

***Osteocephalus castaneicola* Moravec, Aparicio, Guerrero-Reinhard, Calderón, Jungfer & Gvoždík, 2009 (Anura: Hylidae). Extensión de su distribución geográfica y nuevo registro para el departamento de La Paz, Bolivia**

Alvaro J. Aguilar-Kirigin

Investigador Asociado. Colección Boliviana de Fauna, Área de Herpetología, Campus Universitario de Cota Cota, Calle 27 s/n. La Paz, Bolivia.

Localidad.— Dos ejemplares de la especie *Osteocephalus castaneicola* fueron colectados en la República de Bolivia y depositados en la Colección Boliviana de Fauna (CBF), La Paz, Bolivia. Ambos registros se realizaron en el Departamento de La Paz, Provincia Abel Iturralde, Capital de Provincia Ixiamas, Sección Primera, Municipio Ixiamas, Cantón Ixiamas, Capital de Cantón Tahuá.

Localidad El Tigre, 11°58'54.4"S, 68°00'19.3"W; 122 m s.n.m. Fecha de colecta: 10 Julio 2010. Hora: 08:40 p.m. Colectores: Alvaro J. Aguilar Kirigin y Wilson Bani Rivero. Bosques Amazónicos de Altura. (CBF 6659). El espécimen mide 43.7 mm de longitud hocico-vientre (SVL) y pesa 4.5 gramos. Misma localidad y día. Hora: 09:08 p.m. Colectores: Alvaro J. Aguilar Kirigin y Wilson Bani Rivero. Bosques Amazónicos de Altura. (CBF 6660). El espécimen mide 49.7 mm de SVL.

Comentarios.— El género *Osteocephalus* se encuentra ampliamente distribuido en la Amazonia (Trueb y Duellman, 1971; Jungfer y Hödl, 2002) y está adaptado a modos de vida arbóreos en los bosques de Suramérica (Moravec *et al.*, 2009). Son conocidas 25 especies de este género en la Amazonia, Guyana y en los ríos Magdalena y Orinoco en Colombia y Venezuela, respectivamente (Frost, 2012), así como una especie (*O. duellmani*) recientemente descrita para la Cordillera del Cóndor en Ecuador (Jungfer, 2011).

Pérez (1997) realiza una evaluación preliminar de la herpetofauna en la Pampas del Heath al sur del río Madre de Dios (departamento La Paz), reportando la presencia de 15 especies de anfibios, de las cuales ninguna corresponde al género *Osteocephalus*. En otro trabajo, Pérez *et al.* (2002) reportan 40 especies de anfibios para la serranía del Eslabón y Puerto Moscoso a orillas del río Heath,

mencionando a la especie *Osteocephalus taurinus*. El estudio realizado por Moravec y Aparicio (2004) en el departamento de Pando, provincia Abuná; reveló un taxon nuevo de este género, generalmente confundido con *Osteocephalus leprieurii*. Asimismo, Cortez-Fernandez (2005) menciona 47 especies de anfibios en su estudio de la herpetofauna en el Parque Nacional Madidi, reportando a las especies *Osteocephalus leprieurii* y *Osteocephalus pearsoni*. Según Moravec *et al.*, (2009), cinco especies del género *Osteocephalus* están presentes en territorio boliviano: *Osteocephalus buckleyi*, *O. castaneicola* (nueva especie; localidad del holotipo: San Antonio, 11°18'S, 67°23' W, 200 m s.n.m; localidad de los paratipos: San Antonio 11°30'S, 68°53'W, 270 m s.n.m), *O. pearsoni*, *O. taurinus* y una especie no descrita hasta la fecha *Osteocephalus* sp.

La variación de los caracteres morfológicos en las especies *Osteocephalus castaneicola*, *O. buckleyi* y *O. taurinus* se detallan en las Tablas 1 y 2.

El estudio financiado por la Asociación para la Conservación de la Amazonia (ACA-Bolivia), realizado en las tierras de las comunidades Takana II, en la localidad El Tigre, aporta al conocimiento de la herpetofauna amazónica en Bolivia, con las colectas de dos ejemplares de *Osteocephalus castaneicola*, los cuales representan un nuevo registro para el departamento de La Paz y ampliación de su distribución conocida a 105 km al sur de la localidad tipo (Fig. 1). Es así, que la evaluación de diversidad herpetológica desde el bosque amazónico a la puna desértica para este departamento (Aparicio *et al.*, datos no publicados), no tomó en cuenta la presencia de este anfibio, debido a que no se contaba con registros en la CBF.

