

SOBRE UNA PEQUEÑA COLECCIÓN DE LAGARTOS DEL GÉNERO *LIOLAEMUS* (TROPIDURIDAE) PROVENIENTE DEL EXTREMO SUROESTE DE BOLIVIA

RAYMOND F. LAURENT*

*Instituto de Herpetología, Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.

El Sr. Luis F. Pacheco A. del Museo Nacional de Historia Natural de La Paz (colección boliviana de Fauna = CBF) tuvo la gentileza de mandarme una pequeña colección de lagartos de la Reserva Eduardo Avaroa.

Como se podía prever, esta colección es de gran interés y demuestra afinidades faunísticas con el extremo noroeste de Argentina como también con el norte de Chile. En efecto, contiene ejemplares de *Liolaemus orientalis chlorostictus* Laurent, recientemente descrito para el noroeste de la Provincia de Jujuy. También hay un solo espécimen de *L. dorbignyi* Koslowski cuya procedencia parece bastante lejos de sus localidades conocidas más setentrionalmente (Huaitiquina y Chani en Argentina) (1). Dos ejemplares de una forma nueva, vecina de *L. jamesi* (Boulenger) y *L. aymarae* Veloso et al. demuestran afinidades chilenas y la posibilidad de intercambio ya comprobado en localidades como Huaitiquina donde *L. dorbignyi* entra en Chile, el volcán Socompa donde *L. nigriceps* (Philippi) y *L. constanzae* Donoso Barros entran en Argentina y el paso San Francisco, donde *L. andinus* Koslowski entra en Chile. En fin, la especie más común en este material es otra novedad del grupo *andinus - multicolor*: bien diferente del geográficamente vecino *multicolor* por la presencia de poros preanales en las hembras.

*Liolaemus (Eulaemus) orientalis
chlorostictus* Laurent

Liolaemus (Eulaemus) orientalis chlorostictus
Laurent 1991, Acta zool. lilloana, 40(2): 91-108
1 ♀ CBF 1058. Laguna Chojillas (22°21'S,
67°06' W).
1 ♂ 1 ♀ CBF 1059 - 60 Campamento Khastor

(coordenadas sin datos pero probablemente de la Laguna Khastor (22° 02'S, 68° 08' W).

Los primeros ejemplares de esta subespecie de *Liolaemus orientalis* vienen del noroeste de la provincia de Jujuy en Argentina. También ya se coleccionaron en Bolivia en la cordillera de Lipez (Santa Isabel), donde podría ser el campamento Khastor. Se estima como posible su presencia todavía un poco más al norte.

Liolaemus (Eulaemus) dorbignyi Koslowski
1 ♀ CBF 1054 Campamento Khastor (ver más arriba)

La presencia de esta especie en el sur de Bolivia es un poco inesperada porque no fue encontrada muy cerca de la provincia de Jujuy: la localidad más septentrional es la laguna Pululos.

Liolaemus (Eulaemus) jamesi pachecoi
sbsp. n.

Holotipo: 1 ♂ CBF 1057 Laguna Colorada (22° 17' S, 67° 47' W)

Paratipo: 1 ♀ FML 2788 Laguna Colorada.

Diagnosis. Una subespecie de *L. jamesi* (Boulenger) diferente de la forma típica por el número de escamas dorsales entre el occipucio y el nivel de los bordes anteriores de los muslos: 41 en el holotipo, 39 en el paratipo en lugar de 30-38 en *L. jamesi*. También difiere de *L. aymarae* a este respecto ya que este número de escamas varía de 42 a 52 en esta forma. Entre los caracteres morfológicos, uno diferencia bien *L. aymarae* de *L. jamesi*: la distancia de la nariz a la boca es superior al 80% del espacio mínimo entre las supraorbitales en *L. jamesi* (1 sola excepción en 11 ejemplares) mientras que en *L. aymarae* ningún individuo sobrepasa tal cifra. Los dos ejemplares de Bolivia se asemejan a *L. jamesi* por esta proporción.

(1) A notar que la variación geográfica de *L. dorbignyi* nunca fue estudiada y podría reservar sorpresas.

