

## NOTA CIENTÍFICA

## Primer registro de anidación de la tángara azul gris (*Thraupis episcopus*) en Guerrero, México

### First nesting record of the Blue-gray Tanager (*Thraupis episcopus*) in Guerrero, Mexico

Epifanio Blancas-Calva<sup>1\*</sup>  <https://orcid.org/0000-0002-2798-9483>  
Santiago Baltazar Castro-Gutiérrez<sup>2</sup>  <https://orcid.org/0000-0003-0927-1862>  
Antonio Isaín Contreras-Rodríguez<sup>3</sup>  <https://orcid.org/0000-0002-6681-6403>

#### Resumen

La reproducción es un parámetro poblacional útil en el reconocimiento del área de distribución de las especies. Definida el área de distribución *stricto sensu* como el espacio donde la especie vive e interactúa de forma no efímera con todos los componentes del ecosistema. La tángara azul gris es una especie residente común de la región Neotropical. El área de distribución histórica de la especie en México, con base en registros de la década de 1970, fue en Veracruz. En los últimos 50 años la especie ha experimentado un constante incremento en su área de distribución. Actualmente se le registra en ambas vertientes; de Nuevo León a Yucatán y desde Guerrero hasta Chiapas. Los primeros registros de la tángara azul gris en Guerrero datan del año 2006, presencia que ha sido corroborada, en las planicies costeras del sureste y centro del estado, con registros confiables de los años 2016 y 2018. Sin embargo, se carecía de información sobre aspectos biológico-reproductivos de la especie en Guerrero. En esta comunicación informamos del primer registro de anidación de la tángara azul gris (*Thraupis episcopus*) en Guerrero, como una evidencia incontrovertible del establecimiento de la especie en el estado.

**Palabras clave:** avifauna de Guerrero, primer registro, reproducción, Zihuatanejo.

#### Abstract

Reproduction is a useful population parameter in the recognition of the distribution area of a viable species. The *stricto sensu* distribution area is defined as the space where the species lives and interacts non-ephemerally with all components of the ecosystem. The Blue-gray Tanager is a common species of the Neotropical region. The historical distribution area of the species in Mexico, based on records from the 1970s, located in the state of Veracruz. However, the species has experienced a constant increase in its distribution area during the last 50 years, such that it is currently present on both slopes from Nuevo Leon to the Yucatan Peninsula and from Guerrero to Chiapas. The first records of the Blue-gray Tanager in Guerrero date back to 2006. Its presence has been verified, in the coastal plains of the southeast and the center of the state, with reliable records in 2016 and 2018. However, information on the reproductive aspects of the species in Guerrero was lacking. In this communication we report the first nesting record of the Blue-gray Tanager (*Thraupis episcopus*) in Guerrero, as incontrovertible evidence of the establishment of the species in the state with a reproductively viable population.

**Keywords:** birds of Guerrero, first record, reproduction, Zihuatanejo.

<sup>1</sup> Instituto de Investigación Científica, Área de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Guerrero. Av. Lázaro Cárdenas s/n., interior del Jardín Botánico, Ciudad Universitaria, C.P. 39087, Chilpancingo, Guerrero, México.

<sup>2</sup> Independiente. Armada de México núm. 29. Col. Centro, C.P. 40880, Zihuatanejo, Guerrero, México. [chago\\_castro@hotmail.com](mailto:chago_castro@hotmail.com)

<sup>3</sup> Departamento El Hombre y su Ambiente, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Calzada del Hueso 1100, Villa Quietud, Coyoacán, C.P. 04960, Ciudad de México, México. [isainconrod@gmail.com](mailto:isainconrod@gmail.com)

\*Autor de correspondencia: [ebcalva@yahoo.com.mx](mailto:ebcalva@yahoo.com.mx)

#### INFORMACIÓN SOBRE EL ARTÍCULO

##### Recibido:

24 de mayo de 2019

##### Aceptado:

6 de noviembre de 2019

##### Editor asociado:

Patricia Escalante Pliego

##### Contribución de cada uno de los autores:

EBC: propuso la elaboración de la nota científica, contribuyó en su escritura y corrección de la misma. SBCG y AICR: realizaron trabajo de campo; documentaron los registros, localizaron el nido, realizaron tomas fotográficas, participaron en la escritura y revisión de la nota.

