



CARACTERÍSTICAS DE LAS AVES MIGRATORIAS COSTERAS PRESENTES EN MANTA, ECUADOR

CHARACTERISTICS OF THE COASTAL MIGRATORY BIRDS PRESENT IN MANTA, ECUADOR

Cuesta-Mero Giovani^{1*}; Castillo-Ruperti Ricardo²; Zambrano-Casanova Diana³

¹Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, ULEAM. Manta, Ecuador.

²Docente de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, ULEAM. Manta, Ecuador.

³Escuela Agrícola Panamericana, Universidad Zamorano. Tegucigalpa, Honduras.

*Correo: giodar-cu-me49@gmail.com

Resumen

Desde 1834 hasta 2001, existen 3084 referencias sobre las aves del Ecuador en publicaciones científicas. Estos estudios, fueron realizados por científicos y exploradores extranjeros que han ido actualizando la descripción de las especies detectadas hasta el momento. Ecuador cuenta con varias especies de aves endémicas (14), migratorias (203) y amenazadas (203). Por tanto, este manuscrito de revisión bibliográfica tiene como finalidad discutir y analizar las especies de aves migratorias que se sitúan en la localidad de Manta, para de esta forma establecer una guía que defina las principales características de estas especies. Se revisan las características de especies como los Pelícanos, Fragatas, Garcetas, Garzones, Gaviotas y Gaviotines, que componen este importante sector de la biota local. Se demuestra que, en la ciudad de Manta, Ecuador se encuentran diversas especies de avifauna con características propias y selectivas que les permiten adaptarse a las condiciones ambientales y climáticas que ofrece la zona costera de Manta.

Palabras clave: características, avifauna, zona costera, especies.

Abstract

From 1834 to 2001, there are 3084 references about the birds of Ecuador in scientific publications. These studies were carried out by foreign scientists and explorers who have been updating the description of the species detected so far. Ecuador has several species of endemic (14), migratory (203) and threatened (203) birds. Therefore, the purpose of this bibliographic review manuscript is to discuss and analyze the migratory bird species located in the Manta locality, in order to establish a guide that defines the main characteristics of these species. The characteristics of species such as Pelicans, Frigates, Egrets, Herons, Seagulls and Terns are reviewed, which make up this amount of local biota sector. It is shown that, in the city of Manta, Ecuador, there are various bird species with their own and selective characteristics that allow them to adapt to the environmental and climatic conditions offered by the coastal area of Manta.

Keywords: characteristics, birds, coastal zone, species.

Información del manuscrito:

Fecha de recepción: 17 de septiembre de 2018

Fecha de aceptación: 20 de diciembre de 2018

Fecha de publicación: 10 de enero de 2019

1. Introducción

Desde 1834 hasta 2001, existen 3084 referencias sobre las aves del Ecuador en publicaciones. Estos estudios, fueron realizados por científicos y exploradores extranjeros para las distintas instituciones a las cuales se encuentran afiliados, tales como los Museos de Historia Natural alrededor del mundo occidental. Siguiendo la línea de tiempo, se destaca el año de 1960 debido al creciente interés de investigación científica en las Islas Galápagos, y los años de 1980 y 1990 donde las investigaciones dieron como resultado casi el millar de publicaciones. En el período entre 2000 y 2001, 177 trabajos fueron publicados y en la actualidad se mantiene una tendencia similar a la de los años 90 (Freile et al., 2004).

Ecuador es un país que cuenta con varias especies de aves endémicas (14 especies aproximadamente), migratorias (203 especies aproximadamente) y amenazadas (203 especies aproximadamente), por lo cual la conservación de los espacios naturales donde se encuentran estas especies debe ser prioritaria, además de apoyar

modelos de desarrollo sustentable tales como el ecoturismo (Ridgely y Greenfield, 2006).

