

## El charrán de Sandwich (*Thalasseus sandvicensis*) en la costa de Guerrero, México

### Sandwich Tern (*Thalasseus sandvicensis*) on the coast of Guerrero, Mexico

Epifanio Blancas-Calva<sup>1\*</sup>  <https://orcid.org/0000-0002-2798-9483>

Marisol Castro-Torreblanca<sup>2,3</sup>  <https://orcid.org/0000-0001-5486-9420>

Iván Briseño-Hernández<sup>4</sup>  <https://orcid.org/0000-0001-5868-1417>

#### Resumen

Los registros nuevos de especies fortalecen el conocimiento de la biodiversidad y son la evidencia de que la comprensión de ésta es aún parcial, especialmente en áreas donde la diversidad es alta. Es importante seguir generando información que contribuya a robustecer la comprensión de la biota y los servicios que de ella derivan. En este estudio reportamos al charrán de Sandwich (*Thalasseus sandvicensis*) en dos localidades de la costa de Guerrero. Una localidad fue en Carrizal de Cinta Larga, municipio de Tecpan de Galeana, en febrero de 2010, diciembre de 2012, agosto y diciembre de 2013 y enero de 2015; y la otra en playa Casa de Piedra, municipio de Marquelia, en diciembre de 2011. La especie no está incluida en el listado avifaunístico de Guerrero. Nuestros registros confirman la presencia de la especie en la entidad.

**Palabras clave:** Charadriiformes, migración, nuevos registros, visitante de invierno.

#### Abstract

New species records strengthen knowledge of biodiversity and are evidence that understanding of biodiversity is still partial, especially in areas where diversity is high. It is important to continue collecting information that contributes to strengthening the knowledge of biota and the benefits derived from it. In this study we recorded the Sandwich Tern (*Thalasseus sandvicensis*) at two locations on the coast of Guerrero. The first locality was at Carrizal de Cinta Larga, municipality of Tecpan de Galeana, on February 2010, December 2012, August and December 2013 and January 2015. The second location was in Casa de Piedra beach, municipality of Marquelia, on December 2011. The species is not included in the avifaunistic list of Guerrero. Our records confirm the presence of the species at these locations.

**Keywords:** Charadriiformes, migration, new records, winter visitor.

---

#### INFORMACIÓN SOBRE EL ARTÍCULO

**Recibido:**

8 de mayo de 2018

**Aceptado:**

28 de agosto de 2018

**Editor asociado:**

Mateo Ruiz Bruce Taylor

---

**Cómo citar este documento:**

Blancas-Calva, E., M. Castro-Torreblanca, I. Briseño-Hernández. 2018. El charrán de Sandwich (*Thalasseus sandvicensis*) en la costa de Guerrero, México. *Huitzil* 20(1):e-497. DOI: <https://doi.org/10.28947/hrmo.2019.20.1.381>



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

<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> Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. Apartado postal 70-153, C.P. 04510, Ciudad de México, México. [balam\\_mampar@hotmail.com](mailto:balam_mampar@hotmail.com)

<sup>3</sup> Unidad Multidisciplinaria de Investigacion Experimental Zaragoza, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México. Av. Batalla del 5 de Mayo s/n., Col. Ejército de Oriente, Iztapalapa. Apartado Postal 70-153, C.P. 09230, Ciudad de México, México.

<sup>4</sup> Posgrado en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural, Ecosur. Carretera Panamericana y Periférico Sur s/n., Barrio María Auxiliadora, C.P. 29290, San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México. [lynx.gaia@gmail.com](mailto:lynx.gaia@gmail.com)

