



Registros de aves con diferentes categorías de riesgo en los humedales del oeste de Tabasco, México

Records of birds with different risk categories in the wetlands of western Tabasco, Mexico

Saúl Sánchez-Soto¹

¹Investigador, Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Ranchería Río Seco y Montaña Segunda Sección, Periférico Carlos A. Molina s/n, Código Postal 86402, Huimanguillo, Tabasco, México. Email: sssoto@colpos.mx

Recibido: 10 de Noviembre, 2018. **Corregido:** 15 de Febrero, 2019. **Aceptado:** 24 de Abril, 2019

Los humedales constituyen ecosistemas de importancia por la gran diversidad de recursos y servicios ambientales que proveen, incluyendo su gran valor como hábitat para varias especies de aves (Landgrave y Moreno-Casasola 2012). En México se registran 1,108 especies de aves (Berlanga-García *et al.* 2015) de las cuales 292 se enlistan en la NOM-059 bajo alguna categoría de riesgo para el país, y entre ellas se citan especies asociadas a estos ecosistemas (SEMARNAT 2010).

En el estado de Tabasco, los estudios y registros de aves asociadas a humedales se han realizado básicamente en la Reserva de la Biósfera Pantanos de Centla (Winker *et al.* 1999, Santiago-Alarcón 2003, Córdova-Ávalos *et al.* 2009), un Área Natural Protegida (ANP) que constituye la principal zona de humedales del estado con 302,706 ha, localizada en el noreste del mismo (Vega-Moro 2005). La segunda área

de humedales de mayor extensión en Tabasco se ubica en el oeste, donde hay 98,623 ha de humedales correspondientes a la cuenca baja del Río Tonalá (Sánchez-Soto *et al.* 2011). En los años 1997 y 1998 se realizaron observaciones de aves en tres puntos de dicha cuenca, desde una lancha sobre el Río Tonalá (Chablé-Santos *et al.* 2005), pero se carece de registros en otros sitios de esta cuenca. En esta área de humedales no hay ninguna zona decretada como ANP. No obstante, en febrero del 2009 se observaron en ella a dos individuos de cigüeña jabirú, *Jabiru mycteria* (Sánchez-Soto *et al.* 2011), una especie en Peligro de Extinción en México (SEMARNAT 2010). Considerando que la selección de áreas protegidas se basa frecuentemente en la presencia de una o más especies en peligro (Soulé 1991), en el presente trabajo se muestra un nuevo registro de cigüeña jabirú, así como registros de otras especies de aves enlistadas

en la NOM-059 como Amenazadas o Sujetas a Protección Especial (SEMARNAT 2010).

Los humedales de Tabasco correspondientes a la Cuenca baja del Río Tonalá se ubican en los municipios de Cárdenas y Huimanguillo, y son principalmente de tipo palustre o de pantano de agua dulce con áreas de pastizal inundable (Barba-Macías *et al.* 2006, Sánchez-Soto *et al.* 2011, Zavala-Cruz *et al.* 2016). El clima en la zona es cálido húmedo con lluvias abundantes en verano, la temperatura promedio es de 26°C y precipitación anual de 2000 mm (Vidal-Zepeda 2005).

Del 2012 al 2015 se realizaron ocho visitas a esta zona de humedales. Los registros se basaron en fotografías tomadas por el autor, desde carreteras y caminos, con una cámara Fujifilm FinePix S3300 con zoom óptico de 26x y una Canon Power Shoot SX50 HS con zoom óptico de 50x. Las aves también se observaron con un binocular Brunton Eterna 11x45. Para su identificación se consultó el trabajo de Peterson y Chalif (1989), y Howell y Webb (1995). De acuerdo con la SEMARNAT (2010), las especies en Peligro de Extinción son aquellas cuyas áreas de distribución o tamaño de sus poblaciones en el territorio nacional han disminuido drásticamente poniendo en riesgo su sobrevivencia en todo su hábitat natural; las especies Amenazadas son aquellas que podrían llegar a encontrarse en peligro de desaparecer a corto o mediano plazo; y las especies Sujetas a Protección Especial son aquellas que podrían

llegar a encontrarse amenazadas por factores que inciden negativamente en su viabilidad.

Todas las especies registradas (Cuadro 1) se citan para la Reserva de la Biósfera Pantanos de Centla (Córdova-Ávalos *et al.* 2009). Sin embargo, para esta reserva no hay reportes recientes de la cigüeña jabirú (Sánchez-Soto *et al.* 2011). Los dos individuos aquí registrados (Cuadro 1, Figura 1A) se localizaron aproximadamente a 10 km al norte del sitio donde se observaron otras dos cigüeñas en febrero del 2009 (Sánchez-Soto *et al.* 2011), y de manera similar, ambos también se encontraban en un pastizal inundable (Figura 1A). De las nueve especies registradas (Cuadro 1), cuatro fueron reportadas por Chablé-Santos *et al.* (2005) para dicha cuenca: *Tachybaptus dominicus*, *Cathartes burrovianus*, *Rostrhamus sociabilis* y *Busarellus nigricollis*. Las especies que actualmente constituyen registros nuevos para la cuenca baja del Río Tonalá son *Botaurus pinnatus*, *Aramus guarauna*, *Mycteria americana* y *Tigrisoma mexicanum*.

