

## Primer registro de nidificación de la garza zigzag *Zebrilus undulatus* (Gmelin 1789) en Bolivia

### First nesting record of the Zigzag Heron *Zebrilus undulatus* (Gmelin 1789) in Bolivia

Miguel Angel Aponte Justiniano<sup>1\*</sup>, Miguel Angel Fernandez<sup>2</sup> & Cristhian Rodriguez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Universidad Autónoma Gabriel Rene Moreno, Santa Cruz.

<sup>2</sup>ORE- Organización de Apoyo Legal y Social, Santa Cruz, Bolivia

\*[miguel.aponte09@gmail.com](mailto:miguel.aponte09@gmail.com)

**Palabras clave:** Ardeidae, bosque amazónico, humedales, territorio indígena.

**Key words:** Ardeidae, Amazon forest, wetlands, indigenous territory.

La garza zigzag (*Zebrilus undulatus*) es un ave de pequeño tamaño que pertenece a la familia Ardeidae. Es una especie poco conocida, que habita bosques pantanosos (Martínez-Vilalta *et al.* 2020) a lo largo de un área de distribución geográfica poco precisa. Hasta la fecha se la ha registrado en las cuencas de los ríos Orinoco, Negro y Amazonas: E de Colombia por el C, S y E de Venezuela hasta las Guayanas y el NC de Brasil, extendiéndose por el SO hasta el E de Perú y el NE de Bolivia (Martínez-Vilalta *et al.* 2020). Su población fue estimada en menos de diez mil individuos (BirdLife International 2022). En Bolivia, de acuerdo a Herzog *et al.* (2017) y los registros en la plataforma eBird (2021), la especie se encuentra en la llanura de los departamentos de Beni, Santa Cruz y Pando hasta los 200 m de altitud, donde es rara y fácilmente pasa desapercibida en su hábitat de lagunas, pantanos y arroyos bajo sombra.

Se tiene conocimiento sobre la distribución, hábitat, comportamiento, plumaje y canto de esta garza (Davis *et al.* 1980, Matheus & Brooke 1988, Ascanio-Echeverría & Davis 2000, Martínez-Vilalta *et al.* 2020), pero la información sobre su biología reproductiva es limitada, y sólo reportada para Ecuador y Brasil (English & Bodenhorst 1991, Evangelista *et al.* 2010). Con base en un reciente hallazgo en el Departamento del Beni, aquí se presentan datos complementarios sobre la biología reproductiva de *Zebrilus undulatus* y la primera descripción del nido, huevo y pichón, en Bolivia.

El 17 de abril 2025 a las 10:35 h, se observó un individuo de la garza zigzag (*Zebrilus undulatus*) (Figura 1), que voló desde un arbusto en la desembocadura de un arroyo al río Apere, en el Territorio Indígena Multiétnico (TIM) del Beni (15°37' 47"S, 65°51' 42"O, 200 m.s.n.m.). El ave se posó por unos pocos minutos en un árbol (15 a 20 m aproximadamente) distante del nido, para luego retornar al mismo arbusto de donde se lo observó volar inicialmente. Allí nos acercamos y hallamos un nido construido entre las ramas del arbusto, a 1 metro de altura sobre el cauce del arroyo. No había otros nidos o estructuras similares alrededor. En su interior se encontraba un huevo y un pichón que aparentemente tendría poco tiempo de haber eclosionado del huevo (Figura 2), posterior

al registro nos retiramos para evitar generar estrés en la garza adulta. No obstante, pudimos registrar que el nido era una plataforma simple, redondeada y con una depresión hacia el centro. Estaba construido por ramas secas de diferente largo, de entre 0,7 y 1,5 cm de diámetro, las cuales se encontraban superpuestas y trabadas entre sí. El huevo tenía una forma estándar, de coloración blanquizca. No se tomaron datos morfométricos del nido y huevo por razones previamente explicadas.



**Figura 1.** Garza zigzag (*Zebrilus undulatus*), río Apere, Territorio Indígena Multiétnico (TIM), Beni - Bolivia. Fotografía. Miguel A. Aponte.

Este nido de la garza zigzag (*Zebrilus undulatus*) se asemeja por su ubicación y características a los cinco nidos descritos entre 1989 y 1990 en la región del río Napo, Ecuador (English & Bodenhorst 1991), y a un nido con huevos encontrados en 2007 en el Pantanal de Poconé, Mato Grosso, Brasil (Evangelista *et al.* 2010). En ambos trabajos los nidos encontrados se hallaban en la orilla de ríos, eran plataformas redondeadas construidas con pequeños palos entrecruzados de diferentes tamaños y diámetros, dejando una depresión en el centro, y los huevos tenían forma ovoide y coloración blanquizca o blanquizca-azulada. Los nidos abiertos como plataforma son comunes en la familia Ardeidae (Sick 2001, Martínez-Vilalta *et al.* 2020).



**Figura 2.** Nido, huevo y pichón de la garza zigzag (*Zebrilus undulatus*) río Apere, Territorio Indígena Multiétnico (TIM), Beni - Bolivia. Fotografía. Miguel A. Fernández.

