

Primer registro sobre el comportamiento reproductivo de *Aurivela longicauda* Bell 1943 (Squamata, Teiidae) en el desierto del Monte en Argentina

First record on the reproductive behavior of *Aurivela longicauda* Bell 1943 (Squamata, Teiidae) in the Monte Desert in Argentina

Franco M. Valdez Ovallez^{1,2,*}, Yamila Méndez Osorio^{1,2} & Rodrigo Gómez Alés^{1,2}

¹ Gabinete de Diversidad y Biología de Vertebrados del Árido (DIBIOVA), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan, San Juan, Argentina.

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), San Juan, Argentina.

*Correspondencia a: franco.valdez408@gmail.com

Aurivela longicauda Bell 1943 es una especie de lagarto teído de tamaño mediano (longitud hocico-cloaca media = 62 mm) con cola larga y roja, con placas cefálicas grandes, con cinco líneas rojas y blancas alternas como coloración dorsal, sin dimorfismo ni dicromatismo sexual (Acosta et al. 2017). Es una especie de reproducción ovípara, con una sola postura por temporada que produce dos huevos, los apareamientos y postura de huevos ocurren de octubre a diciembre y los huevos eclosionan en enero y febrero (Blanco et al. 2015, Acosta et al. 2017). Si bien se conoce la cronología de los eventos de biología reproductiva en esta especie, se desconocen los comportamientos asociados con esta. En esta nota describimos los primeros comportamientos reproductivos observados en *Aurivela longicauda*.

El día 30 de noviembre de 2024 a las 10:35 h observamos una pareja de *Aurivela longicauda* intentando copular bajo ramas secas de un árbol *Neltuma flexuosa* en los Médanos Grandes ubicados en el Departamento de Caucete, Provincia de San Juan, Argentina (31°40'56"S, 68°11'25"O; 585 m). Al momento de la observación, la pareja ya estaba junta, por lo que no pudimos registrar ningún tipo de cortejo previo. El intento de cópula duró menos de un minuto y comenzó con el macho montando a la hembra por detrás, colocando sus patas delanteras sobre la parte media del cuerpo de la hembra y mordiendo el cuello (Fig. 1A). La hembra reaccionó avanzando e irguiéndose sobre sus extremidades delanteras, con el macho siguiéndola encima de ella todo el tiempo (Fig. 1B). Posteriormente, el macho intentó sujetar la cintura pélvica de la hembra con su extremidad delantera izquierda mientras continuaba mordiendo la nuca (Fig. 1C). Durante todos estos intentos de inmovilizar a la

hembra, el macho nunca logró acercar su cloaca a la de la hembra ni se observó la eversión del hemipene. Tras estos intentos de inmovilización, la hembra logró escapar del macho, abandonando el microhábitat donde se encontraban y separándose en diferentes direcciones.

Aunque se desconocen las razones por las que la hembra rechazó al macho, se han reportado múltiples explicaciones para este comportamiento en otras especies de lagartos. En este sentido, se ha señalado que en especies no territoriales las hembras rechazan a machos pequeños tras haber copulado con un macho más grande (Censky 1997). Otras hipótesis sugieren que una hembra podría rechazar a un macho si ya no se encuentra en su período receptivo de ovulación (Gogliath et al. 2010). Como alternativa, también se propuso que la hembra puede obtener beneficios genéticos indirectos al rechazar a todos los machos excepto a los más persistentes, lo que puede ser un indicador de la calidad del macho y, por lo tanto, utilizado por las hembras como una señal para la elección de pareja (Gogliath et al. 2010). Aunque se han documentado comportamientos reproductivos con algunas similitudes y diferencias a los observados en esta nota en varias especies y géneros de la familia Teiidae (Bujes 1998, Ribeiro et al. 2010, Moraes y Oliveira 2021, Sales y Freire 2021, Gagliardi-Álvarez 2023), esta observación corresponde al primer evento registrado sobre el comportamiento reproductivo para el género *Aurivela*.