La población ecuatoriana continúa creciendo con rapidez y el impacto ambiental que esto conlleva es considerable. La colonización de áreas, que anteriormente eran silvestres crece a un ritmo acelerado y las mismas deben soportar la presión de las actividades humanas, típicamente extractivistas. Por tal motivo es fundamental que mejore la concientización ecológica en la población ecuatoriana, ya que la pérdida de hábitats significaría pérdida de la biodiversidad, además de atentar contra la estabilidad natural de los recursos. Sin embargo, aún estamos a tiempo de preservar los ecosistemas, prestando énfasis en la diversidad avifaunística que convierte al Ecuador en un país importante para la ornitología (Ridgely y Greenfield, 2006).

Un factor determinante ligado a la producción científica en un país, es la inversión que se proporcione a la misma con respecto al Producto Interno Bruto (PIB), esto quiere decir que entre mayor porcentaje del PIB se invierta en investigación mayor



será la producción científica del mismo, por lo cual la falta de inversión en organizaciones gubernamentales nacionales o locales afectarían directamente al componente de investigación del país, actualmente el porcentaje de inversión en ciencia es del 0,41% del PIB (Brito, 2006). Esto, junto con el desconocimiento en educación ambiental, repercute en el deterioro de los ecosistemas, llegando al punto de existir daños irreversibles por parte de la población, afectando especies que juegan un papel importante inclusive, desde el punto de vista económico (Castillo & González, 2009).

Pereyra (1936), manifestó que las aves poseen gran importancia ecológica, puesto que controlan plagas como el gavián caracolero (*Rostrhamus sociabilis*), controlan la proliferación de enfermedades asociadas a la descomposición de cadáveres, tales como las aves rapaces, así mismo, muchas aves aceleran la polinización de las flores, así como la dispersión de sus semillas. También actúan como indicadores del estado de los ecosistemas, permitiendo además realizar una cuantificación de su

calidad ambiental, por tanto, su importancia ambiental permite conocer interacciones entre las diversas especies que forman la biota (Pereyra, 1936).

Por consiguiente, este manuscrito de revisión bibliográfica tiene como finalidad discutir y analizar las especies de aves migratorias que se sitúan en la localidad de Manta.

2. Avifauna en Ecuador

El Ecuador con un territorio relativamente pequeño (262.826 km² aproximadamente) posee una impresionante biodiversidad única (Instituto Oceanográfico de la Armada, 2012). Existen aproximadamente 382 especies de mamíferos, 394 especies de reptiles, 415 especies de anfibios y 1340 especies de peces, así de cada especie, existe un porcentaje de endemismo importante (Tirira, 2007).

Sin embargo, dentro de la megadiversidad que caracteriza al país, se presenta gran diversidad de aves, aproximadamente 1600 especies, que representa el 18% del total mundial, colocando al Ecuador como el cuarto país con más aves en el mundo (Holguín, 2009).

Si hablamos de especies de aves endémicas, de acuerdo a las áreas de endemismo (EBAs) identificadas por la BirdLife International, el Ecuador presenta aproximadamente 170 especies endémicas que son compartidas con Colombia y Perú, sin embargo pese a este elevado número, la cantidad de especies confinadas al país es relativamente baja en comparación con otros países; de esta manera de las 29 especies que conforman esta categoría la mayoría se encuentra en Galápagos (Santander, Lara y Ágreda, 2013).

De acuerdo a Freile et al. (2006), en cuanto a estudios ornitológicos, el Ecuador se divide en seis regiones geográficas de acuerdo a consideraciones ecológicas y biogeográficas.

2.1. Migración de aves en el Ecuador

El Ecuador, presenta una posición geográfica inmejorable. La presencia de la Cordillera de los Andes, junto con la corriente fría de Humboldt convierte al país en un espacio geográfico donde confluye una elevada diversidad de hábitats, que permiten a su vez una elevada

diversidad biológica (Santander et al, 2013).

Dentro de esta distribución de diversidad biológica, las aves migratorias son un grupo importante en el país, recibiendo varios grupos importantes de las mismas, siendo el grupo más importante las aves migratorias boreales, que son aquellas que se crían en el hemisferio norte pero que viajan al hemisferio sur en el invierno nortero boreal, de ahí su nombre (Ridgely y Greenfield, 2006). Este es el grupo más diverso y prominente, con una nómina de 120 especies registradas en el país, que pasan su invierno parcial o totalmente en el Ecuador, siendo tan solo 20 especies consideradas dentro de este grupo como aves de paso en el Ecuador (Ridgely y Greenfield, 2006).

