

Interacciones predador presa de *Phymaturus palluma* (Squamata: Liolaemidae) con *Agriornis montanus* (Aves: Tyrannidae) y *Upucerthia dumetaria* (Aves: Furnariidae)

Diego Ferrer

¹ Magíster en Manejo de Vida Silvestre y Guardaparque – Urquiza 1890, Maipú, Mendoza, Argentina.

Recibida: 09 Septiembre 2024

Revisada: 31 Marzo 2025

Aceptada: 26 Mayo 2025

Editor Asociado: S. Valdecantos

doi: 10.31017/CdH.2025.(2024-028)

ABSTRACT

Predator-prey interactions are difficult to observe in nature, requiring time and systematic surveys to obtain results that can be documented. Photographic records are a tool that provides valuable information on species behavior in certain situations. This paper details the response of the lizard *Phymaturus palluma* to the presence of two birds from the genera *Agriornis* and *Upuchertia*, which suggest antipredatory behaviors by the reptile.

Key Words: High mountain lizard; Behavior; Black-billed Shrike-Tyrant; Scale-throated Earthcreeper; Mendoza.

RESUMEN

Las interacciones predador-presa son difíciles de observar en la naturaleza, las cuales requieren de tiempo y recorridas sistemáticas para obtener resultados que puedan documentarse. Los registros fotográficos son una herramienta que provee valiosa información del comportamiento de las especies en determinadas situaciones. En el presente trabajo se detallan respuestas conductuales del lagarto *Phymaturus palluma* ante la presencia de dos aves de los géneros *Agriornis* y *Upuchertia* las que sugieren comportamientos antipredatorios por parte del reptil.

Palabras Claves: Lagarto cola de piche; Comportamiento; Gaucho Serrano, Bandurrita Esteparia, Mendoza.

La conducta de predación en animales consiste en la capacidad de una especie para desarrollar estrategias que eviten su captura y posibiliten su escape ante potenciales amenazas o predadores. Si bien esto actúa como una fuerza selectiva que modela las poblaciones de las presas, estas interacciones predador-presa suelen ser poco observadas en el campo para determinadas especies (Fava *et al.*, 2018). Dentro del grupo de los lagartos escamosos y para el género *Phymaturus*, Fava y Acosta (2018) mediante recorridas y con la utilización de siluetas artificiales de aves, describieron para *P. williamsi* ocho tipos de conductas ante la presencia de posibles predadores: Cowering (modificación de la posición del cuerpo en respuesta a una amenaza, como agacharse o encogerse), Head bobbing (movimiento de oscilación de la cabeza), Forelimb waving (movimiento de miembros anteriores), Displacement

(desplazamiento), Body turning (redirección o giro de la posición del cuerpo), Vigilance (exploración y movimiento de la cabeza hacia el predador), Jumping (salto) y por último, Hiding (ocultarse).

El género *Phymaturus* comprende lagartos Liolaemidos caracterizados por sus hábitos saxícolas, herbívoros y vivíparos (Lobo y Abdala, 2007), entre los que se incluye la especie *Phymaturus palluma* (Bell, 1843) comúnmente conocida como Lagarto cola de Piche. Tiene aspecto robusto, con coloración críptica pardo grisáceas en juveniles y hembras, mientras que en los machos adultos presentan partes verdosas, negras y amarillo ocre hacia la cola (Scolaro, 2006). Es un reptil generalmente manso, que permanece inmóvil sobre la superficie de las rocas en días soleados, pero que se vuelve activo y agresivo al defender su territorio, el cual establece en rocas y grietas donde el macho convive con crías y

juveniles (Cei y Videla, 2002; Scolaro, 2006, Ferrer, *obs. pers.*). Su distribución abarca las provincias de San Juan y Mendoza, con su locación típica en “Uspallata-Paramillos” (Scolaro, 2010; Ávila *et al.*, 2013), encontrándose en todo el sector altoandino con preferencia en hábitats rocosos de basalto hendidados, ambientes de monte y roquedales de altura (Cei y Videla, 2002; Corbalán y Debandi, 2008). Actualmente es categorizada como una especie “Vulnerable” para la Argentina (Abdala *et al.*, 2012; Bauni *et al.*, 2021).