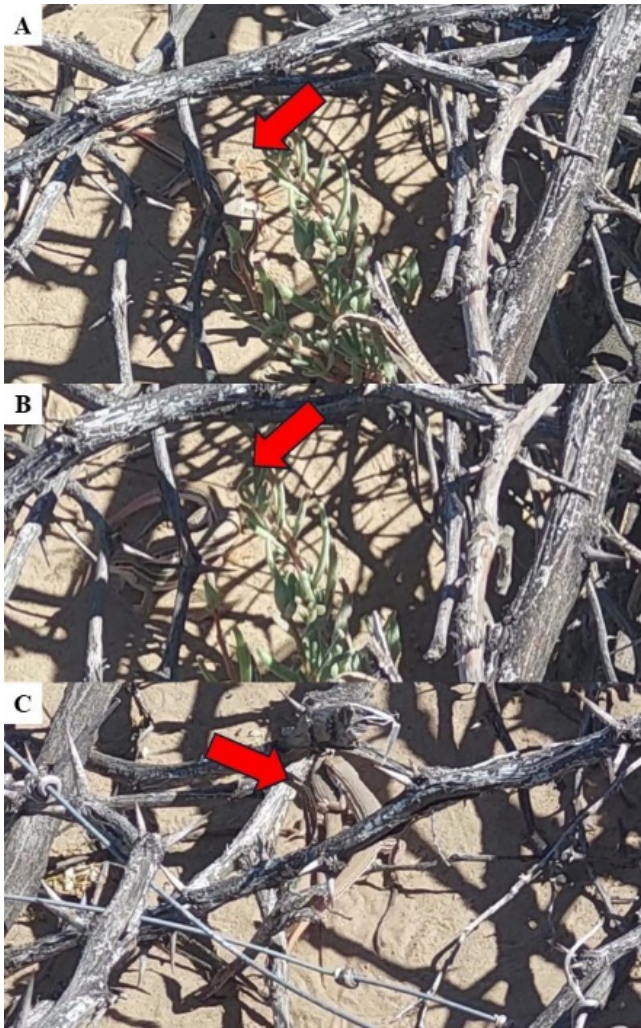


Figura 1: Un macho de *Aurivela longicauda* intentando copular con una hembra en los Médanos Grandes de San Juan, Argentina. Las flechas rojas señalan a la pareja. Fotografía por Franco Valdez Ovallez. Figure 1: A male *Aurivela longicauda* attempting to mate with a female in the Médanos Grandes de San Juan, Argentina. The red arrows indicate the pair. Photograph by Franco Valdez Ovallez.

Referencias

ACOSTA JC, GM BLANCO, R GÓMEZ ALÉS, R ACOSTA, L PIAGGIO KOKOT, AE VICTORICA, HJ VILLAVICENCIO & GA FAVA (2017) Los Reptiles de San Juan. Editorial Brujas, Córdoba. 132 pp.

BLANCO GM, JC ACOSTA, S CASTRO, JH VILLAVICENCIO & RA MARTORI (2015) Reproducción y actividad en un ensamble de saurios de un sector altamente degradado del Monte de San Juan. pp. 265-282. En MARTÍNEZ CARRETERO E & AD DALMASSO (Eds) Restauración Ecológica en la Diagonal Árida. IADIZA. Mendoza, Argentina. 484 pp.

BUJES CS (1998) Mating behaviour of *Teius oculatus* (Sauria, Teiidae). *Amphibia-Reptilia* 19(2): 220-223.

CENSKY EJ (1997) Female mate choice in the non-territorial lizard *Ameiva plei* (Teiidae). *Behavioral Ecology and Sociobiology* 40: 221-225.

GAGLIARDI-ÁLVAREZ J (2023) Registro de cópula de *Callopiastes maculatus* Gravenhorst 1838 (Squamata, Teiidae) en el Desierto Florido, Chile. *Boletín Chileno de Herpetología* 10: 64-65.

GOGLIATH M, LB RIBEIRO & EMX FREIRE (2010) Forced copulation attempt in the Blue-tailed Lizard, *Micrablepharus maximiliani* (Reinhardt & Luetken, 1862) (Squamata,

Gymnophthalmidae) in the Caatinga of northeastern Brazil. *Biota Neotropica* 10: 347-350.

MORAES LJ & JA OLIVEIRA (2021) Notes on the mating behavior of *Kentropyx altamazonica* (Squamata: Teiidae): first evidence of courtship display for the genus. *Phyllomedusa* 20(2): 191-196.

RIBEIRO LB, M GOGLIATH, RFD SALES & EMX FREIRE (2011) Mating behavior and female accompaniment in the whiptail lizard *Cnemidophorus ocellifer* (Squamata, Teiidae) in the Caatinga region of northeastern Brazil. *Biota Neotropica* 11: 363-368.

SALES RFD & EMX FREIRE (2021) Reproductive behavior of Spix's Whiptails in the wild: understanding the costs and benefits of mate-guarding. *Acta Ethologica* 24(1): 41-51.

Recibido: Abril 2025

Aceptado: Mayo 2025

Publicado: Agosto 2025

Editor en jefe: Damien Esquerré

