

Primer registro de *Plica plica* (Linnaeus, 1758) para el departamento de La Paz, Bolivia. Comentarios sobre la extensión de la distribución geográfica para *Plica umbra* (Linnaeus 1758), (Squamata: Tropicuridae)

Alvaro J. Aguilar-Kirigin

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

Localidad.— Siete ejemplares de la especie *Plica plica* y tres de *Plica umbra* fueron colectados en la República de Bolivia y depositados en la Colección Boliviana de Fauna (CBF), La Paz, Bolivia. Todos los 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 Tahua.

Plica plica. El Tigre, 12°00'54.9"S, 68°02'8.9"W; 166 msnm. Fecha de colecta: 6 Julio 2010. 14:00 hs. Colectores: Alvaro J. Aguilar Kirigin y Wilson Bani Rivero. Colectado en bajíos arbustivos inundables. (CBF 3414). 109.30 mm de longitud hocico-cloaca (LHC) y peso 33 g. El Tigre, 11°59'25"S, 68°00'55.5"W; 94 msnm. Fecha de colecta: 8 Julio 2010. 10:41 hs. Colectores: Alvaro J. Aguilar Kirigin y Wilson Bani Rivero. Colectado en bosques amazónicos de altura. (CBF 3417). 111.34 mm de LHC y peso 38 g. El Tigre, 11°59'2.3"S, 68°01'30.9"W; 157 msnm. Fecha de colecta. 8 Julio 2010. 15:45 hs. Colectores: Alvaro J. Aguilar Kirigin y Wilson Bani Rivero. Colectado en palmeras inundables. (CBF 3418). 121.52 mm de LHC. El Tigre, 11°59'50.5"S, 68°01'29.5"W; 142 msnm. Fecha de colecta. 12 Julio 2010. 17:22 hs. Colectores Alvaro J. Aguilar Kirigin y Wilson Bani Rivero. Colectado en bosques amazónicos de altura. (CBF 3420). 126.75 mm de LHC y peso 56 g. El Tigre, 11°57'28.8"S, 67°59'36.4"W; 102 msnm. Fecha de colecta. 14 Julio 2010. 14:04 hs. Colectores Alvaro J. Aguilar Kirigin y Wilson Bani Rivero. Colectado en bosques amazónicos de altura. (CBF 3421). 131.38 mm de LHC. El Tigre, 12°01'31.5"S, 68°02'30.2"W; 130 msnm. Fecha de colecta. 15 Julio 2010. 13:31 hs. Colectores Alvaro J. Aguilar Kirigin y Wilson Bani Rivero. Colectado en bajíos arbustivos inundables. (CBF 3422). 148.15 mm de LHC. El Tigre, 12°01'31.5"S, 68°02'30.2"W; 130 msnm. Fecha de colecta. 15 Julio 2010. 13:31 hs. Colectores Alvaro J. Aguilar Kirigin y Wilson Bani Rivero. Colectado en bajíos arbustivos inundables.

(CBF 3423). 139.85 mm de LHC.

Plica umbra. El Tigre, 12°01'3.7"S, 68°02'16.0"W; 141 msnm. Fecha de colecta 6 Julio 2010. 16:58 hs. Colectores Alvaro J. Aguilar Kirigin y Wilson Bani Rivero. Colectado en bajíos arbustivos inundables. (CBF 3415). 84.45 mm de LHC y peso 20 g. El Tigre, 12° 01'3.7"S, 68°02'16.0"W; 141 msnm. Fecha de colecta 6 Julio 2010. 16:58 hs. Colectores Alvaro J. Aguilar Kirigin y Wilson Bani Rivero. Colectado en bajíos arbustivos inundables. (CBF 3416). 70.97 mm de LHC y peso 17 g. El Tigre, 11°59'1.1"S, 68°01'27.9"W; 160 msnm. Fecha de colecta 8 Julio 2010. 16:13 hs. Colectores Alvaro J. Aguilar Kirigin y Wilson Bani Rivero. Colectado en palmeras inundables. (CBF 3419). 87.37 mm de LHC.

Comentarios.— Los representantes de la familia Tropicuridae constituyen un componente importante de la herpetofauna suramericana, a lo largo de la cadena montañosa de los Andes (Harvey y Gutberlet, 1998). Tres especies son conocidas en esta región, de las cuales *Plica plica* y *P. umbra* están ampliamente distribuidas en la Amazonía (Avila-Pires, 1995); y la especie *P. lumaria* descrita en 1991 por Donnelly y Myers en el cerro Guaiquinima, a una altitud que oscila entre los 1060 a 1090 m, en el estado de Bolívar, Venezuela.

Según el modelo de distribución potencial para *Plica plica* desarrollado por Embert (2007), la especie se encontraría presente en los departamentos de Beni, La Paz, Pando y Santa Cruz. La lista preliminar de los saurios de Bolivia propuesta por Fugler (1989), menciona que *P. plica* está presente en el departamento de Pando. Una segunda revisión de las lagartijas y anfisbénidos de Bolivia por Dirksen y De la Riva (1999), reportan la presencia de esta especie para el mismo departamento. De forma muy particular, se cuenta con un registro visual de esta especie en la Reserva Ecológica Tahuamanu (Cadle y Reichle, 2000), un registro en la provincia

Federico Román (Cadle *et al.*, 2003) y otro en la provincia Abuná para este departamento (Moravec y Aparicio 2004).