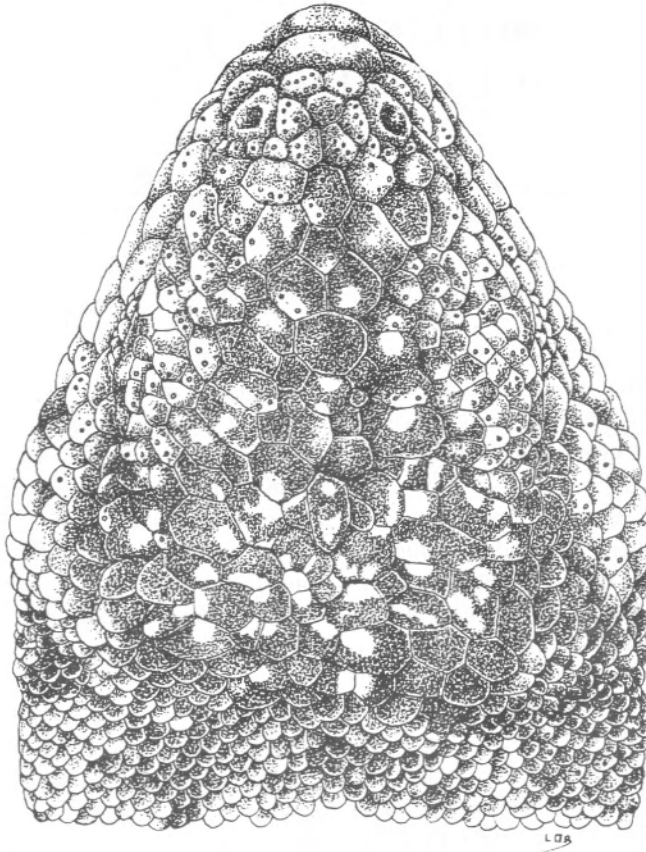


Figura 1. *Liolaemus (Eulaemus) islugensis erguetae* sbsp.n. Vista dorsal de la cabeza.

Comentarios. La presencia de *Liolaemus jamesi* en el suroeste de Bolivia extiende bastante su distribución. Como *L. pachecoi* es intermedio entre *L. jamesi* y *L. ayमारarum* y muy similar a los dos, parece razonable suponer que se trata de una sola especie. Hasta ahora, se pueden reconocer tres subespecies geográficas. Si en el futuro, la variación geográfica se comprueba clinal o demasiado irregular para prestarse a una síntesis inteligible, será necesario reconocer solamente *L. jamesi* como una especie muy variable sin más.

Liolaemus (Eulaemus) islugensis erguetae
sbsp. nov.

Holotipo: 1 ♂ CBF 1293 Laguna Colorada (22° 17' S, 67° 47' W)

Paratipos: 2 ♂ ♂ FML 3207, CBF 1295, 2 ♀ ♀ CBF 1296, FML 3208 3 juv. CBF 1294, 1297-1298.

1 ♂ CBF 1299 Salar de Chalviri (22° 32' S, 67° 34' W)

1 juv. CBF 1300, 40 km al sur de la Laguna Colorada

Diagnosis. *Liolaemus* perteneciente al subgénero *Eulaemus* y más precisamente al grupo *alticola* sin parche femoral cuyo tipo es *L. signifer* (Duméril y Bibron) de la cuenca del Lago Titicaca (Laurent 1992). Más precisamente todavía, es un miembro del grupo de *Eulaemus* de tamaño mediano o reducido, de escamas pequeñas, numerosas y juxtapuestas que vive en alta montaña. El nombre más antiguo atribuido a formas de este grupo es *Liolaemus andinus* Koslowsky 1895 y en segundo lugar viene *L. multicolor* Koslowsky 1898. Este último y el recientemente descrito *L. islugensis* Ortiz y Marquet, 1987, son los únicos que merecen estar comparados con *L. i. erguetae* en vista de su pro-