2.2. Aves migratorias costeras

Las aves marinas y costeras migratorias, poseen rasgos particulares que las convierten en el grupo destacado por sobre el resto de especies de aves. Una porción importante de ellas habita frecuentemente en humedales, manglares y demás ecosistemas costeros, que a veces se encuentran cerca lugares de residencia human;



sin embargo, pasan desapercibidas por la mayoría de nosotros (Petracci, Canevari y Bremer, 2005).

Granizo (2002) manifiesta que, según el libro rojo de las aves del Ecuador, se muestra un registro de aproximadamente 223 especies de aves acuáticas que representa aproximadamente el 13,6% de las aves registradas en el país. No obstante, Josse (2001) expresa que solo existen 202 especies de aves acuáticas en el Ecuador continental, y que la mayoría son especies residentes; además enfatiza a las aves migratorias boreales como el segundo grupo más importante en número de las aves acuáticas, dejando un número de 30 especies como aves registradas en altamar y a 25 especies como visitantes ocasionales, esto sin dejar atrás que en las Islas Galápagos se han registrado 111 especies de las cuales solo 21 son exclusivas de las Islas, siendo este el registro más completo de aves acuáticas.

3. Aves migratorias presentes a nivel local

3.1. Pelícanos: *Pelecanidae*

Son aves piscívoras muy grandes, conspicuas y familiares a lo largo de

la costa ecuatoriana, son caracterizadas especialmente por la bolsa distensible bajo la mandíbula inferior, además de cuyos sexos sean indiferenciados (Ridgely y Greenfield, 2006).

3.1.1. Pelícano Pardo: *Pelecanus occidentalis*

Es un ave costera que tiene de longitud entre 117 y 132 cm, grande y corpulenta. Posee un pico largo y grisáceo con base más blanca terminando en una punta más anaranjada, con una bolsa que yace por debajo flexible que es más roja durante la cría (Ridgely y Greenfield, 2006).

Adulto: De color grisplateado, con cabeza y raya que desciende del cuello de color blanco, los filos de pluma son oscurecidos y posee un airón cervical castaño (Ridgely y Greenfield, 2006).

Inmaduro: De color parduzco con vientre más plano (Ridgely y Greenfield, 2006).

Hábitos: Es una especie gregaria, y a pesar de ser comunes en la costa ecuatoriana, solo se reproducen en la remota isla de Santa Clara, en el Golfo de Guayaquil. Duermen en grandes grupos generalmente en

peñascos o árboles de manglar. Vuelan alto en grupo formando una “v” aunque también lo hacen al ras del agua para alimentarse (Ridgely y Greenfield, 2006).

3.2. Fragatas: *Fregatidae*

Aves marinas de tamaño grande que se encuentran en grupos en el litoral ecuatoriano, pero que son solitarias en mar adentro. Dentro de las características más notables resaltan sus alas largas y puntiagudas y su cola ahorquillada (Ridgely y Greenfield, 2006).

3.2.1. Fragata magnífica: *Fregata magnificens*

Es un ave marina que vuela de forma numerosa sobre los grandes ríos en el litoral entero, su aspecto es grande (96,5-106,5cm aproximadamente). De pico guanchudo y largo el macho, la hembra tiene el pecho negro con blanco y luce un anillo azul (Ridgely y Greenfield, 2006).

Juvenil: Su principal característica es la cabeza blanca que llega hasta su pecho, sin embargo, sus costados son de color negro (Ridgely y Greenfield, 2006).

Hábitos: tienen una habilidad muy notable al momento de volar, pues no les cuesta mantenerse por largos períodos de tiempo en el aire; por lo general vuela sobre los barcos pesqueros que están descargando. Además, puede acosar al resto de aves marinas que se encuentre en su área para hacer que le den el alimento que estas hayan capturado (Ridgely y Greenfield, 2006).

