

**NOTA SOBRE UNA EMISIÓN DE SONIDOS EN
PHYMATURUS FLAGELLIFER (BELL, 1843)
(SAURIA - TROPIDURIDAE - LIOLAEMINAE)**

Daniel Pincheira-Donoso

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Casilla 160-C
Concepción, Chile. Correo electrónico: dpinchei@udec.cl

RESUMEN

Se describe y comenta la emisión de sonidos en situaciones de estrés de *Phymaturus flagellifer*.

Palabras Claves: Sonido, Estrés, *Phymaturus flagellifer*.

ABSTRACT

The emission of sounds of *Phymaturus flagellifer* in stress situation is described and commented.

Key Words: Sound, Stress, *Phymaturus flagellifer*.

Phymaturus flagellifer es un lagarto altoandino, de hábitos saxícolas y de alimentación herbívora, que utiliza como escondrijos las oquedades en las piedras (Donoso-Barros 1966; Lamborot y Navarro 1984). Esta especie presenta una interesante biología, organizándose jerárquicamente en grupos sociales dominados por un macho único (Habit y Ortiz 1994) y con un ciclo reproductivo que se completa cada dos años (Habit y Ortiz 1996).

En una excursión realizada en noviembre de 2001 a Laguna del Laja, área de El Refugio, Concepción, Chile (37°20'S; 71° 18'W; 1.200 msnm) fue observada una población de *P. flagellifer* documentada por Donoso-Barros (1974). En la ocasión fueron capturados varios ejemplares de esta especie con el objeto de obtener datos sobre sus medidas corporales, liberándolos luego en su lugar de captura. En el momento de su recolecta se comprobó en tres hembras la emisión de un sonido de intensidad moderada, muy similar al que producen los *Crocodylia* recién eclosionados, y el que probablemente tenga un origen gutural; para ejecutar esta conducta el animal no abre la boca, de modo que dichos sonidos no corresponden a expulsiones violentas de aire a modo de silbidos. El sonido es medianamente agudo y entrecortado en forma reiterada y rápida; este fue siempre emitido cuando se realizó el primer contacto con el animal, en situaciones en que eran retenidos con la mano y retirados de las oquedades en las que se ocultan, lo que constituye una situación altamente estresante para el lagarto.

Las hembras en las que se registró la emisión de sonido, además de una serie de machos, fueron retenidos por algunas horas en pequeños terrarios de vidrio (14 x 16 cm), para luego ser nuevamente tomadas con la mano en forma repentina, situación en la que se registró un segundo tipo de sonido, que era emitido tanto por machos como por hembras, el que sí correspondió a expulsiones violentas del aire que, al salir por la garganta a través de la boca completamente abierta, producen un sonido a modo de silbido, agudo y metálico similar al que producen algunos *Leiosauridos* (*sensu* Frost *et al.* 2001; Donoso-Barros 1966), acción que se acompañaba de una postura defensiva, sentándose levemente sobre la cloaca y levantándose con las extremidades anteriores, manteniendo la boca abierta; la conducta agresiva y confrontacional de *P. flagellifer* fue señalada por Donoso-Barros (1950); en estas situaciones sin embargo, no fue observado el otro tipo de sonido, gutural, en el que los lagartos no abren la boca.

Se puede señalar que el sonido gutural, a boca cerrada, es producido en situaciones de estrés prolongado, ya que fue emitido únicamente durante la extracción del lagarto desde cavidades en las rocas, lo que toma varios segundos, a veces minutos, mientras que el sonido a boca abierta, por expulsiones de aire, se produce en situaciones de estrés repentino, y fue registrado cuando los animales se encontraban en estado de pasividad, a la sombra, con los ojos cerrados y completamente quietos, y eran sorprendidos al ser asidos repentinamente.

La emisión de sonido ha sido registrada en varias especies de saurios chilenos (Donoso-Barros, 1966). Carothers *et al.* (2001) han realizado un análisis sobre las vocalizaciones de *Liolaemus chiliensis* durante su captura. Hasta ahora no se conocen referencias sobre la emisión de sonidos en *P. flagellifer*.

AGRADECIMIENTOS

A Herman Núñez, Museo Nacional de Historia Natural de Santiago de Chile; a Lohengrin Cavieres y Marco A. Molina-Montenegro, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CAROTHERS, J.H., J.G. GROTH y F.M. JAKSIC. 2001. Vocalizations as a response to capture in the Central Chilean lizard *Liolaemus chiliensis* (Tropiduridae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment*. 36(2): 93-94.
- DONOSO-BARROS, R. 1950. Reptiles de la Provincia de Santiago. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas* 7 (28): 482-489.
- DONOSO-BARROS, R. 1966. Reptiles de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile. Santiago.
- DONOSO-BARROS, R. 1974. Notas herpetológicas. *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción (Chile)* 47: 285-287.
- FROST, D.R., R. ETHERIDGE, D. JANIES y T.A. TITUS. 2001. Total evidence, sequence alignment, evolution of Polychrotid lizards, and a reclassification of the Iguania (Squamata: Iguania). *American Museum Novitates*. 3343: 1-38.
- HABIT, E. y J. C. ORTIZ. 1994. Ámbito de hogar en *Phymaturus flagellifer* (Reptilia, Tropiduridae). *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción (Chile)* 65: 149-152.
- HABIT, E. y J. C. ORTIZ. 1996. Ciclo reproductivo de *Phymaturus flagellifer* (Reptilia, Tropiduridae). *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción (Chile)* 67: 7-14.
- LAMBOROT, M. y J. NAVARRO. 1984. Karyotypes and sex determination in *Phymaturus palluma* Molina (Iguanidae). *Herpetologica* 40: 258-264.