

## NOTAS

DISTRIBUCION DE LAS ESPECIES *NOTOMABUYA FRENATA* Y *COPEOGLOSSUM NIGROPUNCTATUM* (SQUAMATA: SCINCIDAE) EN EL GRAN CHACO AMERICANO

M.E. TEDESCO<sup>(1)</sup>; A.A. YANOSKY<sup>(2)</sup>; J.A. RUIZ GARCIA<sup>(1)</sup>; M. MOTTE<sup>(3)</sup>; J.A. CÉSPEDEZ<sup>(1)</sup> y B.B. ALVAREZ<sup>(1)</sup>

La familia Scincidae, de amplia distribución a nivel mundial, cuenta actualmente con siete subfamilias reconocidas, (Uetz y Hosek, 2015), una de ellas Mabuyinae, (Mittleman, 1952), presente en toda América. Esta subfamilia incluye a dos especies exclusivamente sudamericanas *Notomabuya frenata* y *Copeoglossum nigropunctatum*, cuya distribución en el Chaco Argentino Paraguayo se describe en este trabajo.

*Notomabuya frenata*, está ampliamente distribuida en Argentina (Abdala *et al.*, 2012; Kacoliris *et al.*, 2006; Alvarez *et al.*, 2002; Cej, 1993) Paraguay, Bolivia y Brasil (Vreibradic *et al.*, 2006, Caldeira Costa *et al.*, 2008) y *Copeoglossum nigropunctatum* presenta registros de colección para el norte de Paraguay y Bolivia (Hedges y Conn, 2012), (Uetz y Hosek, 2015).

Los registros se apoyan en datos de colecta producto de viajes de campaña a diferentes localidades de Argentina y Paraguay. En Argentina, los registros provienen de Concepción, Estancia “Santa Catalina” y San Cosme, provincia de Corrientes; Las Hacheras, Campo Largo y Presidencia de la Plaza, provincia del Chaco; Gral. Güemes y San Martín II, provincia de Formosa. En Paraguay, Bahía Negra, Puerto Diana y Estancia “El Ceibo”, Departamento Alto Paraguay y Parque Nacional “Tte. Gral. Agripino Enciso”, Departamento Boquerón. Estos registros se complementan con los provenientes de las Colecciones Herpetológicas: Universidad Nacional del Nordeste Corrientes (UNNEC), Argentina, y Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, (MNHNP), Paraguay, y de referencias bibliográficas.

El Gran Chaco alberga una rica biodiversidad de flora y fauna, con elementos característicos y exclusivos para esta región. Lamentablemente, en los últimos tiempos esta región sufre alto impacto antrópico causado por una deforestación alarmante que provoca la fragmentación del ambiente natural del hábitat transformando el bosque en terrenos agro-ganaderos (Morello y Adamoli, 1974; Cardozo *et al.*, 2013; Yanosky, 2013 a, b; Mereles y Yanosky, 2013).

