



***Liolaemus goetschi* (Iguania: Liolaemidae): redescription and phylogenetic relationships within the *L. boulengeri* group**

JAVIER NORI^{1,5}, CRISTIAN SIMÓN ABDALA^{2,3,4} & GUSTAVO JOSÉ SCROCCHI^{2,3}

¹Centro de Zoología Aplicada, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Rondeau 798, Córdoba (5000), Argentina. Museo Patagónico de Ciencias Naturales. Av. Roca 1250, General Roca, Río Negro Argentina. 54–2941–420030. E-mail: javiernori@gmail.com

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET

³Instituto de Herpetología, Fundación Miguel Lillo Facultad de Ciencias Naturales e IML. Miguel Lillo 251. 4000. Tucumán. Argentina. 54- 381- 4230056

⁴Facultad de Ciencias Naturales e IML. Miguel Lillo 205. 4000. Tucumán. Argentina

⁵Corresponding author. E-mail:javiernori@gmail.com

Abstract

The genus *Liolaemus* is a widely distributed and very diverse natural group of lizards. The *L. boulengeri* group is characterized by the presence of a patch of enlarged scales on the posterior medial surface of the thigh. *Liolaemus goetschi*, which belongs to this group, was described by Müller and Hellmich in 1938 based on few specimens collected from Laguna Playa (Río Negro Province, Argentina). Those specimens were deposited in museums in Munich (Germany) and Breslau (Poland). The type material of *L. goetschi* deposited in Poland was lost and because the material in Germany is of difficult access, many populations of other species have been confused with *L. goetschi* in subsequent works. In this work, *L. goetschi* was redescribed by using the characters currently designated for the group and the known distribution of the species was extended. The taxonomic status and phylogenetic relationships of *L. goetschi* within the *L. boulengeri* clade was also analyzed, especially with respect to *L. melanops* and *L. martorii*.

Key words: *Liolaemus goetschi*, *L. boulengeri* group, type locality, morphological characters, Río Negro, Argentina

Resumen

El género *Liolaemus* es un grupo natural de saurios muy diverso y ampliamente distribuido. El grupo de *L. boulengeri* se caracteriza por la presencia de un parche de escamas agrandadas en la región postero-medial del muslo. A dicho grupo pertenece *L. goetschi*, especie descrita por Müller y Hellmich en 1938 en base a unos pocos especímenes colectados en Laguna Playa (Río Negro, Argentina). Dichos ejemplares fueron depositados en colecciones herpetológicas de los museos de Munich (Alemania) y Breslau (Polonia). Desafortunadamente, el material depositado en Polonia fue perdido, y debido al difícil acceso al material de Alemania, varios autores no pudieron estudiarlo y varias poblaciones de otras especies fueron confundidas con *L. goetschi* en trabajos posteriores. En el presente trabajo se redescrive la especie en base a los caracteres corrientemente utilizados para el grupo y se amplía su distribución conocida. Además, se analiza el status taxonómico de *L. goetschi* y sus relaciones filogenéticas principalmente con *L. melanops* y *L. martorii*.

Introduction

The genus *Liolaemus* is a very diverse group of saurians composed of more than 200 described species, with more species being described currently (Abdala & Lobo 2006; Scolaro & Cei 2006; Avila *et al.* 2007; Pincheira-Donoso *et al.* 2007; Abdala & Quinteros 2008; Abdala *et al.* 2008; Quinteros *et al.* 2008). The genus has a wide latitudinal and altitudinal distribution, encompassing a vast portion of South America, from