ISSN 2413-337X

REVISTA NICARAGUENSE DE BIODIVERSIDAD

N° BIO-005 Octubre 2026

Sitios de anidación de la paloma alas blancas *Zenaida asiatica* (LINNAEUS, 1758) en el sureste de México

Alex Ricardo Guzmán-Canul[1], Damaris Alpuche-Góngora[2] & Saúl Sánchez-Soto[3]



BOLETÍN

PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
LEÓN - - - 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.

BORRADOR

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Milton Salazar
Herpetonica, Nicaragua
Editor para Herpetología.
herpingnicaragua@gmail.com

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

Liliana Chavarría
ALAS, El Jaguar
Editor para Aves.

José G. Martínez-Fonseca
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.

URL DE LA REVISTA: http://www.bio-nica.info/revistanicaragüe/index.html

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional

Portada: *Zenaida asiatica* en un helecho Boston *Nephrolepis exaltata* en Huimanguillo, Tabasco, México (foto © Damaris Alpuche Góngora).

Sitios de anidación de la paloma alas blancas *Zenaida asiatica* (LINNAEUS, 1758) en el sureste de México

Alex Ricardo Guzmán-Canul[1], Damaris Alpuche-Góngora[2] & Saúl Sánchez-Soto[3]

Resumen

La paloma alas blancas *Zenaida asiatica* (LINNAEUS, 1758) (Columbiformes: Columbidae) es una especie de ave tropical y de amplia distribución en América. A pesar de que se ha documentado su comportamiento reproductivo en la región más septentrional de su área de distribución, todavía existen vacíos de información sobre sus hábitats de anidación en área neotropicales como el sureste de México. El objetivo de este trabajo fue cuantificar los registros de anidación de *Z. asiatica* en los estados de Chiapas, Tabasco, Campeche, Quintana Roo y Yucatán, mediante revisión de literatura científica y plataformas de ciencia ciudadana; además de documentar un nuevo registro de anidación, elaborado en una planta pteridofita *Nephrolepis exaltata* (L.) SCHOTT, 1834) (Polypodiales: Nephrolepidaceae), el 28 de mayo de 2026 en Huimanguillo, Tabasco. Durante la revisión de la literatura se recopilaron 234 registros de anidación de los cuales 33 fueron elaborados en plantas de la familia Arecaceae, principalmente en la especie *Adonidia merrillii* (BECC.) BECC., 1919 (Arecales: Arecaceae) (17 nidos). Además, se recopilaron 54 registros de nidos elaborados en sustratos artificiales, de los cuales, cuatro fueron elaborados en macetas ornamentales de: *Peperomia* RUIZ & PAV., 1794 (Piperales: Piperaceae), *Chlorophytum* KER GAWL., 1807 (Asparagales: Asparagaceae), *Callisia* LOEFL, 1758 (Commelinales: Commelinaceae) y *Nephrolepis* SCHOTT, 1834 (Polypodiales: Nephrolepidaceae). Este trabajo contribuye al conocimiento de la historia natural de *Z. asiatica* y destaca su capacidad para aprovechar sustratos naturales y artificiales para establecer sus nidos en el sureste de México.

Palabras clave: Columbidae, nidos, reproducción, áreas urbanas.

DOI: 10.5281/zenodo.24112058

Recibido el 4 de octubre 2026

[1] Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Río Seco y Montaña 2da. Sección, CP 86402, Huimanguillo, Tabasco, México. email: canul.alex@colpos.mx https://orcid.org/0009-0007-3771-8461

[2] Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Río Seco y Montaña 2da. Sección, CP 86402, Huimanguillo, Tabasco, México. email: alpuche.damaris@colpos.mx https://orcid.org/0009-0007-2305-0851

[3] Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Río Seco y Montaña 2da. Sección, CP 86402, Huimanguillo, Tabasco, México. email: sssoto@colpos.mx https://orcid.org/0000-0001-5080-4611

BORRADOR

Abstract

Nesting sites of the White-winged dove *Zenaida asiatica* in southern Mexico

The White-winged Dove, *Zenaida asiatica* (LINNAEUS, 1758) (Columbiformes: Columbidae) is a tropical and bird species widely distributed in the Americas. Although its breeding behavior has been documented in the northernmost part of its range, information gaps remain regarding its nesting habitats in Neotropical areas such as southeastern Mexico. The objective of this study was to quantify nesting records of *Z. asiatica* in the states of Chiapas, Tabasco, Campeche, Quintana Roo and Yucatán, through a review of scientific literature and citizen science platforms. Additionally, a new nesting record was documented on a pteridophyte plant, *Nephrolepis exaltata* (L.) SCHOTT, 1834) (Polypodiales: Nephrolepidaceae), on May 28, 2026, in Huimanguillo, Tabasco. During the literature review, 234 nesting records were compiled, 33 of which were constructed on plants of the Arecaceae family, primarily on the species *Adonidia merrillii* (BECC.) BECC., 1919) (Arecales: Arecaceae) (17 nests). In addition, 54 records of nests constructed on artificial substrates were collected, four of which were constructed in ornamental pots of: *Peperomia* RUIZ & PAV., 1794 (Piperales: Piperaceae), *Chlorophytum* KER GAWL., 1807 (Asparagales: Asparagaceae), *Callisia* LOEFL, 1758 (Commelinales: Commelinaceae), and *Nephrolepis* SCHOTT, 1834 (Polypodiales: Nephrolepidaceae). This work contributes to the knowledge of the natural history of Z. *asiatica* and highlights its ability to utilize both natural and artificial substrates to establish its nests in southeastern Mexico.