A continuación se detallan dos interacciones predador-presa registradas mediante fotografías y observación directa, las que involucran a este reptil y su respuesta ante la presencia de aves.

El primer evento se registró el 14 de noviembre de 2014, a las 9:50 horas, durante una de las recorridas habituales de monitoreo que se realizaban en la Quebrada de Punta de Vacas (32°50'49"S, 69°45'50"O; 2.400 m s.n.m.), Parque Provincial Aconcagua, provincia de Mendoza, cuando un individuo adulto de *P. palluma* se encontraba asoleándose sobre una roca. La repentina aparición de un ejemplar de *Agriornis montanus* (D'Orbigny y Lafresnaye, 1837), el cual sujetaba con el pico una lagartija (*Liolaemus sp.*) recientemente cazada, permitió observar la respuesta inmediata del *P. palluma* por alejarse hacia una zona opuesta para ocultarse (Fig. 1). Esta conducta coincide con las conductas de “desplazamiento” y “giro del cuerpo” mencionadas en Fava y Acosta (2018) como comportamiento antipredatorio para *P. williamsi*.

Tres días después, el 17 de noviembre de 2014, a las 9:58 horas, en el mismo sitio, se observó a un ejemplar de *Upucerthia dumetaria* (Geoffroy Saint-Hilaire, 1832) acercarse lentamente a un individuo de *P. palluma* desde el mismo sector de la roca que anteriormente lo había hecho *A. montanus*. En esta ocasión el reptil permaneció en el lugar, realizando un meneo de la cabeza, hasta que el furnárido voló a otro sector del roquedal (Fig. 2). Esto también coincidiría con las categorías de “vigilancia” y “oscilación/meneo de cabeza” señaladas en el trabajo de Fava y Acosta (2018).

El Gaucho Serrano, *A. montanus*, es un hábil y oportunista cazador que puede ingerir una gran variedad de presas (Ferrer, 2024), existiendo como ejemplo de lagartos escamosos antecedentes de la predación sobre *Pristidactylus achalensi* (Gallardo, 1964), *Phymaturus maulense* (Nuñez *et al.*, 2010) (De la Peña, 2023a; Ramirez-Alvarez y Cox, 2023) y especies de *Liolaemus* (Valdecantos *et al.*, 2024).

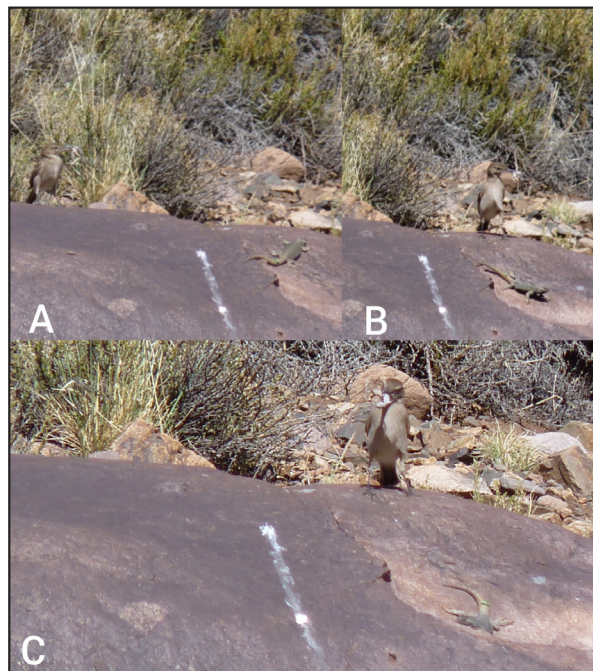


Figura 1. Interacción entre un ejemplar de *Phymaturus palluma* y un individuo de *Agriornis montanus*, el cual lleva una lagartija en el pico. (A) Aparición del ave sobre la roca, (B) aproximación del ave y desplazamiento del reptil y (C) rotación del cuerpo en dirección opuesta.

