

Boletín Chileno de Herpetología 11: 41-42 (2024)

Autotomía caudal en *Phymaturus* Gravenhorst 1848 (Squamata, Liolaemidae), más preguntas que respuestas

Caudal autotomy in *Phymaturus* Gravenhorst, 1848 (Squamata, Liolaemidae), more questions than answers

Jorge Gagliardi-Álvarez

Herping Chile, Santiago, Región Metropolitana, Chile.
Green Adventure, Quilpué, Región de Valparaíso, Chile.
Correspondencia a: herpingchile@gmail.com

Durante una visita a terreno en laguna Los Cristales, S 34°34.06, W 070° 30.76 Cordillera de la comuna de Rengo, Región del Libertador Bernardo O'Higgins el 31 de enero 2023, se obtuvo un registro fotográfico de una hembra de *Phymaturus maulense* Núñez et al. 2010 con una regeneración incipiente de cola (Fig. 1A). En verano del año siguiente, el 4 de febrero de 2024, se logró un registro similar (Figura 1B) en el mismo sector. Interesantemente, no hay literatura formal sobre autotomía caudal en *Phymaturus*. Se revisaron cientos de fotografías personales de otras especies de *Phymaturus* y de variadas poblaciones con muy pocos casos de ejemplares con colas incompletas. Entre estos registros, se encontró las de un macho de *Phymaturus darwini* con una condición muy parecida en las cercanías de Farellones, Región Metropolitana (Figura 1C-D) donde entre una temporada y otra, no hubo regeneración de cola. Algunas otras fotografías muestran amputación de cola pero sin regeneración clara (no incluidas en este reporte). Además, se encontraron un par de registros de colas en proceso de regenerarse, muy similar a la de esta hembra de laguna de Los Cristales (Figura 1E).

Aunque se conoce el proceso de regeneración caudal en *Liolaemus*, se desconoce gran parte de este proceso en *Phymaturus*. Aparentemente si se ha observado la regeneración caudal en el campo pero resultan en una porción de cola con diferencias a la porción original perdida, especialmente se pierde característica espinosa con verticilos. Podría ocurrir un proceso de regeneración mucho más lento que en *Liolaemus* (Fernando Lobo, com. Pers.). Las especies del género *Phymaturus* en Chile están muy poco estudiadas y muchos aspectos fisiológicos y ecológicos requieren mayores estudios (Abdala et al. 2021). Finalmente, quedan más preguntas que respuestas en estas observaciones.

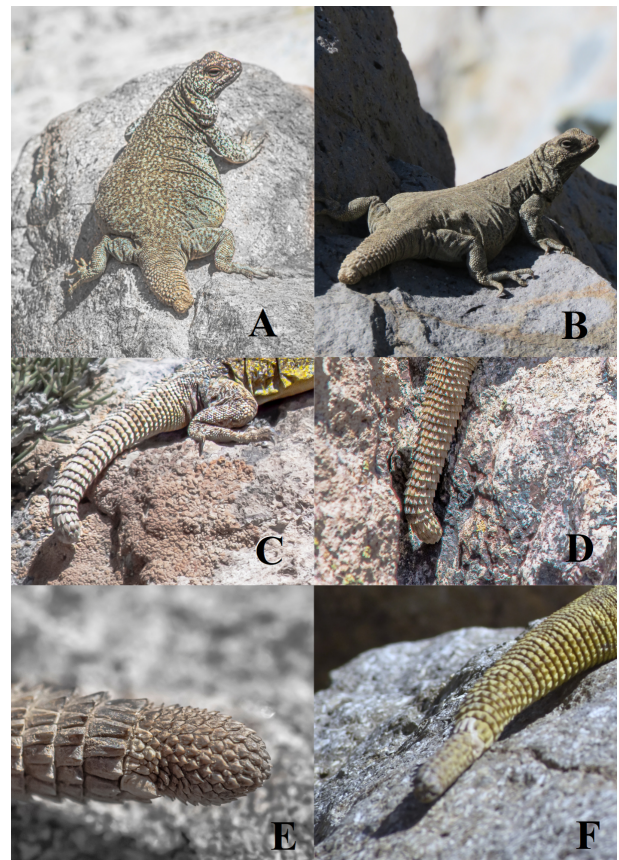


Figura 1: Registros fotográficos de regeneración caudal incompleta en *Phymaturus*. (A) Laguna Los Cristales. Autor Jorge Gagliardi-Álvarez, enero 2023. (B) Laguna Los Cristales. Autor Dickson Jorquera, febrero 2024. (C)

Farellones; 5 febrero 2020. (D) Farellones; 7 noviembre 2020. (E) Farellones, 26 septiembre 2021. (F) Río de las Damas 2019. Autor Jorge Gagliardi-Álvarez. Figure 1: Photographic records of incomplete caudal regeneration in *Phymaturus*. (A) Los Cristales Lagoon. Author Jorge Gagliardi-Álvarez, January 2023. (B) Los Cristales Lagoon. Author Dickson Jorquera, February 2024. (C) Farellones; 5 February 2020. (D) Farellones; 7 November 2020. (E) Farellones, 26 September 2021. (F) Río de las Damas 2019. Author Jorge Gagliardi-Álvarez.

Agradecimientos

Se agradece los comentarios del Dr. Fernando Lobo que estimulan la búsqueda de conocimiento sobre este género. A Dickson Jorquera por facilitarnos su fotografía, a Diego Demangel y Sebastián Cáceres por su apoyo en el campo y el transporte por llegar a esos lugares. A Claudio Reyes-Olivares, Fabian Campos y Nicolas Zuñiga por su apoyo constante en las búsquedas en terrenos.

Referencias

ABDALA CS, A LASPIUR, G SCROCCHI, R SEMHAN, F LOBO & P VALLADARES (Eds.) (2021) Las Lagartijas de la Familia Liolaemidae: Sistemática, Distribución e Historia Natural de una de las familias de vertebrados más diversas del cono sur de Sudamérica Vol II. Editorial RIL, Chile. 848 pp.

Recibido: Octubre 2024

Aceptado: Noviembre 2024

Publicado: Febrero 2025

Editor en jefe: Félix A. Urra