Key words: Columbidae, nests, reproduction, urban areas.

BORRADOR

Introducción

La paloma alas blancas *Zenaida asiatica* (LINNAEUS, 1758) (Columbiformes: Columbidae) es una especie de ave tropical y subtropical que se caracteriza por presentar un cuerpo robusto y mediano; con plumaje marrón-grisáceo y parches blancos diagonales en cada ala (Peterson & Chalif 2008). Su cabeza presenta una mancha negra en cada mejilla; sus ojos ámbar se encuentran rodeados de un anillo orbital azul brillante; su cuerpo puede medir 31.5 cm y pesar 160 g (Kauffman 1996, Peterson & Chalif 2008, Schwertner *et al*. 2020). Los juveniles carecen del anillo orbital azul en los ojos y su iris es pardo oscuro (Kauffman 1996).

Es una especie gregaria, que presenta poblaciones residentes y migratorias a lo largo de toda su área de distribución que abarca desde el sur de Estados Unidos, México, algunas islas del Caribe (Bahamas, Cuba, islas Caimán, San Andrés, Providencia, Jamaica, Haití, República Dominicana, Puerto Rico, islas Vírgenes) y Centroamérica (sur de Guatemala; El Salvador; oeste y centro de Honduras; Nicaragua; Costa Rica y Panamá) (González-García & Gerwert-Navarro 2016, Schwertner *et al*. 2020). Las poblaciones migratorias invernan en el sur de Estados Unidos; el centro y sur de México; y el centro de Belice (Schwertner *et al*. 2020).

Habita en matorrales, bosques espinosos, mezquites, desiertos de cactus, arbustos arborescentes, acahuales, bosques abiertos de roble, riberas y selvas tropicales, desde el nivel del mar hasta 2,592 m (Howell & Webb 1995, Peterson & Chalif 2008). También se beneficia de hábitats modificados por el hombre como sistemas agroforestales, cultivos anuales, huertos familiares, potreros, jardines ornamentales y áreas urbanas (Kauffman 1996, Peterson & Chalif 2008).

Actualmente, se considera que el incremento de asentamientos humanos ha favorecido la presencia de hábitats abiertos y semiabiertos, ampliando su área de distribución y repercutiendo en su conducta social y su comportamiento reproductivo (Breeden *et al*. 2008, Colson & Fedynch 2020). Generalmente construye sus nidos en árboles, arbustos o cactus, cubiertos con sombra, sobre una rama horizontal o una horqueta a una altura de entre 1.2 y 12.2 m, en árboles mayores a siete años (Schwertner *et al*. 2020). Del mismo modo, es capaz de utilizar estructuras artificiales para anidar, por ejemplo: cornisas de edificios, tejados o postes de luz (Colson & Fedynch 2020). Sus nidos los construye con ramitas pequeñas, hojas de gramíneas y musgos (Schwertner *et al*. 2020). A pesar de que existen diversos estudios sobre su comportamiento reproductivo en la región más septentrional y árida de su área de distribución (Breeden *et al*. 2008, Colson & Fedynch 2020), todavía existe escaza información sobre sus hábitats de anidación en lugares cálido-húmedos como el sureste de México. Por lo anterior, el objetivo de este estudio fue cuantificar los registros de anidación de *Z. asiatica* en: Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo, mediante revisión de literatura científica y plataformas de ciencia ciudadana.