Agradecimientos

El autor agradece a Jiri Moravec, investigador del

Alvaro Aguilar-Kirigin - *Osteocephalus castaneicola* en Bolivia

Tabla 1. Medidas morfológicas en tres especies de *Osteocephalus* (n = tamaño de muestra, rango, valor medio ± desviación estándar). Las abreviaciones representan los siguientes caracteres morfológicos: SVL (longitud hocico-vientre), EN (distancia de la narina al ojo), ED (diámetro horizontal del ojo), FL (largo del pie, medida realizada desde el talón hasta el cuarto dedo), HL (largo de la cabeza, medida realizada desde el borde posterior de la articulación de la mandíbula a la extremidad del hocico), HW (ancho de la cabeza), IOD (distancia ínter-orbital), TD (diámetro horizontal del tímpano), TL (longitud de la tibia), TE (distancia entre el tímpano y el ojo). El material utilizado para la comparación morfológica proviene de especímenes depositados en la CBF (*Osteocephalus taurinus*: CBF-1300, CBF-1301, CBF-2147, CBF-2148, CBF-4333; *Osteocephalus buckleyi*: CBF-1262, CBF-2150, CBF-2151; *Osteocephalus castaneicola*: CBF-6051 Holotipo, CBF-6052, CBF-6053, CBF-6054 Paratipos, CBF-6659, CBF-6660 Nuevos registros).

Carácter	<i>O. castaneicola</i>	<i>O. castaneicola</i>	<i>O. castaneicola</i>	<i>O. buckleyi</i>	<i>O. taurinus</i>
	Holotipo	Holotipo - Paratipos	Nuevo registro		
	n = 1	n = 4	n = 2	n = 3	n = 5
SVL	50.4	45.1 - 59.6	43.7 - 49.7	32.4 - 49.2	46.9 - 68.9
		50.4 ± 6.5	46.7 ± 2.9	43.2 ± 7.6	57.7 ± 8.8
EN	5.1	4.6 - 6.3	4.8 - 5.7	3.2 - 4.7	4.4 - 7.8
		5.2 ± 0.7	5.3 ± 0.4	4.2 ± 0.7	6.0 ± 1.1
ED	5.8	4.8 - 6.1	4.4 - 5.3	3.6 - 4.9	4.6 - 7.2
		5.5 ± 0.6	4.8 ± 0.4	4.4 ± 0.5	5.8 ± 1.1
FL	30.5	28.7 - 39.3	30.2 - 32.8	21.2 - 28.3	26.6 - 45.6
		32.0 ± 4.9	31.5 ± 1.8	25.7 ± 3.9	36.8 ± 7.3
HL	17.4	15.2 - 18.9	15.2 - 17.8	11.9 - 16.7	15.5 - 22.4
		16.8 ± 1.7	16.5 ± 1.8	14.7 ± 2.5	18.9 ± 2.8
HW	16.3	14.6 - 18.6	14.3 - 16.9	11.1 - 15.0	14.8 - 22.2
		16.2 ± 1.7	15.6 ± 1.9	14.4 ± 3.0	18.3 ± 3.2
IOD	4.5	4.0 - 5.0	3.9 - 4.4	3.7 - 4.4	4.3 - 8.12
		4.5 ± 0.4	4.1 ± 0.4	4.1 ± 0.4	6.1 ± 1.5
TD	3.6	3.2 - 4.1	3.4 - 3.8	2.1 - 3.8	3.5 - 4.9
		3.6 ± 0.4	3.6 ± 0.3	3.2 ± 0.9	4.2 ± 0.6
TL	27.4	25.3 - 34.2	29.2 - 32.9	18.1 - 24.6	24.1 - 40.0
		28.4 ± 3.9	31.0 ± 2.6	22.1 ± 3.5	31.8 ± 6.2
TE	1.9	1.6 - 2.3	1.7 - 2.0	1.8 - 2.5	1.7 - 3.4
		1.9 ± 0.3	1.8 ± 0.2	2.2 ± 0.4	2.5 ± 0.7

Tabla 2. Proporciones de los caracteres morfológicos (n = tamaño de la muestra, media ± desviación estándar) en tres especies de *Osteocephalus*. Las abreviaciones son explicadas en la Tabla 1.

Carácter Morfológico	<i>O. castaneicola</i> n = 6	<i>O. buckleyi</i> n = 3	<i>O. taurinus</i> n = 5
HL/SVL	0.34 ± 0.01	0.34 ± 0.02	0.33 ± 0.01
HW/SVL	0.33 ± 0.01	0.33 ± 0.02	0.32 ± 0.01
TL/SVL	0.60 ± 0.05	0.52 ± 0.04	0.55 ± 0.03
FL/SVL	0.65 ± 0.03	0.60 ± 0.05	0.64 ± 0.05
TD/ED	0.69 ± 0.06	0.72 ± 0.13	0.75 ± 0.06
EN / HL	0.31 ± 0.02	0.28 ± 0.02	0.32 ± 0.03
EN / SVL	0.11 ± 0.01	0.10 ± 0.00	0.10 ± 0.01
HL / HW	1.05 ± 0.02	1.03 ± 0.05	1.04 ± 0.03