Voz: emiten cotorreos de gran volumen al momento de anidar, pero si se trata de alimentarse son sigilosas (Ridgely y Greenfield, 2006).

3.2.2. Fragata Grande: *Fregata minor*

Son similares a las Fragatas Magnificas, los machos poseen un color rojorrosadas en sus patas, además de tener sus axilares de color gris claro. Las hembras a diferencia de la fragata magnifica que tiene un anillo azul, estas poseen un anillo de color rojo (Ridgely y Greenfield, 2006).

Juvenil: se diferencian en tres partes visibles como lo son la cabeza (su tono se va degradando a blanco), pecho y la garganta (Ridgely y Greenfield, 2006).



Hábitos: tienen un fácil desplazamiento en el aire (Ridgely y Greenfield, 2006).

3.3. Garceta: *Egretta*

Es un grupo con variado de garzas de tamaño mediano, numerosas cerca de las costas u otros cuerpos de aguas, tienen mayor incidencia en los lugares pantanosos o terrenos bajos, mayormente cerca del litoral. Forman grandes colonias con varias especies de la misma familia, estas garcetas cazan al atravesar una corriente de agua por un vado lo que hace una característica dominante de este grupo (Ridgely y Greenfield, 2006).

3.3.1. Garceta Nívea: *Egretta thula*

La podemos encontrar tanto en ríos como en lagos, pues se extienden hasta estas aguas. Tiene mayor incidencia en la costa sudoeste (Ridgely y Greenfield, 2006).

Juvenil: su tarso trasero es de color amarillo verdoso, mientras su pico es de un amarillo muy tenue (Ridgely y Greenfield, 2006).

Adulta: Son completamente blancos (Ridgely y Greenfield, 2006).

Especies similares: Es completamente diferente a la

Garceta Grande, pues su cuello es mucho más pequeño (Ridgely y Greenfield, 2006).

Hábitos: Son aves muy ágiles, ya que tienen facilidad para moverse y para alimentarse, por lo cual agita los vados con las patas esperando emboscar a la presa (Ridgely y Greenfield, 2006).

3.3.2. Garza Nocturna Cangrejera: *Nyctanassa violácea*

Al igual que la Garceta nívea la podemos encontrar a lo largo de la costa sudoeste; el color de la piel, pico y patas cambia durante la cría (Ridgely y Greenfield, 2006).

Adulta: posee la cabeza de color negro, en el rostro inferior tiene trazada una gruesa raya negra, mientras que su parte inferior y el cuello son de color gris (Ridgely y Greenfield, 2006).

Juvenil: Son distintos con una corona denegrida; parte superior pardogrisáceo oscuro y lunares anteados (Ridgely y Greenfield, 2006).

Hábitos: Son principalmente nocturnas y suelen dormir en manglar, por lo general en congregaciones. Reciben su nombre

por alimentarse principalmente de cangrejos (Ridgely y Greenfield, 2006).

3.4. Garzones y Garcetas: *Ardea*

Se encuentran en las orillas de los ríos en busca de su presa, estas especies suelen ser solitarias, pero en el lugar donde estén la mayor parte de Garcetas forman grandes bandadas (Ridgely y Greenfield, 2006).

3.4.1. Garceta Grande: *Ardea alba*

Es más común en la costa sudoeste, en lugares con agua dulce o salada y en la sierra existe un menor porcentaje y se encuentra en los lagos (Ridgely y Greenfield, 2006).

Adulta: Su cuerpo es totalmente blanco, posee aigrettes notables en el dorso y parte frontal del cuello durante la cría (Ridgely y Greenfield, 2006).

Juvenil: Es similar al adulto, pero su pico es amarillo con una punta oscurecida (Ridgely y Greenfield, 2006).

Especies similares: Son semejantes a la Garceta Nívea y Garceta Azul (Ridgely y Greenfield, 2006).

Hábitos: Generalmente son cazadores solitarios a la espera de

presas en pie de vados o en orillas de cuerpos de agua.

Tienen costumbres gregarias y tendencia a agruparse en grandes bandadas (Ridgely y Greenfield, 2006).