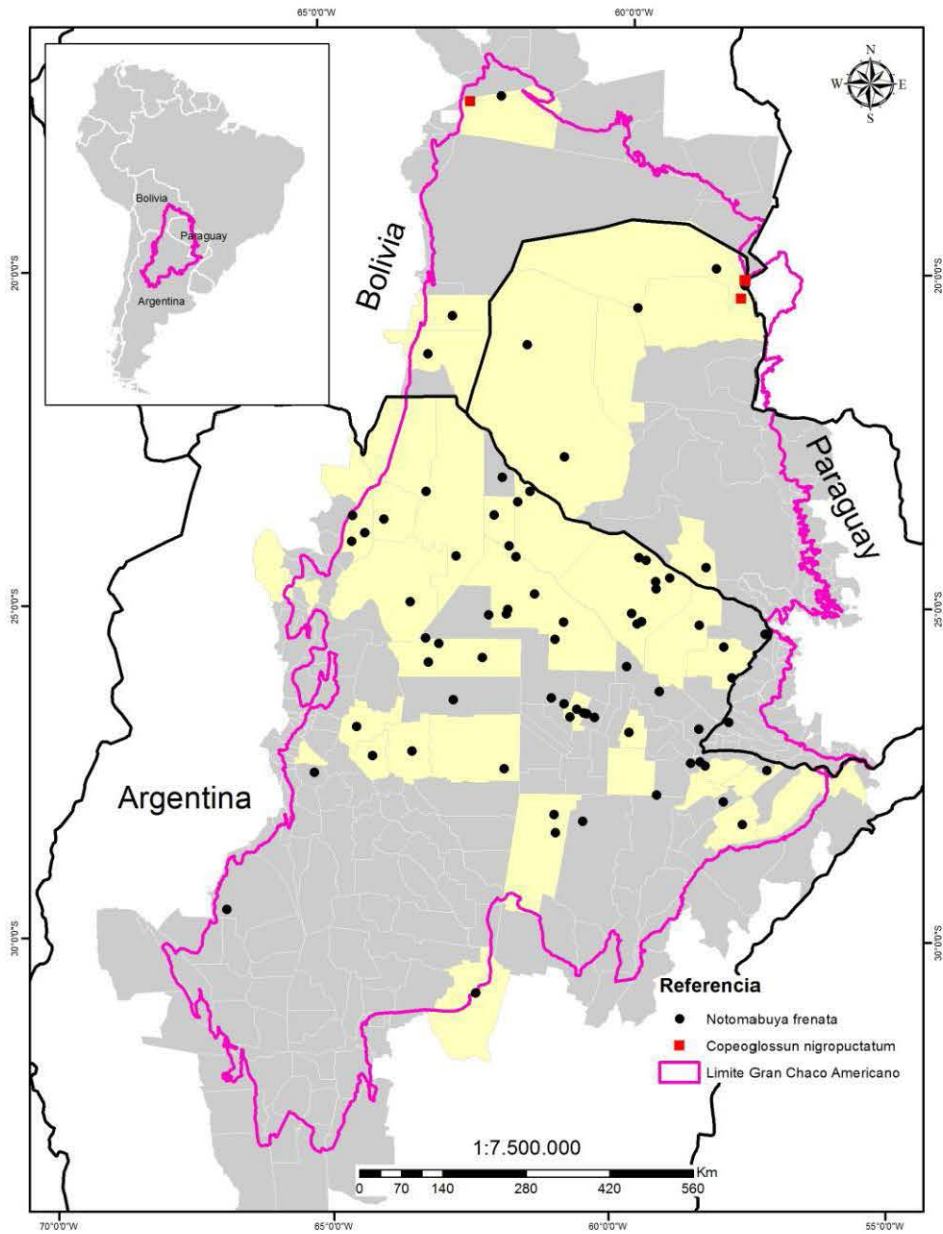
Este territorio se encuentra comprendido entre los 16°55'S de la región tropical hasta los 33°52'S de la región templada y desde los 67°50'W al pie de los Andes hasta los 55°52'W de la provincia de Corrientes, en Argentina. Los países que lo integran son: Paraguay, Bolivia, y Argentina (94%), mientras que sólo el 6% del espacio geográfico corresponde a Brasil (Yanosky *et al.*, 2014).

(1) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste, Laboratorio de Herpetología, Av. Libertad 5470, (3400) Corrientes, Argentina.

(2) Guyra Paraguay, Investigador CONACYT, BioCentro-Parque Ecológico Capital Verde, Viñas Cue, Asunción, Paraguay.

(3) Museo Nac. de Historia Natural del Paraguay, Secretaría del Ambiente, San Lorenzo, Paraguay.

La distribución de estas dos especies en el Gran Chaco tiene su sustento en un total de 82 registros (Fig. 1), 79 para *Notomabuya frenata*, (Fig. 2) y tres para *Copeoglossum nigropunctatum*, (Fig. 3).



**Fig. 1:** Mapa de distribución geográfica de *Notomabuya frenata* y *Copeoglossum nigropunctatum* en el Gran Chaco Americano.