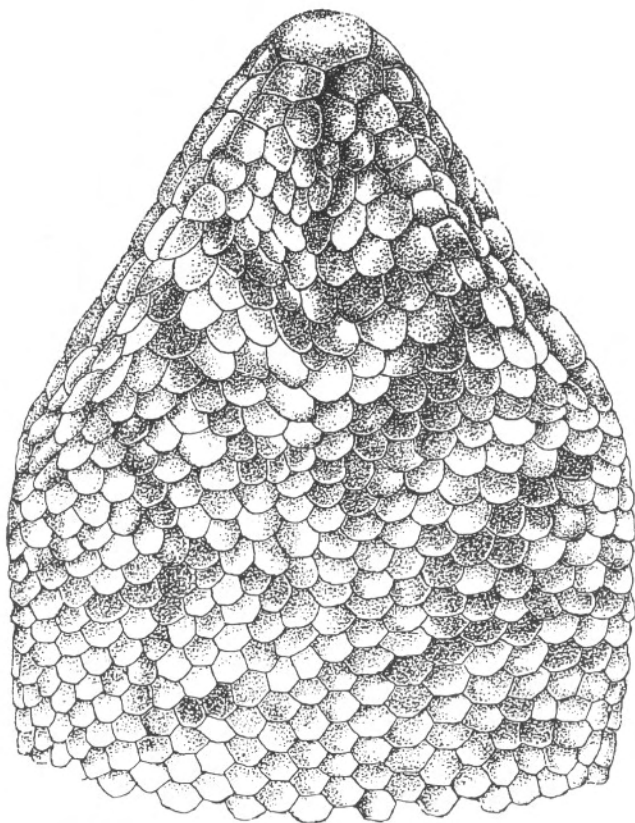


Figura 2 - *Liolaemus (Eulaemus) islugensis erguetae* sbsp. n. Vista ventral de la cabeza.

ximidad geográfica. El primero, que vive en el noroeste de la Provincia de Jujuy, Argentina, es bastante similar pero las variaciones del número de escamas alrededor del cuerpo no se superponen perfectamente: 73-91 ($\bar{x} = 82,50 \pm 1,77$) en *L. i. erguetae*, 68-83 para *L. multicolor* ($\bar{x} = 77,7 \pm 1,46$). Asimismo, el número de escamas laterales entre la axila y la ingle varía de 90 a 105 ($\bar{x} = 95,67 \pm 1,92$), pero de 82 a 97 ($\bar{x} = 89,3 \pm 1,58$) en *L. multicolor*. Además las dos hembras de *L. i. erguetae* tienen respectivamente 3 y 4 poros preanales vestigiales, mientras que en *L. multicolor*, los poros preanales faltan en 28 hembras sobre 31; dos tienen un solo poro vestigial y una sola hembra tiene 4, también vestigiales.

Algunos caracteres morfométricos también permiten distinguir las dos formas. La cola es casi siempre más corta que el cuerpo (SVL) en *L. i.*

erguetae, casi siempre (13,3%) más larga en *L. multicolor*; la relación entre el largo del 1er dedo del pie (sin la uña) y el de la cola muestra mejor todavía la diferencia: por lo menos 5% en *L. i. erguetae*, siempre menos de 5% en *L. multicolor*. También la relación entre la distancia mínima entre las placas nasales y el largo del contacto entre las internasales y la rostral es mayor que 95% en *L. i. erguetae*, menos que 95% en *L. multicolor* (10% de excepciones).

Liolaemus islugensis Ortiz y Marquet también es muy similar a *L. i. erguetae*, pero sus escamas son menos numerosas: 70-79 en el medio del cuerpo en lugar de 73-91 ($\bar{x} = 82,50 \pm 1,77$), 75-86 a lo largo del cuerpo en lugar de 74-100 ($\bar{x} = 86,9 \pm 2,4$), 14-17 lamelas bajo el 4° dedo de la mano en lugar de 16 a 20 ($\bar{x} = 17,95 \pm 0,46$), 21-24 lamelas bajo el 4° dedo del pie en lugar de 19-27 ($\bar{x} = 23,25 \pm 0,44$).

