



## Avistamiento de *Patagioenas cayennensis* (Columbidae) en bosque urbano, Centro Regional Universitario de Colón

Sighting of *Patagioenas cayennensis* (Columbidae) in urban forest, Regional University

Center of Colón

Mónica Contreras

Universidad de Panamá, Centro Regional Universitario de Colón, Zoología de Vertebrados.

Email: monicanuzhat@gmail.com

### RESUMEN

Un monitoreo de aves residentes durante la época lluviosa 2016 y 2017 documenta la presencia de *Patagioenas cayennensis*, en fragmentos de vegetación del Centro Regional Universitario de Colón. Se utilizaron las técnicas de transectos y punto de conteo para registrar la presencia y abundancia del taxón; Este hallazgo permite actualizar datos sobre columbidos en bosque urbano. Por lo que se refuerza la idea de establecer estrategias para la conservación de fragmentos arbustivos del Centro Regional.

**PALABRAS CLAVE:** Diversidad, Columbidos, aves residentes, Centro Regional Universitario Colón.

### ABSTRACT

A monitoring of resident birds during the rainy season 2016 and 2017 documents the presence of *Columba livia*, *Patagioenas cayennensis*, *Columbina talpacoti* and *Leptotila verreauxi* and in fragments of vegetation of the Regional University Center of Colón. Transect and counting point techniques used to record the presence and abundance of the taxon; this finding makes it possible to update data on columbidos in urban forests. Therefore, the idea of establishing strategies for the conservation of shrubby fragments of the Regional Center reinforced. Strategies for the conservation of urban forests in the province of Colón.

**KEYWORDS:** Urban Forest, resident birds, Paloma Piquicorta, Regional University Center Colón.

## INTRODUCCIÓN

Lugo (2002) define un bosque urbano como toda vegetación arbórea asociada en y alrededor de la ciudad, desde comunidades pequeñas rurales hasta la gran metrópolis. Su uso y aprovechamiento ha sido poco documentado, relacionándose como áreas recreativas y de esparcimiento (Farnum *et al*; 2014). Actualmente se ha generado una creciente conciencia que estas áreas verdes proporcionan múltiples servicios directos e indirectos (Román – Nunci *et al*; 2005) más allá de los estéticos y recreativos. Por lo tanto, a medida que las áreas de vegetación natural en los neotropicos estén siendo reducidas a remanentes aislados, la importancia de este tipo de vegetación aumentará para fines de conservación de especies (Cerezo, Robbins y Dowell; 2009).

El Centro Regional Universitario de Colón (CRUC), ubicado en la provincia de Colón (Panamá), corregimiento de Cristóbal, con más de 75 años de existencia como infraestructura, posee una variedad de árboles y arbustos que crecen en sus predios, esta variedad de árboles, constituyen un bosque urbano en una extensión de 14 hectáreas (Farnum y Murillo, 2014), creando una zona o relicto boscoso en medio de la comunidad de Arco Iris, de interés para estudios de taxonomía, sistemática o ecología urbana de vertebrados silvestres.

El conocimiento actual sobre la avifauna de la provincia de Colón es producto de múltiples inventarios y conteos de aves centrados principalmente en la Cuenca Hidrográfica de la Zona del Canal y áreas adyacentes, en la cual se han reportado 530 especies de aves (CEREB, 2005), 12 de estas especies corresponde a la familia Columbidae (URS-Holdigs, 2007). Especies ecológicamente asociados a la depredación y dispersión de semillas (Wetmore,

1968; Monterrubio-Rico, 2016). Son portadores de un número importante de parásitos en las plumas (Baptista, Trail, y Horblit, 1997).

Marateo *et al* (2009) señala que las listas de especie *per se* dan poca información, sin embargo, son la base para estudios más profundos con fines de conservación y manejo de un área. Consolidar una línea base de información en particular del conocimiento detallado de especies en una zona se convierte en un paso fundamental para monitorear comunidades de aves, detectar cambios temporales y espaciales; así, evaluar fragmentos boscosos asociados entre otros (Botero *et al*; 2005).

En este trabajo se documenta el reporte de una de las cuatro especies de Columbidos registrados en el Centro Regional Universitario de Colón, *Patagioenas cayennensis*, especie neotropical reportada en estudios de área protegida de la Región oriental de la Cuenca Hidrográfica de la Cuenca del Canal (URS-Holdigns, 2007).

