

- Ibérica*, vol. 10: *Reptiles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC. Madrid.
- Caballero-Díaz, C., Sánchez-Montes, G., Butler, H.M., Vredenburg, V.T. & Martínez-Solano, I. 2020. The Role of artificial breeding sites in amphibian conservation: A case study in rural areas in central Spain. *Herpetological Conservation and Biology*, 15(1): 87–104.
- Caballero-Díaz, C., Sánchez-Montes, G., Gómez, I., Díaz-Zúñiga, A. & Martínez-Solano, I. 2022. Artificial water bodies as amphibian breeding sites: the case of the common midwife toad (*Alytes obstetricans*) in central Spain. *Amphibia-Reptilia*, 43: 395–406.
- García-París, M., Martín, C., Dorda, J. & Esteban, M. 1989. Atlas provisional de los Anfibios y Reptiles de Madrid. *Revista Española de Herpetología*, 3: 237–258.
- González-Miras, E., Fernández-Cardenete, J.R., García-Cardenete, L., Escoriza, E., Cruz, E. & Fuentes, J. 2008. Nuevas localidades en el sureste ibérico y cota máxima peninsular de la culebra de collar (*Natrix natrix*). Consideraciones sobre su distribución. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 19: 93–98.
- Hernández-Gil, V. 2003. Culebra de collar *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758). In: Robledano, F., Calvo, J.F., Hernández, V. & Aledo, E. (eds.). *Libro Rojo de los Vertebrados de la Región de Murcia y Catálogo Regional de los Vertebrados Amenazados*. Instituto de Ciencias Sociales y Ambientales. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente de la Región de Murcia. Inédito.
- Martínez-Solano, I. 2006. Atlas de distribución y estado de conservación de los anfibios de la Comunidad de Madrid. *Graellsia*, 62(Extra): 253–291.
- Martínez-Solano, I., & García-París, M. 2001. Distribución y estado de conservación de *Alytes obstetricans* y *Pelodytes punctatus* en el SE de Madrid. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 12: 37–41.
- Paños, B., Rubio, R., Barrios, F. & Sánchez, M. 2011. Nuevos datos sobre el estado de conservación de las poblaciones de anfibios en el sureste de la Comunidad de Madrid. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 22: 143–150.
- Pleguezuelos, J.M. 2018. Culebra de collar mediterránea – *Natrix astreptophora* (López Seoane, 1884). In: Sanz, J.J., Martínez-Freiría, F. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 1 mayo 2022].
- Pleguezuelos, J.M., González de la Vega, J.P. & Pérez-Quintero, C. 2001. *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758). 74. In: Franco, A., Rodríguez de los Santos, M. (eds.). *Libro Rojo de los Vertebrados de Andalucía*. CMA, Sevilla.
- Santos, X., Llorente, G.A., Montori A. & Carretero M.A. 2002. *Natrix natrix* Linnaeus (1758) Culebra de collar. 293–295. In: Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- S.I.A.R.E. 2022. Servidor de Información de Anfibios y Reptiles de España. Asociación Herpetológica Española. <<https://siare.herpetologica.es/bdlh/distribucion/>> [Consulta: 1 mayo 2022].

Distribution range extension of *Scinax hiemalis* (Amphibia, Anura, Hylidae)

Jonas Pederassi^{1,2*}, Ulisses Caramaschi¹, Mauro S. Cruz Souza Lima³,
Carlos A. dos Santos Souza⁴ & Weliton D. de Sampaio²

¹ Universidade Federal do Rio de Janeiro. Museu Nacional, Departamento de Vertebrados. Quinta da Boa Vista. São Cristóvão, 20940-040 Rio de Janeiro, RJ, Brasil. *C.e.: jonaspederasi@yahoo.com.br

² Associação Educacional Dom Bosco. Av. Cel. Prof. Antônio Esteves, 01. Campo de Aviação, 27523-000 Resende, RJ, Brasil.

³ Universidade Federal do Piauí. Campus Amílcar Ferreira Sobral, BR 340. Km 3,5. Meladão, 64800-000 Floriano, PI, Brasil.

⁴ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Campus Seropédica. 23890-000 Seropédica, RJ, Brasil.

Fecha de aceptación: 9 de octubre de 2022.

Key words: Bocaina de Minas, Serra da Mantiqueira, treefrog.

