



RESEARCH NOTE/ NOTE CIENTIFICA

SUNBATHING BY BLUE AND WHITE SWALLOW *PYGOCHELIDON CYANOLEUCA* (HIRUNDINIDAE)

BAÑOS DE SOL DE LA GOLONDRINA AZUL Y BLANCA *PYGOCHELIDON* *CYANOLEUCA* (HIRUNDINIDAE)

César Ortiz Z.¹

¹Urb. Santa Sofía Mz B lote 6-A, Cerro Colorado, Arequipa, Perú.
cesar@zoocriaderolaesmeralda.org

The Biologist (Lima), 2014, 12(2), jul-dec: 385-387.

ABSTRACT

We report a group of blue and white swallows (*Pygochelidon cyanoleuca*) sunbathing at 10:45 am on a wall of a cliff in Cural irrigation, Arequipa. While the birds were perched on the soil (N=40), they performed grooming activities and some exposed their entire body to the sun (N=12). This behavior has been observed in only seven species of swallows, and has not been reported previously for this species.

Keywords: Blue and white swallow, *Pygochelidon cyanoleuca*, sunbathing.

RESUMEN

Se registra a un grupo de golondrinas azul y blanca (*Pygochelidon cyanoleuca*) tomando baños de sol a las 10:45 am, sobre una pared de un acantilado de la Irrigación el Cural, en Arequipa. Mientras las aves se encontraban posadas sobre el suelo (N=40), realizaron actividades de acicalamiento y algunas expusieron la totalidad de su cuerpo al sol (N=12). Este comportamiento ha sido observado en solo siete especies de golondrinas y no hay registros previos para esta especie.

Palabras clave: Baños de sol, golondrina azul y blanca, *Pygochelidon cyanoleuca*.

INTRODUCCIÓN

Los baños de sol tomados por las aves han sido documentados en más de 170 especies pertenecientes a 48 familias y parece ser que muchas aves deliberadamente se exponen a la luz del sol para acumular el calor requerido para su termorregulación, sin embargo otros motivos han sido propuestos para esta conducta, como son: el incremento de la producción de vitamina D, el secado de las plumas, estimular la producción de aceite,

estimular la muda o la remoción de parásitos (Blem & Blem 1992).

Se carece de la descripción de la forma de tomar el sol de la mayoría de especies de aves y poco se ha informado sobre este comportamiento en las golondrinas (Barlow *et al.* 1963), no quedando muy claro la función de esta conducta en la familia Hirundinidae (Turner & Rose 1989). Siendo el objetivo del presente trabajo describir las observaciones de la conducta de la toma de baños de sol en la golondrina azul y blanca, *Pygochelidon cyanoleuca* (Vieillot, 1817).

MATERIALES Y MÉTODOS

El 17 de mayo del 2014 a las 10:45 am, durante el monitoreo de un nido de *Geranoaetus melanoleucus* (Vieillot, 1819), miembro de la familia Accipitridae, ubicado en los acantilados que limitan hacia el sur la irrigación El Cural, en el distrito de Uchumayo, provincia de Arequipa, Perú ($16^{\circ}24'48''\text{S}$ $71^{\circ}37'49''\text{O}$) a 2177 msnm, se observó sobre la pared del acantilado a 20 m por debajo del nivel del piso a un grupo de por lo menos cuarenta individuos de golondrina azul y blanca *P. cyanoleuca* posados sobre la superficie que recibía directamente la luz solar. Las observaciones fueron realizadas por 20 min y con la ayuda de binoculares de 12 x 50. El cielo estaba soleado y despejado.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las aves se posaban directamente sobre las rocas o en ciertas áreas cubiertas de arena y comenzaban el acicalamiento de las plumas de la espalda, pecho y alas (Figura 1), algunas de ellas exponían la totalidad de sus alas y plumas de las colas (n=12), permaneciendo en esta exposición por menos de 1 min (n=3) para después volar hacia otra posición o retirarse de la zona de reposo.