## **METODOLOGÍA**

Entre junio a agosto de 2016 y julio a septiembre 2017, se realizó un monitoreo a corto plazo de aves residentes en el Centro Regional Universitario de Colón, ubicado entre las coordenadas 9°20'30"N y 79°53'40"W;

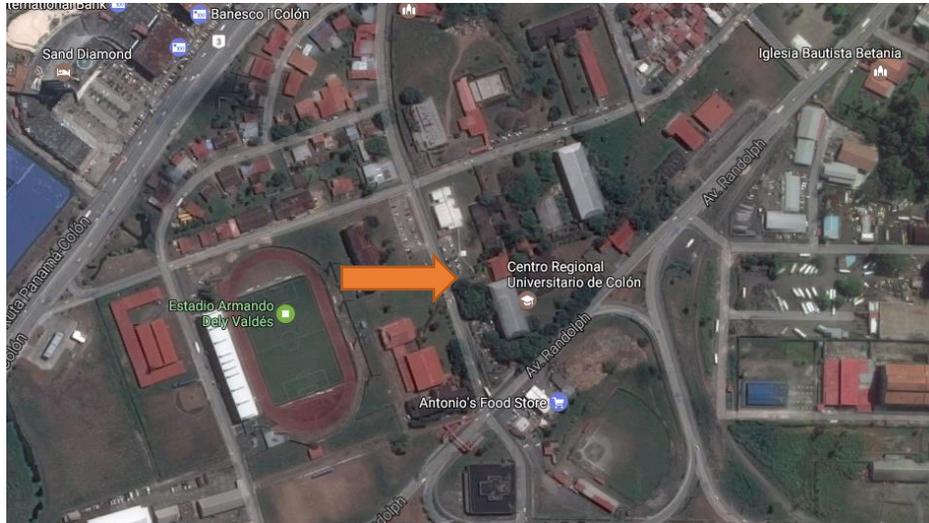


Figura No. 1. Ubicación del Centro Regional Universitario de Colón

### **Técnica de observación e identificación de Columbidos**

Los muestreos se realizaron mediante el método de transectos lineales y Punto de Conteo (Reynolds, Scott y Nussbaum, 1980); 10 minutos de duración a intervalos de 10 min de duración, a intervalos de 200 m, entre las 06:00 y las 9:30 h, con un radio de 100 m (Ralph et al. 1996).

Para la identificación de la especie y su estatus, se utilizó la Guía de Aves de Panamá (Ridgely y Gwynne, 1993) y The Birds of Panamá (Angerhr y Dean, 2010), binoculares y una libreta de campo donde se anotó: el detalle de la observación, fecha de registro de individuos detectados, tanto visual como auditivo. Se tomaron fotografías para confirmar la presencia de la especie y detalles del hábitat.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### Avistamiento y notas de interés

*Patagioenas cayennensis* (Bonnaterre, 1792); sinonimia *Columba cayennensis* (Figura 2)

Descripción: Mide de 22.5 a 26.5 cm y pesa de 167 a 262 g. El color de su iris varía del naranja al rojo, tiene piel orbital roja, pico negro y patas rojo púrpura. Presenta rostro gris, partes posterior de la coronilla y nuca de color verde iridiscente, bronce o rosa; frente, cuello y pecho púrpura rosáceo; Su garganta es principalmente blanco grisáceo, tiene flancos, vientre y cobertoras infracaudales grises; baja espalda, rabadilla y cobertoras supracaudales gris azulado oscuro. La hembra es más opaca y con las zonas púrpura en el macho reemplazadas por marrón oscuro (Ridgel y Gwynne, 1993; Angerhr y Dean, 2010).

Distribución: Sureste de México a Bolivia, Norte de Argentina y Uruguay UICN (2015): Preocupación menor



**Figura 2.** Foto *Patagioenas cayennensis* Paloma colorada (22/7/16)  
Fotografo Gerardo Bryand.

*Patagioenas cayennensis*, en los avistamientos suele confundirse con la Paloma piquicorta (*Patagioenas nigrirostris*) tiene el vientre uniformemente rojizo; La Torcaza collareja (*Patagioenas fasciata*) tiene pico y patas amarillos y banda blanca conspicua en la nuca. La Torcaza escamada (*Patagioenas speciosa*) tiene pico rojo con ápice blanco y sus partes inferiores, alta espalda y nuca escamadas (Ridgely y Gwynne, J. (1993).

En los predios del Centro Regional Universitario de Colón, los avistamientos los días (9/6/16; 22/6/16; 6/7/16; 20/7/16; 29/7/16; 3/8/16; 15/8/17 y 29/8/17); Posiblemente su registro se deba a la disposición de alimento y la capacidad para colonizar nuevos ambientes; se observó posando sobre arbustos y árboles en claros arbustivos; cabe señalar que esta especie neotropical es común en bordes de bosque de tierras bajas; estudios en la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá, la reportaron en el Caribe, Región Oriental, tanto en vegetación de matorral como áreas abiertas y semi abiertas arboladas (CEREB, 2005; URS Holdings, 2007).

Desde el punto de vista de la abundancia, no se reportaron más de dos individuos por avistamiento, esto podría estar relacionado con su comportamiento, Permanece sola, en parejas o en grupos que pueden alcanzar 500 individuos (Hilty y Brown, 2001).

