

ISSN 0326-551X

VARIACION GEOGRAFICA EN *Liolaemus ornatus* KOSLOWSKY
(Sauria:Iguanidae).

por

Enrique A. Pereyra

CUADERNOS DE HERPETOLOGIA VOLÚMEN 2, NÚMERO 2, MAYO 1986.
ASOCIACION HERPETOLOGICA ARGENTINA

EDITOR. JORGE D. WILLIAMS
COEDITORES. SILVIA I. PERI Y NESTOR G. BASSO
DIBUJO DE TAPA: GUSTAVO CARRIZO

VARIACION GEOGRAFICA EN Liolaemus ornatus KOSLOWSKY⁽¹⁾
(Sauria - Iguanidae)

Enrique A. Pereyra *

SUMMARY

Through an statistical analysis of simple lineal regression, the geographical variation of the latitude of the iguanid Lizard Liolaemus ornatus Koslowsky was proved. It varies from North to South, disminishing in number of the following characters: scales around the middle of the body in the male and female, and frontal scales in females; increasing in number the paralabials scales in contact with the right subocular and the left paralabials scales both in male and female, together with the right paralabials scales in males.

(1) Presentado en las VII Jornadas Argentinas de Zoología, Mar del Plata, 21-26 de octubre de 1984.

* Ing. Agr. Auxiliar de 1º DE. Inst. de Biología Animal. FCA-UNCuyo.

INTRODUCCION

En nuestro país este lagarto tiene una amplia distribución en niveles altitudinales elevados del noroeste argentino (NOA).

Su distribución no se circunscribe a nuestros límites geográficos, su "terra typica" son los Andes de Jujuy (Peters y Donoso-Barros, 1970), pero se lo encuentra también desde el altiplano boliviano hasta la puna austral peruana hacia el norte y al oeste en "las altas cordilleras de la provincia de Antofagasta", en Chile (Donoso-Barros, 1966).

Observando material proveniente de distintas localidades de Jujuy, Salta, Catamarca y Tucumán, se aprecia que el mismo no es totalmente homogéneo; por el contrario, manifiesta una apreciable variación en tamaño y coloración del patrón dorsal, tanto en ejemplares machos como en hembras.

Esta circunstancia unida a las distintas fisonomías geológicas y florísticas que poseen las localidades representadas en la Colección Herpetológica del Museo de Zoología de la Fundación Miguel Lillo, de Tucumán, me decidieron a indagar si Liolaemus ornatus Koslowsky presentaba o no variabilidad geográfica.

MATERIAL

El material empleado en el presente trabajo procedió en su totalidad de la Colección Herpetológica conservado en el museo anteriormente mencionado. Ordenado por provincias es el siguiente:

Jujuy:

- 1 ♂ (FML 00180) Abra Pampa, 9/III/60, J.M.Gómez, col.;
- 1 ♂ (FML 00285) Abra Pampa (3.500 m), II/58, O.Budin, col.;
- 1 ♂ (FML 00679); 1 o (FML 00680) Garganta del diablo, Tilcara, 23/XI/74,
Z.Tomsic, col.;
- 2 ♂ y 2 ♀ (FML 00754) Pastos Chicos (3.700 m), 11-14/V/77, O.Pagaburo -
G.Scrocchi, col.;
- 2 ♂ (FML 00909) Mina Aguilar VIII/77, J.Powell, col.;
- 4 ♂ y 7 ♀ (FML 00980) Estación Iturbe, Quebrada de Humahuaca, 16/I/79,
G.Scrocchi-P.Fidalgo, col.;
- 1 ♂ y 1 ♀ (FML 00931) Laguna Leandro, margen S.E., 11/XI/79, E.Lavilla, col.;
- 1 ♀ (FML 00969) Entre Puesto Garay y Vega. Co.Chorrión (3.920 m) E.Lago
Pozuelo. 14/XII/79, E.Lavilla, col.;
- 1 ♀ (FML 00970) La Quiaca (3.800 m), 10/XII/79, E.Lavilla, col.;
- 1 ♂ y 1 ♀ (FML 00974) Pasaje margen E.de Lago Pozuelo (3.830 m), 14/XII/79.
E.Lavilla, col.;
- 4 ♂ y 1 ♀ (FML 00975) Susques (pueblo) 22/III/80, E.Lavilla, col.;
- 1 ♂ (FML 01052) Chorcan (4.000 m), camino al Queñoal. 16/XI/79. E.Lavilla, col.

Salta:

- 5 ♀ (FML 00687) San Antonio de los Cobres, 11/75. G.Scrocchi, col.;
- 5 ♂ y 4 ♀ (FML 00755);
- 2 ♂ (FML 00764) Cobres (67 km de S.A.de los Cobres, 3.500 m) 3-10/V/77,
O.Pagaburo- G.Scrocchi, col.;
- 3 ♂ y 7 ♀ (FML 01366) Olacapato, Dpto.Los Andes, 9-11/I/83. E.Teran-O.Paga-
buro, col.

