

UN EVENTO INUSUAL DE ANIDACIÓN DE LA GOLONDRINA MANGLERA (*Tachycineta albilinea*) EN EL SALVADOR

A PECULIAR NESTING EVENT OF THE MANGROVE SWALLOW (*Tachycineta albilinea*) IN EL SALVADOR

Luis Pineda¹, Adriana Oliva² y Luis Girón³

RESUMEN

En esta nota corta documentamos un evento de anidación inusual de la Golondrina Manglera (*Tachycineta albilinea*) en el sitio RAMSAR Embalse de Cerrón Grande, El Salvador. Sorprendentemente, encontramos un nido en el techo de una lancha. Realizamos un seguimiento detallado del nido, especialmente documentando la eclosión de los pichones, el cuidado parental y el éxito reproductivo.

Palabras clave: biología reproductiva, Embalse de Cerrón Grande, Hirundinidae.

ABSTRACT

We present here our observations of an unusual nesting event of Mangrove Swallow (*Tachycineta albilinea*) in the RAMSAR site Embalse de Cerrón Grande, El Salvador. Surprisingly, we found a nest of a *T. albilinea* in the roof of a boat. We monitored this nest and report here our observations, which include hatching, parental feeding behavior and reproductive breeding success.

Key words: reproductive biology, Embalse de Cerrón Grande, Hirundinidae.

Las especies del género *Tachycineta* construyen sus nidos, principalmente, en cavidades de troncos. Las cavidades generalmente tienen varios centímetros de profundidad y están compuestas de hierba, tallos y musgos sobrepuestos, pueden tener una capa extra de plumas usualmente largas con el eje dispuesto hacia abajo y cubriendo los bordes del nido (Dyrce 1984). Específicamente, para la especie *Tachycineta albilinea* la información existente en El Salvador sobre sus nidos es poca. Dickey & van Rossem (1938) mencionan que el primer registro de anidación de *Tachycineta albilinea* en El Salvador se realizó examinando un nido encontrado en la laguna de Chanmico (13° 49' 39" N, 89° 20' 30" O), departamento de La Libertad el 24 de mayo de 1912; este nido estaba compuesto de grama, fragmentos de corteza blanda, con la copa del nido bien acolchonada recubierta de plumas y algunos pelos de caballo.

En abril de 2018, mientras se realizaba un monitoreo de Pato Chancho (*Phalacrocorax brasilianus*) en el sitio RAMSAR Embalse de Cerrón Grande (13° 56' 47,9" N, 89° 01' 0,3" O), se observó un adulto de *T. albilinea* llevando material para construcción de nido (Fig. 1), el cual,

curiosamente, introdujo en el toldo del techo de una embarcación. Una examinación posterior de la embarcación nos permitió ratificar la existencia de un nido, este evento inusual de anidación se describe en esta nota corta.

Especie de estudio – La Golondrina Manglera (*Tachycineta albilinea*) se distribuye desde México, Guatemala, Belice, El Salvador, Honduras, Costa Rica hasta Panamá (Parker *et al.* 1996, Peterson & Chalif 2008, Fagan & Komar 2016). Se puede encontrar desde el nivel del mar hasta los 1.000 msnm de elevación en Costa Rica (Stiles & Skutch 1989) y 600 msnm en México (Howell & Webb 1995). Sin embargo, es más abundante en las tierras bajas tropicales, entre 0-500 msnm (Parker *et al.* 1996).

Evento de anidación – Se realizó seguimiento a la anidación de *T. albilinea*, ubicada en un inusual sustrato de construcción, pues se trataba del techo de una lancha de 9,20 m de largo, con motor fuera de borda 40 Hp, de uso turístico y de una capacidad máxima de 17 personas (Fig. 2). Durante ocho semanas se recolectó información, con tiempo de observación promedio de 90 min por día. Los datos colectados fueron: composición del nido, cuidado

¹Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). Km 5 carretera a Santa Tecla, calle y colonia Las Mercedes, San Salvador, El Salvador. E-mail: lpineda@marn.gob.sv

²Universidad de El Salvador, Facultad Multidisciplinaria de Occidente. Santa Ana. E-mail: adrianaoliva12@yahoo.es

³Sitio RAMSAR Embalse Cerrón Grande, departamentos de Cabañas, Cuscatlán, San Salvador y Chalatenango. El Salvador. E-mail: lgiron400@gmail.com

paternal, éxito reproductivo, tipo de alimentación, documentación fotográfica del crecimiento de polluelos y per-

turbación del nido por agentes externos.

