



**UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPÍRITU SANTO**

**FACULTAD DE ARTES LIBERALES Y EDUCACIÓN**

**TÍTULO:**

**EVALUACIÓN DE LA COLECCIÓN FAUNÍSTICA DEL  
PARQUE HISTÓRICO GUAYAQUIL 2010-2015**

**TRABAJO DE TITULACIÓN QUE SE PRESENTA COMO  
REQUISITO PREVIO A OPTAR EL GRADO DE:**

**INGIENERO EN GESTIÓN AMBIENTAL**

**NOMBRE DEL ESTUDIANTE:**

**KENIA MELISSA AMPUERO FALQUEZ**

**NOMBRE DEL TUTOR:**


**NATALIA MOLINA MOREIRA, Biól, M.Cs.**

**SAMBORONDÓN, ENERO DEL 2015**

### APROBACIÓN DEL TUTOR

Por medio de la presente hago constar que he dirigido y leído el trabajo de investigación titulado **Evaluación de la colección Faunística del Parque Histórico Guayaquil**, que como requisito para la obtención del título de Ingeniería en Gestión Ambiental, ha realizado la estudiante KENIA MELISSA AMPUERO FALQUEZ portador de la cédula de ciudadanía 0923280093 y código estudiantil UEES 2008214282. En virtud de ello, comunico que el trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para su presentación.

En la ciudad de Samborondón, a los 6 días del mes de Enero del 2015.



Natalia Molina Moreira, Blga. M.Cs.

Docente de la Escuela de Ciencias Ambientales, UEES

## Resumen

El trabajo expone el registro histórico desde el 2010 al 2014 de la colección faunística del Parque Histórico Guayaquil (PHG) conformada por aves, reptiles, mamíferos y peces. Aunque esta colección está desde 1999, no existen registros de recopilaciones de años anteriores, importante para su difusión y manejo. Para hacer la actualización del inventario faunístico del PHG se analizó la información del 2010 al 2014, y se propusieron alternativas para el manejo de algunos animales bajo amenaza. También se tomaron en cuenta los informes técnicos disponibles y el plan de manejo del 2007, proporcionados por la Dirección de Parques y Espacios Públicos. Como resultado, la colección de fauna al 2015 consta de 53 especies y 193 individuos distribuidos en: 25sp de aves, 13sp de mamíferos, 10 sp de reptiles y 5sp de peces. Los años 2013 y 2015 presentaron 53 sp; el 2010 y 2014 registraron 50 sp y el 2012 46 sp. Siendo el objetivo de la Zona de Vida Silvestre del parque mostrar una colección faunística característica de la costa, se propone optimizar recursos logísticos y operativos y evitar cambios en el paisaje del bosque.

**Palabras claves:** manejo, vida silvestre, individuos, especies, inventario.

## Abstract

The work exposed discloses the historical record from 2010 to 2014 of the faunal collection of the Parque Histórico Guayaquil (PHG) which consists of birds, reptiles, mammals and fish. Although the PHG has maintained this collection since 1999 there haven't been any records of previous years, which is important for its diffusion and management. To proceed with the updated inventory to 2015, the information from 2010 to 2014 was analyzed and alternatives for the management of threatened animals were proposed. Also, the technical reports were taken in consideration as well as the 2007 management plan provided by the Dirección de Parques y Espacios Públicos. As a result, the 2015 collection of fauna consists of 53 species and 193 individuals distributed in: 25 bird sp, 13 mammal sp, 10 reptile sp and 5 fish sp. As the main goal of the Zona de Vida Silvestre of PHG is to showcase a faunistic collection characteristic of the Coast it is proposed to optimize logistic and operational resources and avoid changes in the forest landscape.

**Keywords:** management, wildlife, individuals, species, inventory.

## **Introducción**

El Parque Histórico Guayaquil es un lugar simbólico y cultural para esta ciudad, en él pueden contemplarse colecciones de fauna y flora, atractivos arquitectónicos propios de la Antigua Provincia de Guayaquil, y una zona de tradiciones que busca rescatar las raíces costeñas (Parque Histórico Guayaquil, 2015). Uno de sus objetivos principales es restaurar bosques encontrados en la región Costa del Ecuador (Mendoza y Molina, 2015), como el bosque seco tropical. Por este motivo en el año 2002 se aprobó el Proyecto de Zonificación del Bosque de la Zona Silvestre del Parque Histórico Guayaquil, en el que se propuso constituir bosques de la costa como manglar, garúa, llanura inundable, y el bosque seco tropical (Molina & Molina, 2007).

La colección de fauna del PHG nació debido a la iniciativa de crear un espacio de alojamiento para animales propios de la costa, de los cuales muchos son donados por personas particulares, otros rescatados de traficantes de animales y otros provenientes de otros centros de manejo faunístico. Las áreas de encierro del PHG fueron creados en base a las primeras colecciones de animales que alojaron, pero éstas fueron incrementando y adecuándose para los demás animales que fueron integrándose a la colección para ofrecerles un buen hábitat y recrear los ecosistemas de la costa con su fauna característica.

Desde sus inicios en el año 1999, el PHG ha contado con una colección de fauna conformada por mamíferos, aves y reptiles principalmente de la costa del Ecuador en su Zona de Vida Silvestre (ZVS), la cual ha sido un gran atractivo turístico en la ciudad de Guayaquil (Parque Histórico Guayaquil, 2015). Sin embargo, no existe un registro histórico de los animales que han sido parte de esta

colección desde sus inicios hasta la fecha actual, lo cual serviría de base para proyectos posteriores y contar con otras perspectivas para un manejo más óptimo de esta colección. Para conformar una colección faunística representativa de la costa fue necesario seleccionar las especies más idóneas para el manejo *ex situ*, que han sido rescatadas, donadas, o incautadas y las especies de otras regiones que llegaban al parque han sido direccionadas a los diferentes centros de manejo del país, ubicados en la Amazonía y la sierra según la distribución natural de las especies recibidas.

Una de las mayores dificultades que a diario enfrenta el PHG es la percepción de los visitantes sobre la colección de fauna, debido a que aspiran encontrar animales de otras regiones del mundo como jirafas, osos polares, elefantes, etc. Esto se debe a la falta de difusión sobre la vida silvestre costeña (Baquerizo, 2007), por lo que es esencial que exista más difusión sobre el objetivo de recrear los ecosistemas de la costa con su fauna característica en la ZVS. Además, esta colección faunística costeña tiene como fin generar interés en los turistas por los animales que están en alguna categoría de amenaza a nivel del país o a nivel mundial.