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

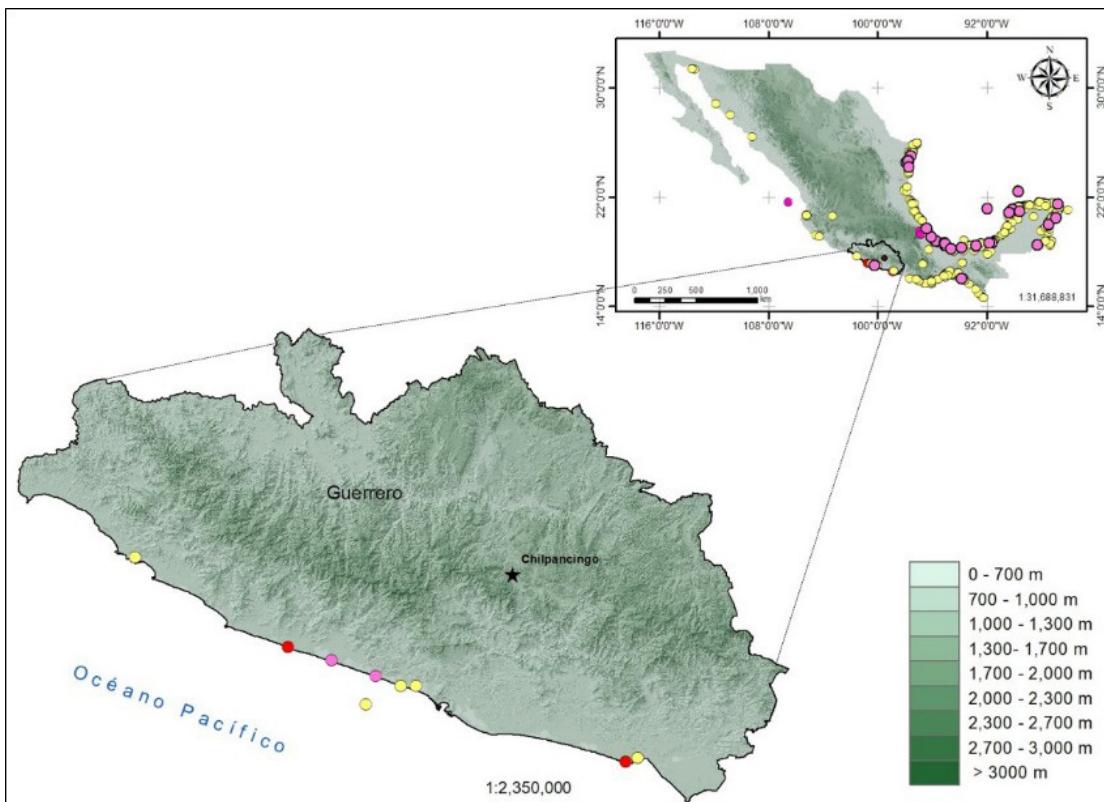
## Introducción

Inventariar la biodiversidad en cualquier área geográfica es una tarea compleja, la cual requiere de considerable esfuerzo de muestreo. La documentación de nuevos registros de especies robustece el conocimiento de la biodiversidad y son la prueba de que la comprensión de ésta es aún incompleta, sobre todo en áreas de alta riqueza biológica. Razón para seguir generando información científica de calidad que permita una mejor comprensión de la biota y los servicios que ésta ofrece. En este estudio reportamos registros del charrán de Sandwich (*Thalasseus sandvicensis*) en dos localidades de la costa de Guerrero.

El charrán de Sandwich (*Thalasseus sandvicensis*) es un ave marina que mide entre 37 y 38 cm de longitud, envergadura de 87 a 92 cm (Howell y Webb 1995). Esta especie, en temporada reproductiva, presenta un plumaje con la corona negra completa, ojos negros, pico recto negro con la punta amarilla, atributo único entre los charranes adultos, distintivo para la identificación de la especie, su parte dorsal y las alas son gris pálido, la parte ventral blanca, las plumas primarias pálidas y las patas negras (Howell y Webb 1995). Históricamente las diversas formas de charranes eran agrupadas en el taxón *Thalasseus sandvicensis* aceptando a ésta como una especie politípica (Dies y Dies 2004, Efe et al. 2009). Respecto de su taxonomía,