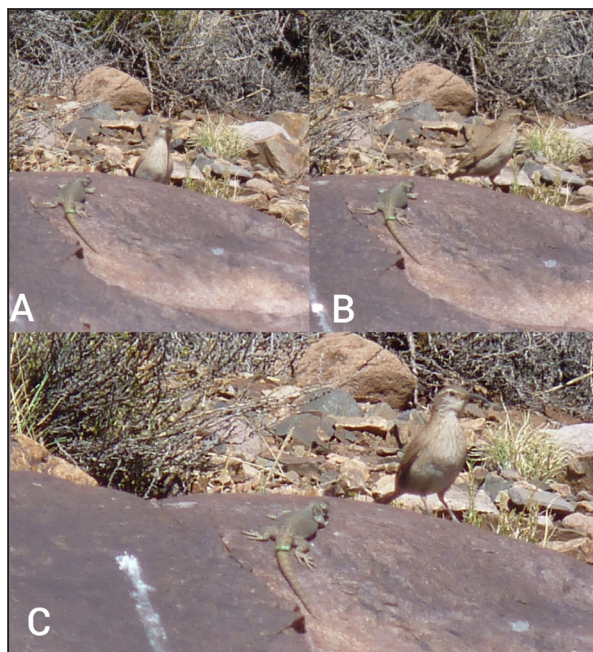


Figura 2. *Phymaturus palluma* ante la presencia de *Upucerthia dumetaria*. (A) La cercanía del ave provoca una conducta de vigilancia, (B) la cual se mantiene en conjunto con meneos de la cabeza y (C) que continuó hasta que el ave abandonó la roca.

En el caso de la Bandurrita Esteparia, *U. dumetaria*, es un ave típica de la estepa arbustiva que se alimenta básicamente de insectos, renacuajos, peces, crustáceos, semillas y frutos, no existiendo

hasta el momento datos sobre la inclusión de reptiles en su dieta (Martínez y González, 2017; De la Peña, 2023b).

Según Dos Anjos Rodrigues *et al.* (2024) los registros fotográficos y las observaciones de campo son herramientas que proveen importante información sobre la biodiversidad, desde aspectos poco conocidos de la dieta, comportamiento de alimentación, hasta las interacciones predador-presa. Los eventos aquí descritos y registrados demostrarían a) una reacción y conducta antipredatoria de *P. palluma* respecto de *A. montanus* como un potencial predador, similar a lo que Fava y Acosta (2018) y Fava *et al.* (2018) mencionan para *P. williamsi* y Ramirez-Alvarez y Cox (2023) para *P. maulense* y b) la interacción con un ejemplar de *U. dumetaria*, la cual creemos que no representaría propiamente un predador para este reptil, por los antecedentes en la literatura respecto a la alimentación de este furnárido y debido a que *P. palluma* se mantuvo siempre a escasa distancia de la misma, en actitud de vigilancia, pero sin alejarse.

Agradecimientos

A la Dirección de Recursos Naturales Renovables de Mendoza, al cuerpo de Guardaparques de la provincia de Mendoza, a la Dra. Nadia Vicenzi por los comentarios que enriquecieron el manuscrito y por autorizarme a utilizar fotos con ejemplares bajo su estudio en la zona, a los revisores por sus valiosos aportes.

