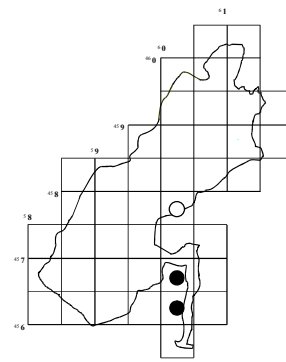
**Figura 2** – Mapas de distribuição dos anfíbios do Sítio “Natura 2000” Alvão-Marão em quadrículas U.T.M. 5x5km (○ - dados bibliográficos; - ● novas observações).



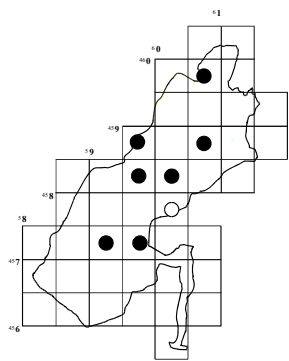
*Blanus cinereus*



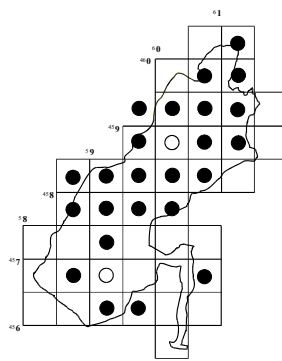
*Anguis fragilis*



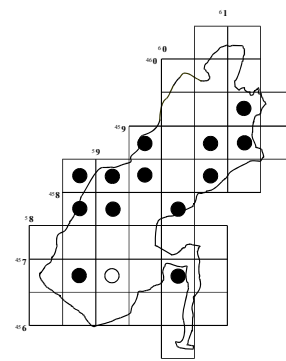
*Chalcides bedriagai*



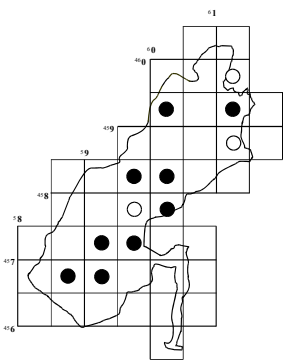
*Chalcides striatus*



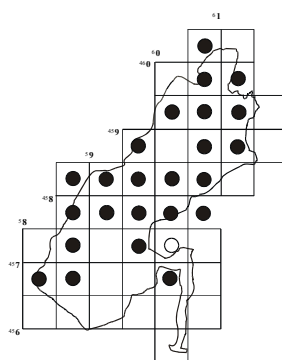
*Lacerta lepida*



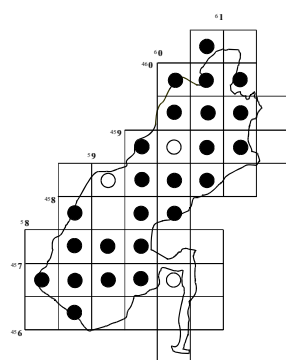
*Psammodromus algirus*



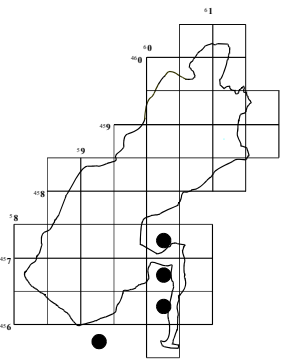
*Podarcis bocagei*



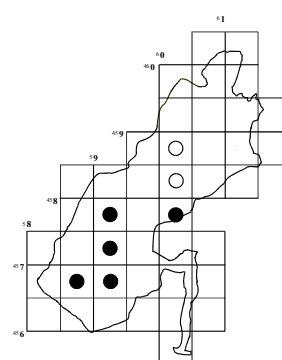
*Podarcis hispanica*



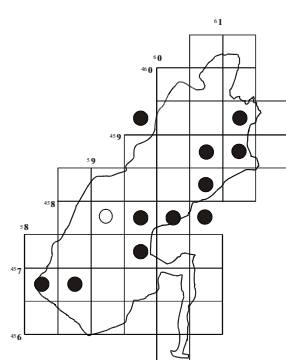
*Lacerta schreiberi*



*Coluber hippocrepis*

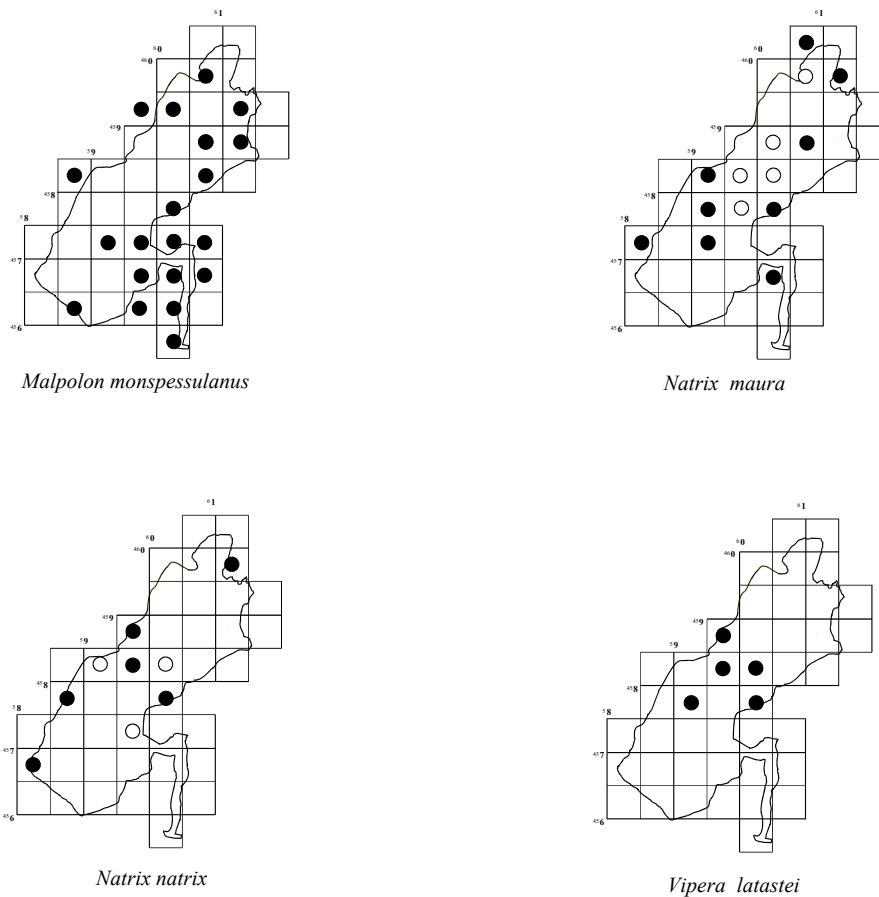


*Coronella girondica*



*Elaphe scalaris*

**Figura 3** – Mapas de distribuição dos répteis do Sítio “Natura 2000” Alvão-Marão em quadrículas U.T.M. 5x5km (○ – dados bibliográficos; ● – novas observações).



**Figura 3 (continuação)** – Mapas de distribuição dos répteis do Sítio “Natura 2000” Alvão-Marão em quadrículas U.T.M. 5x5km (○ – dados bibliográficos; ● – novas observações).

### *Factores de ameaça*

As populações de anfíbios e répteis no Sítio “Alvão-Marão” não se afiguram, de uma maneira geral, ameaçadas. No entanto, durante a realização deste trabalho foram já identificados alguns factores de ameaça, destacando-se em particular a mortalidade nas estradas, perseguição directa, esvaziamento e/ou limpeza de meios aquáticos usados para a reprodução de anfíbios, incêndios e a destruição da vegetação ribeirinha. Por último, convém salientar que os resultados do presente estudo