

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
FUNDACION E INSTITUTO MIGUEL LILLO

ACTA ZOOLOGICA LILLOANA

TOMO XXV: 12

R. F. LAURENT - UNA SEGUNDA ESPECIE DEL GENERO GASTROTHERCA

FITZINGER EN ARGENTINA

(págs. 143- 150)

TUCUMAN
REPUBLICA ARGENTINA

1969

bos géneros, es decir *Gastrotheca* y *Telmatobius*, en otras numerosas localidades de la zona de los alisos. Como esta zona se encuentra muy fragmentada en muchos islotes, también se pueden esperar endemismos y varios grados de diferenciación.

En efecto, los *Telmatobius* de La Banderita son bien distintos de los de Cali legua y no se pueden confundir con ellos, también la *Gastrotheca* de La Banderita difiere tanto de la de Calilegua que se debe considerar como una especie diferente.

Además, ni siquiera parece una variante geográfica. En otras palabras, esta especie de La Banderita pertenecería a otra superespecie.

Mientras *G. christiani* de Calilegua se asemeja a *G. bifasciata* y *G. boliviana*, el espécimen de La Banderita parece más similar a otro grupo de formas andinas que incluye *marsupiata* Duméril et Bibron (nec Vellard !), *peruana* y puede ser *plumbea*, por que su tamaño es un poco superior (44 mm) y sobre todo porque tiene huevos mucho más numerosos.

En la bolsa, se encontraron 64 embriones y 3 huevos no fecundados, lo que hace un total de 67, es decir más de cinco veces lo que se observa en el grupo *boliviana - bifasciata - christiani*. Parece difícil imaginar que tal diferencia pueda existir dentro de la misma especie.

Lamentablemente, hemos buscado en vano otro espécimen en La Banderita. Pero como lo demostramos más lejos, se encuentra demasiado distinto de *G. christiani* para que queden dudas de que sea otra especie.

***Gastrotheca gracilis* sp. n.**

1 ♀ (HOLOTIPO: IML 01389), La Banderita, 1.900 m, km 51, Ruta Concepción, Andalgalá, Prov. de Catamarca; 7/XII/1968. Colec: Roberto Cei.

Lengua ligeramente escotada por atrás. Dientes vomerianos en dos grupos entre las coanas al nivel de su borde posterior. Cabeza un poco más ancha (14,3 mm) que larga (13,3 mm). Piel de la cabeza no soldada al cráneo. Hocico obtusamente redondeado, de contorno más o menos parabólico, mucho más largo (6,6 mm) que el ojo (4,1 mm); "canthus rostralis" distinto, casi derecho; zona frenal muy ligeramente cóncava.

Espacio interpárpado (3,9 mm) superior al ancho de un párpado (3,4 mm). Tímpano visible (2 mm), 1/2 del diámetro del ojo (4,1 mm). Distancia entre la nariz y el cabo del hocico (2,1 mm) inferior al espacio internasal (3 mm), a su vez inferior a la distancia entre la nariz y el ojo (4 mm).

Dedos de la mano casi sin membrana, el tercero (8,5 mm) más largo que el hocico (6,6 mm).

Una membrana poco desarrollada entre los dedos del pie, de fórmula: 1 (> 1) 2i (1 $\frac{3}{4}$) 2e (1) 3i (2) 3e (1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{3}{4}$) 4i (2 $\frac{1}{2}$ - 2 $\frac{4}{5}$) 4e (2 $\frac{1}{2}$ - 2 $\frac{2}{3}$) 5 (1 $\frac{1}{4}$).

Discos adhesivos moderados, el del tercer dedo (2,25 mm) más grande que el tímpano (2 mm); el del cuarto dedo del pie (2,05 mm) apenas mayor que el tímpano. Tubérculos subarticulares simples, prominentes.

Un pliegue tarsal débil.

Patas posteriores más largas que en *G. christiani*, articulación tibiotarsal al canzando entre el ojo y la nariz cuando se repliega hacia adelante. Tibia aproximadamente 4 $\frac{3}{4}$ veces más larga (22 mm) que ancha (4,6 mm) más larga que el muslo (20,9 mm) y que el pie (20,3 mm), incluido exactamente 2 veces en el largo del cuerpo (44 mm).

Piel ligeramente verrugosa en la espalda, de aspecto pavimentoso en el vientre, similar pero de unidades más pequeñas en la garganta, granulosa bajo los muslos.

Bolsa dorsal hinchada, alcanzando al nivel de los tímpanos, llena de embriones (64 + 3 huevos no fecundados).

Color en vida gris con líneas o manchas verdes (que se vuelven azules en el alcohol), que forman un dibujo más o menos reticulado irregular sobre la espalda y los miembros, con una tendencia a disponerse en tres líneas longitudinales por adelante y una zona subcantal que se extiende desde la punta del hocico, hasta el hombro, pasando por debajo del ojo y rodeando el tímpano que queda negruzco.

Comparación con *G. christiani*. El simple hecho de que los huevos sean tan numerosos ya parece prueba de que *G. gracilis* es una especie distinta de *G. christiani*. Además hay muchas diferencias de proporciones. Las medidas siguientes son más o menos distintamente mayores en *gracilis*: tibia, tercer dedo, hocico, ancho del tímpano, largo del tubérculo carpal interno. Las medidas siguientes son menores en *gracilis*: largo de la cabeza, largo de un párpado superior, ancho de la tibia, diámetro del ojo, ancho del párpado superior, distancia entre el ojo y el tímpano, distancia entre la nariz y la boca, ancho del tercer dedo detrás del disco.

Sobre esta base, se pueden elegir varias proporciones bien diagnósticas.

	<i>gracilis</i> sp.n. (1♀)	<i>christiani</i> (17♀♀)(*)	<i>bifasciata</i> (11♀♀)
Largo de la cabeza en % de la tibia	60 1/2 %	62 - 74 %	66 - 72 %
Ancho de la tibia en % del largo de la tibia . . .	20,9 %	23-25,3 % (*)	26,8 - 32,8 %
Distancia del tímpano al ojo en % del ancho del tímpano	87 1/2 %	88 1/2 —————	157 %
Distancia de la nariz a la boca en % del largo del hocico	41 %	42,5 % —————	51 %
Ancho del tercer dedo en % de su largo	14,1 %	15,4 % —————	20,8 %

BIBLIOGRAFIA

- NIEDEN, F., 1923. Anura I. Das Tierreich, 46: 1 - 316.
- LAURENT, R. 1968. Descubrimiento del género *Gastrotheca* Fitzinger en Argentina.- *Acta zool. lilloana*, 22: 353 - 354.
- 1969. Estudio complementario de *Gastrotheca christiani* Laurent.- *Acta zool. lilloana*, 25, 10: 123.
- VELLARD, J., 1957. Estudios sobre batracios andinos. IV El género *Gastrotheca*.- *Mem. Mus. Hist. nac. "Javier Prado"*, 5: 1 - 47.

Departamento de Zoología
Fundación e Instituto Miguel Lillo
Tucumán (R.A.)

(*) Gracias a una larga serie de ejemplares capturados y amablemente prestados por mi amigo el Dr. Avelino Barrio, se pudo dar una estimación más adecuada de la variación biométrica de *G. christiani*. Sin embargo, para medidas de ancho (de la tibia y del tercer dedo), no se consideraron ocho especímenes más o menos enflaquecidos en cautiverio y/o desecados post-mortem.

Terminóse de imprimir el 26 de noviembre de 1969 en Fundación e Instituto Miguel Lillo,
San Miguel de Tucumán (R.A.).