

# REVISTA NICARAGUENSE DE BIODIVERSIDAD

N° 31.

JUNIO 2018

---

**ANIDACIÓN DE *AMAZONA ALBIFRONS* (SPARRMAN, 1788)  
(AVES: PSITTACIDAE) EN UN EDIFICIO DE UN SITIO URBANO  
EN TABASCO, MÉXICO**

Saúl Sánchez-Soto y Manuel Moreno-Jiménez



**PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO  
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA  
LEON - - - NICARAGUA**

*La Revista Nicaragüense de Biodiversidad* (ISSN 2413-337X) es una publicación que pretende apoyar a la divulgación de los trabajos realizados en Nicaragua en este tema. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

*The Revista Nicaragüense de Biodiversidad* (ISSN 2413-337X) is a journal created to help a better divulgation of the research in this field in Nicaragua. Two independent specialists referee all published papers.

### Consejo Editorial

**Jean Michel Maes**  
Editor General  
Museo Entomológico  
Nicaragua

**Milton Salazar**  
Herpetonica, Nicaragua  
Editor para Herpetología.

**Eric P. van den Berghe**  
ZAMORANO, Honduras  
Editor para Peces.

**Liliana Chavarría**  
ALAS, El Jaguar  
Editor para Aves.

**Arnulfo Medina**  
Nicaragua  
Editor para Mamíferos.

**Oliver Komar**  
ZAMORANO, Honduras  
Editor para Ecología.

**Estela Yamileth Aguilar  
Álvarez**  
ZAMORANO, Honduras  
Editor para Biotecnología.

**Indiana Coronado**  
Missouri Botanical Garden/  
Herbario HULE-UNAN León  
Editor para Botánica.

---

**Foto de Portada:** *Amazona albifrons* saliendo de su nido por un hoyo en pared  
(Foto: Saúl Sanchez-Soto).

## ANIDACIÓN DE *Amazona albifrons* (SPARRMAN, 1788) (AVES: PSITTACIDAE) EN UN EDIFICIO DE UN SITIO URBANO EN TABASCO, MÉXICO

Saúl Sánchez-Soto<sup>1</sup> y Manuel Moreno-Jiménez<sup>1</sup>

### RESUMEN

En marzo de 2018 se observó en varias ocasiones un individuo de *Amazona albifrons* introduciéndose por un agujero de una pared de un edificio, en un sitio urbano del estado de Tabasco, México. Al mismo tiempo se observó otro individuo perchando en el borde de una oquedad de la misma pared, próxima al agujero mencionado. A principios de abril del mismo año, la pareja no fue vista en el edificio. Considerando que se tratara posiblemente de un nido, y que ya estuviera vacío, el día 17 de abril se hicieron aberturas en la pared, por el lado interno del edificio a la altura de dicho agujero, y dentro de una oquedad de uno de los bloques que conforman la pared se descubrieron el cascarón de un huevo y plumas de esta especie de ave, por lo que se deduce que la misma anidó en esta estructura artificial. La pared tiene 20.5 m de alto y 21.5 m de ancho, está construida con bloques de concreto de 10 x 20 x 40 cm, y cada bloque tiene por dentro dos huecos de aproximadamente 9 x 12 x 19 cm. El nido se ubicó a una altura de 18.2 m de la base de la pared, con el orificio de entrada a 18.5 m de altura.

**Palabras clave:** Loro frente blanca, nido, estructura artificial.

### ABSTRACT

**Nesting of *Amazona albifrons* (Sparrman, 1788) (Aves: Psittacidae) in a building of an urban site in Tabasco, Mexico**

In March 2018 an individual of *Amazona albifrons* was observed on several occasions entering a hole in a wall of a building, in an urban site of the state of Tabasco, Mexico. At the same time another individual was observed perching on the edge of a hollow of the same wall, next to the mentioned hole. At the beginning of April of the same year, the couple was not seen in the building. Considering that it was possibly a nest, and that it was already empty, on April 17 openings were made in the wall, on the internal side of the building at the height of said hole, and within a hollow of one of the blocks were discovered the shell of an egg and feathers of this species of bird was, so it is deduced that it nested in this artificial structure. The wall is 20.5 m high and 21.5 m wide, it is built with 10 x 20 x 40 cm concrete blocks, and each block has two holes of approximately 9 x 12 x 19 cm inside. The nest was located at a height of 18.2 m from the base of the wall, with the entrance hole at 18.5 m in height.