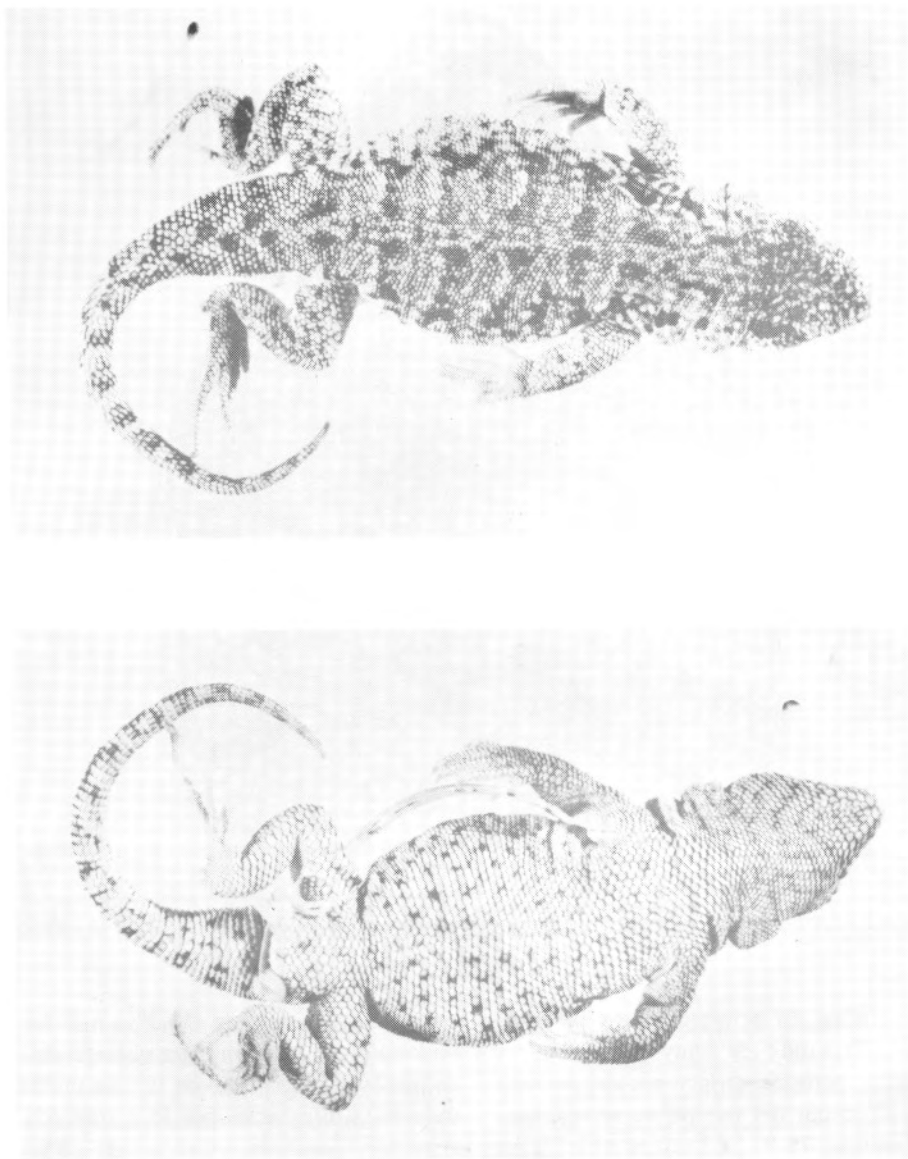


Figura 3. *Liolaemus (Eulaemus) islugensis erguetae* sbsp. n., Holotipo (BCF 1293).
Arriba vista dorsal, abajo vista ventral.

Discusión. Como *Liolaemus islugensis erguetae* se asemeja un poco más a *L. i. islugensis* que a *L. multicolor*, resolví considerarlo como subespecie del primero antes que del segundo tanto más que Ortiz y Marquet habían previsto la presencia de *L. i. islugensis* en Bolivia. Pero analisis en el futuro podrían demostrar lo contrario o más probablemente que *L. i. islugensis* y *L. i. erguetae* son razas geográficas de *L. multicolor*.

Podría también revelarse que los tres son subespecies de *Liolaemus andinus*, como *poecilochromus* Laurent, *L. schmidti* Marx, *L. fabiani* Nuñez y por lo menos dos formas de las provincias de Salta y Catamarca, todavía inéditas. En fin, si clines regulares se pueden evidenciar, *L. andinus* podría ser el único nombre sobreviviente aunque semejante hecatombe parezca poco probable.