La presente investigación tiene como propósitos actualizar el inventario de la colección de especies faunísticas del PHG, analizar la información de la colección de fauna desde el inicio hasta la actualidad, y proponer alternativas de manejo a esta colección.

## Marco Teórico

Este trabajo investigativo parte de la necesidad de dar a conocer el objetivo de la ZVS de mantener una colección de fauna limitada y característica de la antigua provincia de Guayaquil. El Parque Histórico Guayaquil está ubicado en el km 1,5 de la vía a Samborondón destinado a la contemplación de fauna y flora, espacios culturales, educativos y arquitectónicos. Tiene tres zonas en las ocho hectáreas de extensión que son: la zona de vida silvestre, la cual comprende un recorrido de apreciación de animales y plantas; la zona urbano-arquitectónica, que posee cualidades históricas de la ciudad de Guayaquil al recrear detalles arquitectónicos de los años 1900 y al rescatar edificaciones antiguas de la ciudad; finalmente la zona de tradiciones, misma que recoge las costumbres y cultura de la vida tradicional del Guayaquileño durante la época del *boom cacaotero*, y muestra el estilo de vida que llevaban en presentaciones de amorfinos y obras (Parque Histórico Guayaquil, 2015).

El Parque histórico fue creado por el Banco Central del Ecuador y administrado en sus inicios por proyectos autónomos de esta institución hasta el 2009. Posteriormente pasó a la administración del Ministerio de Turismo, luego al Ministerio del Ambiente, en la actualidad es administrado por la Empresa Pública de Parques Urbanos y Espacios Públicos (EPPUEP) por decisión del Presidente de la República Rafael Correa (El Universo, 2013). En una entrevista realizada a la Bióloga Rafaela Orrantia Parra, gerente de responsabilidad social y ambiental en la Empresa pública de parques urbanos y espacios públicos (2015), mencionó que la zonificación de bosques del parque la realizó Fundación Jambelí.

Para conocer sobre la colección faunística que el PHG mantiene es necesario señalar que cada animal se encuentra en las condiciones que necesita para sobrevivir y desarrollarse, que pueden ser bosques de manglar, bosque seco, bosque de llanura inundable y bosque de garúa; esto con el propósito de propiciar la calidad de vida de los animales y así contribuir a la exhibición con fines educativos, turísticos y científicos (Molina, 2007). Además, en una entrevista realizada a la bióloga Mireya Pozo (2015), quien trabajó hace algunos años atrás como representante del Ministerio del Ambiente para supervisar el manejo *ex situ* de los animales en el PHG, recalcó la importancia de fichas, récord de salud y dieta de cada animal para poder preservar las especies y liberarlas si las condiciones lo permitían.

Existen informes de ingresos de fauna silvestre al PHG los cuales se realizan mediante entregas voluntarias, intercambios con otros centros de manejo faunístico similares y decomisos de la Unidad de Policía del Medio Ambiente (UPMA) (Parque Histórico Guayaquil, 2014). Para poder llevar un control de los animales es indispensable entender los conceptos de exhibición, interacción, manejo y cuarentena, ya que esto es lo que permite la preservación de cada especie y es el mismo método que se aplica para poder determinar la colección faunística que posee hasta la actualidad el parque (Parque Histórico Guayaquil, 2014):

**Exhibición:** los animales en exhibición son ubicados en los espacios al pie de los senderos para visitantes del parque dependiendo de la especie, tipo de hábitat y relación. Son exhibidos en condiciones de semi-libertad para dar a conocer la diversidad biológica de la costa a los turistas. Tienen espacio para

recrearse, alimentarse, asearse y dispersarse. Con el pasar de los años se han realizado mejoras a los encierros de exhibición con el agrandamiento de espacios, re acondicionamiento, mantenimiento y ambientación natural como es el caso de las aves que en el 2014 obtuvieron nuevos dormitorios y troncos para mejorar su hábitat.

**Interacción:** esta actividad consiste en involucrar a los visitantes con los animales bajo amenaza de extinción, proveerles información y opciones de contribución solidaria. Al final del sendero de vida silvestre se destinó un área para charlas gratuitas para fomentar esta labor, haciendo interactuar integrando a los visitantes con animales en riesgo.

**Manejo:** las especies se manejan según las condiciones, se mantienen en encierros con lo necesario para una buena calidad de vida animal, se realizan análisis de comportamientos, ejercicios, descanso, reproducción y alimentación. Todos los insumos son dotados en la actualidad por la Empresa Pública de Parques Urbanos y Espacios Públicos, antes eran proporcionados por el Banco Central del Ecuador y el Ministerio de Turismo (Parque Histórico Guayaquil, 2011). El responsable técnico es quien determina los requerimientos, se encarga de la preparación y suministro de alimentos, la higiene y adecuación de hábitat. En caso de fallecimiento se realizan estudios y exámenes para determinar las causas y se lleva un registro para evitar epidemias por infección de ser el caso.

**Cuarentena:** Por otro lado, los animales nacidos en el PHG son mantenidos hasta el destete, que es cuando la madre para la lactancia y comienza a alimentar a su cría con otros tipos de alimentos, luego son llevados según la decisión del técnico responsable (Parque Histórico Guayaquil, 2014).



De acuerdo con el manual de prácticas con animales de zoológico de la Universidad Aguascalientes en México (Cisneros, 2006), las especies de cualquier zoológico deben ser cuidadas bajo el propósito de evitar enfermedades mediante cuidado veterinario, que incluye vacunación, desparasitación, exámenes físicos, y el acondicionamiento del hábitat adecuado que impidan el cautiverio. En efecto, el PHG cuenta con expertos, biólogos y doctores en veterinaria que controlan y manejan las especies, para conservarlas y mantenerlas en las mejores condiciones.

No obstante hay animales bajo amenaza que son parte de la colección con el objetivo de sensibilizar a los visitantes y promover el cuidado y conservación de estas especies. De acuerdo con el último informe del 2014 del Parque Histórico Guayaquil son:

- Perezoso de dos uñas (*Choloepus hoffmani*): De acuerdo con la World Association of Zoos and Aquariums (WAZA, 2015) son mamíferos nocturnos que se alimentan de frutas, ramas y hojas. Lo curioso es que realizan todas sus actividades boca arriba, comen, duermen y hasta se aparean en esta posición, bajando de los árboles sólo para defecar; esto es porque anatómicamente son así y no caminan sino que se arrastran (WAZA, 2015). Estos animales se ven altamente amenazados en el Ecuador por la comercialización ilegal de la carne y piel (se usa como ingrediente en platos típicos) y la destrucción de su hábitat (Ministerio del Ambiente del Ecuador, 2013).