terão que ser encarados numa perspectiva meramente preliminar, servindo apenas como avaliação de referência. Só com a prossecução dos trabalhos já iniciados se poderá inferir sobre a evolução das populações de anfíbios e répteis e da necessidade de se adoptarem medidas concretas de gestão e conservação.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Contreiras, A.S. (1991). *Ermelo, uma Aldeia do Parque Natural do Alvão*. Relatório final de estágio, Licenciatura em Engenharia Zootécnica. UTAD. Vila Real.
- Faria, P. P. (1991). *Anfíbios e Répteis do Parque Natural do Alvão (zona oriental) – Distribuição, ameaças e protecção*. Vila Real.
- 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. *Revista Española de Herpetología*, **13**: 61-82.
- Macedo, A. M. (1977). *Esboço do Estudo para a Constituição da Reserva das Fisgas e Tomilho*. Relatório de actividades do curso de Engenheiro Silvicultor. Universidade Técnica de Lisboa – I.S.A. Lisboa.
- Malkmus, R. (1995). *Die amphibien und reptilien Portugals, Madeiras und der Azoren*. Westarp Wissenschaften. 192pp.
- Teixeira, J., Sequeira, F., Alexandrino, J., Lima, V., Cardoso, C., Fráguas, B., Gonçalves, H. & Magalhães, C. (1996). Nuevos datos sobre la distribución de la herpetofauna en Portugal. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, **7**: 8-11.

## AGRADECIMENTOS

Gostaríamos de expressar o nosso agradecimento ao Parque Natural do Alvão (PNAL), em especial ao Dr. José Nascimento e ao Eng<sup>o</sup> Henrique Pereira, por todo o apoio concedido para a realização deste projecto. Desejamos, também, agradecer a todas as pessoas que colaboraram no trabalho de campo, nomeadamente ao Ricardo Pereira, Raquel Ribeiro, Sara Rocha, Maria Garcia e Diana Barbosa.