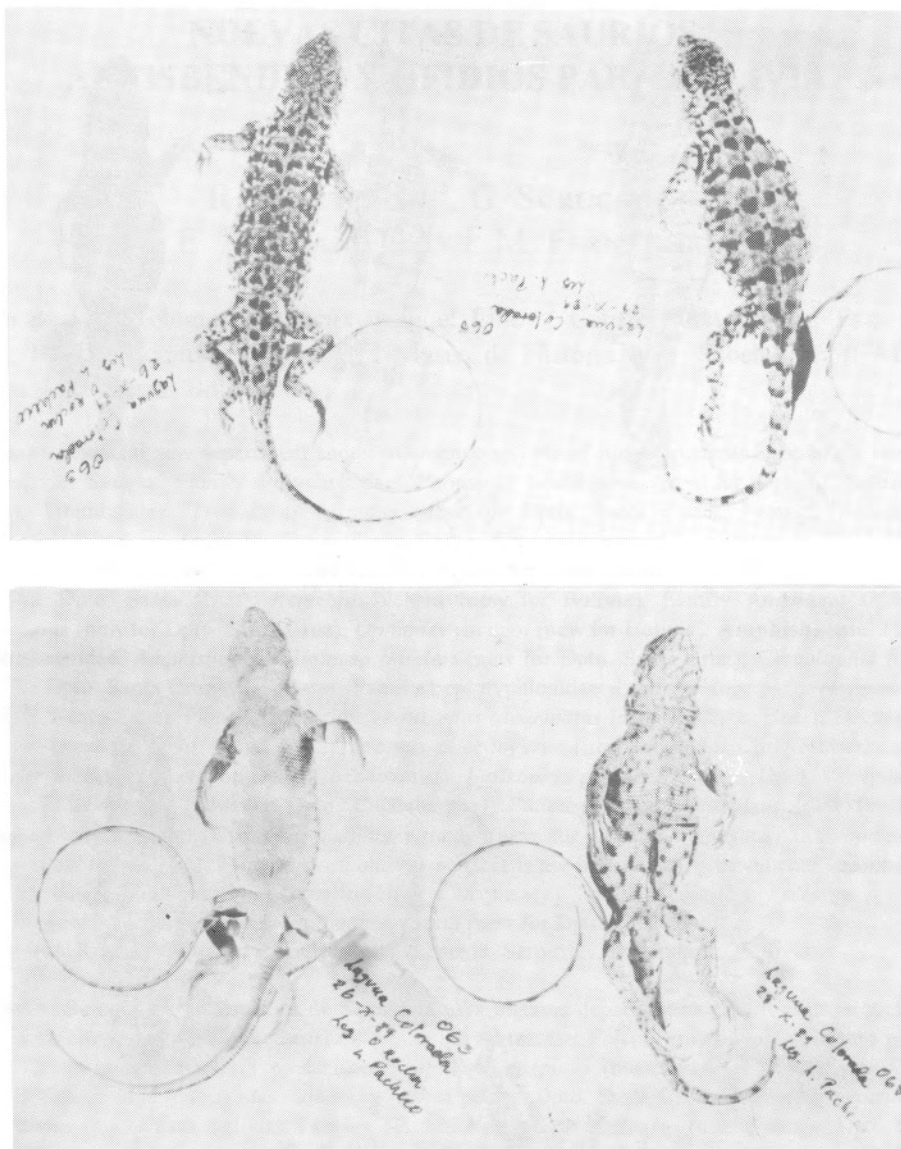


Figura 4. *Liolaemus (Eulaemus) islugensis erguetae* sbsp. n. Paratipos : 1 ♂ FML 3207, 1 ♀ FML 3208. Arriba vista dorsal, abajo vista ventral.

Literatura citada

LAURENT, R. F. 1991. Sobre algunas especies nuevas y poco conocidas de *Liolaemus* (Iguanidae) de la provincia de Jujuy, Argentina. *Acta zool. lilloana*, 40(2): 91-108.