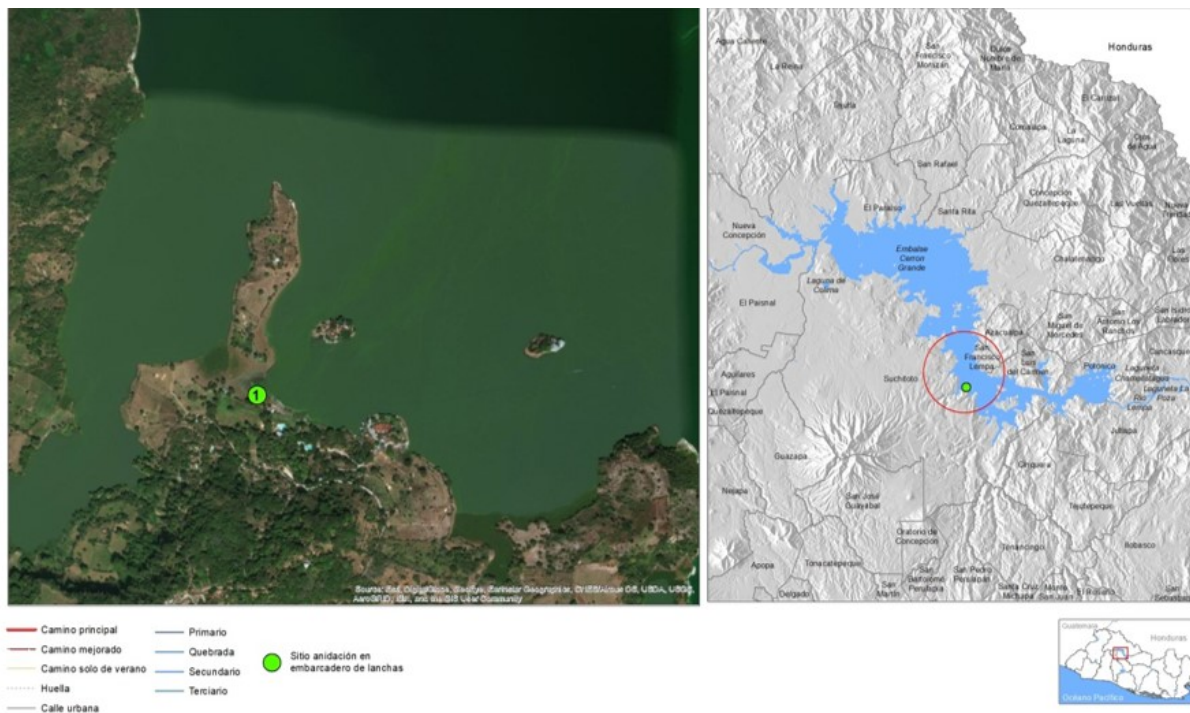


Figura 1. Mapa de ubicación del nido de *Tachycineta albilinea* en sitio RAMSAR Embalse Cerrón Grande.



Figura 2. Ubicación del sitio de anidación *Tachycineta albilinea* en lancha turística.

El nido de *T. albilinea* estaba compuesto por hojas de gramíneas secas y plumas de golondrina de mar (*Sterna* sp.) y se ubicaba a una altura de 2,66 m desde el piso de la lancha al techo. El 1 de mayo a las 13:56 h se observó que tenía tres huevos (Fig. 3a). Manuel Menjivar (com. pers.), conductor de la lancha, mencionó que desde hace ocho años la mayoría de lancheros han observado golondrinas anidando en las lanchas y todas las actividades de cuidado parental de huevos y polluelos, los adultos las realizan persiguiendo las lanchas sobrevolando durante todo el recorrido turístico (al menos un viaje al día).