##### Cómo citar este documento:

Blancas-Calva E., Castro-Gutiérrez S.B., Contreras-Rodríguez A.I. 2020. Primer registro de anidación de la tángara azul gris (*Thraupis episcopus*) en Guerrero, México. Huitzil. 21(1):e-556. DOI: <https://doi.org/10.28947/hrmo.2020.21.1.476>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional.

## Introducción

La reproducción es un parámetro demográfico poblacional y evidencia que una especie permanece en un espacio geográfico, donde interactúa de manera no efímera con todos los componentes de un ecosistema. Este espacio constituye *stricto sensu* el área de distribución (Zunino y Zullini 2003). La tångara azul gris (*T. episcopus*) es una especie de ave residente de afinidad Neotropical, de la familia Thraupidae, orden Passeriformes. Su distribución biogeográfica comprende desde el este de México, hacia el sur a través de Centroamérica, Colombia, Venezuela, norte de Bolivia, la Amazonia peruana y brasileña, y en el Caribe en Trinidad y Tobago (Miller et al. 1957, Peterson y Chalif 1998, Schulenberg et al. 2007, Hilty 2016). En México se distribuye en áreas geográficas de baja altitud, desde el nivel del mar hasta los 1,500 m (Howell y Webb 1995), en los estados desde el centro-sur de Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo, Puebla, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo (Monroy-Ojeda y Grosselet 2008). En la vertiente del Pacífico mexicano se distribuye en una franja de la costa y en la Sierra Madre de Chiapas, en el norte y sureste de Oaxaca (Howell y Webb 1995).

Asimismo, ha sido registrada en las planicies costeras y en la ciudad de Chilpancingo en el estado de Guerrero (Blancas-Calva et al. 2017, Castro-Torreblanca y Blancas-Calva 2018). De igual manera, de acuerdo con eBird (2019), existen dos registros para la especie: uno en Acapulco en junio de 2006, otro en Zihuatanejo en febrero de 2014, y un registro en Morelos en la localidad de los Jardines de México (Castro-Torreblanca y Blancas-Calva 2018). Recientemente ha sido registrada en Ciudad Altamirano, Guerrero (Sierra-Morales et al. 2019). Respecto de las preferencias de *T. episcopus* esta ave vive en áreas abiertas y semiabiertas: plantaciones, plazas, parques, jardines interiores, en los bordes y en la vegetación adyacente a los bordes de las ciudades y en vegetación secundaria; también se le ha registrado con frecuencia en ambientes conservados (Howell y Webb 1995, Rodríguez-Ruíz et al. 2011). Por las tendencias de su distribución histórica y la actual se infiere que prospera en áreas modificadas por la actividad antropogénica y donde persisten relictos de vegetación original (Rodríguez-Ruíz et al. 2011, Blancas-Calva et al. 2017, Castro-Torreblanca y Blancas-Calva 2018). En relación con el incremento de su área de distribución, la especie muestra una tendencia permanente y dinámica a la expansión (Rodríguez-Ruíz et al. 2011). En esta nota presentamos el primer registro de anidación de la

tångara azul gris (*T. episcopus*) documentado para el estado de Guerrero, en la ciudad de Zihuatanejo.