Imagen 1 – Perezoso de dos uñas  
Fuente: (Waza Org., 2015)

- Cocodrilo de la costa (*Cocodrilus acutus*): es una especie de gran tamaño, los machos alcanzan una longitud de 5 a 7 metros mientras que las hembras no superan los 4 metros. Este es un reptil que vive en ambientes salinos y manglares, es innato depredador de moluscos, tortugas, iguanas, aves, mamíferos y peces, e incluso juveniles de su propia especie (Ortiz & Rodríguez-Guerra, 2014). Lo más característico de este animal es que durante el día se asolea mientras que en las noches caza y se alimenta, son predadores naturales por lo que constituyen una pieza fundamental en el equilibrio de los ecosistemas acuáticos. Se encuentra en peligro de extinción porque su grasa es comercializada para fines medicinales, sus dientes para bisutería y su piel para la indumentaria, actualmente la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) la declaró especie en peligro crítico (Diario La Hora, 2013). Dado al elevado valor comercial que se le da a su piel, las poblaciones de este reptil fueron reducidas durante 1930–1970.

Periodo en el cual se reporta que desde el Ecuador fueron exportadas un aproximado de 200 000 pieles. Se la encuentra generalmente en el Rio Guayas aunque últimamente la densidad de la población ha disminuido. Para evitar que esta especie siga en estado crítico, se crearon leyes que prohíben la explotación comercial, sin embargo sus estado vulnerable no ha cambiado ya que su principal amenaza ha sido la destrucción y fragmentación del hábitat, el ecosistema de manglar, para el uso de piscinas camaroneras y agricultura (Reptilia Web Ecuador, 2014).



Imagen 2 – Cocodrilo de la costa  
Fuente: (Oaxaca Digital, 2015)

- Boa (*Boa constrictor imperator*): Se trata de un reptil carnívoro que vive en climas tropicales, especialmente en Centro y Suramérica. En el Ecuador se encuentra en la costa y son encontradas generalmente en bosques primarios. Su comportamiento indica que puede ser tanto terrestre como arborícola. Generalmente se alimentan de roedores y aves, sin embargo los ejemplares más pequeños suelen alimentarse de ranas y lagartijas. También dentro

de su dieta puede encontrarse alguna clase de animal grande (un mono, chanco o ave) y pueden estar sin comer varias semanas. Utilizan su lengua para poder detectar la presa ya que su visión es limitada. Pesa aproximadamente 100 libras y pueden llegar a medir entre 1.70 a 1.90 m, siendo las hembras de mayor tamaño que los machos. En cuanto a su reproducción la hembra lleva los huevos en su interior hasta el último momento cuando se lleva a cabo la eclosión, teniendo hasta alrededor de 20 crías en una sola nidada (Quito Zoo, 2016). Su estado de conservación se encuentra en estado vulnerable ya que la principal amenaza es la destrucción de su hábitat y la cacería por su piel que es comercializada en negocios clandestinos de la industria de la moda (National Geographic, 2015).



Imagen 3 – Boa  
Fuente: (National Geographic, 2015)

- Papagayo de Guayaquil (*Ara ambiguus guayaquilensis*): siendo una especie endémica de la costa del Ecuador, su importancia hizo que sea declarada ave símbolo de Guayaquil. En la actualidad esta ave

sólo se encuentra en dos poblaciones separadas por grandes distancias. Una población es encontrada al norte de Esmeraldas en la región de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. La otra población se encuentra en la Cordillera Chongón-Colonche, incluyendo el Bosque Protector Cerro Blanco. Su hábitat cuenta con bosques húmedos tropicales pero también se han visto individuos en bosque seco. Lamentablemente se encuentra en peligro de extinción por la pérdida de su hábitat. La deforestación del bosque seco tropical y su comercio ilícito como mascota, por su atractivo plumaje, inteligencia y su larga duración de vida en cautiverio; son las principales causas. Se han creado proyectos para reproducir esta especie en cautiverio ya que presenta un rol importante en la diversidad del ecosistema, siendo este el primer paso para lograr eventualmente reintroducirlo a su hábitat natural (Fundacion Ecologica Rescate Jambeli, 2007).



Imagen 4 – Papagayo de Guayaquil  
Fuente: (El Universo, 2010)

- Papagayo Azulamarillo (*Ara arauna*): esta ave puede ser encontrada en los bosques de la Amazonia del Ecuador. Su comportamiento puede verse variado desde grupos de 50 hasta parejas. Su alimentación se basa en frutas y semillas, pétalos de flores y néctar los cuales complementan su dieta. Aunque son silenciosos a la hora de alimentarse, los desperdicios que botan luego de comer hacen ruido y pueden ser identificado por esto. En cuanto a su reproducción estas aves forman parejas para toda la vida, buscan los arboles más grandes y una vez encontrados posicionan sus nidos con su pareja. Incuban los huevos por un periodo de un mes en el cual pueden nacer de 2 a 5 crías. Aunque su estado de conservación es de preocupación menor, son vulnerables al comercio ilícito como mascota por su atractivo y colorido plumaje (Quito Zoo, 2016).



Imagen 5 – Papagayo Azulamarillo

Fuente: (P. Jones, 2011)

- Papagayo o Guacamayo Escarlata (*Ara macao*): Estas coloridas aves habitan en la Región Amazónica, usualmente en la orilla de

ríos en presencia de árboles grandes, se alimentan con frutas, semillas e insectos, suelen ser muy sociables y hábiles trepadores (Fundación Zoológica del Ecuador, 2015). En cuanto a su conducta reproductiva, esta ave forma nidos en altos árboles y la hembra incuba de dos a cinco huevos durante un máximo de cuatro semanas. Posteriormente sus crías permanecen con ellos y en este tiempo no se reproducen. Se encuentran en estado de amenaza por el tráfico animal y su captura para ser usados como mascotas (Quito Zoo, 2016).