Tucumán:

- 1 ♀ (FML 00101) Tafi del Valle, Dpto.Tafi, 8/II/46. Dr.Heller, col.;
- 4 ♂ y 2 ♀ (FML 00890) Puesto Muñoz, Co.Muñoz (3.600 m) Dpto.Tafi,12/I/79.
S.Halloy, col.;
- 3 ♂ y 2 ♀ (FML 01160) Amaichá del Valle, Dpto.Tafi, 6/XII/81,E.Terán-
O.Pagaburo, col.;
- 1 ♂ y 2 ♀ (FML 01217) Pichao (a 8 km.de Colalao del Valle) Dpto.Tafi,
10/III/83.E.Terán-O.Pagaburo, col.;
- 3 ♂ (FML 01428) Km.98-95 ruta Amaichá del Valle, Tafi del Valle,1/V/83,
O.Pagaburo, col.;
- 4 ♂ y 2 ♀ (FML 01429) Km.102-112 ruta Amaichá del Valle,Tafi del Valle,
Dpto.Tafi,1/V/83. O.Pagaburo,col.;
- 8 ♂ y 5 ♀ (FML 01430) Ruta Amaichá del Valle Santa María (entre Amaichá y
el Cardonal) 30/IV/83. O.Pagaburo, col.;
- 7 ♂ y 7 ♀ (FML 01431) Entrando por Km.114 ("El Tío") Amaichá del Valle,
30/IV/83. O.Pagaburo, col.

Catamarca:

- 1 ♂ (FML 00697);
- 1 ♂ (FML 00698);
- 1 ♀ (FML 00699) Bajo de San Lucas,Dpto.Belén,20/III-10/IV/75.M.Acosta,col.;
- 1 ♂ y 1 ♀ (FML 00936) Santa María, 25/II/80. O.Pagaburo, col.;
- 1 ♂ (FML 00964) Santa María, 20/IV/80,J.Genisse, col.;
- 1 ♂ y 4 ♀ (FML 01158) Santa María 25/XI/81, E.Terán, O.Pagaburo, col.;
- 1 ♂ y 5 ♀ (FML 01159) Santa María, 6/XII/81, E.Terán -O.Pagaburo, col.;
- 26 ♂ y 28 ♀ (FML 01223) Las Pampitas (entre Farallón Negro y Bajo "La Alum-
brera") Dpto.Belén,13-14/III/82.E.Terán-O.Pagaburo, col.
- 14 ♂ y 6 ♀ (FML 01227) Mina Capillitas Dpto.Andalgalá, 17-19/III/82,E.Te-
rán-O.Pagaburo,col.

METODO

Dado que Liolaemus ornatus Koslowsky presenta marcado dimorfismo sexual, como muchas de las especies del género Liolaemus, el estudio se ha efectuado considerando siempre separadamente machos de hembras. Siendo que para desen- trañar si en esta especie existen caracteres que varíen geográficamente, se han usado caracteres merísticos (número de escamas); el método estadístico empleado para el análisis de los datos seleccionados fue el de regresión simple lineal, siguiendo el desarrollo de la metodología aconsejada por So- kal y Rohlf (1969).

Previo al empleo de dicha metodología se hacía menester elegir un con- junto de caracteres que potencialmente variaran conforme a algún patrón geo- gráfico.

Como se analiza material de colección de museo, el único dato que po- seen en común todos los lotes es la localidad de procedencia, elemento que permite averiguar la latitud para emplearla como patrón geográfico (U.S. Department of the Interior, 1968).

Se comenzó a trabajar considerando los siguientes 27 caracteres merís- ticos:

Escamas alrededor del medio del cuerpo; gulares; supralabiales; infra- labiales; supraoculares; supraciliares; dorsales correspondientes al largo de la cabeza; ventrales mental-cloaca; laterales entre piernas; alrededor del 15° verticilo de la cola; temporales; entre frontal y rostral; entre frontal y supraciliar; paralabiales derechas; parala- biales izquierdas; paralabiales en contacto con la subocular derecha; paralabiales en contacto con la subocular izquierda; alrededor de la interparietal; alrededor de la nasal; loreales anteriores; loreales posteriores; frontales; intercantales;

Escamas a lo largo del cuello;

Laminillas bajo el 4º dedo de la mano, bajo el 4º dedo del pie;

Poros preanales.

Estos caracteres fueron observados en muestras compuestas por 10 ejemplares (5 ♂ y 5 ♀) para cada provincia, provenientes de los siguientes lotes:

Jujuy: 1 ♂ (FML 00180); 1 ♂ (FML 00285); 3 ♂ y 4 ♀ (FML 00880) y
1 ♀ (FML 00970).

Salta: 2 ♂ (FML 00764); 1 ♂ (FML 01366); 2♂ y 3 ♀ (FML 00755) y
2 ♀ (FML 00687).

Tucumán: 2 ♂ (FML 01430); 1 ♂ y 1 ♀ (FML 01429); 1 ♂ y 2 ♀ (FML 01431)
y 2 ♀ (FML 00890).

Catamarca: 5 ♂ y 5 ♀ (FML 01223).

Con el fin de objetivizar la elección del carácter o conjunto de caracteres que potencialmente variaran de acuerdo a un patrón geográfico, se empleó un artificio matemático. Este consistió en el empleo de tablas que se ajustan al modelo que muestra la Figura 1.

La naturaleza de dichas tablas es la siguiente:

Tabla Nº 1 - De Intervalo de Variación, considera el valor promedio máximo y mínimo para cada carácter observado en cada una de las provincias; quiere decir ello que: para cada casillero de sexo y combinación de localidad existen entonces dos valores: uno máximo y otro mínimo.

Tabla Nº 2 - De Medias Aritméticas, obtenida en base a la tabla Nº 1, aplicando la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Valor máximo} + \text{Valor mínimo}}{2} =$$

