

CONFIRMACIÓN DE LA PRESENCIA DE LA BISBITA AMERICANA (*Anthus rubescens*) PARA EL ESTADO DE GUERRERO, MÉXICO

Epifanio Blancas-Calva¹✉ y Marisol Castro-Torreblanca²

¹Profesor-Investigador. Instituto de Investigación Científica Área de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Guerrero. Av. Lázaro Cárdenas s/n Interior del Jardín Botánico, Ciudad Universitaria, Chilpancingo, Guerrero, 39087, México.

²Independiente. Calle 13 Sur # 303 A, Barrio El Tecolote, C.P. 41100, Chilapa de Álvarez, Guerrero, México.

✉ ebcalva@yahoo.com.mx

Palabras clave: Ambientes lacustres, Motacillidae, laguna de Tixtla, visitante de invierno.

Key words: Lacustrine environments, Motacillidae, Tixtla lagoon, winter visitor.

INTRODUCCIÓN

Respecto del conocimiento de la diversidad avifaunística del estado de Guerrero, México, aún existen áreas geográficas donde el esfuerzo de muestreo ha sido muy limitado o nulo. Es el caso de los humedales del estado, mismos que constituyen áreas de alimentación, refugio y anidación tanto para especies locales como migratorias (Kushlan, 1986). La laguna de Tixtla, Guerrero, se ubica en un valle endorreico, es un cuerpo de agua temporal o permanente, dependiendo de las decisiones administrativas con relación a la descarga de su volumen hacia los resumideros naturales. Presenta una superficie inundable de aproximadamente 300 ha. Para este humedal no existen estudios o información formal publicada sobre la diversidad avifaunística, no obstante, que en éste sitio se produce un interesante recambio de cerca de 40 especies de aves acuáticas, con la abundancia de miles de individuos. Este cuerpo de agua ha experimentado en años recientes un severo proceso de contaminación y eutrofización con la introducción del lirio acuático exótico (*Eichhornia crassipes*) y el vertido, en su interior, de las aguas negras de la ciudad de Tixtla (Castro-Torreblanca y Blancas-Calva, 2021; Blancas-Calva y Castro-Torreblanca, 2021). Sumado a la expansión de la mancha urbana que ha promovido el cambio de uso del suelo; de agrícola y ganadero a urbano, aún en el área inundable. Estas condiciones ponen en riesgo los procesos ecológicos del área.

La bisbita americana (*Anthus rubescens*) es una especie de ave migratoria de invierno, del orden Passeriformes, familia Motacillidae. Mide entre 15 y 16 cm de longitud, no presenta

dimorfismo. Se distribuye ampliamente al norte del Istmo de Tehuantepec. Su plumaje dorsal es de color café oscuro a grisáceo. Las cobertoras de la corona son café a grisáceo, las líneas superciliares beige claro, los auriculares café grisáceo, una línea beige claro bordea la base del auricular, trazo malar oscuro. El pico negro con la base de la mandíbula color carne. Anillo ocular blanquecino, ojos con el iris oscuro. Las cobertoras de las alas con márgenes claros y dos barras alares paralelas beige. El plumaje ventral es beige a crema; la garganta con un parche más claro, con vetas verticales café a gris oscuro muy marcadas en el pecho, que se difuminan gradualmente hacia el vientre y los flancos, crism crema a blanco, cola oscura, patas rosadas a café negruzco (National Geographic, 1999; eBird, 2021). En el periodo marzo-agosto, el plumaje de la cabeza y las partes superiores más grises, partes inferiores de color rosado desteñido a canela pálido, más pálido en la garganta, con vetas oscuras reducidas o ausentes (National Geographic, 1999). Es una especie gregaria, busca ambientes lacustres con sedimentos húmedos donde forrajea; se alimenta de gusanos y pequeños crustáceos que viven en el lodo, además de una gran variedad de insectos (Audubon, 2021; eBird, 2021). Para el estado de Guerrero, solo se tiene considerada en el listado de especies de aves con distribución en el Área de Importancia para la Conservación de las Aves del Cañón del Zopilote (Conabio, 2021). Por el contrario *A. rubescens* ha sido registrada en todos los estados del país, al norte del Istmo de Tehuantepec, así como en la Península de Yucatán y hacia el sur hasta Costa Rica (eBird, 2021; Naturalista, 2021).



Figura 1. Vista de la laguna de Tixtla, Guerrero, donde se documentaron los registros de *A. rubescens*. Al fondo la ciudad de Tixtla, Guerrero, México.