Imagen 6 – Papagayo Escarlata  
Fuente: (M. Araujo, 2015)

- Cusumbo (*Potos flavus*): Este es un mamífero omnívoro y pequeño, de lengua larga y baja estatura que vive en bosques tropicales y se caracteriza por ser solitario, juntándose sólo para reproducirse (Ecozoológico San Martín, 2004). Actualmente está bajo amenaza



por la comercialización de especies silvestres según informa el Ministerio de Ambiente del Ecuador (MAE, 2015).



Imagen 7 – Cusumbo  
Fuente: (S. Burneo, 2015)

- Lora frentirroja (*Amazona autumnalis*): su hábitat es el bosque húmedo tropical de la Costa, se la puede encontrar en la parte alta del bosque o los bordes de los bosques húmedos y manglares. Normalmente se la puede observar en movimiento, ya sea en parejas o grupos pequeños, cuando vuelan a sus sitios de descanso en la mañana o tarde. Generalmente permanecen ocultas en árboles frondosos y grandes durante el día, pero pasan a zonas más abiertas, como las ramas muertas de los árboles, en la noche. Esta especie se encuentra amenazada debido a la deforestación y fragmentación de su hábitat. Esto ocurre por la construcción de vías, expansión del campo agrícola y su vulnerabilidad a ser cazadas para el tráfico ilegal como mascotas (Quito Zoo, 2016)





Imagen 8 – Lora Frentirroja  
Fuente: (WAZA, 2015)

A pesar de que existan especies bajo amenaza, también hay planes de manejo para evitar que ciertos animales caigan en esta condición y mejoren su calidad de vida. Estos fueron creados especialmente para que los centros no se disfracen y lleven a cabo acciones ilícitas, y cumplan con los requisitos necesarios para rescatar, mejorar y luego si es posible liberar la especie a su hábitat natural (Parra, 2015). El PHG ha decidido implementar estos proyectos para preservar las condiciones genéticas y prolongar la vida a largo plazo de la colección faunística, también para llevar un registro del manejo de los animales, llegada, salida, muerte, reproducción etc.

Es así como desde el 2002 se viene realizando un programa de conservación para el Águila Harpía, en el cual se hace un monitoreo de comportamiento, adecuación del hábitat en la ZVS del parque, y facilitan la reproducción de incubación natural (Pesantes, 2006). Incluso a raíz de esto, las aves colaboraron en unas pruebas con una mochila que contenían equipos de monitoreo, ubicadas en el cuerpo para observar su comportamiento por medio de un satélite para ver efectos de comodidad y eficacia, pero no llegó a ser parte del

programa de conservación sino para investigaciones futuras de águilas en libertad (Parra, 2015).

Otro ejemplo es el proyecto de manejo y reproducción en cautiverio de la tortuga terrapene café *Rhinoclemmys annulata* (Gray 1860), que se propuso desde el 2008 desarrollar una estrategia de reproducción de esta especie, mantener una población en cautiverio, reintroducir ejemplares obtenidos de la reproducción en su hábitat natural e implementar un programa educativo para el correcto manejo de esta tortuga (Parque Histórico Guayaquil, 2013). De ambos proyectos se han obtenido resultados favorables para las especies *in situ*, alentando a muchas personas a interesarse por la conservación de animales en peligro. Es así como este trabajo de investigación tiene como objetivo utilizar toda esta información para realizar la actualización de la colección faunística del PHG hasta el 2015.

### **Metodología**

Se aplicó el diseño metodológico de inducción, el cual consiste en obtener conclusiones a partir de una información verificada, iniciando con el análisis de datos para el registro, luego la clasificación y el estudio de los datos y finalmente los resultados inductivos que dan paso a la contrastación y conclusiones (Gómez López, 2002). En el caso de este trabajo, se recolectó información sobre la colección faunística de años anteriores y se la contrasta con información actualizada. También es de carácter cuantitativo porque compara el número de especies y su actividad en diferentes años. El alcance de esta investigación es descriptiva porque tiene como propósito analizar la situación actual de las especies en el PHG y proponer alternativas para el manejo de la colección de fauna del mismo. Además se utilizó el paradigma de tipo positivista o empírico, el

cual estudia los fenómenos y la información estadística; y el enfoque es cuantitativo porque analiza las cifras de los individuos y las especies en la colección faunística del PHG (Rubiano Devia, 2013).

Para la recolección de información se obtuvieron informes por parte de la Dirección de Parques y Espacios Públicos y el PHG, sin embargo debe señalarse que no se consiguió toda la información de años anteriores, por lo que el análisis se realizó con los datos obtenidos y lo que se investigó de la situación actual. Adicional a esto se utilizaron fuentes bibliográficas como libros, sitios web y revistas digitales para respaldar la investigación y cumplir los objetivos planteados con la información obtenida del Parque Histórico Guayaquil y la Dirección de Parques por lo que se ajustó a los horarios establecidos por los mismos.

Para poder analizar las especies vivientes en el parque se revisaron tablas de años previos (desde el 2010 al 2014). Posteriormente se procedió a realizar una tabla comparativa de los años 2014 y 2015 (con información obtenida en los últimos meses para actualizar el inventario de la colección de especies faunísticas en la Zona de Vida Silvestre.

## **Resultados**

La actualización del inventario de la colección faunística del PHG del año 2015 se presenta en [la tabla 1](#). Los resultados muestran que la composición es la siguiente: 25 sp de aves, 13 sp de mamíferos, 10 sp de reptiles y 5sp de peces que suman un total de 53 especies. En relación al 2014 la única diferencia es en las aves con 23 sp. Las dos especies de aves integradas a la colección en el 2015 son: la lechuza de campanario *Tyto alba* Scopoli, (1769) con un individuo en

cuarentena y el tucán piquipálido *Pteroglossus erytopigi* Gould (1843) con cuatro individuos en exhibición. La figura 1 muestra la composición de especies y número de individuos en ambos años, además en las tablas 2,3,4,5,6 se presenta una comparación de los años 2014 y 2015 clasificada por grupo animal y el número de individuos en las distintas actividades: exhibición, interacción, manejo y cuarentena.