**Fig. 2:** *Notomabuya frenata*



**Fig. 3:** *Copeoglossum nigropunctatum*

La ocurrencia de *N. frenata* en ambientes chaqueños húmedos y en ambientes xerófilos demuestran que la especie tiene cierta plasticidad ecológica en la selección de ambientes dentro de la Ecorregión Chaqueña. En la localidad del Chaco-Pantanal, Bahía Negra, *N. frenata* se encuentra en simpatria con *C. nigropunctatum*, cuya distribución hasta el momento se limita solamente a la región más septentrional del Gran Chaco.

Nuestras referencias para la distribución chaqueña de *N. frenata* tienen semejanzas con lo ya conocido para la especie en Minas Gerais, en ambientes transicionales entre la Caatinga y el Cerrado (Caldeira Costa *et al.*, 2008), y en el Estado de Rio de Janeiro dentro del Bosque Atlántico (Vreibradic *et al.*, 2006). Ambas contribuciones mencionan la preferencia de la especie por bosques y sabanas densas, en diferentes biomas. *Notomabuya frenata*, en el Gran Chaco adoptaría también esta amplitud de selección de ambientes, ya que posee una extensa distribución en Argentina, Bolivia, Brasil y Paraguay (Hedges y Conn, 2012).

La presencia de *Copeoglossum nigropunctatum* en la localidad del Chaco-Pantanal, Bahía Negra, Paraguay, posiblemente el registro más austral de la especie, brinda excelentes oportunidades para investigar la repartición del nicho con *N. frenata*. Estudios posteriores podrían ahondar en la fenología y etología de estas especies en dichos ambientes. Existe otra localidad en Bolivia, Santa Cruz de la Sierra, en la cual ambas especies serían también simpátricas. La presencia de otro Mabuyinae en esta localidad, *Manciola guaporicola* (Harvey *et al.*, 2008), aumenta la importancia de los estudios de especies similares en simpatria como es el caso de la existencia en el lugar de *Salvator merianae*, *Dracaena paraguayensis* (Teiidae) e *Iguana iguana* (Iguanidae), (Aquino *et al.*, 1996), aspecto que deberá tenerse en cuenta en futuros estudios relativos al tema.

Aunque los registros de colecta y datos secundarios muestran que la distribución para *Notomabuya frenata* es amplia, todavía existen grandes vacíos de información para el chaco húmedo (norte de Asunción y sur de Bahía Negra), como también para el norte de Paraguay y Santa Cruz, Bolivia. Posiblemente, esta especie sea relativamente común en estos ambientes y la falta de registros conocidos se deba principalmente a un submuestreo.

#### AGRADECIMIENTOS

A la Secretaría General de Ciencia y Tecnología, UNNE, Argentina, a los Curadores de las Colecciones Herpetológicas Universidad Nacional del Nordeste Corrientes (UNNEC), Argentina y Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, Paraguay (MNHNP), a la Organización Guyra Paraguay, Paraguay, por su valioso apoyo. La elaboración cartográfica fue realizada en el Departamento de Geoprocesamiento de Guyra Paraguay (por los Ingenieros Marcos Báez y Fabiana Arévalo del Programa Paisajes).

#### BIBLIOGRAFÍA

- ALVAREZ, B.B.; R.H. AGUIRRE; J.A. CÉSPEDez; A.B. HERNANDO y M.E. TEDESCO. 2002. *Atlas de Anfibios y Reptiles de las Provincias de Corrientes, Chaco y Formosa (Argentina). I Anuros, Cecílicos, Saurios, Anfisbénidos y Serpientes*. Ed. EUDENE 156 p.
- ABDALA, C.S.; J.L. ACOSTA; J.C. ACOSTA; B. ALVAREZ; F. ARIAS; L.J. AVILA; G. BLANCO; M. BONINO; J. BORETTO; G. BRANCATELLI; M.F. BREITMAN; M. CABRERA; S. CAIRO; V. CORBALÁN; A. HERNANDO; N. IBARGÜENGOYTÍA; F. P. KAKOLIRIS; A. LASPIUR; R. MONTERO; M. MORANDO; N. PELLEGRIN; C.H.F. PÉREZ; S. QUINTEROS; R. SEMHAN; M.E. TEDESCO; L. VEGA y S.M. ZALBA, 2012. Categorización del estado de conservación de las lagartijas y anfibenas de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 26: 215-247.
- AQUINO, A.; N. SCOTT y M. MOTTE, 1996. Lista de los anfibios y reptiles del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. Pp. 331-400. En: Romero, O. (ed.): *Colecciones de Fauna y Flora del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*. MNHNP. Asunción.