BORRADOR

MATERIALES Y METODOS

Se seleccionaron cuatro estados de la República Mexicana que forman parte de la región denominada sureste de México: Chiapas (73670 km^2) (Villalobos-Sánchez 2013), Tabasco (24661 km^2) (Zavala-Cruz 2019), Campeche (57489 km^2) (Villalobos-Zapata & Mendoza-Vegas 2010), Yucatán (43379 km^2) (Durán & Méndez 2010) y Quintana Roo (50843 km^2) (Tello-Taracena & Castellanos-Martínez 2010). Cada estado presenta características geomorfológicas, edafoclimáticas y bioecológicas particulares, sin embargo, convergen en un corredor biológico continúo compuesto de selvas cálidas húmedas y subhúmedas, matorrales, bosques mesófilos de montaña, marismas, manglares, popales, tulares y otros ecosistemas tropicales, que permiten el flujo genético de especies (CONABIO 2023). En esta región concurren fenómenos naturales como el cruce de condiciones neárticas y neotropicales (en Chiapas); además, contiene la red hidrológica más compleja del país (en Tabasco); presenta una amplia variedad de relieves; una zona peninsular compuesta por rocas calizas superficiales calcáreas, ríos subterráneos, cenotes y ojos de agua (en Campeche, Yucatán y Quintana Roo), y alturas que superan los 2000 m (en Chiapas) (Durán & Méndez 2010, Tello-Taracena & Castellanos-Martínez 2010, Villalobos-Zapata & Mendoza-Vegas 2010, Villalobos-Sánchez 2013). Las temperaturas generalmente fluctúan entre 22 °C y 26 °C, con extremos que superan los 45 °C en Tabasco y temperaturas mínimas que pueden descender los 0 °C en los altos de Chiapas (Díaz-Hernández *et al*. 2000, Rivera-Hernández *et al*. 2016). Los límites geográficos aproximados se encuentran entre 21.60 °N (norte de Yucatán), 14.53 °N (sur de Chiapas), -86.72 °O (este de Quintana Roo) y -94.13 °O (oeste de Tabasco) (Durán & Méndez 2010, Tello-Taracena & Castellanos-Martínez 2010, Villalobos-Zapata & Mendoza-Vegas 2010, Villalobos-Sánchez 2013).

Recopilación de información

Se realizó una revisión histórica sobre los estudios de avifauna realizados en las cuatro entidades federativas y se completó la información con registros disponibles en plataformas de ciencia ciudadana hasta el 01 de octubre de 2026. Esta información se organizó cronológicamente en una tabla de Microsoft Excel colocando fechas, coordenadas y fuente bibliográfica del registro de cada individuo. También se registró el tipo de sustrato (natural/artificial) en el que se elaboró el nido. Para el caso de los sustratos naturales, las especies botánicas se identificaron hasta la categoría taxonómica más específica posible (Orden, Familia, Género o Especie) mediante el uso de las guías especializadas de: Maldonado-Mares *et al*. (2007), Magaña-Alejandro (2010), Gayosso-Rodríguez (2015) y Moreno-Cassasola *et al*. (2016). Para la identificación de las plantas se observaron flores, frutos, hojas y/o tallos; según las limitaciones fotográficas disponibles. Lo datos resultantes se analizaron mediante cálculo de porcentajes, diagramas y gráficos.

BORRADOR

Para documentar el nuevo registro de anidación de *Z. asiatica*, se fotografió el evento con la cámara de un Smartphone Apple iPhone 8; se registró la hora, la fecha, las coordenadas y se identificó la especie consultando el trabajo de Peterson & Chalif (2008).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se cuantificaron 234 registros de anidación *Z. asiatica* en el sureste de México, de los cuales 176 pertenecen a sustratos naturales y 58 a sustratos artificiales (Tabla 1). El estado con mayor número de registros de anidación fue Yucatán (115), seguido de Quintana Roo (50), Campeche (42), Tabasco (17) y Chiapas (10). La mayoría de los registros de anidación (99.15%) se encontraron en la plataforma de ciencia ciudadana iNaturalist (2026). Únicamente se encontraron dos registros de anidación de *Z. asiatica* documentado en literatura científica, el primero elaborado en una maceta de helecho del género *Nephrolepis* SCHOTT, 1834 (Polypodiales: Nephrolepidaceae), en una cochera urbana del municipio de Chetumal, Quintana Roo en abril del 2017 y el segundo registrado de forma incidental el 12 de mayo de 2022 en el Zoológico del Centenario en Mérida, Yucatán, durante el intento de depredación de un polluelo por parte de *Iguana iguana* (LINNAEUS, 1758) (Squamata: Iguanidae) (Carballo-Cauich & Cedeño-Vázquez, 2024).

Tabla 1. Registros de anidación de *Z. asiatica* en sustratos naturales y artificiales en el sureste de México (Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán, Quintana Roo) (Fuentes: Carballo-Cauich & Cedeño-Vázquez, 2024; iNaturalist, 2026).

Tipos de sustratos	Chiapas	Tabasco	Campeche	Yucatán	Quintana Roo	Total
Naturales	8	9	29	97	33	58
Artificiales	2	8	13	18	17	176

De los 176 registros de anidación de *Z. asiatica* en sustratos naturales, se identificaron 15 familias botánicas; de las cuales, las más abundantes fueron: Arecaceae (33 registros), Fabaceae (6 registros), Rutaceae (5 registros) y Malvaceae (4 registros) (Tabla 2, Figura 1). El número de géneros y especies que se lograron identificar fueron 19 y 18, respectivamente. La especie con un mayor número de registros de anidación fue la palma kerpis *Adonidia merrillii* (BECC.) BECC., 1919 (Arecales: Arecaceae), una especie de palma exótica proveniente de Asia, que se ha expandido por todo el mundo debido a su uso ornamental (Setiyanto *et al*. 2024). Esta especie de palmera al igual que otras especies introducidas puede ocasionar el desplazamiento de fauna nativa y la atracción de plagas y enfermedades (Hernández-Cadena & Franco-Flores 2019).