## Método

El área de estudio se localiza en la bahía de Zihuatanejo, Guerrero, misma que presenta un clima cálido subhúmedo, con lluvias en verano, con una precipitación anual promedio de 1,139.5 mm (Servicio Meteorológico Nacional 2019). La vegetación urbana está compuesta por árboles dispersos de especies autóctonas; *Pithecellobium dulce*, *Tabebuia rosea*, *Ficus* sp., *Enterolobium cyclocarpum* y *Cordia elaeagnoides*, así como especies introducidas; *Delonix regia*, *Terminalia catappa*, *Mangifera indica*, *Spathodea campanulata*, *Cassia fistula*, *Adonidia merrillii*, *Cocos nucifera*, *C. sebestena* y *Moringa oleifera*, entre otras. La tångara azul gris es un tráupido con atributos morfológicos que permiten distinguirla, sin riesgo de confusión, con otras especies, por su plumaje color azul gris claro y sus patrones conductuales que la hacen muy conspicua, e.g., su constante vocalización ruidosa compuesta por voces suaves mezcladas con silbidos agudos; *tssiuu-tssiuu* seguido de notas cortas y repetitivas (Howell y Webb 1995). Las observaciones las realizamos con un binocular Bushnell sportsman 10 x 42, la fotografiamos con una cámara Canon EOS 70 D; lente Tamron 150-600 Teleconvertidor kenko C-AF 1.4x TELEPLUS PRO300. Los puntos de observación fueron georreferenciados con un geoposicionador satelital Germin etrex con una precisión de 4 m. La identificación del tráupido la efectuamos por medio de guías de campo para las aves de México y Norte de América Central, y del Perú (Howell y Webb 1995, Peterson y Chalif 1998, Schulenberg et al. 2007). El nombre científico de la especie lo corroboramos con la propuesta de la AOS (2019), y el nombre común de Escalante et al. 2014. Asimismo, contrastamos los cantos y llamados de *T. episcopus* con las vocalizaciones de la especie disponibles en la página de Xenocanto (2019). Las observaciones las realizamos como parte de un estudio sobre la riqueza avifaunística de la bahía de Zihuatanejo.

## Observaciones

El 5 de mayo de 2019 a las 17:30 h, en la ciudad de Zihuatanejo (17°38'20.89" N, 101°33'16.24" O, 11

msnm), observamos al primer individuo adulto de tångara azul gris forrajeando en un árbol de huamúchil (*P. dulce*) ubicado a la orilla de la playa. El segundo, el 14 de mayo de 2019 a las 11.30 h, forrajeando en un árbol de roble (*T. rosea*), que posteriormente voló, con alimento en el pico, hacia una palma de manila (*A. merrillii*) ubicada en el camellón central de la Avenida Paseo de la Boquita, colonia Centro, Zihuatanejo, Guerrero (17°38'24.49" N, 101°33'16.41" O, 13 msnm). Al posarse en la palma descubrimos el nido, éste fue construido en el follaje de las hojas inferiores, a una altura aproximada de 5 m del nivel del piso. Asimismo, observamos al adulto alimentar al polluelo, cría única, ya emplumado (Figura 1). El nido es en forma de copa, alargado en la base, formado de pequeñas ramas secas y una alta proporción de fibras vegetales, en el interior con depósito de material fibroso más fino que en el exterior (Figura 2). En esa misma fecha a las 14:31 h el polluelo abandonó el nido en su primer vuelo para perchar en un árbol de roble (*T. rosea*) cercano, donde un par de adultos ofrecieron cuidados parentales (Figura 3).

## Discusión

Al revisar el incremento del área de distribución de la tångara azul gris observamos, con base en los registros históricos de la década de 1970, que esta especie se distribuía en el área central del estado de Veracruz.

Después de la década señalada *T. episcopus* experimentó la expansión de su área de distribución hacia el noreste del país con dirección al estado de San Luis Potosí. Posteriormente ha sido registrada en la península de Yucatán, Tamaulipas y Oaxaca (Monroy-Ojeda y Grosselet 2008, Rodríguez-Ruíz et al. 2011), asimismo, en 2006 y 2014 (eBird 2019) fue registrada en el estado de Guerrero, esta presencia la corroboramos en San Luis Acatlán, Chilpancingo (Blancas-Calva et al. 2017, Castro-Torreblanca y Blancas-Calva 2018) y en Ciudad Altamirano (Sierra-Morales et al. 2019). Sin embargo, no existen registros de anidación de la especie para el estado de Guerrero, proceso que permite considerarla como especie residente reproductora para el área de registro.