de acuerdo con la American Ornithologists' Union (AOU 2018, Naturalista 2018) se trata de la especie denominada *Thalasseus sandvicensis*, Sandwich Tern su nombre en inglés. Mientras que para el International Ornithological Committee (IOC 2018) la especie es *Thalasseus acuflavidus*, Cabot's Tern por su nombre en inglés. Asimismo, el Clements Checklist (2017) acepta al charrán que se distribuye en América, como una subespecie de *T. sandvicensis*, denominándola *T. sandvicensis acuflavidus*. Por lo que la identidad de este charrán es controvertida al carecer de una circunscripción taxonómica clara y estable. En una contribución para solucionar el problema identitario del complejo charrán de Sandwich, los investigadores Bridge et al. (2005) y Efe et al. (2009) realizaron estudios moleculares de DNA mitocondrial, donde mostraron que los charranes del Viejo Mundo como los de América constituyen distintas ramas terminales en su filogenia, misma que presenta las siguientes agrupaciones, en un subclado *T. acuflavidus* es la especie más cercana a *T. elegans*, éstas a su vez son especies hermanas de *T. sandvicensis*. En otro *T. bengalensis* y *T. maximus* son especies hermanas y, a su vez, son taxones hermanos de *T. bergii*. Ambos subclados se anidan en el género *Thalasseus*. Esta propuesta de clasificación taxonómica es adoptada por el IOC (2018) y desautorizada por la AOU (2018).

Asimismo, con base en los estudios filogenéticos señalados se definió la distribución de cada una de las especies; *T.*



**Figura 1.** Registros de *Thalasseus sandvicensis* de la base de datos del Atlas de las Aves de México del Museo de Zoología Alfonso L. Herrera (Navarro et al. 2003) señalados con círculo amarillo, los de GBIF (2108) en círculos rosa y los registros de Carrizal de Cinta Larga, municipio de Tecpan de Galeana, y Casa de Piedra, municipio de Marquelia, representados con un círculo rojo.

*acuflavidus* se distribuye en América y *T. sandvicensis* en el Viejo Mundo. En coherencia con la propuesta del IOC (2018), el charrán de Cabot (*T. acuflavidus*) se distribuye en la costa del océano Atlántico, desde New Bedford, EE.UU. hasta Cabo Blanco, Argentina y en la costa del Pacífico desde la zona sur del estado de California, EE.UU. a la playa Quidico al sur de Chile (GBIF 2018). De igual manera, individuos de la especie pueden vagabundear en el océano Pacífico desde la costa de California a las islas Hawái y en el Atlántico hasta el este de Canadá. También existen registros de individuos vagabundos en la Isla Rasa en el Golfo de California (Velarde y Tordesillas 2009, Velarde-González *et al.* 2015). En las costas de América existen poblaciones reproductoras como migratorias de invierno (Efe y Bonatto 2011). En México la especie es residente del Golfo de México de Tamaulipas a Quintana Roo (Howell y Webb 1995), y en la península de Yucatán anida mar adentro (Howell y Webb 1995, Peterson y Chalif 1998). Igualmente, se le ha registrado en la costa del Pacífico en Jalisco y Colima y del centro sur de Oaxaca a Chiapas (Howell y Webb 1995), aunque Navarro y Peterson (2007) en el mapa de distribución potencial del taxón sugieren que su presencia, en la costa del Pacífico, sólo se restringe a los dos últimos estados.

## Observaciones

Para la observación de los individuos utilizamos binoculares Eagle Optics 8 x 42, los fotografiamos con una cámara Nikon D5100 con telefoto 55-300 mm, y georreferenciamos los puntos de avistamiento con un geoposicionador satelital Garmin Etrex 30 con una precisión de 4 m. Identificamos a los individuos mediante guías de campo para las aves de México, Norteamérica, y del Perú (Howell y Webb 1995, Clements y Shany 2001, Germain y Ruiz-Bruce 2016). Revisamos los registros existentes de la especie en la costa de Guerrero (eBird 2018, GBIF 2018). Los registros fueron validados con base en literatura e incluimos los registros de la especie de la base de datos del *Atlas de las Aves de México* (Navarro *et al.* 2003) y, consultamos el mapa de distribución potencial para la especie (Navarro y Peterson 2007).