BORRADOR

Se encontraron 97 registros fotográficos de nidos elaborados en plantas, que no pudieron ser identificadas en las categorías taxonómicas de Orden o Familia, debido a las limitaciones fotográficas, por lo que se clasificaron en la categoría de División: Tracheophyta.

Tabla 2. Familias botánicas con registros de anidación de *Z. asiatica* en el sureste de México (Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán, Quintana Roo) (Fuente: iNaturalist, 2026).

Familia/Estado	Chiapas	Tabasco	Campeche	Yucatán	Quintana Roo	Total
Apocynaceae	0	0	0	1	0	1
Arecaceae	2	3	3	14	11	33
Bignoniaceae	0	1	0	0	0	1
Burseraceae	0	0	0	2	0	2
Cactaceae	0	0	0	2	0	2
Fabaceae	1	1	0	4	0	6
Malpighiaceae	1	0	0	0	0	1
Malvaceae	0	0	1	3	0	4
Myrtaceae	0	1	1	0	0	2
Moraceae	0	0	0	1	1	2
Musaceae	1	1	0	1	0	3
Nyctaginaceae	1	0	0	0	0	1
Pinaceae	1	0	0	1	1	3
Sapindaceae	0	0	0	1	0	1
Rutaceae	1	1	3	0	0	5
No identificada	0	1	21	67	20	109
Total	8	9	29	97	33	176

BORRADOR

Nueve de las especies botánicas identificadas en este trabajo fueron especies exóticas, siete provenientes de Asia: *Cocos nucifera* LINNAEUS, 1753 (Arecales: Arecaceae), *Hibiscus rosa-sinensis* LINNAEUS, 1753 (Malvales: Malvaceae), *Ficus benjamina* LINNAEUS, 1767 (Rosales: Moraceae), *Musa* x *paradisiaca* LINNAEUS, 1753 (Zingiberales: Musaceae), *Citrus* x *sinensis* (L.) OSBECK, 1765 (Sapindales: Rutaceae), *Citrus* x *latifolia* TANAKA EX Q. JIMÉNEZ, 2012 (Sapindales: Rutaceae) y *A. merrillii*; una de África: *Pachypodium lamerei* DRAKE, 1899 (Gentianales: Apocynaceae); y una de Brasil: *Bougainvillea* COMM. EX JUSS., 1789 (Caryophyllales: Nyctaginaceae). La mayoría de estos nidos fueron construidos en ramas horizontales u horquetas de árboles y arbustos; coincidiendo con lo que mencionan Schwertner *et al*. (2020).

Sin embargo, para el caso de las especies de la familia Musaceae los nidos fueron elaborados sobre la corona foliar o infrutescencia, es decir, sobre el conjunto de bananos individuales o bayas (Reyes-Hernández 2023).
Este comportamiento se registró en tres ocasiones: en Yucatán (Trinchan 2022), en Chiapas (Hernández-Acheita 2023) y en Tabasco (Hernández-Reyes 2023).