El presente trabajo provee información de base para considerar a esta área de humedales, o parte de ella, como un área protegida (Soulé 1991). El establecimiento de un ANP en esta zona sería muy importante para la conservación de las aves registradas, y de la biodiversidad en general, en esta parte de Tabasco, la cual fue severamente afectada por la deforestación ocurrida a mediados del siglo pasado (Flores-Santiago 1987). En ella se encuentra el Parque Ecológico de La Chontalpa, un ANP de 277 ha conformada principalmente por selva mediana



perennifolia (SEDESPA 2006), la cual se localiza aproximadamente a 27 km al este de dicha área de humedales. En esta ANP existen algunos humedales pequeños donde se han observado individuos de *B. pinnatus*, *A. guarauna*, *T. dominicus*, *M. americana* y *R. sociabilis* (Sánchez-Soto 2012). Para el oeste de Tabasco existen pocos trabajos que hagan referencia a algunas de las especies de aves aquí registradas (Cuadro 1). Además de los trabajos mencionados (Chablé-Santos *et al.* 2005, Sánchez-Soto 2012), recientemente se publicaron registros de *M. americana* y *A. guarauna* en humedales correspondientes a un área urbana (Sánchez-Soto 2018).

Agradecimientos

A los revisores anónimos por sus observaciones, las cuales mejoraron la presentación del manuscrito.

Referencias

Barba-Macías, E., Rangel-Mendoza, J. y R. Ramos-Reyes. 2006. Clasificación de los humedales de Tabasco mediante sistemas de información geográfica. *Universidad y Ciencia* 22(2): 101-110.

Berlanga-García, H., Gómez de Silva, H., Vargas-Canales, V.M., Rodríguez-Contreras, V., Sánchez-González, L.A., Ortega-Álvarez, R. y R. Calderón-Parra. 2015. *Aves de México. Lista actualizada de especies y nombres comunes*. México, D.F.: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

Chablé-Santos, J.B., Escalante-Pliego, P. y G. López-Santiago. 2005. Aves. En: J. Bueno, F. Álvarez y S. Santiago, eds. *Biodiversidad del estado de Tabasco*. México, D.F.: Instituto de Biología, UNAM - CONABIO. Cap. 12. 261-282.

Córdova-Ávalos, A., Alcántara-Carbajal, J.L., Guzmán-Plazola, R., Mendoza-Martínez, G.D. y V. González-Romero. 2009. Desarrollo de un índice de integridad biológica avifaunístico para dos asociaciones vegetales de la Reserva de la Biósfera Pantanos de Centla, Tabasco. *Universidad y Ciencia* 25(1): 1-22.

Flores-Santiago A. 1987. La modernización de la agricultura en el trópico húmedo mexicano: veinte años de experiencia en la Chontalpa, Tabasco. *Revista de Geografía Agrícola* 13-14(2): 105-115.

Howell, S. N. G. y S. Webb. 1995. *A guide to the birds of Mexico and Northern Central America*. Nueva York: Oxford University Press.

Landgrave, R. y P. Moreno-Casasola. 2012. Evaluación cuantitativa de la pérdida de humedales en México. *Investigación Ambiental* 4 (1): 19-35.

Peterson, R. T. y E.L. Chalif. 1989. *Aves de México. Guía de Campo*. México, D.F.: Editorial Diana.

Sánchez-Soto, S. 2012. Lista actualizada de las aves del Parque Ecológico de La Chontalpa, Tabasco, México. *Huitzil* 13(2): 173-180.

Sánchez-Soto, S. 2018. Vertebrados silvestres observados en un área urbana de la Chontalpa, Tabasco. *Revista Nicaragüense de Biodiversidad* 33: 1-52.

Sánchez-Soto, S., Zavala-Cruz, J. y O. Castillo-Acosta. 2011. Observación de la cigüeña jabirú (*Jabiru mycteria*) en un humedal del oeste del estado de Tabasco, México. *Huitzil* 12(2): 28-31.

Santiago-Alarcón, D. 2003. Avifauna de dos comunidades de selva baja espinosa de tinto (*Haematoxylon campechianum*) de la Reserva de la Biósfera Pantanos de Centla. *Ornitología Neotropical* 14: 515-530.

SEDESPA (Secretaría de Desarrollo Social y Protección del Medio Ambiente). 2006. *Áreas naturales protegidas de Tabasco*. Gobierno del Estado de Tabasco. Villahermosa, Tabasco, México.

SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2010. *Norma Oficial Mexicana NOM-059- SEMARNAT-2010. Protección ambiental. Especies nativas de México de flora y fauna silvestres. Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio. Lista de especies en riesgo*. México, D.F.: Diario Oficial, 30 de diciembre de 2010, 2a Sección.

Soulé, M.E. 1991. Conservation: Tactics for a constant crisis. *Science* 253(5021): 744-750.

Vega-Moro, A. 2005. *Plan de conservación para la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla y el Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos*. México, D.F.: Pronatura, The Nature Conservancy, y Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

Vidal-Zepeda, R. 2005. *Las regiones climáticas de México*. Temas Selectos de Geografía de México. Instituto de Geografía, UNAM. México, DF.

Winker, K., Arriaga, S., Trejo, J.L. y P. Escalante. 1999. Notes on the avifauna of Tabasco. *Wilson Bulletin* 111(2): 229-235.

Zavala-Cruz, J., Jiménez-Ramírez, R., Palma-López, D.J., Bautista-Zúñiga, F. y F. Gavi-Reyes. 2016. Paisajes geomorfológicos: Base para el levantamiento de suelos en Tabasco, México. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios* 3(8): 161-171.

**Cuadro 1.** Aves con categoría de riesgo registradas en humedales del oeste de Tabasco, México.

Categoría de riesgo	N	Fecha	Humedal	Coordenadas	Municipio
En Peligro de Extinción					
<i>Jabiru mycteria</i>	2	24 feb. 2015	Pastizal	18° 6' 4.16" N 93° 48' 10.64" O	Cárdenas
Amenazada					
<i>Botaurus pinnatus</i>	1	23 mar. 2012	Pastizal	18° 14' 0.25" N 93° 57' 15.89" O	Cárdenas
<i>Aramus guarauna</i>	1	21 mar. 2012	Pastizal	18° 0' 20.81" N 93° 57' 30.20" O	Huimanguillo
	1	21 mar. 2012	Ribereño	17° 56' 22.94" N 93° 53' 15.82" O	Huimanguillo
	1	22 mar. 2012	Palustre	18° 2' 37.42" N 93° 53' 26.21" O	Huimanguillo
	1	23 mar. 2012	Pastizal	18° 13' 57.96" N 93° 57' 0.68" O	Cárdenas
	1	23 mar. 2012	Palustre	18° 7' 48.32" N 93° 53' 39.81" O	Cárdenas
	1	23 mar. 2012	Pastizal	18° 7' 38.15" N 93° 53' 37.09" O	Cárdenas
Sujeta a Protección Especial					
<i>Tachybaptus dominicus</i>	2	24 feb. 2015	Pastizal	18° 6' 34.37" N 93° 44' 44.93" O	Cárdenas
<i>Mycteria americana</i>	6	24 feb. 2015	Palustre	18° 6' 25.64" N 93° 48' 53.56" O	Cárdenas
	6	24 feb. 2015	Pastizal	18° 6' 22.65" N 93° 48' 15.52" O	Cárdenas
<i>Tigrisoma mexicanum</i>	1	21 mar. 2012	Palustre	18° 0' 21.96" N 93° 57' 39.92" O	Huimanguillo
	1	23 mar. 2012	Pastizal	18° 8' 37.90" N 93° 53' 32.07" O	Cárdenas
Categoría de riesgo	N	Fecha	Humedal	Coordenadas	Municipio

Registros de aves con diferentes categorías de riesgo en los
humedales del oeste de Tabasco, México

<i>Cathartes burrovianus</i>	1	05 jun. 2014	Pastizal	18° 5' 53.52" N 93° 46' 45.84" O	Cárdenas
	1	23 dic. 2015	Palustre	18° 10' 59.75" N 93° 54' 43.78" O	Cárdenas
<i>Rostrhamus sociabilis</i>	1	21 mar. 2012	Palustre	17° 58' 19.73" N 93° 54' 53.34" O	Huimanguillo
	1	13 sep. 2013	Palustre	18° 13' 33.26" N 94° 1' 36.29" O	Cárdenas
	1	04 mar. 2015	Pastizal	18° 5' 56.38" N 93° 48' 0.43" O	Cárdenas
<i>Busarellus nigricollis</i>	1	05 jun. 2014	Palustre	18° 6' 19.58 "N 93° 48' 9.40" O	Cárdenas



Figura 1. Aves con categoría de riesgo registradas en humedales del oeste de Tabasco, México: *Jabiru mycteria* (A), *Botaurus pinnatus* (B), *Aramus guarauna* (C), *Tachybaptus dominicus* (D), *Mycteria americana* (E), *Tigrisoma mexicanum* (F), *Cathartes burrovianus* (G), *Rostrhamus sociabilis* (H) y *Busarellus nigricollis* (I).