En la localidad costera de Carrizal de Cinta Larga, municipio de Tecpan de Galeana ( $17^{\circ}09'19.86''$  N,  $100^{\circ}43'18.09''$  O; 3 msnm; Figura 1), el 21 de febrero 2010 a las 9:30 h observamos a un individuo solitario de charrán de Sandwich (*T. sandvicensis*) sobrevolando la playa en dirección sur-norte. El 29 de diciembre de 2011 a las 15 h, en la localidad de playa Casa de Piedra, municipio de Marquelia ( $16^{\circ}32'10.65''$



**Figura 2.** Individuo de *Thalasseus sandvicensis* sobrevolando la playa Casa de Piedra, municipio de Marquelia, Guerrero (foto: I. Briseño-Hernández, 29 de diciembre de 2011).



**Figura 3.** Acercamiento al individuo de *Thalasseus sandvicensis* sobrevolando la playa de Carrizal de Cinta Larga, municipio de Tecpan de Galeana, para distinguir la punta amarilla del pico (foto: M. Castro-Torreblanca, 28 de diciembre de 2013).

N, 98°53'27.73" O; 8 msnm) fotografiamos a un individuo en vuelo (Figura 2). De igual manera, en Carrizal de Cinta Larga el 28 de diciembre de 2012 a las 12:26 h, observamos a un individuo de *T. sandvicensis* descansando en la playa junto con charranes de las especies *T. maximus* e *Hydroprogne caspia*. El 6 de agosto de 2013 a las 9:46 h avistamos dos individuos separados, uno en vuelo en dirección norte-sur el otro en dirección opuesta; el 28 de diciembre de 2013 a las 11:54 h, observamos a dos individuos separados en vuelo y el 4 de enero de 2015 a las 8:14 h, avistamos a dos individuos solitarios sobrevolando la playa. Los individuos observados fueron adultos, con plumaje no reproductor, la punta del pico amarilla, frente blanca, corona negra en la nuca y línea blanca detrás del ojo (Howell y Webb 1995, Germain y Ruiz-Bruce 2016, Figura 3).

## Discusión

La observación y registro de nueve individuos de *T. sandvicensis* en la costa de Guerrero durante el invierno se debe a que éstos migran hacia el norte desde las áreas donde invernán en la costa de Pacífico (istmo de Tehuantepec en Oaxaca y en la costa chiapaneca; Germain y Ruiz-Bruce 2016). Como evidencia de su capacidad de dispersión se han registrado indivi-

duos de *T. sandvicensis* en playas de California, EE.UU. (eBird 2018). De igual manera, el registro en Carrizal de Cinta Larga, municipio de Tecpan de Galeana documentado en la primera semana de agosto, se podría deber a que la especie migra de manera irregular desde el verano hasta el invierno (Howell y Webb 1995).

El estudio sobre la distribución geográfica y ecológica de la avifauna del estado de Guerrero, así como el mapa de distribución potencial no señalan la presencia de la especie *T. sandvicensis* en la entidad (Navarro-Sigüenza 1998, Navarro y Peterson 2007). Nuestros registros confirman la presencia de *T. sandvicensis* en la entidad, por lo que sugerimos se incorpore al listado avifaunístico de Guerrero. Es recomendable continuar con la observación de la especie para documentar su estacionalidad en la costa y conocer mejor su historia de vida.

## Agradecimientos

A la familia Serrano Aguilera y a C.M. Galeana Gómez por las facilidades brindadas para realizar el trabajo en Carrizal de Cinta Larga, a A.G. Navarro-Sigüenza por proporcionarnos los registros del charrán de Sandwich contenidos en la base de datos del *Atlas de las Aves de México*, a los revisores anónimos por sus observaciones para mejorar el manuscrito.