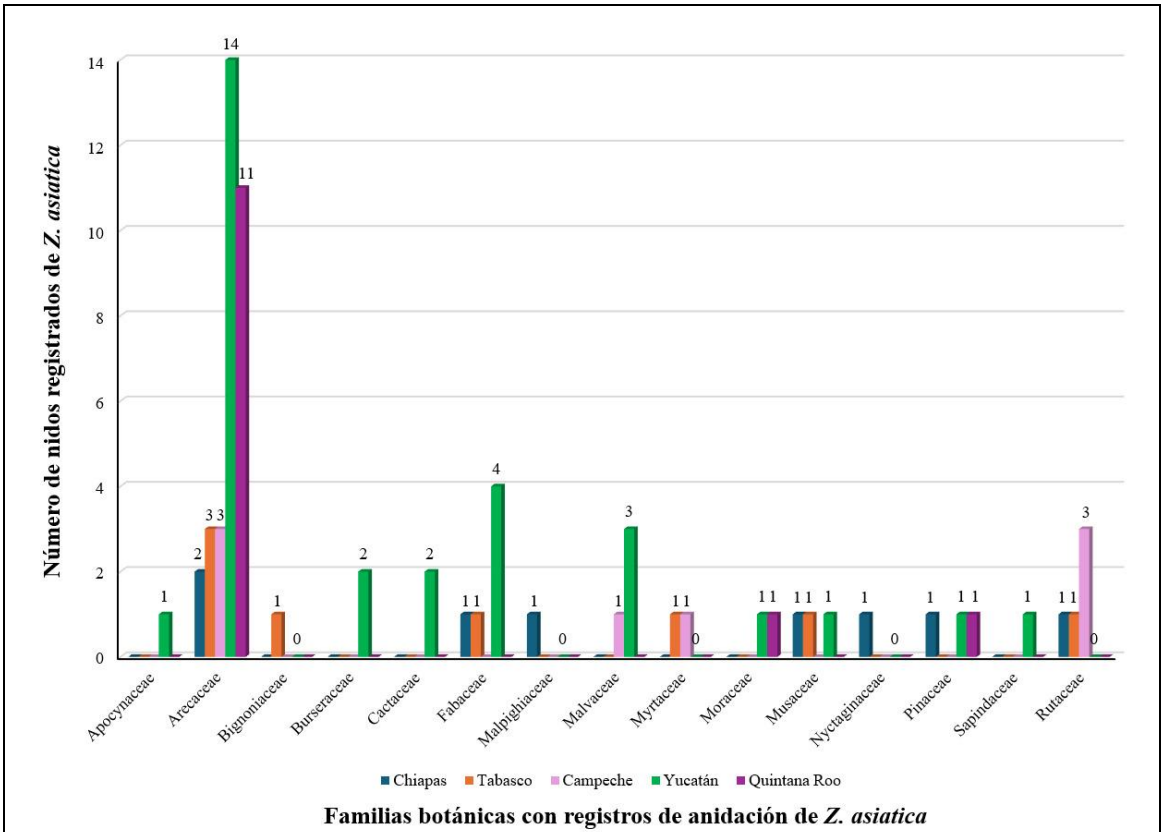


Figura 1. Familias botánicas con registros de anidación de *Z. asiatica* en los estados de Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. Fuente: iNaturalist (2026).

Generalmente las plantas exóticas son transportadas de un país a otro, debido a sus propiedades alimenticias, medicinales u ornamentales; y se establecen en asentamientos humanos, que por lo regular son ambientes abiertos, como jardines, parques, plantaciones, potreros o huertos familiares (Capdevilla Argüelles *et al*. 2006). La presencia de este tipo de vegetación introducida en el Sureste de México podría estar favoreciendo el éxito reproductivo de *Z. asiatica*, que es considerada un ave especialista de áreas abiertas (Howell & Webb 1995). En algunos sistemas antropogénicos, *Z. asiatica* es considerada una especie nociva, debido a su abundancia y a que se alimenta de maíz y otros productos agrícolas; además, se le considerada una especie cinegética (Rodríguez-Calderón *et al*. 2018).

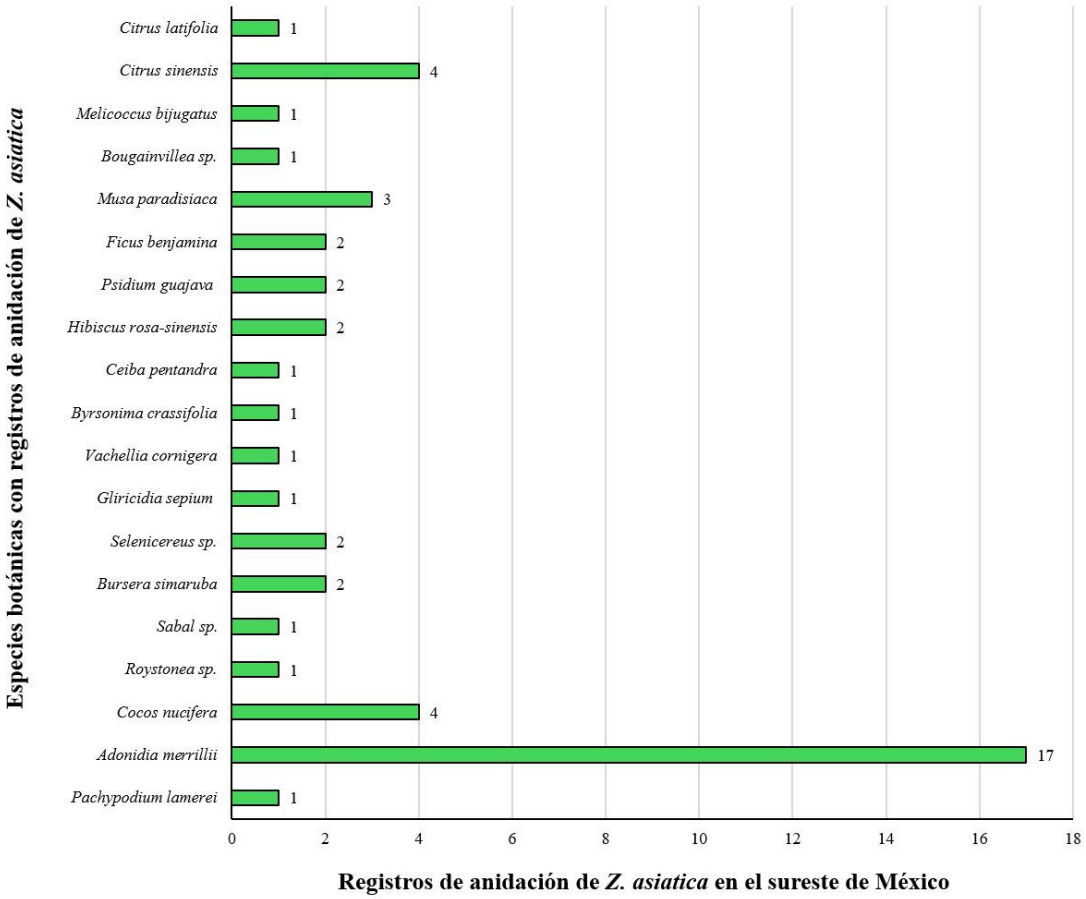


Figura 2. Registros de anidación de *Z. asiatica* en sustratos naturales en los estados de Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. Fuente: iNaturalist (2026).