Evaluación de la colección faunística del Parque Histórico Guayaquil 2010-2015

INVENTARIO FAUNÍSTICO PHG 2015				
Nº	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
1	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Harpia harpyja</i> (Linnaeus, 1758)	AgUILA Harpia
2	Pulsatrix	Strigidae	<i>Pulsatrix perspicillata</i> (Latham, 1790)	Buho de anteojos
3	Anseriformes	Anhimidae	<i>Anhima cornuta</i> (Linnaeus, 1766)	Canclon
4	Anseriformes	Anatidae	<i>Anas discors</i> (Linnaeus, 1766)	Cerceta Aliazul
5	Phoenicopteriformes	Phoenicopteridae	<i>Phoenicopus chilensis</i> (Molina, 1782)	Flamenco
6	Falconiformes	Accipitridae	<i>Leucopternis polionotus</i> (Kaup, 1847)	Gavilan Blanco
7	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteogallus meridionalis</i> (Latham, 1790)	Gavilan Sabanero
8	Strigiformes	Tytonidae	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	Lechuza de Campanario
9	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Nyctanassa violacea</i> (Linnaeus, 1758)	Guaque
10	Piciformes	Ramphastidae	<i>Pteroglossus erythropygius</i> (Gould, 1843)	Tucan Piquipalido
11	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Pionus chalcopterus</i> (Fraser, 1841)	Lora alibronceada
12	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Amazona amazonica</i> (Linnaeus, 1766)	Lora alinaranja
13	Psittaciformes	Psittacidae	<i>P. menstruus</i> (Linnaeus, 1766)	Lora cabeciazul
14	Psittaciformes	Psittacidae	<i>A. autumnalis</i> (Linnaeus, 1758)	Lora frentiroja
15	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Amazona fainosa</i> (Boddaert, 1783)	Lora Harinosa
16	Psittaciformes	Psittacidae	<i>A. ochrocephala</i> (Gmelin, 1788)	Lora coroniamarilla
17	Psittaciformes	Psittacidae	<i>P. erythrogenys</i> (Lesson, 1844)	Catarnica
18	Psittaciformes	Psittacidae	<i>A. chloropterus</i> (Gray, 1859)	Papagayo Aliverde
19	Psittaciformes	Psittacidae	<i>A. ararauna</i> (Linnaeus, 1758)	Papagayo Azulamarillo
20	Psittaciformes	Psittacidae	<i>A. a. guayaquilensis</i> (Berg, 1997)	Papagayo de Guayaquil
21	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Ara macao</i> (Linnaeus, 1758)	Papagayo Escarlata
22	Psittaciformes	Psittacidae	<i>A. severus</i> (Linnaeus, 1758)	Papagayo Frenticastano
23	Anseriformes	Dendrocygninae	<i>D. autumnalis</i> (Linnaeus, 1758)	Pato Silvador
24	Anseriformes	Dendrocygninae	<i>D. bicolor</i> (Vieillot, 1816)	Pato Maria
25	Anseriformes	Anatidae	<i>A. bahamensis</i> (Linnaeus, 1758)	Pato Zorro
26	Rodentia	Dasyproctidae	<i>D. punctata</i> (Gray, 1842)	Guatusa de la costa
27	Carnivora	Procyonidae	<i>P. flavus</i> (Schreber, 1774)	Cusumbo
28	Carnivora	Procyonidae	<i>P. cancrivorus</i> (Cuvier, 1799)	Mapache tropical
29	Primates	Cebidae	<i>C. albifrons</i> (Humboldt, 1812)	Mico cariblanco
30	Primates	Atelidae	<i>A. fusciceps</i> (Gray, 1866)	Mono arana
31	Carnivora	Mustelidae	<i>G. vittata</i> (Schreb, 1776)	Huron
32	Carnivora	Felidae	<i>L. pardalis</i> (Linnaeus, 1758)	Ocelote
33	Carnivora	Mustelidae	<i>L. longicaudis</i> (Olfers, 1818)	Nutria neotropical
34	Pilosa	Megalonychidae	<i>C. hoffmanni</i> (Peters, 1858)	Peresozo de dos unas
35	Carnivora	Canidae	<i>L. sechurae</i> (Thomas, 1900)	Perro de Monte
36	Artiodactyla	Tayassuidae	<i>P. tajacu</i> (Linnaeus, 1758)	Saino
37	Perissodactyla	Tapiridae	<i>T. terrestris</i> (Linnaeus, 1758)	Tapir del Oriente
38	Artiodactyla	Cervidae	<i>O. virginianus</i> (Zimmermann, 1780)	Venado de cola blanca
39	Squamata	Boidae	<i>B. constrictor</i> (Linnaeus, 1758)	Boa constrictor imperator
40	Crocodylia	Alligatoridae	<i>C. crocodylus</i> (Linnaeus, 1758)	Caiman de anteojos
41	Crocodylia	Crocodylidae	<i>C. acutus</i> (Cuvier, 1807)	Cocodrilo de la Costa
42	Testudines	Podocnemididae	<i>P. unifilis</i> (Troschel, 1848)	Tortuga charapa chica
43	Testudines	Podocnemididae	<i>P. expansa</i> (Schweigger, 1812)	Tortuga charapa grande
44	Testudines	Kinosternidae	<i>C. leucostoma</i> (Duméril & Bibron, 1851)	Tortuga cofre
45	Testudines	Emydidae	<i>T. scripta</i> (Thunberg, 1792)	Tortuga de orejas rojas
46	Testudines	Chelydridae	<i>C. acutirostris</i> (W. Peters, 1862)	Tortuga mordedora
47			<i>Rhinoclemmys melanosterna</i>	Tortuga Pintadilla
48			<i>Rhinoclemmys anulata</i>	Tortuga terrapene
49	Siluriformes	Loricariidae	<i>H. spinosissimus</i> (Steindachner, 1880)	Raspabalsa
50	Characiformes	Erythrinidae	<i>Hoplias microlepi</i>	Guanchiche
51			<i>Curimatorbis bouleengeri</i> (Eigenmann, 1907)	Dica
52			<i>Astyanax</i>	Sabaleta
53			<i>Equidens rivulatus</i> (Günther, 1859)	Vieja azul