Otra coincidencia de nuestro hallazgo es que ocurrió en el mes de abril, los cinco nidos de Ecuador se encontraron entre abril y julio (English & Bodenhorst 1991), y el nido en Brasil también en abril (Evangelista *et al.* 2010). Esto podría indicar que la época de reproducción para esta especie es similar a lo largo de su rango de distribución, pero abril en Beni y en el Pantanal es el fin de la época de lluvias (Cedar Lake Ventures 2026, Discover Brasil 2026) mientras que en el Napo es el comienzo de las mayores lluvias, aunque allí no hay una época seca (Comunidad Kichwa Añangu 2024). La época reproductiva de las garzas (Ardeidae) varía según la especie o región geográfica, pero generalmente se da durante la época de lluvias, que es cuando muchas especies de garzas anidan en Bolivia. El presente registro, séptimo nido hallado de esta especie, constituye el primero con datos reproductivos para esta pequeña y rara garza en Bolivia, de la cual se conoce muy poco sobre su biología y nidificación en toda su distribución geográfica.

#### AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a las autoridades del Gobierno Indígena Autónomo, la Subcentral de Cabildo Indígenales y la Subcentral de Mujeres del Territorio Indígena Multiétnico, y a los financiadores del Programa Conserva Aves sin cuya contribución no hubiera sido posible realizar el estudio. Igual queremos agradecer al personal y técnicos de ORE Catalina Rivadeneira, Víctor Nosa y Severiano Matene, al Asambleísta Tsimane Soilo Canchi y a todos y cada uno de los guardabosques del Área de Conservación Loma Santa por su apoyo y conocimientos brindados. De igual manera agradecemos a los revisores por sus valiosos comentarios y sugerencias.

## LITERATURA CITADA

- Ascanio-Echeverría D., & W.E. Davis, Jr. 2000. Notes on the hábitat, behavior and vocalizations of zigzag herons in Venezuela. *Waterbirds* 23(3): 521-523.
- BirdLife International. 2022. Species factsheet: Zigzag Heron *Zebrilus undulatus*. Downloaded from <https://datazone.birdlife.org/species/factsheet/zigzag-heron-zebrilus-undulatus> 13/05/2026
- Cedar Lake Ventures. 2026. El clima y el tiempo promedio en todo el año en San Borja Bolivia. Weather Spark. <https://es.weatherspark.com/y/27678/Clima-promedio-en-San-Borja-Bolivia-durante-todo-el-a%C3%B1o>
- Comunidad Kichwa Añangu. 2024. *Clima – Napo Wildlife Center*. ECO Ecuador. <https://ecoecuador.org/es/clima/>
- Davis Jr. W.E., P.K. Donahue & E.G. Perkins. 1980. Observations of the behavior of the zigzag heron. *The Condor*. 82(4): 460-461.
- Discover Brasil. 2026. Poconé.  
[https://www.discoverbrasil.eu/es/destino/pocone/?srsltid=AfmBOoqZNOvR95RYzHBb05rTiNZ2b9eAfFbEe5hztVbmpPRil8\\_ZE1E](https://www.discoverbrasil.eu/es/destino/pocone/?srsltid=AfmBOoqZNOvR95RYzHBb05rTiNZ2b9eAfFbEe5hztVbmpPRil8_ZE1E)
- English, P., & C. Bodenhorst. 1991. The voice and first record nesting Zigzag Heron in Ecuador. *Wilson Bulletin*, 103(4),661-664.
- Evangelista, M. M., J. Batista de Pinto & F.T. Chupel. 2010. Descrição do ninho e dos ovos de *Zebrilus undulatus* (Gmelin, 1789) (Ciconiiformes: Ardeidae) na região do Pantanal de Poconé, Mato Grosso, Brasil. *Revista Brasileira de Ornitologia* 18(2): 121-123.
- eBird. 2021. eBird: an online database of bird distribution and abundance. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY. <http://www.ebird.org> (accessed on 5 may 2026).
- Herzog, S.K., R.S. Terrill, A.E. Jahn, J. V. Remsen JR., O. Maillard Z., V.H. García-Solíz, R. Macleod, A. Maccormick & J.Q. Vidoz. 2017. *Aves de Bolivia. Guía de Campo*. Primera edición publicada por Asociación Armonía, Santa Cruz, Bolivia.
- Martínez-Vilalta, A., A. Motis & G.M. Kirwan. 2020. Zigzag Heron (*Zebrilus undulatus*), versión 1.0. En *Aves del Mundo* (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, DA Christie y E. de Juana, Editores). Laboratorio de Ornitología de Cornell, Ithaca, Nueva York, EE. UU. <https://doi.org/10.2173/bow.zigher1.01>
- Mathews, N.J.C. & R.K. Brooke. 1988. Notes on the foraging behavior of the Zigzag Heron. *Wilson Bulletin*. 100(1): 147-148.
- Sick, H. 2001. *Ornitologia Brasileira*. Rio de Janeiro. 3a Impresão. Editora Nova Fornteira.

*Manuscrito recibido en octubre de 2025.*

*Aceptado en noviembre de 2025.*