RESUMEN: *Scinax hiemalis* es una pequeña rana arbórea del sureste de Brasil, que hasta ahora solo se conocía en los estados de São Paulo y Río de Janeiro. Este registro representa el primero para el estado de Minas Gerais y la Serra da Mantiqueira.

The type locality of *Scinax hiemalis* (Hadad & Pombal, 1987) is the district of Sousas, Municipality of Campinas, São Paulo State according to its original description. It also oc-

curs in the Municipality of Jundiá at Serra do Japi, São Sebastião and Botucatu in São Paulo State as well as in the Parque Nacional da Serra dos Órgãos, Municipality of Teresópolis, Rio

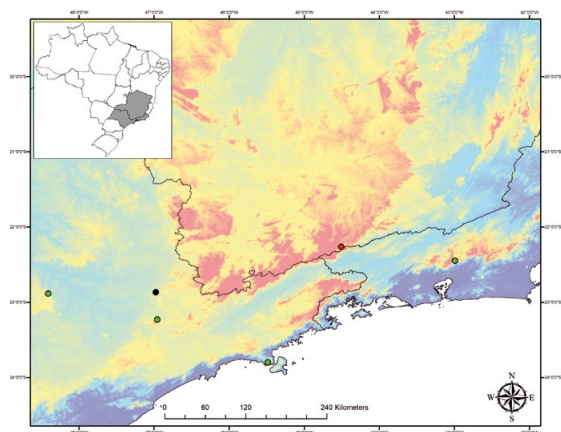


Figure 1: Distribution of *Scinax hiemalis* (Haddad and Pombal, 1987). Black dot, the type locality; green dots, previous range extension; red dot, the new record in Mirantão, Bocaina de Minas, Minas Gerais State, southern Serra da Mantiqueira.

Figura 1: Distribución de *Scinax hiemalis* (Haddad y Pombal, 1987). Punto negro: localidad tipo; puntos verdes: extensión de rango anterior; punto rojo: el nuevo registro en Mirantão, Bocaina de Minas, Estado de Minas Gerais, sur de Serra da Mantiqueira.

de Janeiro State (Caram *et al.*, 2011). The species belongs to the *S. catharinae* group that comprises 36 species, inhabiting the Atlantic Forest of eastern Brazil, southward until Argentina, and westward in the Brazilian Cerrado, in the gallery forests (Frost, 2021).

The research was carried out in the Municipality of Bocaina de Minas, State of Minas Gerais, in the Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) Fazenda Boa Vista (22°15'52S / 44°30'25"W, datum WGS 84; 1020 masl) in the upper Preto river basin (Figure 1). In June 20th, 2020 one individual of *S. hiemalis* (Figure 2) had its advertisement call recorded and was collected. The sound analysis was performed in *Raven Pro* 1.5. The voucher specimen was deposited in the Coleção de História Natural da Universidade Federal do Piauí (CHNUFPI 3197).

This new record represents the first occurrence of the species in the State of Minas Gerais, and the first occurrence in the Serra da Mantiqueira which comprises, at least, 260 km from its type locality; 190 km from São Sebastião, and 160 km from Teresópolis, the two nearest localities. The species is a small-sized anuran that presents a tubercle equidistant between the eyes and nostrils. Its advertisement call is

similar to the original description with a call duration of 0.02 – 0.45 seconds; note duration 0.01 – 0.06; two to six notes per call; three to seven pulses per note, and dominant frequency between 2.4 – 4.5 kHz.

ACKNOWLEDGEMENTS: We thank Pró-Fundação Mantiqueira, L.M. de Sá Pereira and his wife N. Leite for the authorization of research in RPPN Fazenda Boa Vista, and SISbio for the license 50,094 for research in APA da Serra da Mantiqueira.

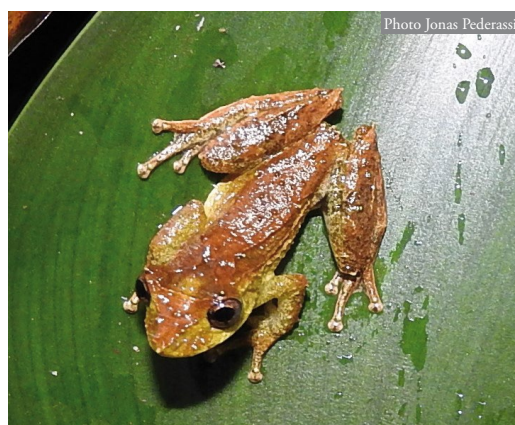


Figure 2: Specimen of *Scinax hiemalis* (Haddad and Pombal, 1987) (CHNUFPI 3197) during the advertisement call in Mirantão, Bocaina de Minas, MG, Brazil.