Tabla 1 - Inventario faunístico PHG 2015

Fuente: Elaboración propia

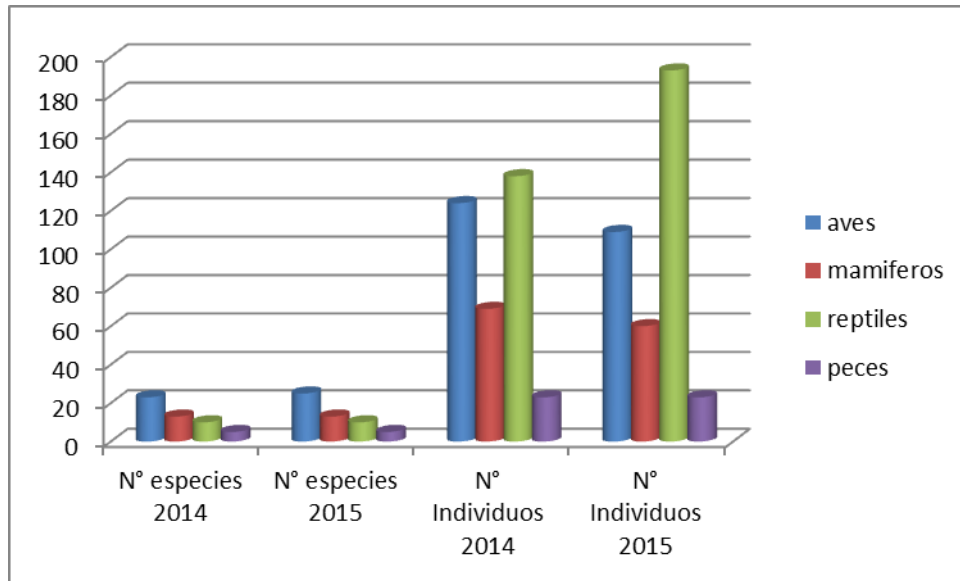


Figura 1 – Análisis comparativo de especies e individuos del PHG en los periodos 2014-2015

Fuente: Elaboración propia

El número de especies es similar, 51sp en el 2014 y 53 sp en el 2015, sin embargo el número de individuos ha incrementado en reptiles -de 138 a 193 debido a que algunas especies de tortugas se venden como mascotas que luego van a donar al PHG (Figura 1).

## Evaluación de la colección faunística del Parque Histórico Guayaquil 2010-2015

TABLA COMPARATIVA DE AVES DEL PHG EN LOS PERIODOS 2014-2015											
Aves ZVS-Fauna		No. Ejemplares 2014					No. Ejemplares 2015				
Nombre común	Nombre científico	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total
Aguila Harpia	<i>Harpia harpyja</i>	4		2		6			6		6
Búho de Anteojos	<i>Pulsatrix perspicillata</i>			1		1			1		1
Canclon	<i>Anhima cornuta</i>	2				2	2				2
Cerceta aliazul	<i>Anas discors</i>	1				1	1				1
Flamingos	<i>Phoenocopterus chilensis</i>	3				3	3				3
Gavilan blanco	<i>Buteo polyosoma</i>		1			1		1			1
Gavilán sabanero	<i>Buteogallus meridionalis</i>		1	1		2		1			1
Lechuzas de campanario	<i>Tyto alba</i>					0				1	1
Guaque	<i>Nyctanassa violacea</i>	1				1	1				1
Tucán piquipálido	<i>Pteroglossus erythopygius</i>					0	4				4
Lora alibronceada	<i>Pionus chalcopterus</i>	2			1	3	2			1	3
Lora alinaranja	<i>Amazona amazónica</i>		1	1		2		1	2		3
Lora cabeciazul	<i>Pionus menstruus</i>	2	12			14	2	4		1	7
Lora frentirroja	<i>Amazona autumnalis salvini</i>	4	4	5	1	14	3	6	6		15
Lora harinosa	<i>Amazona farinosa</i>	2	1	6	3	12	2	1	6	3	12
Lora coroniamarilla	<i>Amazona ochrocephala</i>		1			1		1			1
Catarnica	<i>Aratinga erythrogenys</i>		7		6	13		1		1	2
Papagayo aliverde	<i>Ara chloropterus</i>	1				1	1				1
Papagayo azulamarillo	<i>Ara ararauna</i>	3	7	2	1	13	3	7	2	1	13
Papagayo de Guayaquil	<i>Ara ambiguus guayaquilensis</i>	1		1		2	1		1		2
Papagayo escarlata	<i>Ara macao</i>		3			3		3			3
Papagayo frenticastaño	<i>Ara severus</i>	2				2	2			1	3
Pato maria	<i>Dendrocygna bicolor</i>	16				15	13				13
Pato silbador	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	4				4	3				3
Pato zorro	<i>Anas bahamensis</i>	8				8	7				7
<b>Total ejemplares aves</b>		<b>56</b>	<b>38</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>124</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>9</b>	<b>109</b>
<b>Total especies aves</b>		<b>16</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>25</b>

Tabla 2 - Tabla comparativa de aves del PHG en los periodos 2014-2015

Fuente: Elaboración propia

## Evaluación de la colección faunística del Parque Histórico Guayaquil 2010-2015

TABLA COMPARATIVA DE MAMÍFEROS DEL PHG EN LOS PERIODOS 2014-2015											
MAMIFEROS ZVS-Fauna		No. Ejemplares 2014					No. Ejemplares 2015				
Nombre común	Nombre científico	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total
Guatusa de la costa	<i>Dasyprocta punctata</i>	9				9	11				11
Cusumbo	<i>Potos flavus</i>	2			1	3		4			4
Mapache tropical	<i>Procyon cancrivorus</i>	1			2	3				1	1
Mico cariblanco	<i>Cebus albifrons</i>	4			2	6	4			2	6
Mono araña	<i>Ateles fusciceps</i>	2				2	1				1
Huron	<i>Gallictis vittata</i>					0				3	3
Ocelote	<i>Leopardus pardalis</i>	2				2	3				3
Nutria neotropical	<i>Lontra longicaudis</i>	2				2					0
Peresozo de dos uñas	<i>Choloepus hoffmanni</i>	3	4			1	2	2	2		6
Perro de monte	<i>Pseudalopex sechurae</i>	2				1	2				2
Saino	<i>Pecari tajacu</i>	21				21	15				15
Tapir del Oriente	<i>Tapirus terrestris</i>	3				3	2				2
Venado Cola Blanca	<i>Odocoileus virginianus</i>	7				7	6				6
<b>Total ejemplares mamíferos</b>		<b>57</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>69</b>	<b>46</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>60</b>

