



# Riqueza e composição de anfíbios em uma Unidade de Conservação localizada em Viamão, Rio Grande do Sul, Brasil

Natália Dallagnol Vargas\* & Márcio Borges-Martins

Laboratório de Herpetologia, Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Av. Bento Gonçalves 9500, Porto Alegre, RS 91501-970, Brasil. \*E-mail para contato: nataliadvargas@gmail.com

## INTRODUÇÃO

A realização de inventários é considerada prioritária na pesquisa de anfíbios no Rio Grande do Sul e constitui o primeiro passo para a definição de estratégias de conservação e a elaboração de planos de manejo em unidades de conservação (Borges-Martins *et al.*, 2007; Colombo *et al.*, 2008). O Refúgio de Vida Silvestre Banhado dos Pachecos (figura 1 - RVSBP) é uma unidade de conservação de proteção integral, localizada no extremo nordeste do bioma Pampa, no município de Viamão, Rio Grande do Sul, Brasil. Os objetivos deste trabalho foram fazer um levantamento das espécies de anfíbios que ocorrem no RVSBP, registrar a composição e riqueza presente nesta unidade de conservação e comparar a composição de espécies encontradas neste trabalho com o de outros inventários já realizados no Rio Grande do Sul.

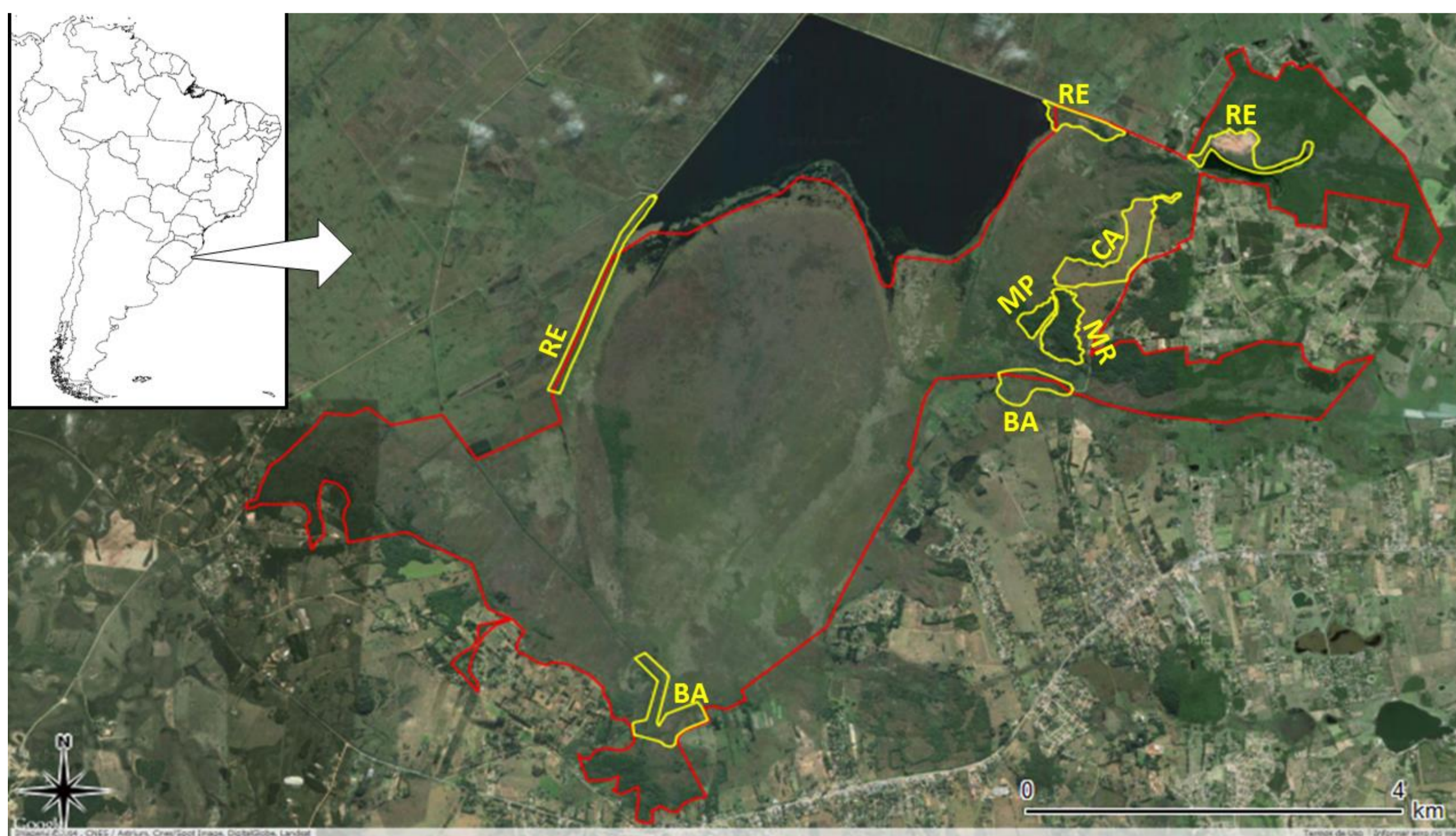


Figura 1 – Imagem aérea do Refúgio de Vida Silvestre Banhado dos Pachecos (limite da UC tracejado em vermelho). Áreas amostradas (limites tracejados em amarelo): campo - CA, represas - RE, banhados naturais - BA, mata paludosa - MP e mata de restinga seca - MR. Foto: Google Earth.

## MATERIAL & MÉTODOS

Foram amostrados cinco ambientes diferentes (campos, banhados, represas, remanescentes de mata de restinga e paludosa) utilizando as metodologias de inventário completo de espécies (Heyer *et al.*, 1994), uso de abrigos artificiais (Parmelee e Fitch, 1995) e encontros ocasionais (Sawaya *et al.*, 2008). A riqueza esperada para o local foi calculada através do Software EstimateS com estimadores de riqueza baseados na abundância de espécies raras e na incidência de espécies infrequentes. Aplicaram-se dois limiares (*Minimum Presence - MNP* e *Equal Training Sensitivity and Specificity - ESS*) em modelos de distribuição geografia de espécies através do software MAXENT, para avaliar a ocorrência de espécies na área de estudo. Foram realizadas nove campanhas mensais entre setembro de 2013 e maio de 2014.