**Key words:** White-fronted Parrot, nest, artificial structure.

---

<sup>1</sup> Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco, México. sssoto@colpos.mx

## INTRODUCCIÓN

*Amazona albifrons* es una de las especies más pequeñas del género *Amazona* (Forshaw, 2010), la cual se distingue de otras especies de loros de este género nativas de México por la siguiente combinación de colores en la cabeza: frente blanca, lores rojos, mejillas verdes y corona azul o azulado (Silva *et al.*, 2017). Su distribución abarca desde el oeste de México hasta el noroeste de Costa Rica (Forshaw, 2010) y su hábitat comprende campos secos, tierras boscosas abiertas, matorrales y ecotonos de bosques húmedos (Peterson y Chalif, 1989), y también se ha registrado en zonas urbanas (Ruelas-Inzunza y Aguilar-Rodríguez, 2010; Plasencia-Vázquez y Escalona-Segura, 2012).

*A. albifrons* anida en huecos naturales de árboles secos de *Avicennia nitida* y *Rhizophora mangle* (Herrera y Díaz-Herrera, 2007), en oquedades de nudos de árboles, ramas huecas, tocones de palma y en nidos viejos de pájaros carpinteros (Picidae), que en ocasiones son agrandados por esta especie de loro (Elizondo, 2000).

En el presente trabajo se registra un caso de anidación de *A. albifrons* en la pared de un edificio de un sitio urbano en el oeste del estado de Tabasco, México.

## DESCRIPCIÓN DEL SITIO

El edificio se ubica en el Recinto del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco, municipio de Huimanguillo, junto a la ciudad Heroica Cárdenas (Figura 1) (coordenadas: 17° 58'35.60"N, 93° 23'15.66"O, Google Earth). El edificio quedó inconcluso desde hace varios años, ocupa una superficie aproximada de 40 x 25 m y presenta tres plantas. Junto al edificio se encuentran árboles utilizados como dormideros por decenas de individuos de *A. albifrons*. En las cercanías del mismo, el paisaje está compuesto por viviendas y otras edificaciones, jardines con vegetación arbórea, arbustiva y herbácea, vegetación ruderal, plantaciones de cacao (*Theobroma cacao* L.) y campos con árboles dispersos y formando linderos (Figura 1). El clima es cálido húmedo con lluvias en verano, temperatura media de 26.4°C y precipitación anual de 2,024 mm (Díaz-Padilla *et al.*, 2006).



**Figura 1.** Imagen satelital del sitio. La flecha roja indica el edificio donde anidó la pareja de *Amazona albifrons*.

## OBSERVACIONES

Durante el mes de marzo de 2018 se observó con frecuencia una pareja de *A. albifrons* en una pared de dicho edificio (Figura 2), ubicada en el lado este del mismo. En varias ocasiones se observó que un individuo (posiblemente la hembra) se introdujo por un agujero en la pared del lado externo del edificio (Figura 3), mientras que el otro individuo (probablemente el macho) perchaba en el borde de una oquedad de la misma pared (Figura 4), próxima al agujero mencionado (Figura 5). A principios de abril del mismo año, la pareja ya no fue vista en el edificio. Considerando que se tratara posiblemente de un nido, y que este ya estuviera vacío, el día 17 de abril con ayuda de una escalera y un martillo se hicieron aberturas en la pared por el lado interno del edificio a la altura de dicho agujero (Figuras 6 y 7). Dentro de una oquedad de uno de los bloques que conforman la pared se encontraron el cascarón de un huevo y plumas de esta especie de ave (Figura 8), por lo que se deduce que la misma anidó en esta estructura artificial.



**Figura 2.** Pareja de *Amazona albifrons* sobre la pared del edificio.



**Figura 3.** Individuo de *Amazona albifrons* (posiblemente la hembra) saliendo por el agujero de entrada al nido, del lado externo del edificio.