Para explicar la ampliación del área de distribución de la tångara azul gris en México, se parte de diversos supuestos: esta especie es comercializada legalmente como ave de ornato (INE, Conabio 1996), por lo que los nuevos registros podrían ser individuos ferales o semiferales. Que la especie ha ampliado su área de distribución a través de episodios de dispersión, producidos por fenómenos meteorológicos (Peinado 2016). O bien, que el incremento de su área de distribución podría ser por las modificaciones de los escenarios climáticos por efecto del cambio climático global (Şekercioğlu et al. 2012, Virkkala et al. 2014, Gillings et al. 2015). No obstante, dadas las características del hábitat donde *T. episcopus* vive en México, las simplificaciones de la vegetación tienen un gran peso en el incremento del área de distribución de la especie (Rodríguez-Ruíz et al. 2011).



**Figura 1.** Tångara azul gris (*Thraupis episcopus*) alimentando a su polluelo en el nido ubicado en el follaje de una palma de manila (*Adonidia merrillii*), ubicada en el camellón central de una avenida en Zihuatanejo, Guerrero (foto: S.B. Castro-Gutiérrez, 14/05/2019).



**Figura 2.** Nido de tångara azul gris (*Thraupis episcopus*) en forma de copa construido con ramas secas y fibras vegetales sobre una palma de manila (foto: S.B. Castro-Gutiérrez, 14/05/ 2019).

**Figura 3.** Individuo juvenil de tångara azul gris (*Thraupis episcopus*) perchando en un árbol de roble (*Tabebuia rosea*), después de su primer vuelo para abandonar el nido (foto: S.B. Castro-Gutiérrez, 14/05/2019).



Este registro de anidación de *T. episcopus*, en Zihuatanejo, evidencia su establecimiento en el estado de Guerrero. Esta situación muestra su capacidad de adaptación en ambientes modificados. Es recomendable estudiar los impactos ecológicos que *T. episcopus* puede o no presentar para la avifauna residente. La tångara azul gris sugerimos, en el futuro, sea incluida en el inventario de la riqueza de especies del componente avifaunístico de Guerrero.

### Agradecimientos

Deseamos expresar nuestro agradecimiento a un revisor anónimo y a B.P. Escalante-Pliego por sus observaciones, mismas que nos permitieron mejorar el manuscrito. A la editora en jefe P. Enríquez y al Editor Asociado por su intervención para que éste siguiera el proceso de evaluación y edición.