Figura 2: Ejemplar de *Scinax hiemalis* (Haddad y Pombal, 1987) (CHNUFPI 3197) durante la llamada de anuncio en Mirantão, Bocaina de Minas, Minas Gerais, Brasil.

REFERENCES

- Caram, J., Luna-Dias, C., Gomes, M.R. & Carvalho-e-Silva, S.P. 2011. Distribution extension of *Scinax hiemalis* (Haddad and Pombal, 1987) and new state record from Rio de Janeiro, southeastern Brazil (Amphibia: Anura: Hylidae). *Herpetology Notes*, 4: 153–154.
- Frost, D.R. 2021. *Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 6.1*. American Museum of Natural History. New York. USA. doi: org/10.5531/db.vz.0001. Available at <<https://amphibiansoftheworld.amnh.org/index.php>> [Accessed: October 27, 2021].

Confirmation of the current occurrence of *Bothrops diporus* (Cope, 1862) in argentinian mesopotamian

Julian A. Sabattini^{1,*}, Daniel Hermann², Ivan A. Sabattini³ & Norberto Muzzachiodi⁴

¹ Ecology Agricultural Systems. School of Agricultural Sciences. National University of Entre Ríos National Council for Scientific and Technical Research. Route Nº 11, Km 10'500. 3100 Oro Verde. Argentina. C.e.: julian.sabattini@uner.edu.ar

² Instituto Nacional de Producción de Biológicos. Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS-Malbran). Av. Velez Sarsfield, 563. 1282 Buenos Aires. Argentina.

³ Protected Natural Area 'La Esmeralda'. 3136 Las Garzas. Entre Ríos. Argentina.

⁴ National University of Litoral and Autonomous University of Entre Ríos. Route Nº 168, Km 0. 3000 Santa Fe. Argentina.

Fecha de aceptación: 4 de agosto de 2022.

Key words: anthropic environments, conservation, protected natural area, reptiles.

RESUMEN: *Bothrops diporus* es una especie de serpiente endémica en Sudamérica y está mencionada su presencia para el noroeste de Argentina en ambientes naturales típicos del hábitat del Chaco. Para la región Mesopotámica existen registros históricos, pero son escasos desconociendo las causas. En la actualidad los sitios web que almacenan los registros no han evidenciado su presencia en esta área. En esta comunicación se reporta la presencia de un individuo de *Bothrops diporus* en el centro sur de la región, particularmente en la provincia de Entre Ríos a través de observación directa y registro fotográfico. El espécimen se encontró en una zona ecotonal entre el bosque nativo semixerófilo y un área de chacras con destino agrícola dentro de un Área Natural Protegida. Este registro permitió afirmar su presencia en la región y se propone ampliar la distribución.

The genus name *Bothrops*, derives from *bothros* meaning 'pit or pit' and *ops* 'face' and roughly meaning 'with a pit on the face' about the thermoreceptive pit mentioned above. It is a genus composed of approximately 45 species with very diverse characteristics and that live in a wide spectrum of habitats, from tropical and subtropical forests and jungles to arid, semi-arid and desert regions, from sea level to more than 3,000 meters above sea level and some are endemic to oceanic islands (Carrasco *et al.*, 2012). Some have a wide distribution, while others are from restricted areas.

The knowledge about the species that occurs in the different geographical areas is fundamental for the understanding of the complex biodiversity (Arzamendia & Giraudo, 2002).

Bothrops diporus is a snake with a particular distribution range (Figure 1) in the central region of South America (Cacciali *et al.*, 2019). This species is found in Chaco habitats, wet palm-grasslands, semitropical deciduous forest, Araucaria forest, and Pampas grasslands (Campbell & Lamar, 2004). The small 'yarará' is a species related to more xerophilous forests and shrublands (Chaqueños and Espinal) in Santa