**Figura 4.** Individuo de *Amazona albifrons* (probablemente el macho) perchando en una oquedad de la pared del edificio.



**Figura 5.** Pared del edificio. La flecha roja indica el agujero de entrada al nido y la flecha azul la oquedad donde perchaba el otro individuo de *Amazona albifrons*.



**Figura 6.** Parte superior de la pared del edificio por dentro del mismo. La flecha negra indica los orificios hechos con un martillo a la altura del nido.



**Figura 7.** Agujero de entrada al nido (indicado con flecha roja) ubicado del lado externo del edificio y agujero hecho con un martillo (indicado con flecha amarilla) del lado interno del mismo.



**Figura 8.** Agujero hecho con un martillo en la pared del edificio, por medio del cual se pudo observar el hueco del bloque donde anidó *Amazona albifrons*. Las flechas negras indican el cascaron y plumas de esta especie de ave.



**Figura 9.** Agujeros hechos con un martillo en la pared del edificio. La flecha roja indica el agujero de entrada al nido. La flecha amarilla señala la dirección donde se encuentra el orificio interno que conecta por dentro de la pared a ambos bloques (el bloque con el orificio de entrada al nido y el bloque donde anidó *Amazona albifrons*). La flecha verde indica el lugar donde se encontraron el cascarón del huevo y plumas de esta especie de ave.

Con una cinta métrica de plástico de 50 m y con un flexómetro de metal de 3 m se hicieron mediciones. La pared tiene 20.5 m de alto y 21.5 m de ancho y está construida con bloques de concreto de 10 x 20 x 40 cm. Cada bloque tiene de fábrica dos espacios huecos de aproximadamente 9 x 12 x 19 cm cada uno, en uno de los cuales anidó esta especie de ave. El orificio de entrada al nido tuvo un diámetro mayor de 11 cm y uno menor de 8 cm (Figura 7) y se ubicó en un bloque que estaba por encima del bloque donde se encontraron el cascarón y las plumas (Figura 9). Por dentro de la pared, uno de los huecos de fábrica de estos dos bloques se conectaban uno con el otro por medio de un orificio de 8 x 12 cm, por donde pasaba el ave, de modo que la distancia del agujero de entrada al nido hasta el fondo del mismo donde estaban el cascarón y las plumas fue aproximadamente de 30 cm. Por la parte externa del edificio (Figura 5), el nido se ubicó a una altura de 18.2 m de la base de la pared (al nivel del suelo), con el orificio de entrada a 18.5 m de altura.

## DISCUSIÓN

Considerando que *A. albifrons* anida en huecos naturales de árboles (Elizondo, 2000; Herrera y Díaz-Herrera, 2007), se infiere que el agujero en la pared utilizado por el ave para introducirse al sitio utilizado como nido, fue hecho posiblemente por personas cuando se construyó el edificio. Por otro lado, el período en el cual se realizaron las observaciones coincide con la época de reproducción de la especie (Elizondo, 2000; Gómez de Silva *et al.*, 2005; Herrera y Díaz-Herrera, 2007). De acuerdo con la literatura, *A. albifrons* coloca de dos a cinco huevos de color blanco (Gómez de Silva *et al.*, 2005; Herrera y Díaz-Herrera, 2007). Aunque solo se encontró el cascarón de un huevo, no implica necesariamente que la hembra haya colocado un solo huevo. No fue posible hacer observaciones previas para saber la cantidad de huevos colocados y/o polluelos presentes en el nido.

La presencia de *A. albifrons* en el Recinto del Colegio de Postgraduados y en áreas aledañas urbanizadas ha sido observada por el primer autor de este trabajo desde el año 2004. Es probable que la selección de dicha estructura artificial como sitio de anidación haya estado asociada a la presencia frecuente de esta especie de ave en el área, donde decenas de individuos se congregan para dormir en árboles próximos al edificio mencionado.