Tabla 3 – Tabla comparativa de mamíferos del PHG en los periodos 2014-2015

Fuente: Elaboración propia

TABLA COMPARATIVA DE REPTILES DEL PHG EN LOS PERIODOS 2014-2015											
REPTILES ZVS-Fauna		No. Ejemplares 2014					No. Ejemplares 2015				
Nombre común	Nombre científico	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total
Boa	<i>Boa constrictor imperator</i>		6			6		6			
Caiman de anteojos	<i>Caiman crocodilus</i>	3		2		5	3		2		
Cocodrilo de la Costa	<i>Crocodylus acutus</i>	2	1	1		4	2	1	2		
Tortuga charapa chica	<i>Podocnemis unifilis</i>	15		22		37	16		23		
Tortuga charapa grande	<i>Podocnemis expansa</i>	4				4	1				
Tortuga cofre	<i>Kinosternon leucostomus</i>	10		7		17	30		18		
Tortuga de orejas rojas	<i>Trachemys scripta</i>	12		2		14	6		2		
Tortuga mordedora	<i>Chelydra acutirostris</i>	8		3		11	30		4		
Tortuga pintadilla	<i>Rhinoclemmys melanosterna</i>	10		3		13	15		5		
Tortuga terrapene	<i>Rhinoclemmys annulata</i>		5	14	8	27		5	14	8	
<b>Total ejemplares reptiles</b>		<b>64</b>	<b>12</b>	<b>54</b>	<b>8</b>	<b>138</b>	<b>103</b>	<b>12</b>	<b>70</b>	<b>8</b>	
<b>Total especies reptiles</b>		<b>8</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	

Tabla 4 - Tabla comparativa de reptiles del PHG en los periodos 2014-2015

Fuente: Elaboración propia



Evaluación de la colección faunística del Parque Histórico Guayaquil

TABLA COMPARATIVA DE PECES DEL PHG EN LOS PERIODOS 2014-2015											
PECES ZVS-Fauna		No. Ejemplares 2014					No. Ejemplares 2015				
Nombre común	Nombre científico	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total
Raspabalsa	<i>Plecostomus spinosissimus</i>	3				3	3				3
Guanchiche	<i>Hoplias microlepis</i>	2				2	2				2
Dica	<i>Curimatorbis boulengeri</i>	6				6	6				6
Sabaleta	<i>Astyanax sp.</i>	10				10	10				10
Vieja azul	<i>Aequidens rivulatus</i>	2				2	2				2
<b>TOTAL EJEMPLARES PECES</b>		<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>
<b>TOTAL ESPECIES PECES</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

Tabla 5 - Tabla comparativa de peces del PHG en los periodos 2014-2015

Fuente: Elaboración propia

INVENTARIO COLECCIÓN FAUNÍSTICA PHG PERIODOS 2014-2015										
ESPECIES	2014					2015				
	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total
Aves	16	10	8	6	23	16	9	8	7	25
Mamíferos	11	1	0	5	12	9	2	1	3	13
Reptiles	8	3	8	1	10	8	3	8	1	10
Peces	5	0	0	0	5	5	0	0	0	5
<b>TOTAL ESPECIES ZVS-Fauna</b>	<b>40</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>50</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>53</b>
<b>EJEMPLARES</b>										
Aves	56	38	19	13	124	50	25	25	9	109
Mamíferos	57	4	0	7	69	46	6	2	6	60
Reptiles	64	12	54	8	138	103	12	70	8	193
Peces	23	0	0	0	23	23	0	0	0	23
<b>TOTAL EJEMPLARES ZVS-Fauna</b>	<b>200</b>	<b>54</b>	<b>73</b>	<b>28</b>	<b>354</b>	<b>222</b>	<b>43</b>	<b>97</b>	<b>23</b>	<b>385</b>

Tabla 6 – Tabla inventario colección faunística PHG periodos 2014-2015

Fuente: Elaboración propia

## Evaluación de la colección faunística del Parque Histórico Guayaquil

En cuanto al análisis de la información de la colección de fauna desde el inicio hasta la actualidad se revisaron las tablas de los años 2010, 2012, 2013 y 2014, de los informes anuales facilitados por la Dirección de Parques y Espacios Públicos, las mismas que se clasificaron según su grupo (mamíferos, aves, reptiles y peces), y a su vez sub-clasificadas según la actividad como puede ser exhibición, manejo, cuarentena e interacción:

MAMIFEROS ZVS-Fauna		No. Ejemplares				
Nombre común	Nombre científico	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total
Guatusa de la costa	<i>Dasyprocta punctata</i>	1				1
Mapache tropical	<i>Procyon cancrivorus</i>	2				2
Mico cariblanco	<i>Cebus albifrons</i>	1				1
Mono araña	<i>Ateles fusciceps</i>	3				3
Mono capuchino	<i>Cebus capucinus</i>	1		1		2
Ocelote	<i>Leopardus pardalis</i>	3		1		4
Peresozo de dos uñas	<i>Choloepus hoffmanni</i>	1	1			2
Perro de monte	<i>Pseudalopex sechurae</i>	2				2
Saino	<i>Pecari tajacu</i>	6				6
Tapir del Oriente	<i>Tapirus terrestris</i>	3				3
Venado Cola Blanca	<i>Odocoileus virginianus</i>	4				4
<b>TOTAL EJEMPLARES MAMIFEROS</b>		<b>27</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL ESPECIES MAMIFEROS</b>		<b>11</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>

Tabla 7 – Resumen de mamíferos silvestres en custodia del PHG a diciembre del 2010  
Fuente: (Parque Histórico Guayaquil, 2010)

## Evaluación de la colección faunística del Parque Histórico Guayaquil

REPTILES ZVS-Fauna		No. Ejemplares				
Nombre común	Nombre científico	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total
Boa	<i>Boa constrictor imperator</i>		2			2
Caiman de anteojos	<i>Caiman crocodilus</i>	3	2	3		8
Cocodrilo de la Costa	<i>Crocodylus acutus</i>	2	2			4
Lagartija de Werner	<i>Polychrus femoralis</i>			1		1
Tortuga charapa chica	<i>Podocnemis unifilis</i>		1	15		16
Tortuga cofre	<i>Kinosternon leucostomus</i>	41		4		45
Tortuga de orejas rojas	<i>Trachemys scripta</i>		2	4		6
Tortuga mordedora	<i>Chelydra serpentina</i>	22	1			23
Tortuga pintadilla	<i>Rhinoclemmys melanosterna</i>	10				10
Tortuga terrapene	<i>Rhinoclemmys annulata</i>			16		16
<b>TOTAL EJEMPLARES REPTILES</b>		<b>78</b>	<b>10</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>131</b>
<b>TOTAL ESPECIES REPTILES</b>		<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

Tabla 8 - Resumen de reptiles silvestres en custodia del PHG a diciembre del 2010