## Literatura citada

- AOU (American American Ornithologists' Union). *Checklist of North and Middle American Birds*. 2018. Disponible en: <http://checklist.aou.org/> (consultado el 24 de abril de 2018).
- Bridge, E.S., A.W. Jones, A. J. Baker. 2005. A phylogenetic framework for the terns (Sternini) inferred from mtDNA, sequences: implications for taxonomy and plumage evolution. *Molecular Phylogenetic and Evolution* 35(2): 459-469. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2004.12.010>.
- Clements, J.F., N. Shany. 2001. *A field guide to the birds of Peru*. Ibis Publishing Company, Temecula, California. EUA. 283 p.
- Clements, J.F. 2017. Checklist version 2017. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York, EUA. Disponible en: <http://www.birds.cornell.edu/clementschecklist/jamesclements/> (consultado el 26 de junio de 2018).
- Dies, J.I., B. Dies. 2004. El Charrán Patinegro *Sterna acuflavidus*. Pp. 250-252. En A. Madroño, C. González, J.C. Atienza (eds.). *Libro Rojo de las Aves de España*. Dirección General para la Biodiversidad-SEO/BirdLife. Madrid, España.
- eBird. 2018. eBird: An online database of bird distribution and abundance. Cornell Lab of Ornithology. Ithaca, New York, EUA. Disponible en: <http://ebird.org/ebird/map/> (consultado el 26 de febrero de 2017).
- Efe, M.A., E.S. Tavares, A.J. Baker, S.L. Bonatto. 2009. Multigene phylogeny and DNA barcoding indicate that the Sandwich tern complex (*Thalasseus sandvicensis*, Laridae, Sternini) comprises two species. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 52: 263-267. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2009.03.030>.
- Efe, M.A., S.L. Bonatto. 2011. Evaluation of the status of conservation of the Cabot's Tern (*Thalasseus acuflavidus*) in Brazil. *Revista Brasileira de Ornitología* 19(3): 358-363.
- GBIF (Global Biodiversity Information Facility). 2018. Search species. Disponible en <http://www.gbif.org/species> (consultado 26 de febrero de 2017).
- Germain, P., M. Ruiz-Bruce. 2016. *Aves de las lagunas costeras de Oaxaca, México: guía fotográfica de aves acuáticas y rapaces*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México. 288 p.
- Howell, S.N.G., S. Webb. 1995. *A guide to The Birds of Mexico and Northern Central America*. Oxford University Press Inc., New York, EUA.
- International Ornithological Committee. Word Bird List. Version 8.2. Disponible en <http://www.worldbirdnames.org/bow/> (consultado el 24 de abril de 2018).
- Naturalista. 2018. Charrán de Sandwich (*Thalasseus sandvicensis*). Disponible en: <http://www.naturalista.mx/taxa/144541-Thalasseus-sandvicensis> (consultado el 4 de mayo del 2017).
- Navarro-Sigüenza, A.G. 1998. *Distribución geográfica y ecológica de la avifauna del estado de Guerrero*, México. Tesis doctoral, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México.
- Navarro S., A.G., A.T. Peterson, A. Gordillo-Martínez. 2003. Museums working together: The atlas of the birds of Mexico. *Bulletin British Ornithologists' Club*, Supplement 123A. p. 207-225.
- Navarro, A.G., A.T. Peterson. 2007. *Thalasseus sandvicensis* (Charrán de Sandwich) invierno. Distribución potencial. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Conabio. Disponible en: [http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/layouts/ster\\_sandgw.png](http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/layouts/ster_sandgw.png) (consultado el 4 de mayo de 2017).
- Peterson, R.T., E.L. Chalif. 1998. *Guía de campo de las Aves de México*. Ed. Diana, México, D.F. 473 p.
- Velarde, E., M. Tordesillas. 2009. Sandwich Tern on Isla Rasa, Gulf of California, Mexico. *Western Birds* 40:230-233.
- Velarde-González, E., F.D. Ruz-Rosado, E. Priego-Hernández. 2015. Lista anotada de las aves marinas, acuáticas y playeras del Sistema Arrecifal Veracruzano, México. *Revista Digital E-Bios*. Número Especial 2 (8): 53-81. Disponible en: [http://cbs1.xoc.uam.mx/e\\_bios/docs/2015/documento.pdf#page=58](http://cbs1.xoc.uam.mx/e_bios/docs/2015/documento.pdf#page=58) (consultado el 23 de abril de 2018).



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