MÉTODO

El área de estudio se localiza en el interior del valle endorreico de Tixtla, Guerrero, México, presenta un clima semicálido subhúmedo con lluvias en verano, con una precipitación media anual de 907.6 mm (Servicio Meteorológico Nacional, 2021). La vegetación de la planicie lacustre está compuesta por árboles dispersos de *Salix humboldtiana* y *Taxodium mucronatum*, en el estrato herbáceo crecen pastos (*Chloris submutica*), hierbas; *Malvella leprosa*, *Datura stramonium* y la planta flotante *E. crassipes*, que en el periodo de lluvias cubre gran parte del espejo de agua. En torno a la laguna la vegetación es de naturaleza secundaria derivada de bosque tropical caducifolio (Rzedowski, 2006), con las especies: *Bursera bipinnata*, *B. excelsa*, *B. simaruba*, *Vachellia farnesiana*, *Ipomea arborea*, *I. murucoides*, *Ficus petiolaris*, *Pithecellobium dulce*, *Eysenhardtia polystachia* y *Randia armata*, la especie columnar *Neobux-*

baumia sp., el agave (*Agave cupreata*); arbustos y hierbas; *Lantana camara*, *L. achyranthifolia*, *Dahlia coccinea*, *I. coccinea*, *I. purpurea*, *I. tricolor*, *Leonotis nepetifolia*, *Commelina difusa*, *Cosmos sulphureus*, *Cophea procumbens* y *Verbesina crocata*, entre otras especies. El área de estudio es un humedal que ofrece importantes servicios ecosistémicos para la población humana de la zona (Sajurjo, 2001).

Las observaciones de los ejemplares de *A. rubescens*, las realizamos con binoculares Vortex 8 x 42. Las fotografías se obtuvieron con una cámara Nikon D5100, con lente Nikon 50-300 mm. Los puntos de observación fueron georreferenciados con un geoposicionador satelital Garmin etrex con una precisión de 4 m. La identificación de los ejemplares se realizó mediante guías ornitológicas, como la *Field Guide to the Birds of North America* (National Geographic, 1999) y Guía de campo a las aves de Norteamérica (Kaufman, 2005). Corroboramos el

nombre científico con el *Checklist of North and Middle American Birds* (AOS, 2021) y el nombre común con Escalante *et alii* (2014). Asimismo, comparamos las vocalizaciones escuchadas de *A. rubescens*, con las voces de la especie contenidas en la página de Xenocanto (2021) y Audubon (2021). Las observaciones fueron realizadas como parte de un estudio sobre la diversidad y abundancia de especies de aves acuáticas de la laguna de Tixtla, Guerrero (Figura 1).

RESULTADOS

El día 19 de febrero de 2021 a las 18:44 h, en la laguna de Tixtla, Guerrero (17°33'33.88" N, 99°23'06.55" O, 1,337 msnm), observamos una parvada de diez individuos de bisbita americana, forrajeando en el área de sedimentos finos húme-

dos, se alimentaron durante aproximadamente 15 minutos. Luego la parvada voló hacia el oeste de la laguna. Posteriormente, el 27 de marzo del 2021, a las 11:47 h, en el extremo oriente de la laguna, en un sitio cercano al punto de la primera observación, registramos un grupo de ocho individuos de bisbita americana (Figura 2), forrajeando en la superficie lodosa, se alimentaron durante aproximadamente 10 minutos, luego volaron hacia un punto situado a unos 80 m, con suelo de sedimentos secos, donde forrajearon durante aproximadamente 6 minutos y posteriormente volaron hacia el oeste de la laguna. Durante el despegue y en vuelo vocalizaron en repetidas ocasiones, produciendo un sonido que castellanizado suena *pit-pip-pip-it* (National Geographic, 1999; Audubon, 2021; Xenocanto, 2021).



Figura 2. Individuo de bisbita americana (*Anthus rubescens*) forrajeando en los montículos de sedimento de la laguna de Tixtla, Guerrero, México.