Debido a que *A. albifrons* se encuentra en la lista de especies en riesgo en México, con la categoría de “Sujeta a Protección Especial” (SEMARNAT, 2010), se sugiere realizar acciones para su conservación en el sitio mencionado (McKinney, 2002; Dearborn y Kark, 2010; Sierra-Vásquez, 2012), por ejemplo, para favorecer la anidación se pueden instalar nidos artificiales elaborados con troncos de cocotero (*Cocos nucifera* L.) (Herrera y Díaz-Herrera, 2007).

Es probable que el presente trabajo constituya el primer registro de anidación de *A. albifrons* en una estructura hecha por humanos con materiales artificiales.

## LITERATURA CITADA

Dearborn D.C. & Kark S. 2010. Motivations for conserving urban biodiversity. *Conservation Biology* 24(2): 432-440.

Díaz-Padilla G., Ruiz-Corral J.A., Medina-García G., Cano-García M.A. & Serrano-Altamirano V. 2006. Estadísticas climatológicas básicas del Estado de Tabasco (Período 1961-2003). INIFAP. CIRGOC. Campo Experimental Cotaxtla. Libro Técnico Núm. 12. Veracruz, México. 159 p.

Elizondo L.H. 2000. *Amazona albifrons*, Kan-kan, lora, loro frentiblanco. <http://www.crbio.cr:8080/neoportal-web/species/Amazona%20albifrons>

Forshaw J.M. 2010. Parrots of the world. Princeton field guides. Princeton University Press, USA. 336 p.

Gómez de Silva H., Oliveras de Ita A. & Medellín R.A. 2005. *Amazona albifrons*. Vertebrados superiores exóticos en México: diversidad, distribución y efectos potenciales. Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto U020. México. <http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/exoticas/fichaexoticas/Amazonaalbifrons00.pdf>

Herrera N. & Díaz-Herrera A. 2007. Biología reproductiva de la cotorra frente blanca (*Amazona albifrons*) en Barra de Santiago, El Salvador. *Mesoamericana* 11(2): 82-89.

McKinney M.L. 2002. Urbanization, biodiversity, and conservation: The impacts of urbanization on native species are poorly studied, but educating a highly urbanized human population about these impacts can greatly improve species conservation in all ecosystems. *BioScience* 52(10): 883-890.

Peterson R.T. & Chalif E.L. 1989. Aves de México, guía de campo. Editorial Diana. México. 473 p.

Plasencia-Vázquez A.H. & Escalona-Segura G. 2012. Nuevo registro de loro frente blanca (*Amazona albifrons*) para la Isla de Cozumel, Quintana Roo, México. *Huitzil* 13(1): 43-46.

Ruelas-Inzunza E. & Aguilar-Rodríguez S.H. 2010. La avifauna urbana del parque Ecológico Macuiltépetl en Xalapa, Veracruz, México. *Ornitología Neotropical* 21: 87-103.

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. Diario Oficial, 30 de diciembre de 2010, 2a Sección. México, DF.

**Sierra-Vásquez M.A.** 2012. Ciudad y fauna urbana. Un estudio de caso orientado al reconocimiento de la relación hombre, fauna y hábitat urbano en Medellín. Tesis de Magister en Estudios Urbanos-Regionales. Escuela de Planeación Urbano-Regional Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín. 66 p.

**Silva T., Guzmán A., Urantówka A.D. & Mackiewicz P.** 2017. A new parrot taxon from the Yucatán Peninsula, Mexico- its position within genus *Amazona* based on morphology and molecular phylogeny. PeerJ 5:e3475;DOI 10.7717/peerj.3475

***La Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X)*** es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Biodiversidad de Nicaragua, aunque también se aceptan trabajos de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

***The Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X)*** is a journal of the Nicaraguan Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNB publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNB publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Biodiversity in Nicaragua, but research from other countries are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

**Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:**  
(Manuscripts must be submitted in electronic version to RNB editor):

**Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNB)**  
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología  
Apartado Postal 527, 21000 León, NICARAGUA  
Teléfono (505) 2311-6586  
[jmmaes@bio-nica.info](mailto:jmmaes@bio-nica.info)  
[jmmaes@yahoo.com](mailto:jmmaes@yahoo.com)

#### **Costos de publicación y sobretiros.**

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión PDF de su publicación para distribución.