Los sustratos artificiales (58 registros) destacaron por su diversidad de formas y usos. Se registraron: lámparas, pórticos, llantas, estufas, postes de luz e inclusive, macetas ornamentales con plantas vivas. Los registros en jardineras y/o floreros pertenecieron a los géneros: *Nephrolepis* (Carballo-Cauich & Cedeño-Vázquez 2024). *Peperomia* RUIZ & PAV., 1794 (Piperales: Piperaceae) (Ramos-Luna 2021), *Chlorophytum* KER GAWL., 1807 (Asparagales: Asparagaceae) (Cedeño-Vázquez 2020) y *Callisia* LOEFL, 1758 (Commelinales: Commelinaceae) (Hernández 2024). En todos los casos, las macetas formaban parte del decorado ornamental de viviendas particulares. Esto destaca que los asentamientos humanos han favorecido ampliamente el éxito reproductivo de *Z. asiatica* en el sureste de México.

El nuevo registro de anidación se llevó a cabo el 28 de mayo de 2026 a las 06:14 pm, en el pórtico de una vivienda rural localizada en el Poblado C-41 Licenciado Carlos A. Madrazo Becerra, en el municipio de Huimanguillo, Tabasco, México (17°55′49″ N, 93°26′50″ O, alt. 20 m), observamos un nido de

Z. asiatica ubicado en una maceta colgante de un helecho Bostón (*Nephrolepis exaltata*) (L.) SCHOTT, 1834) (Polypodiales: Nephrolepidaceae) una planta pteridofita perenne con frondes grandes y foliolos pequeños, muy común como planta de interior en el neotrópico. El nido se localizaba en el flanco izquierdo de la ventana principal a una altura de 1.9 m (Figura 3).



Figura 3. Nuevo registro de anidación de *Z. asiatica* en un helecho Boston *Nephrolepis exaltata* en Huimanguillo, Tabasco, México.

La maceta era de plástico con un diámetro de 19.10 cm en la abertura superior; 17 cm de altura; y 15.9 cm de diámetro en su base. El nido contenía dos polluelos robustos ubicados a cada costado de su progenitor.

El helecho se encontraba aislado de otras macetas con plantas ornamentales separado con una protección de herrería (Figura 4). Los individuos fueron fotografiados con la cámara de un Smartphone Apple iPhone 8, e identificados con la guía de campo Peterson y Chalif (2008).



Figura 4. Vista parcial del área del registro de anidación de *Z. asiatica* en Huimanguillo, Tabasco, México.

El jardín ornamental presentaba flores nativas y exóticas como el iris amarillo *Trimezia steyermarkii* R.C. FOSTER, 1962 (Asparagales: Iridaceae), la corona de Cristo *Euphorbia milii* DES MOUL., 1826 (Malpighiales: Euphorbiaceae), la rosa de desierto *Adenium obesum* (FORSSK.) ROEM. & SCHULT., 1819 (Gentianales: Apocynaceae), la espada africana *Sansevieria trifasciata* PRAIN, 1903 (Asparagales: Asparagaceae); además de especies arbóreas como la palma cuello rojo *Dypsis lastelliana* (BAILL.) BEENTJE & J.DRANSF., 1995 (Arecales: Arecaceae), la palma navidad *A. merrillii*, el coco *Cocos nucifera* LINNAEUS, 1753 (Arecales: Arecaceae), el banano *M. paradisiaca* L. y el mango *Mangifera indica* LINNAEUS, 1753 (Sapindales: Anacardiaceae).

En las regiones aledañas hay otros establecimientos rurales, plantaciones de cítricos *Citrus* L. (Sapindales: Rutaceae), caña de azúcar *Saccharum officinarum* LINNAEUS, 1753 (Poales: Poaceae), maíz *Zea mays* LINNAEUS, 1753 (Poales: Poaceae), cacao *Theobroma cacao* LINNAEUS, 1753 (Malvales: Malvaceae), parches de vegetación secundaria y potreros. El clima en el área es cálido húmedo con lluvias en verano, la temperatura media anual es de aproximadamente 25.7 °C y la precipitación media anual es de 1691.6 mm (INEGI 2017).

Este, representa el segundo registro de anidación sobre una planta del género *Nephrolepis* en el sureste de México, pero el primero para el estado de Tabasco.

CONCLUSIONES

Los registros fotográficos recopilados en este trabajo sobre anidación de *Z. asiatica* en el sureste de México (234 registros) y el registro adicional en una maceta ornamental de *N. exaltata* en el municipio de Huimanguillo, Tabasco, destacan la capacidad adaptativa que tiene esta ave columbiforme para aprovechar los asentamientos humanos. Con base en los registros fotográficos, encontramos que *Z. asiatica* se beneficia ampliamente de vegetación exótica de la familia Arecaceae y estructuras artificiales.