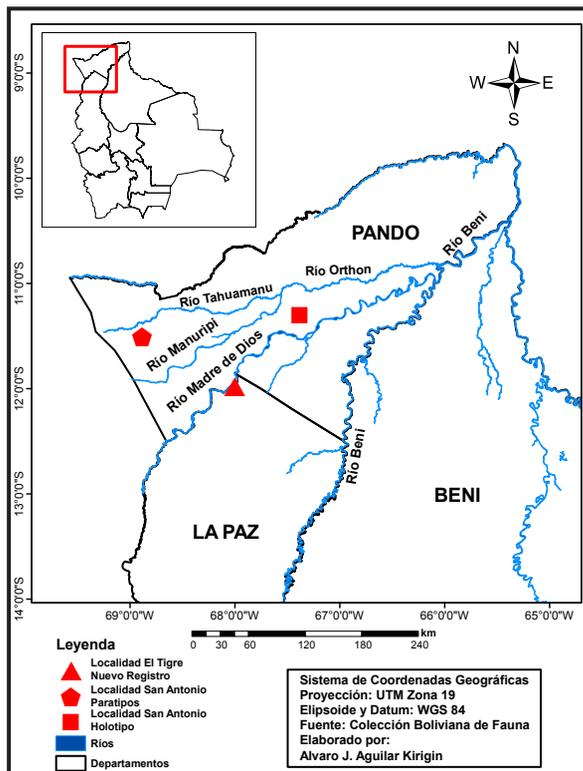


Figura 1. Mapa esquemático del norte de Bolivia mostrando la distribución conocida para *Osteocephalus castaneicola* en los departamentos de La Paz y Pando, destacando la ampliación de su distribución conocida de norte a sur.

Departamento de Zoología en el Museo Nacional de la República Checa, por su valiosa colaboración en la revisión y contribución del presente documento.

Literatura citada

- Cortez-Fernandez, C. 2005. Herpetofauna de la zona norte del Parque Nacional y Area Natural de Manejo Integrado Madidi (PNANMI-Madidi). *Ecología en Bolivia* 40: 10-26.
- Frost, D.R. 2012. Amphibian Species of the World: An online reference. Version 5.5 (31 January, 2011). Disponible en: <http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia/>. Último acceso: 13 mayo de 2012.
- Jungfer, K-H. 2011. A new tree frog of the genus *Osteocephalus* from high altitudes in the Cordillera del Cóndor, Ecuador (Amphibia: Anura: Hylidae). *Herpetological Journal* 21: 247-253.
- Jungfer, K-H. & Hödl, W. 2002. A new species of *Osteocephalus* from Ecuador and a redescription of *O. leprieurii* (Duméril & Bibron, 1841) (Anura: Hylidae). *Amphibia-Reptilia* 23: 21-46.
- Moravec, J. & Aparicio, A. 2004. Notes on the herpetofauna of Nacebe (Provincia Abuna, Departamento Pando, Bolivia). *Journal by the National Museum, Natural History Series* 173: 13-28.
- Moravec, J.; Aparicio, J.; Guerrero-Reinhard, M.; Calderón, G.; Jungfer, K.H. & Gvoždík, V. 2009. A new species of *Osteocephalus* (Anura: Hylidae) from Amazonian Bolivia: first evidence of tree frog breeding in fruit capsules of the Brazil nut tree. *Zootaxa* 2215: 37-54.
- Pérez, M.E. 1997. Una evaluación preliminar de los anfibios y reptiles de las Pampas del Heath (Provincia Iturrealde, Departamento La Paz). *Ecología en Bolivia* 30: 43-54.
- Pérez, M.E.; Pérez, J.M.; Guerra, F. & Cortez, C. 2002. Herpetofauna del Parque Nacional Madidi, Bolivia: 58-65. En: Reitz, J. (ed.), Informes de las evaluaciones biológicas Pampas del Heath, Perú Alto Madidi, Bolivia y Pando, Bolivia. Bulletin of Biological Assessment.
- Trueb, L. & Duellman, W.E. 1971. A synopsis of Neotropical hylid frogs, genus *Osteocephalus*. *Occasional Papers of the Museum of Natural History, University of Kansas* 1: 1-48.

Recibida: 23 Mayo 2012

Revisada: 30 Julio 2012

Aceptada: 14 Agosto 2012

Editor Asociado: J. Faivovich

© 2012 por los autores, licencia otorgada a la Asociación Herpetológica Argentina. Este artículo es de acceso abierto y distribuido bajo los términos y condiciones de una licencia Atribución-No Comercial 2.5 Argentina de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/ar/>