LAURENT, R. F. 1992. On some overlooked species of the genus *Liolaemus* Wiegmann (Reptilia, Tropiduridae) from Peru. *Breviora*, 494: 1-33-

ORTIZ, J. C. & P. MARQUET. 1987. Una nueva especie de lagartos altoandino: *Liolaemus islugensis* (Reptilia, Iguanidae). *Gayana, Zool.* 51(1-3): 50-63

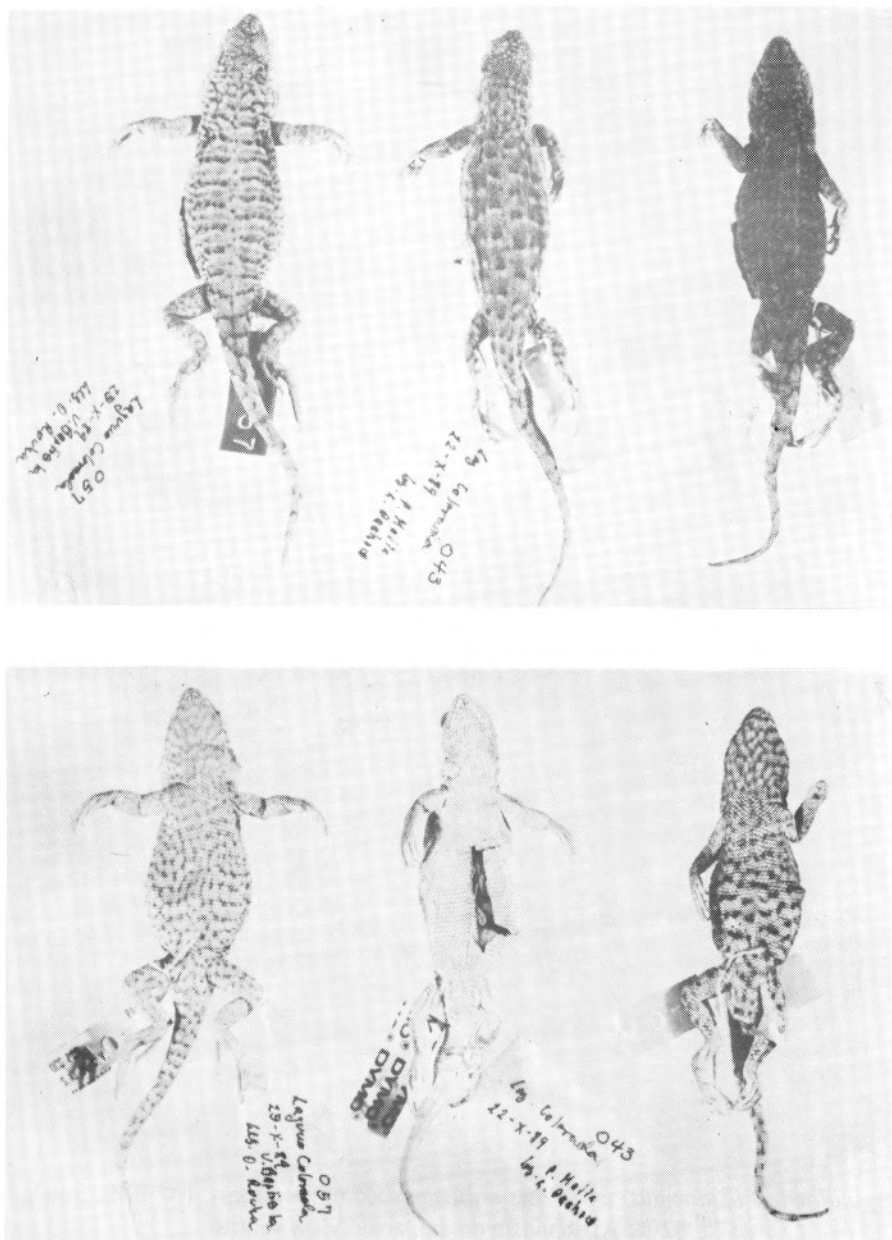


Figura 5. *Liolaemus (Eulaemus) islugensis erguetae* sbsp. n. Paratipos : 1 ♂ BCF 1295, 1 ♀ BCF 1296, 1 ♂ BCF 1299. Arriba vista dorsal, abajo vista ventral.