REFERENCIAS

ASTORGA-ACUÑA J.D. & MORA J.M. (2023). White-winged Dove (*Zenaida asiatica*), a new specific item in the diet of *Ctenosaura similis* (Squamata: Iguanidae). Revista Latinoamericana de Herpetología 6(1): 74-79. https://doi.org/10.22201/fc.25942158e.2023.01.524

BREEDEN J.B., HERNÁNDEZ F., SILVY N.J., SMEINS F.E. & ROBERSON J.A. (2008). Nesting Habitat of White-winged Doves in Urban Environments of Southern Texas. Southeastern Association of Fish and Wildlife Agencies 62: 58-63. URL: https://seafwa.org/sites/default/files/journal-articles/Breeden-58-63.pdf

CAPDEVILA-ARGÜELLES L., IGLESIAS-GARCÍA Á., ORUETA J.F. & ZILLETTI B. (2006). Especies exóticas invasoras: diagnóstico y bases para la prevención y el manejo. Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General para la Biodiversidad, Madrid, España. 287 pp.

BORRADOR

CARBALLO-CAUICH R.N. & CEDEÑO-VÁZQUEZ J.R. (2024). Attempted consumption on a White-winged Dove (*Zenaida asiatica*) chick by a common Green Iguana (*Iguana iguana*). Revista Latinoamericana de Herpetología 7(1): 191-194. https://doi.org/10.22201/fc.25942158e.2024.1.807

CEDEÑO-VÁZQUEZ J.R. (2020). Observación de iNaturalist (*Zenaida asiatica*): https://www.inaturalist.org/observations/39909395. (Consultado en octubre de 2026).

COLSON W. & FEDYNCH A. (2020). White-winged Dove nesting atop a light pole. Bulletin Texas of the Texas Ornithological Society 53:1-2 https://www.texasbirds.org/media/1075/bulletin_vol_53_1_and_2_2020.pdf

CONABIO. (2023). Proyecto Corredor Biológico Mesoamericano – México. https://www.biodiversidad.gob.mx/region/cbmm (Consultado en octubre de 2026).

DÍAZ-HERNÁNDEZ B.M., PLASCENCIA-VARGAS H., ARTEAGA-RAMÍREZ R. & VÁZQUEZ-PEÑA M.A. (2000). Estudio y zonificación agroclimáticos en la región Los Altos de Chiapas, México. Investigaciones Geográficas de Instituto de Geografía 42(1): 7-27. https://doi.org/10.14350/rig.59111

DURÁN-GARCÍA R. & MÉNDEZ-GONZÁLEZ M.E. (2010). Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán. Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY). Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (PPD-FMAM) – Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente (SEDUMA). Ciudad de México, México. 496 pp.

GAYOSSO-RODRÍGUEZ, S. (2015). Plantas de uso ornamental en Tabasco. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT). Villahermosa, Tabasco, México. 127 pp.

GONZÁLEZ-GARCÍA F. & GERWERT-NAVARRO M. (2015). Aves. Pp. 331. En: Moreno-Casasola P., Castillo-Campos G., Infante-Mata D.M., Cazáres-Hernández E., Aguirre-León G., Gonzáles-García F. y Gerwert-Navarro M. (Eds.). Plantas y Animales de las Costas de Veracruz. Una Guía Ilustrada. Universidad Veracruzana. Veracruz, México.

HERNÁNDEZ G. (2024). Observación de iNaturalist (*Zenaida asiatica*): https://www.inaturalist.org/observations/300523770 (Consultado en octubre de 2026).

HERNÁNDEZ-ACHEITA M.J. (2023). Observación de iNaturalist (*Zenaida asiatica*): https://www.inaturalist.org/observations/177045211. (Consultado en octubre de 2026).

BORRADOR

HERNÁNDEZ-CADENA L., FRANCO-FLORES F. & RODRÍGUEZ H. (2019). Incidencia de Raoiella indica hirst en el Campus de la Universidad Agraria de la Habana. Revista de Gestión del Conocimiento y el Desarrollo Local 5(1): 1-18 https://revistas.unah.edu.cu/index.php/RGCDL/article/view/1051

HERNÁNDEZ-REYES P.C. (2023). Observación de iNaturalist (*Zenaida asiatica*): https://www.inaturalist.org/observations/158359472. (Consultado en octubre de 2026).

HOWELL S.N.G. & WEBB S. (1995). A guide to the birds of Mexico and Northern Central America. Oxford University Press, Nueva York, Estados Unidos. 851 p.

INATURALIST. (2026). Observaciones. *Zenaida asiatica*. México. https://www.inaturalist.org/observations?place_id=6793&taxon_id=3460 (Consultado: 01 octubre 2026).

INEGI. (2017). Anuario estadístico y geográfico de Tabasco 2017. Instituto Nacional de Estadística y Geografía México. https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/anuarios_2017/702825095123.pdf (Consultado en octubre de 2026).