Literatura citada

- Abdala, C.S.; Acosta, J. L.; Acosta, J.C.; Álvarez, B.B.; Arias, F.; Ávila, L.J.; Blanco, M.G.; Bonino, M.; Boretto, J.M.; Brancatelli, G.; Breitman, M.F.; Cabrera, M.R.; Cairo, S.; Corbalán, V.; Hernando, A.; Ibargüengoytia, N.R.; Kacolis, F.; Laspiur, A.; Montero, R.; Morando, M.; Pelegrin, N.; Fulvio Pérez, C.H.; Quinteros, A.S.; Semhan, R.V.; Tedesco, M.E.; Vega, L. & Zalba, S.M. 2012. Categorización del estado de conservación de las lagartijas y anfisbenas de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología* 26 (Supl. 1): 215-248.
- Ávila, L.J.; Martínez, L.E. & Morando, M. 2013. Checklist of lizards and amphisbaenians of Argentina: an update. *Zootaxa* 3616: 201-238.
- Bauni, V.; Bertonatti, C. & Giacchino, A. 2021. Inventario biológico argentino: vertebrados. Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Buenos Aires, Argentina.
- Cei, J.M. & Videla, F. 2002. Singulares hallazgos evolutivos y taxonómicos en géneros de iguanidos relevantes de la herpetofauna andina y de zonas limítrofes. *Multequina* 11: 65-73.
- Corbalán, V.E. & Debandi, G. 2008. La lacertofauna de Mendoza: lista actualizada, distribución y riqueza. *Cuadernos de Herpetología* 22: 5-24.
- De la Peña, M.R. 2023a. Aves Argentinas: descripción, comportamiento, reproducción y distribución (Actualización). Tomo 9. Tyrannidae. Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino" (Nueva Serie): 1-627.
- De la Peña, M.R. 2023b. Aves Argentinas: descripción, comportamiento, reproducción y distribución (Actualización). Tomo 8. Furnariidae, Pipridae, Cotingidae, Tityridae, Oxyruncidae. Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino" (Nueva Serie): 1-293.
- Dos Anjos Rodrigues, G.H.; dos Santos-Jr., I.A.; Figueira, L.J.C.; da Silva Malcher, M.; de Siqueira Pinto-Júnior, D.; Varga Lopes, E.; Chagasde- Souza, D. & Alves Coêlho, T. 2024. Predation attempt events on *Crotophaga major* (Aves: Cuculidae) and *Thraupis palmarum* (Aves: Thraupidae) by *Oxybelis fulgidus* (Squamata: Colubridae) in the Brazilian Amazon. *Cuadernos De Herpetología* 38 (1): 43-45.
- Fava, G.A. & Acosta, J.C. 2018. Escape distance and escape latency following simulated rapid bird attacks in an Andean lizard, *Phymaturus williamsi*. *Behaviour* 155: 861-881.
- Fava, G.; Acosta, J.C.; Victorica, A.E.; Martínez, T. & Rodríguez, M. 2018. *Phymaturus williamsi* (William's Andean Lizard). Predator-prey interaction. *Herpetological Review* 49: 332-333.
- Ferrer, D. 2024. Aspectos de la dieta y nidificación del gaucho serrano, *Agriornis montanus* (Tyrannidae: Passeriformes), en la región andina de la provincia de Mendoza, Argentina. *Acta Zoológica Lilloana*, 473-483.
- Lobo, F. & Abdala, C.S. 2007. Descripción de una nueva especie de *Phymaturus* del grupo de *P. palluma* de la provincia de Mendoza, Argentina. *Cuadernos de Herpetología* 21:103-113.
- Martínez, D. & González, G. 2017. Aves de Chile. Guía de campo y breve historia natural. Ediciones del Naturalista.
- Ramírez-Álvarez, D. & Cox, S. 2023. First predation record on the endangered Andean lizard *Phymaturus maulense* Núñez et al., 2010, by Black-billed Shrike-tyrant. *Herpetology Notes* 16: 391-394.
- Scolaro, J.A. 2006. Reptiles patagónicos norte: una guía de campo. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.
- Scolaro, J.A. 2010. Redescritión del Neotipo de *Phymaturus palluma*: un aporte preliminar a la delimitación de su terra típica (Reptilia, Sauria, Liolaemidae). *Boletín del Museo de Historia Natural* 59: 29-39.
- Valdecantos, S.; Sureda, A.L. & Lobo, F. 2024. "Gourmet" predation of *Liolaemus* lizards in the Puna Region of northwestern Argentina. *Herpetology Notes* 17: 351-354.