3.4.2. Zarapito Trinador: *Numenius phaeopus*

Es más común en la costa, su hábitat debe ser arenoso, rocoso y lodoso. Los machos tienen su pico más pequeño en comparación al de las hembras (Ridgely y Greenfield, 2006).

Hábitos: Estas aves playeras no suelen incursionar en el mar como normalmente las otras aves playeras lo hacen, sin embargo, buscan su alimento en las playas y en terreno pantanoso que haya sido invadido por agua del río o mar (Ridgely y Greenfield, 2006).

3.4.3. Vadeador Aliblanco: *Cototrophorus semipalmatus*

Suelen estar en terrenos de lodo o barro y en las payas a lo largo de la costa; se puede encontrar mayor incidencia de estas aves desde noviembre hasta febrero (Ridgely y Greenfield, 2006).



Hábitos: Se los puede encontrar con grupos pequeños, junto con aves playeras mayores, alimentándose picoteando el sustrato arenoso o rocoso cerca de cuerpos de agua (Ridgely y Greenfield, 2006).

3.4.4. Playero Tarsilargo: *Micropalama himantopus*

Es un ave migratoria boreal, que esta mayormente localizada en las lagunas del Guayas, principalmente en las lagunas de Ecuasal, sin embargo, existen registros escasos de su presencia en otros lugares. Su tarso es largo de color verdeoliva pálido, de ahí su nombre Tarsilargo (Ridgely y Greenfield, 2006).

Especies similares: Posee semejanza en el plumaje con la Agujeta Piquicorta, las patas de esta, son mucho más pequeñas que el playero Tarsilargo (Ridgely y Greenfield, 2006).

Hábitos: Se reúnen en bandadas asociadas a playeros medianos, en localidades predilectas. Se alimentan vadeando el agua hasta el vientre sumergiendo la cabeza y dando picotazos al sustrato para encontrar alimento (Ridgely y Greenfield, 2006).

3.5. Gaviotas: *Larus*

En su gran mayoría están en lo largo del litoral y solo existe una especie andina. Por lo general poseen mayor incidencia en el Ecuador, pero solo como visitantes por períodos en épocas no reproductivas (Ridgely y Greenfield, 2006).

3.5.1. Gaviota Reidora: *Larus atricilla*

Suelen habitar lugares acuáticos, son pocas las veces las que se arriesgan en alta mar; su mayor incidencia se da entre los meses de octubre y abril. Sus picos y patas son del mismo color (negro) (Ridgely y Greenfield, 2006).

Especies similares: Al saberlas reconocer se pueden comparar o reconocer con la gaviota Franklin y el Cabecigris juvenil (Ridgely y Greenfield, 2006).

Hábitos: Se pueden encontrar en grandes bandadas en playas o alrededor de alguna laguna (Ridgely y Greenfield, 2006).

3.5.2. Gaviota de Franklin: *Larus pipixcan*

Es una especie migratoria boreal, con alas más anchas que la gaviota reidora (Ridgely y Greenfield, 2006).



Especies similares: Por su plumaje es similar a la Gaviota Reidora, sin embargo, al volar son fáciles de identificar gracias al diseño en sus alas (Ridgely y Greenfield, 2006).

Hábitos: Tienen una habilidad al volar mucho más notable que las reidoras, les gusta estar en grandes bandadas, pero a estas si migran a alta mar (Ridgely y Greenfield, 2006).

3.6. Gaviotines: *Sterna*

Son aves muy delgadas y pequeñas, pero más ágiles que las gaviotas, estas aves están a lo largo del litoral, visitan Ecuador, pero no anidan aquí. Se alimentan al volar sobre el mar pues se zambullen para atrapar a su presa, además son difíciles de identificar por su plumaje (Ridgely y Greenfield, 2006).

3.6.1. Gaviotín Real: *Sterna máxima*

Es un ave de paso, aun así está presente todo el año (no anidan en el Ecuador), tiene patas negras (Ridgely y Greenfield, 2006).

Especies similares: Es similar al Gaviotín Elegante, aunque este es más pequeño (Ridgely y Greenfield, 2006).