El 8 de mayo de 2018 a las 09:16 h se observó un adulto sobrevolando afuera de la lancha en donde se encontró el nido, el cual contenía un huevo adicional (i.e. puesta de cuatro huevos). El 17 de mayo, a las 07:20 h, se observó y fotografió un polluelo recién eclosionado con su cuerpo totalmente desnudo y tres huevos (Fig. 3b). El 19 de mayo de 2018 a las 14:00 h se registraron los cuatro polluelos presentes en el nido, con escaso desarrollo de plumaje y sus ojos aún totalmente cerrados (Fig. 3c). Ambos padres seguían alimentando a sus crías. M. Menjívar manifestó que ese día se había realizado un viaje en la lancha en el

transcurso de la mañana. El 5 de junio de 2018 se registró con fotografías el estado del nido y dos de los polluelos ya contaban con plumaje completo, los otros dos polluelos ya no se encontraban (Fig. 3d). El 7 de junio de 2018 a las 11:50 h, con el uso de dos cámaras trampa (Bestguarder HD Waterproof IP66 Infrared Night Vision Game & Trail Hunting Scouting Ghost Camera Take 12MP), ubicadas en la parte posterior y anterior del nido, se pudo visualizar el comportamiento activo del último de los polluelos que aún quedaba dentro, este ya contaba con plumaje y realizaba movimientos repetitivos con sus alas. Este mismo día, se observó que un nido de la misma especie que se había encontrado previamente en un tronco seco en medio del lago de Suchitlán se perdió debido al aumento del nivel del agua. El 12 de junio de 2018 se registró la alimentación del polluelo con una libélula (*Perithemis mooma*, Libellulidae). Finalmente, el 17 de junio de 2018, el último individuo inmaduro en el nido (Fig. 4) abandonó el nido mientras la lancha se encontraba en movimiento, M. Menjivar (com. pers.). Esto nos permite estimar un periodo de empollamiento de aproximadamente 40 días desde la eclosión de los huevos hasta que el último polluelo abandonó el nido.



Figura 3. Nido activo de *Tachycineta albilinea*: a) nido con 3 huevos; b) polluelo recién nacido, c) desarrollo de los cuatro polluelos, d) dos polluelos encontrados en nido con plumaje completo.



Figura 4. Polluelo de *Tachycineta albilinea* remanente en el nido.

Comentarios finales – Este evento documentado de la anidación de *Tachycineta albilinea* en El Salvador, proporciona nueva información sobre el éxito reproductivo de la especie en estructuras artificiales. El peculiar sitio de anidación escogido por estos individuos podría obedecer a la falta de sitios idóneos para anidar, producto de la transformación del hábitat. Sin embargo, en comparación con el segundo nido encontrado en el medio del Lago de Suchitlán, el nido situado en la lancha si fue exitoso. En este caso, si bien en la lancha están expuestos a constante ruido de motor y de los tripulantes y a los movimientos diarios de la embarcación, parece ser preferible a las inundaciones producto de variaciones en los niveles del agua en el embalse.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos especialmente a Manuel Menjivar quien facilitó información importante de los viajes realizados por la lancha de anidación de la Golondrina. También agradecemos a Adán Castillo y José Luis León por el apoyo logístico y facilitación de información; a Enrico Garbellini y Luis Henríquez, del proyecto Humedal ViVo – ISCOS por su apoyo logístico; a Elba Martínez de Navas por su colaboración en la captura de fotografías, a Ricardo Ibarra Portillo quien aportó sus comentarios para mejorar el manuscrito, a Yesenia Peñate por la realización del mapa de ubicación de las anidaciones. Esta nota científica está dedicada a la memoria de Don Tomás Alas, importante colaborador del MARN.

LITERATURA CITADA

- DICKEY, D. & A. J. VAN ROSSEM. 1938. The Birds of El Salvador. Zoological Series 23. Field Museum of Natural History, 406. Chicago.
- DYRCZ, A. 1984. Breeding biology of the Mangrove Swallow *Tachycineta albilinea* and the Grey-breasted Martin *Progne chalybea* at Barro Colorado Island, Panama. Ibis 126: 59–66.
- FAGAN, J. & O. KOMAR. 2016. Peterson Field Guide to Birds of Northern Central America. Houghton Mifflin Harcourt Publishing Company. Boston.
- HOWELL, S. N. & S. WEBB. 1995. A guide to the birds of México and northern Central America. Oxford University Press. Nueva York.

PARKER, T. A., STOTZ, D. G. & J. W. FITZPATRICK. 1996. Ecological and distributional databases. University of Chicago Press. Chicago. Págs. 113–436.

PETERSON, R. T. & E. L. CHALIF. 2008. Aves de México. Guía de Campo. Editorial DIANA. México.

STILES, F. G. & A. F. SKUTCH. 1989. A guide to the birds of Costa Rica. Comstock Publishing Associates, Cornell University Press, Ithaca, New York.