## **RECOMENDACIONES**

Se recomienda establecer estrategias para conservar los fragmentos arbustivos, claros y jardines del Centro Regional Universitario de Colón como estrategia para la conservación de

aves en la zona. Así como realizar monitoreos a largo plazo para documentar cambios en la condición del área, cobertura vegetal y abundancia del taxón.

## **AGRADECIMIENTO**

Se le agrade los Biólogos: Jorge Moisés Herrera; Ricardo Pérez, Gerardo Bryand y Yosmery Loredon por su asistencia en la logística del trabajo de campo y reconocimiento de especies de interés.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- American Ornithologists' Union (AOU) (1998). Check-List of North American Birds. 7th ed., American Ornithologists' Union, Washington D.C., USA
- Angerhr, G y Dean, R. (2010). The Birds of Panama. A Field Guide. Zona Tropical Publicacions
- Baptista, L. F; Trail, P.W y Horblit, H. M. (1997). *Patagioenas cayennensis*. En: Del-Hoyo, J., Elliot, A. y Sargatal, J. Handbook of the Birds of the World. Vol 4. Sandgrouse to Cuckoos. Lynx editions. Barcelona.
- Botero, J. E., Lentijo, G. M., López, A. M., Castellanos O., Aristizábal, C., Franco, N., & Arbeláez, D. (2005). Adiciones a la lista de aves del municipio de Manizales. Boletín SAO XV, 2, 69-88.
- Román - Nunci, E; Marcano Vega, H; Vicéns, I; Bortolamedi, G y Lugo, A. (2005). EL Bosque del Parque Central de la urbanización El Paraíso: estructura, composición de especies y crecimiento de árboles. Acta Científica 19(1-3): 73-81
- Birdlife Internacional (2015). The birdlife of checklist of the birds of the world. Versión 8
- Cerezo, A; Robbins C. S. y Dowell B. (2009). Uso de hábitats modificados por aves dependientes de bosque tropical en la región caribeña de Guatemala. Revista Biología Tropical. 57 (1-2): 401-419.
- Centro de Estudios de Recursos Bióticos CEREB, UP. (2005). Informe final recopilación y presentación del Inventario Biótico de vegetación, flora y fauna en las áreas dentro y aledañas al Proyecto de Ampliación del III Juego de Esclusas del Canal de Panamá.
- Estrada, A, Coates – Estrada, R y D Meritt, Jr. (1997). Anthrogenic landscape changes

and avian diversity at Los Tuxtlas, Mexico. *Biodiversity and Conservation* 6: 19–43.

Farnum, F y Murillo, V. (2014). Árboles y Arbustos de los Predios del Centro Regional Universitario de Colón. Imprenta Universitaria. Universidad de Panamá

Farnum, F; Ayala, J; Sánchez, G Y Murillo, V. (2014). Estudio de la diversidad de árboles y arbustos en los predios del Centro Regional Universitario de Colón. *Revista Colón Ciencias*, 2014, Vol. 1, N° 1, 43-56

Hilty, S. L. y Brown, W.L. (2001). Guía de las Aves de Colombia. Princetn. Univ. Press, Princeton, NJ

Lugo, A.E. 2002. What is an urban forest? Páginas 12-15 en T.W. Zimmerman, editor. Proceedings of the 5th annual Caribbean urban forestry conference. University of the Virgin Islands Cooperative Extension Service, St. Croix, U.S.V.I.

Marateo, G., Povedano, h., & Alonso, J. (2009). Inventario de las aves del Parque Nacional El Palmar, Argentina. *Cotinga*, 31, 47-60

Monterrubio - Rico, T; Villaseñor – Gómez, J; Álvarez –Jara, M y Escalante – Pliego, P. (2016). Ecología y Situación actual de la Familia Columbidae en la Reserva de la Biosfera Los Tuxtla, Veracruz. *Ornitología Neotropical*. 27: 17-26

Ralph, CJ, Geupel, GR; Pyle, P; Martin, TE; DeSante, DF y Milá, B. (1996). Manual de Métodos de Campo para el monitoreo de aves terrestres. General Technical Report PSW-GTR-159. Pacific Southwest Research Station, Forest Service, United State Department of Agriculture, Albany, California, USA.

Reynolds, R. T; Scott, J. M y Nussbaum. R. A (1980). A variable circular-plot method for estimating bird numbers. *Condor* 82:309-313.

Ridgely, R.S. y Gwynne, J. (1993). Guía de Aves de Panamá, incluyendo Costa Rica, Nicaragua y Honduras. Princeton, University. ANCON. 614 pp.

UICN, Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. 2015. The IUCN Red List of Threatened Species. Recuperado de <http://www.iucnredlist.org/>

URS Holdings, Inc. (2007). Estudio de Impacto Ambiental Categoría III Proyecto de Ampliación del Canal de Panamá – Tercer Juego de Esclusas

Wetmore, A. (1968). The bird of Republic of Panama. Columbidae (Pigeons) to Picidae (Woodpeckers). *Smithsonian Miscella news collections Panamá*. 150 (2): 26-29.