## Literatura citada

- AOS [American Ornithological Society]. 9 Checklist of North and Middle American Birds. [consultado el 19 de mayo de 2019]. Disponible en: <http://checklist.aou.org/>
- Blancas-Calva E., Blancas-Hernández J.C., Castro-Torreblanca M., Cano-Nava G.A. 2017. La tångara azul gris (*Thraupis episcopus*) en el estado de Guerrero, México. Huitzil. 18(2):232-237. DOI: <http://dx.doi.org/10.28947/hrmo.2017.18.2.283>
- Castro-Torreblanca M., Blancas-Calva E. 2018. Registros de *Thraupis episcopus* (Linnaeus, 1766) en la ciudad de Chilpancingo, Guerrero, México. Acta Zoológica Mexicana. 34(1):98-100. DOI: <https://doi.org/10.21829/azm.2018.3411188>
- eBird. 2019. eBird: An online database of bird distribution and abundance. Ithaca (NY): Cornell Lab of Ornithology [consultado el 20 de mayo de 2019]. Disponible en: <http://www.eBird.org/>
- Escalante P., Sada A.M., Robles-Gil J. 2014. Listado de nombres comunes de las aves de México. 2a. ed., Ciudad de México: Cipamex, UNAM.
- Gillings S., Balmer D.E., Full R.J. 2015. Directionality of recent bird distribution shifts and climate change in Great Britain. Global Change Biology. 21:2155-2168.
- Hilty S. 2016. Blue-gray Tanager (*Thraupis episcopus*). In: Del Hoyo J., Elliott A., Sargatal J., Christie D.A., De Juana E., editors. Handbook of the Birds of the World Alive. Barcelona: Lynx [consultado el 19 de mayo de 2019]. Disponible en: <http://www.hbw.com/node/61634>
- Howell S.N.G., Webb S. 1995. A guide to The Birds of Mexico and Northern Central America. New York: Oxford University Press Inc.
- INE, Conabio (Instituto Nacional de Ecología/Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad). 1996. Guía de Aves Canoras y de Ornato [consultado el 19 de mayo de 2019] Disponible en: <https://www.biodiversidad.gob.mx/publicaciones/librosDig/pdf/guiaAvesCanoras1.pdf>
- Miller A.H., Friedmann H., Griscom L., Moore R.T. 1957. Distributional Check-List of the Birds of Mexico. Pacific Coast Avifauna. 33:1-436.
- Monroy-Ojeda A., Grosselet M. 2008. Registro de la tångara azul gris (*Thraupis episcopus*) en el estado de Nuevo León, México. Huitzil. 9(2):29-31.
- Peinado L. M. 2016. Como se defienden las aves de los huracanes [consultado el 19 de mayo de 2019]. Disponible en: <http://www.manuelpeinado.com/2016/10/como-se-defienden-las-aves-de-los.html>
- Peterson R.T., Chalif E.L. 1998. Guía de campo de las Aves de México. Ciudad de México: Diana, 473 p.
- Rodríguez-Ruíz E.R., Garza-Torres H.A., Ríos-Muñoz C.A., Navarro-Sigüenza A.G. 2011. La distribución geográfica de la tångara-azul gris (*Thraupis episcopus*) en hábitats modificados antropogénicamente en México. Revista Mexicana de Biodiversidad. 82:989-996. DOI: <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2011.3.767>
- Schulenberg T.S., Stotz D.S., Lane D.F., O'Neil J.P., Parker T.A.. 2007. Birds of Peru. Princenton (NJ): . 656 p.
- Şekercioğlu C.H., Primack R.B., Wormworth J. 2012. The effects of climate change on tropical birds. Biological Conservation. 148:1-18. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2011.10.019>
- Servicio Meteorológico Nacional. Normales Climatológicas por Estado [consultado el 21 de mayo de 2019]. Disponible en: <https://smn.cna.gob.mx/es/climatologia/informacion-climatologica/normales-climatologicas-por-estado?estado=gro>
- Sierra-Morales P., Almazán-Núñez R.C., Meléndez-Herrada A., García-Vega, Peñaloza-Montaño, Álvarez-Álvarez, Contreras-Rodríguez, Fuentes-Vega A.S. 2019. Nuevos registros e información sobresaliente sobre la distribución de algunas aves del estado de Guerrero, México. Huitzil. 20(2):1-13. DOI: <https://doi.org/10.28947/hrmo.2019.20.2.421>
- Virkkala R., Heikkinen R.K., Lehikoinen A., Valkama J. 2014. Matching trends between recent distributional changes of northern-boreal birds and species-climate model predictions. Biological Conservation. 172:124-127. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2014.01.041>
- Xeno-canto. 2019. Xeno-canto: sharing bird sounds from around the world [consultado el 21 de mayo de 2019]. Disponible en: [www.xeno-canto.org/](http://www.xeno-canto.org/)
- Zunino M., Zullini A. 2003. Biogeografía, la dimensión espacial de la evolución. México: Fondo de Cultura Económica.



Sociedad para el Estudio y Conservación  
de las Aves en México, A.C.