## RESULTADOS & DISCUSSÃO

Registrou-se 20 espécies de anfíbios, pertencentes a seis famílias: Bufonidae (1 spp.), Hylidae (9 spp.), Leptodactylidae (7 spp.), Microhylidae (1 spp.), Odontophrynidae (1 spp.) e Typhlonectidae (1 spp.). No período entre dezembro e fevereiro foi observada a maior representatividade de espécies, com uma média de 13 espécies registradas por mês. Entre os ambientes amostrados, os banhados naturais apresentaram a maior riqueza, enquanto as matas apresentaram a menor riqueza. Para as áreas e épocas amostradas, a riqueza estimada é igual à observada, indicando que, para estas condições, todas as espécies que ocorrem no local já foram registradas. Já os limiares ESS e MNP indicam a existência potencial de 30 e 36 espécies, respectivamente. Em comparação aos demais inventários de anfíbios feitos no Rio Grande do Sul, o RVSBP apresentou riqueza e composição de espécies dentro do esperado para a região.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Borges-Martins M., Colombo P., Zank C., Becker F.G., Melo M.T.Q. 2007. Anfíbios. Pp. 276-291, in Becker F.G., Ramos R.A., Moura L.A. (Eds.), Biodiversidade: regiões da Lagoa do Casamento e dos Butiazaís de Tapes, Planície Costeira do Rio Grande do Sul. Ministério do Meio Ambiente, Secretaria de Biodiversidade e Florestas, Brasília.
- Colombo P., Kindel A., Vinciprova G., Krause L. 2008. Composição e ameaças à conservação dos anfíbios anuros do Parque Estadual de Itaipava, município de Torres, Rio Grande do Sul, Brasil. *Biota Neotropica* 8:229-240.
- Heyer W.R., Donnelly M.A., McDiarmid R.W., Hayek L.C., Foster M.S. (Eds.). 1994. Measuring and Monitoring Biological Diversity: Standard Methods for Amphibians. Smithsonian Institution Press, Washington.
- Parmelee J.R., Fitch H.S. 1995. An experiment with artificial shelters for snakes: effects of material, age, and surface preparation. *Herpetological Natural History* 3:187-191.
- Sawaya R.J., Marques O.A.V., Martins M. 2008. Composição e história natural das serpentes de Cerrado de Itirapina, São Paulo, sudeste do Brasil. *Biota Neotropica* 8:127-149.