Hábitos: Se agrupan en grandes bandadas para descansar en alguna playa arenosa, vuelan en alta mar y mientras lo hacen se zambullen para atrapar un pez (Ridgely y Greenfield, 2006).

3.6.2. Gaviotín Elegante: *Sterna elegans*

Es más frecuente su visita en el invierno, tiene similitud con el G. Real, posee un pico con una curvatura descendente y delgada (Ridgely y Greenfield, 2006).

Hábitos: Son más frecuentes en Santa Elena, les gusta agruparse en grandes bandadas, pero no se alimentan mar adentro (Ridgely y Greenfield, 2006).

3.6.3. Rayador Negro: *Rynchops niger*

Las hembras son más pequeñas que los machos y se encuentran generalmente a las orillas de los ríos en el sudoeste del país (Ridgely y Greenfield, 2006).

Juvenil: Posee un color oscurecido en la corona y por la parte ocular (Ridgely y Greenfield, 2006).

Hábitos: Estos se agrupan en pequeños grupos en los montículos



de arena (Ridgely y Greenfield, 2006).

Conclusiones

Se demuestra que, en la ciudad de Manta, Ecuador se encuentran diversas especies de avifauna con características propias y selectivas que les permiten adaptarse a las condiciones ambientales y climáticas que ofrece la zona costera de Manta.

Por otra parte, es preciso realizar el seguimiento a la avifauna migratoria boreal que llegue a la “Playa de Tarqui”, para validar la biodiversidad de estas especies.

Bibliografía

- Brito, R. (2006). Propuesta de fortalecimiento institucional del Instituto de Ciencia y Tecnología. (Tesis de Pregrado). Escuela Politécnica Nacional, Quito.
- Castillo, A. & González, E. (2009). *Educación Ambiental y Manejo de los ecosistemas en México*. México D.F.: Semarnat.
- Freile, J. F., J. M. Carrión, F. Prieto-Albuja, & F. Ortiz-Crespo. (2004). Listado bibliográfico sobre las aves del Ecuador: 1834–2001. EcoCiencia & Fundación Numashir: Quito, Ecuador. Disponible en: <http://www.numashir.org/espanol/aves.htm>.
- Freile, J., Carrión, J. M., Prieto-Albuja, F., Suarez, L., & Ortiz-Crespo, F. (2006). La Ornitología en el Ecuador: Un análisis actual del conocimiento y sugerencias para prioridades de investigación. *Ornitología Neotropical*, 17, 183–202.
- Granizo, T. (2002). *Libro Rojo de las Aves del Ecuador. Tomo 2*. IUCN-Ecociencia-Simbioe: Quito.
- Holguín B. (2009). Comparación de la diversidad de aves en zonas densamente pobladas y menos pobladas de la ciclovia El Chaquíñán, en el valle de Cumbayá. Universidad San Francisco de Quito.
- Instituto Oceanográfico de la Armada “Inocar”. (2012). Derrotero de las Costas Ecuatorianas. Guayaquil, Ecuador: Autor. Recuperado de: <http://www.inocar.mil.ec/web/index.php/derrotero-costas-ecuatorianas>
- Josse, C., (ed.). (2001). *La biodiversidad del Ecuador. Informe 2002*. Quito, Ecuador: Ministerio del Ambiente, Eco Ciencia y Unión Mundial para la Naturaleza.
- Pereyra, J. A. (1936). Importancia de nuestras aves. *Hornero* 006 (02): 254-261.



Petracci, P., Canevari, M., Bremer, E. (2005). Guía de las aves playeras y marinas migratorias del sur y américa del sur. Escuela Hermanas de Aves Playeras: Argentina.

Ridgely, R. S. y Greenfield, P. J. (2006). Aves del Ecuador. (Volúmen II). Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia y Fundación de

Conservación
Quito.

Jocotoco:

Santander, T., Lara, A., & Ágreda, A. (2013). Censo neotropical de aves acuáticas - Ecuador 2008 - 2012. *Aves Y Conservación*, 20.

Tirira, D. (2007). *Guía de campo de los mamíferos del Ecuador*. Quito: Ediciones Murciélago Blanco.