Este mismo comportamiento ya ha sido reportado en otros seis miembros de la familia Hirundinidae en Norte America: *Prognés subis* (Johnston & Hardy 1962), *Riparia riparia* y *Petrochelidon pyrrhonota* (Barlow *et al.* 1963) y *Tachycineta bicolor*, *Tachycineta thalassina*

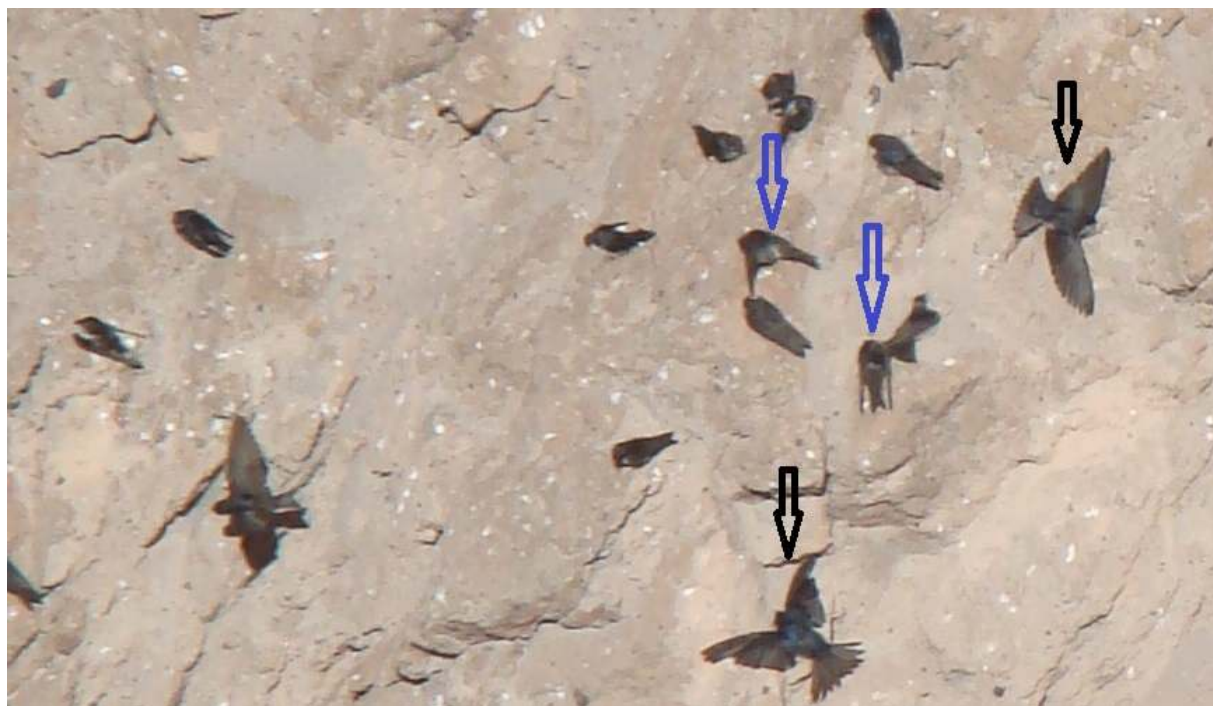


Figura 1. Grupo de golondrinas azul y blanca tomando baños de sol, 2 de ellas en exposición total (flecha negra) y otras acicalándose (flecha azul). (César Ortiz).

e *Hirundo rustica* (Blem & Blem 1992) y uno en Europa: *Delichon urbica* (Prytherch 1981), y existe evidencia experimental de que es una estrategia para el control de ectoparásitos, sobre todo piojos y ácaros (Blem & Blem 1993; Moyer & Wagenbach 1995) y no sólo una actividad relacionada al balance de energía (Blem & Blem 1992).

Esta observación constituye el primer registro de este comportamiento para esta especie y para un miembro de la familia Hirundinidae en nuestra región.

AGRADECIMIENTOS

Un agradecimiento especial a la familia Guillen Lazo por facilitar el acceso a su fundo y compartir sus experiencias con las aves y a Robin Prytherch por compartir, tan gentilmente, su experiencia con este comportamiento.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Barlow, J.C.; Klaas, E.E. & Lenz, J.L. 1963. Sunning of bank swallows and cliff swallows. *Condor*, 65: 438-440.
- Blem, C.R. & Blem, L.B. 1992. Some observations of sunbathing in swallows. *Journal of Field Ornithology*, 63: 53-56.
- Blem, C.R. & Blem, L.B. 1993. Do swallows sunbathe to control ectoparasites? An experimental test. *Condor*, 95: 728-730.
- Johnston, R. F. & Hardy, J. W. 1962. Behavior of the Purple Martin. *Wilson Bulletin*, 74:243-262.
- Moyer, B.R. & Wagenbach G.E. 1995. Sunning by black noddies (*Anous minutus*) may kill chewing lice (*Quadriceps hopkinsi*). *Auk*, 112:1073-1077.
- Prytherch, R. 1981. Communal sunbathing by House Martins. *Bristol Ornithology*, 14: 135-136.
- Turner, A. & Rose, C. 1989. *A handbook to the swallows and martins of the World*. Christopher Helm Publishers Ltd., United Kingdom.

Received May 19, 2014.
Accepted July 19, 2014.