KAUFFMAN K. (1996). Lives of North American Birds. Houghton Mifflin Harcourt. Boston, Estados Unidos. 675 pp.

MORENO-CASSASOLA P., CASTILLO-CAMPOS G. & INFANTE-MATA D.M. (2016). Plantas. Pp. 48-292. En: Moreno-Cassasola P., Castillo-Campos G., Infante-Mata D.M., Cázares-Hernández E., Aguirre-León G., González-García F. & Gerwert-Navarro M. (Eds.). Plantas y animales de las costas de Veracruz. Una Guía Ilustrada. Gobierno del Estado de Veracruz, Secretaría de Educación del Estado de Veracruz y Universidad Veracruzana (UV). Veracruz, México.

MAGAÑA-ALEJANDRO M.A. (2010) Vegetación y flora del municipio de Paraíso. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT). Tabasco, México. 163p.

MALDONADO-MARES F., VARGAS S.G., MOLINA M.R. & SOL S.A. (2007) Frutales tropicales de Tabasco. Gobierno del Estado de Tabasco. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa, Tabasco, México. 137p.

RAHMA-SETIYANTO A.E., TAUFIQURRAHMAN M.D., AUFA-WACHID N.N. & SISWANTO D. (2024). A literatura review on ethnobotanical, phytochemical, and pharmacological properties of *Adonidia merrilli* (Becc.) Becc. Berkala Penelitian Hayati 30(1): 48-55. https://doi.org/10.23869/bphjbr.30.1.20248

BORRADOR

RAMOS-LUNA J. (2021). Observación de iNaturalist (*Zenaida asiatica*): https://www.inaturalist.org/observations/80691302 (Consultado en octubre de 2026).

RIVERA-HERNÁNDEZ B., ACEVES-NAVARRO L.A., ARRIETA-RIVERA A., JUÁREZ-LÓPEZ J.F., MÉNDEZ-ADORNO M.M. & RAMÓN-ÁLVAREZ C.R. (2016). Evidencias del cambio climático en el estado de Tabasco durante el periodo 1961-2020. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas (Pub. Esp.) 14: 2645-2656. http://dx.doi.org/10.29312/remexca.v0i14.435

RODRÍGUEZ-CALDERÓN Y.G., CONTRERAS-MORENO F.M., SEGURA-BERTTOLINI E.C., BAUTISTA-RAMÍREZ P. & JESÚS-ESPINOSA, D. (2018). Análisis del conflicto entre la fauna silvestre y productores rurales en dos comunidades de Balancán, Tabasco, México. Agroproductividad 11(6): 51-59. https://www.revista-agroproductividad.org/index.php/agroproductividad/article/view/426

SCHWERTNER T.W., MATHEWSON H.A., ROBERSON J.A. & WAGGERMAN G.L. (2020). White-winged Dove (*Zenaida asiatica*). En: Poole A. F. & Gill F. B. (Eds.). Birds of the World. Version 1.0. Cornell Lab of Ornithology. Ithaca, Nueva York, Estados Unidos. https://doi.org/10.2173/bow.whwdov.01

TELLO-TARACENA H.A. & CASTELLANO-MARTÍNEZ E.O. (2011). Características geográficas. Pp. 24-33. En: Pozo C., Armijo-Canto N. & Calmé S. (Eds.). Riqueza biológica de Quintana Roo. Un análisis para su conservación. Tomo 1. El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), Gobierno del Estrado de Quintana Roo y Programa de Pequeñas Donaciones (PDD). Ciudad de México, México.

TRINCHAN L. (2022). Observación de iNaturalist (*Zenaida asiatica*): https://www.inaturalist.org/observations/107795301 (Consultado en octubre de 2026).

VILLALOBOS-SÁNCHEZ G. (2013). El contexto físico y su importancia para la preservación de la biodiversidad. Pp. 27-40. En: Cruz-Angón A., Melgarejo E. D. & Nájera-Cordero K. C. (Eds.). La biodiversidad en Chiapas: Estudio de Estado Vol. 1. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiveridad (CONABIO) y Gobierno del Estado de Chiapas. Ciudad de México, México.

VILLALOBOS-ZAPATA G.J. & MÉNDOZA-VEGA J. (2010). La biodiversidad en Campeche: Estudio de estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiveridad (CONABIO), Gobierno del Estado de Campeche y El Colegio de la Frontera Sur. 730 p.

BORRADOR

ZAVALA-CRUZ J. (2019). Resumen Ejecutivo. Pp. 21-22. En: Cruz-Angón A., Cruz-Medina J., Valero-Padilla J., Rodríguez-Reynaga F.P., Melagarejo E.D., Mata-Zayas E.E. & Palma-López D.J. (Eds.). La biodiversidad en Tabasco. Estudio de estado. Vol. I. Comisión Nacional para el Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Ciudad de México, México.

BORRADOR

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.

BORRADOR

Todo manuscrito para RNB 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 / Morpho Residency
De hielera CELSA media cuadra arriba
21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 7791-2686
jmmaes@yahoo.com

También se puede remitir a los miembros del comité editorial de la revista.

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

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