El modelo de distribución potencial para *Plica umbra*, también desarrollado por Embert (2007), muestra que la especie estaría presente en los departamentos de Beni, Cochabamba, La Paz, Pando y Santa Cruz. Fugler (1989), hace referencia a la presencia de *P. umbra* en base a colectas en los departamentos de La Paz, Pando y Santa Cruz. Por su parte, Dirksen y De la Riva (1999) reportan registros de esta especie en base a datos publicados y de museos, en los departamentos del Beni (provincia Vaca Díez), La Paz (provincia Franz Tamayo) y Santa Cruz (provincia Velasco). Asimismo, se cuenta con un registro en la provincia Federico Román (Cadle *et al.*, 2003) en el departamento de Pando.

La evaluación biológica en la región de Alto Madidi (Emmons, 1991), así como la evaluación preliminar de la herpetofauna en las Pampas del Heath (Pérez, 1997), en el departamento de La Paz, mencionan la presencia de nueve especies de reptiles, no reportando a *Plica plica* y *P. umbra*. Asimismo, el estudio realizado en la serranía del Eslabón y Puerto Moscoso a orillas del río Heath (Pérez *et al.* 2002), no reportó el registro para ambas especies en el departamento de La Paz. Estos últimos trabajos se concentraron en mencionar solamente a las especies coleccionadas. Posteriormente, la presencia de la especie *P. umbra* es reportada en la evaluación de la herpetofauna de la zona norte del Parque Nacional Madidi en el mismo departamento, trabajo realizado en la serranía Tequeje (13°43'S, 68°13'W), localidades de Candelaria (13°35'S, 68°40'W) y Alto Madidi (13°38'S, 68°44'W) (Cortez-Fernandez, 2005).

Los nuevos registros para el norte de La Paz, considerada como una zona carente de información herpetológica, extiende la distribución de la especie *Plica umbra* 171 km, desde las localidades Candelaria y Alto Madidi; especie considerada como nuevo registro en el Parque Nacional Área Natural de Manejo Integrado – Madidi (Cortez-Fernandez, 2005) hasta la localidad de estudio «El Tigre». La especie *Plica plica* constituye el tercer nuevo registro importante de reptiles para el departamento de La Paz, después de las especies *Iguana iguana* (Aguilar-Kirigin, 2011) y *Bothrops sanctaerucis* (Miranda y Aguilar-Kirigin, 2011).

El estudio financiado por la Asociación para la Conservación de la Amazonía (ACA-Bolivia), realizado en las tierras de las comunidades Takana II, en julio de 2010, aporta al conocimiento de la herpetofauna amazónica en el departamento de La Paz.

Literatura citada

- Aguilar-Kirigin, A.J. 2011. *Iguana iguana* (Linnaeus 1758) (Squamata: Iguanidae). *Cuadernos de Herpetología* 25: 25-26.
- Avila-Pires, T.C.S. 1995. Lizards of Brazilian Amazonia (Reptilia: Squamata). National Natuurhistorisch Museum. Netherlands.
- Cadle, J.E. & Reichle, S. 2000. Reptiles y Anfibios: 35-37. *En: Alverson, W.S.; Moskovits, D.K. & Shopland, J.M. (eds.), Rapid Biological Inventories: 01. Bolivia: Pando, Río Tahuamanu.*
- Cadle, J.E.; Gonzales, L. & Guerrero, M. 2003. Anfibios y Reptiles: 41-45. *En: Alverson, W.S.; Moskovits, D.K. & Halm, I.C. (eds.), Rapid Biological Inventories: 06. Bolivia: Pando, Federico Román.*
- Cortez-Fernandez, C. 2005. Herpetofauna de la zona norte del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi (PNANMI-Madidi). *Ecología en Bolivia* 40: 10-26.
- Dirksen, L. & De la Riva, I. 1999. The lizards and amphisbaenians of Bolivia (Reptilia, Squamata): checklist, localities, and bibliography. *Graellsia* 55: 199-215.
- Donnelly, M.A. & Myers, C.W. 1991. Herpetological results of the 1990 Venezuelan expedition to the summit of cerro Guaiquinima, with new Tepui reptiles. *American Museum Novitates* 3017: 1-54.
- Embert, D. 2007. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian reptiles. Tesis de Doctorado. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
- Emmons, L.H. 1991. Observations on the herpetofauna: 74. *En: Parker, T.A. & Bailey, B. (eds.), Rapid Assessment Program: Papers 1. A biological assessment of the Alto Madidi region and adjacent areas of Northwest Bolivia.*
- Fugler, C.M. 1989. Lista preliminar de los Saurios. *Ecología en Bolivia* 13: 57-75.
- Harvey, M.B. & Gutberlet, Jr. R.L. 1998. Lizards of the genus *Tropidurus* (Iguania: Tropiduridae) from the Serranía de Huanchaca, Bolivia: new species, natural history, and a key to the genus. *Herpetologica* 54: 493-520.
- Linnaeus, C. 1758. *Sistema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis.* Stocholm.
- Miranda, A.B. & Aguilar-Kirigin, A.J. 2011. *Bothrops sanctaerucis* Hoge 1966 (Squamata: Viperidae). *Cuadernos de Herpetología* 25: 29-31.
- Moravec, J. & Aparicio, J. 2004. Notes on the herpetofauna of Nacebe (Provincia Abuna, Departamento Pando, Bolivia). *Journal by the National Museum, Natural History Series* 173: 13-28.
- Pérez, M.B. 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.B.; Pérez, J.M.; Guerra, F. & Cortez, C. 2002. Herpetofauna del Parque Nacional Madidi, Bolivia: 58-65. *En: Reitz, J. (ed.), Bulletin of Biological Assessment: 24. Informes de las evaluaciones biológicas Pampas del Heath, Perú Alto Madidi, Bolivia y Pando, Bolivia.*

Recibida: 31 Octubre 2011

Revisada: 04 Noviembre 2011

Aceptada: 12 Diciembre 2011

Editor Asociado: F. Lobo

© 2012 por el autor, 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/>