- CALDEIRA COSTA, H.; V.D. FERNANDES; D. VRCIBRADIC y R. NEVES FEIO, 2008. Reptilia, Scincidae, *Mabuya frenata*: Distribution extensión. *Check List*, 4 (1): 86-88.
- CARDOZO, R.; J. CABALLERO; S. ARÉVALOS y F. PALACIOS, 2013. Informe Técnico: resultados del monitoreo mensual de los cambios de uso de la tierra, incendios e inundaciones en el Gran Chaco Americano. Periodo de monitoreo: Agosto de 2013. *Fundación Guyra Paraguay*.
- CHI, J.M., 1993. *Reptiles del Noroeste, Nordeste y Este de la Argentina; herpetofauna de las selvas tropicales, puna y pampas*. Ed. Museu Regionales di scienze Naturali. Monogr. 14. 949 p.
- HARVEY, M.B.; R. AGUAYO y A. MIRALLES, 2008. Redescription and biogeography of *Mabuya cochabambae* Dunn with comments on Bolivian congeners (Lacertilia: Scincidae). *Zootaxa*, 1828: 43-56.
- HEDGES, S.B. y C.E. CONN, 2012. A new skink fauna from Caribbean islands (Squamata, Mabuyidae, Mabuyinae). *Zootaxa*. Monogr., 3288. 214 p.
- KACOLIRIS, F.P.; I. BERKUNSKY y J. WILLIAMS, 2006. Herpetofauna of the Argentinean Impenetrable Great Chaco. *Phyllomedusa*, 5(2): 149-157.
- MERELES, M.F. y A.A. YANOSKY, 2013. Efectos de la fragmentación y la degradación de los hábitats naturales sobre la biodiversidad, en el Paraguay. Pp: 53-72. En: Fernández Reyes L. y A.V. Volpedo (Eds.): *Evaluación de los cambios de estado en ecosistemas degradados de Iberoamérica. Contribución de la Red 411RT0430 "Desarrollo de metodologías, indicadores ambientales y programas para la evaluación ambiental integral y la restauración de ecosistemas degradados"*. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Programa CYTED. Buenos Aires.
- MORELLO, J. y J. ADÁMOLI, 1974. Las grandes unidades de vegetación y ambiente del Chaco Argentino. *Ed. Inst. de Bot. Agríc. INTA*. Serie Fitogeográfica, N° 13. 130 p.
- UETZ, P. y J. HOŠEK, 2015 (eds.): The Reptile Database, <http://www.reptile-database.org>, accessed August 13.
- VRCIBRADIC, D.; M. ALMEIDA-GOMES, V.N. T. BORGES-JUNIOR; M.C. KIEFER; M. VAN SLUYS y C.F.D. ROCHA, 2006. Reptilia, Scincidae, *Mabuya frenata*: Distribution extension. *Check-list*, 2(2): 57-58.
- YANOSKY, A.A., 2013a. Paraguay's challenge of conserving natural habitats and biodiversity with global markets demanding for products. Pp. 113-119. In: Sodhi, N.S., L. Gibson y P.H. Raven (eds.): *Conservation Biology: Voices from the Tropics*. First Edition. John Wiley & Sons, Ltd. West Sussex.
- YANOSKY, A.A., 2013b. The Challenge of Conserving a Natural Chaco hábitat. *Paraquaria Natural*, 1: 32-34.
- YANOSKY, A.A.; E BRAGAYRAC y H. DEL CASTILLO. 2014. Caracterización del Gran Chaco y estado de conservación de las aves chaqueñas. *Rev. Cong. Nac. Paraguay. Infoambiente*, 1 (2): 11-37.

Recibido/Received/: 15-Dic-2014  
Aceptado/Accepted/: 22-Dic-2015