CONCLUSIONES

El inventario avifaunístico del estado de Guerrero aún está en proceso de construcción. Actualmente se cuenta con el listado de 549 especies, lo que representa aproximadamente el 49% de la avifauna mexicana. Existen áreas de Guerrero que no han sido muestreadas, por lo que se desconoce su riqueza avifaunística. Para corroborar la inexistencia de registros de *A. rubescens* para el estado de Guerrero, consultamos las páginas de *eBird*; mapas de distribución de Naturalista, así como de *Global Biodiversity Information Facility*, en efecto, encontramos que no existen registros de la especie *A. rubescens* para el estado de Guerrero en estos medios. No obstante, el listado de especies de aves con distribución en el Área de Importancia para la Conservación de las Aves Cañón del Zopilote se incluye al taxón *A. rubescens*. Es importante mencionar la amplia distribución de esta especie, ya que ha sido registrada en todos los estados del país. Los registros documentados en esta comunicación confirman la presencia de este taxón invernante en Guerrero. Es conveniente estudiar los humedales de Guerrero y promover su conservación, ya que constituyen *hotspots* de biodiversidad y son sitios relevantes para las aves migratorias, como áreas de alimentación, descanso y refugio. Asimismo, es importante proteger su diversidad biológica y preservar la viabilidad de los procesos ecológicos que ahí se desarrollan. Aunado a que los humedales ofrecen importantes servicios ecosistémicos.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a M. Carmody su apoyo en la identificación de la especie; al Dr. Marco Antonio Altamirano González Ortega de la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural de Chiapas la revisión del manuscrito, cuyas observaciones puntuales nos permitieron mejorarlo; a Yves Eduardo Blancas-Castro el esfuerzo que hizo para acompañarnos durante el trabajo de campo.

LITERATURA CITADA

- AOS (American Ornithologists Society). *Checklist of North and Middle American Birds*. 2021. <<http://checklist.aos.org/>>, consulta: 25 de febrero de 2021.
- Audubon. Guía de Aves de América del Norte, 2021. Bisbita norteamericana. *Anthus rubescens*. <<https://www.audubon.org/es/guia-de-aves/ave/bisbita-norteamericana>>, consulta: 25 de febrero de 2021.
- Blancas-Calva, E. & Castro-Torreblanca, M., 2021. Predation of a Mesoamerican Cane Toad, *Rhinella horribilis* (Anura: Bufonidae), by a White-tailed hawk (*Geranoaetus albicaudatus*) in Laguna de Tixtla, Guerrero, Mexico. *Reptiles & Amphibian* 28(2): 227-228. DOI: <https://doi.org/10.17161/randa.v28i2.15485>
- Castro-Torreblanca, M. & Blancas-Calva, E., 2021. Anophthalmia in a Juvenile Pine Toad, *Incilius occidentalis* (Anura: Bufonidae), from Laguna de Tixtla, Guerrero, Mexico. *Reptiles & Amphibian* 28(1): 22-23. DOI:

- <https://doi.org/10.17161/randa.v28i1.15284>
- Conabio (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad), 2021. AICAs (Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves) AICA C-23; Cañón del Zopilote. <http://avesmx.conabio.gob.mx/FichaRegion.html#AICA_18>, consulta: 20 de julio de 2021.
- eBird, 2021. eBird: An online database of bird distribution and abundance. Cornell Lab of Ornithology. Ithaca, New York, EUA. <<http://ebird.org/ebird/map/>>, consulta: 21 de marzo de 2021
- Escalante, P., Sada, A.M. & Robles-Gil, J., 2014. Listado de nombres comunes de las aves de México. 2a. edición. CIPAMEX, UNAM. México.
- Kaufman, K., 2005. Guía de campo a las aves de Norteamérica. Hillstar Edition, L.C. New York, EUA.
- Kushlan, A.J., 1986. The management of wetlands for aquatic birds. *Colonial Waterbirds* 9(2): 246-248. <<http://www.jstor.org/stable/1521220>>, consulta: 19 de julio de 2021.
- National Geographic, 1999. Field Guide to the Birds of North America. Third edition. National Geographic Society, Washington, D.C.
- Naturalista. 2021. Bisbita Norteamericana (*Anthus rubescens*). <<https://www.naturalista.mx/taxa/13732-Anthus-rubescens>>, consulta 18 de julio de 2021.
- Rzedowski, J., 2006. Vegetación de México. Edición digital. México. Conabio. <<http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/7369.pdf>>, consulta: 20 de agosto de 2021.
- Sajurjo Rivera, E., 2001. Valoración económica de servicios ambientales prestados por ecosistemas: humedales en México. Instituto Nacional de Ecología (INE). 45 p.
- Servicio Meteorológico Nacional. 2021. Normales climatológicas por estado. Estación Tixtla. <<https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/informacion-climatologica/normales-climatologicas-por-estado?estado=gro>>, consulta 15 de agosto de 2021.
- Xenocanto, 2021. Xeno-canto: sharing bird songs from around the world. *Anthus rubescens*. <<https://www.xeno-canto.org/explore?query=Anthus%20rubescens>>, consulta: 20 febrero de 2021.

Recibido: 27 de agosto de 2021
Aceptado: 02 de noviembre de 2021