Fuente: (Parque Histórico Guayaquil, 2010)

Evaluación de la colección faunística del Parque Histórico Guayaquil

AVES ZVS-Fauna		No. Ejemplares				
Nombre común	Nombre científico	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total
Aguila Harpia	<i>Harpia harpyja</i>	2		6		8
Búho de Anteojos	<i>Pulsatrix perspicillata</i>			1		1
Búho listado	<i>Asio clamator</i>			1		1
Canclon	<i>Anhima cornuta</i>	2				2
Catarnica	<i>Aratinga erythrogenys</i>			12		12
Cerceta aliazul	<i>Anas discors</i>	1				1
Gavilan blanco	<i>Buteo polyosoma</i>		1			1
Gavilan dorsigrís	<i>Leucopternis occidentalis</i>		1			1
Gavilán sabanero	<i>Buteogallus meridionalis</i>		2			2
Guaque	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1				1
Garza estriada	<i>Butorides striatus</i>	1				1
Lora alibronceada	<i>Pionus chalcopterus</i>	1				1
Lora cabeciazul	<i>Pionus menstruus</i>	3			4	7
Lora frentirroja	<i>Amazona autumnalis salvini</i>	6		1	1	8
Lora cachetiamarillo	<i>Amazona autumnalis lilacina</i>	3				3
Lora harinosa	<i>Amazona farinosa</i>	3		1	1	5
Papagayo aliverde	<i>Ara chloropterus</i>		1			1
Papagayo azulamarillo	<i>Ara ararauna</i>	6	1			7
Papagayo de Guayaquil	<i>Ara ambiguus guayaquilensis</i>	1	1			2
Papagayo frenticastaño	<i>Ara severus</i>	2				2
Pato maria	<i>Dendrocygna bicolor</i>	4				4
Pato zorro	<i>Anas bahamensis</i>	4				4
Pato salvador	<i>Dendrocygna autumnalis</i>				1	1
<b>TOTAL EJEMPLARES AVES</b>		<b>40</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>7</b>	<b>76</b>
<b>TOTAL ESPECIES AVES</b>		<b>15</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>23</b>

Tabla 9 - Resumen de aves silvestres en custodia del PHG a diciembre del 2010  
Fuente: (Parque Histórico Guayaquil, 2010)

		No. Ejemplares				
Nombre común	Nombre científico	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total
Barbudo	<i>Rhamdia cinerascens</i>	2				2
Raspabalsa	<i>Plecostomus spinosissimus</i>	5				5
Guanchiche	<i>Hoplias microlepis</i>	1				1
Dica	<i>Curimatorbis boulengeri</i>	6				6
Sabaleta	<i>Astyanax sp.</i>	10				10
Vieja azul	<i>Aequidens rivulatus</i>	1				1
<b>TOTAL EJEMPLARES PECES</b>		<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>
<b>TOTAL ESPECIES PECES</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>

Tabla 10 - Resumen de peces silvestres en custodia del PHG a diciembre del 2010  
Fuente: (Parque Histórico Guayaquil, 2010)



## Evaluación de la colección faunística del Parque Histórico Guayaquil

MAMIFEROS ZVS-Fauna		No. Ejemplares				
Nombre común	Nombre científico	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total
Guatusa de la costa	<i>Dasyprocta punctata</i>	1		3		4
Mapache tropical	<i>Procyon cancrivorus</i>	1		1		2
Mico cariblanco	<i>Cebus albifrons</i>	2				2
Mono araña	<i>Ateles fusciceps</i>	3				3
Mono capuchino	<i>Cebus capucinus</i>	1		1		2
Ocelote	<i>Leopardus pardalis</i>	3		1		4
Peresozo de dos uñas	<i>Choloepus hoffmanni</i>	3	1	3		7
Perro de monte	<i>Pseudalopex sechurae</i>	2				2
Saino	<i>Pecari tajacu</i>	10				10
Tapir del Oriente	<i>Tapirus terrestris</i>	3				3
Venado Cola Blanca	<i>Odocoileus virginianus</i>	5				5
<b>TOTAL EJEMPLARES MAMIFEROS</b>		<b>34</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>44</b>
<b>TOTAL ESPECIES MAMIFEROS</b>		<b>11</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>11</b>

Tabla 11 – Resumen de mamíferos silvestres en custodia del PHG a diciembre del 2012  
Fuente: (Parque Histórico Guayaquil, 2012)

REPTILES ZVS-Fauna		No. Ejemplares				
Nombre común	Nombre científico	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total
Boa	<i>Boa constrictor imperator</i>			2		2
Caiman de anteojos	<i>Caiman crocodilus</i>	3	2	3		8
Cocodrilo de la Costa	<i>Crocodylus acutus</i>	2	2			4
Tortuga charapa chica	<i>Podocnemis unifilis</i>	13				13
Tortuga charapa grande	<i>Podocnemis expansa</i>			2		2
Tortuga cofre	<i>Kinosternon leucostomus</i>	18		4	1	23
Tortuga de orejas rojas	<i>Trachemys scripta</i>	6				6
Tortuga mordedora	<i>Chelydra acutirostris</i>	9		3	2	14
Tortuga pintadilla	<i>Rhinoclemmys melanosterna</i>	9		3		12
Tortuga terrapene	<i>Rhinoclemmys annulata</i>			16	6	22
<b>TOTAL EJEMPLARES REPTILES</b>		<b>60</b>	<b>4</b>	<b>33</b>	<b>9</b>	<b>106</b>
<b>TOTAL ESPECIES REPTILES</b>		<b>7</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>10</b>

Tabla 12 – Resumen de reptiles silvestres en custodia del PHG a diciembre del 2012  
Fuente: (Parque Histórico Guayaquil, 2012)

PECES ZVS-Fauna		No. Ejemplares				
Nombre común	Nombre científico	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total
Raspabalsa	<i>Plecostomus spinosissimus</i>	5				5
Guanchiche	<i>Hoplias microlepis</i>	2				2
Dica	<i>Curimatorbis boulengeri</i>	6				6
Sabaleta	<i>Astyanax sp.</i>	10				10
Vieja azul	<i>Aequidens rivulatus</i>	2				2
<b>TOTAL EJEMPLARES PECES</b>		<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>
<b>TOTAL ESPECIES PECES</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

Tabla 13 - Resumen de peces silvestres en custodia del PHG a diciembre del 2012  
Fuente: (Parque Histórico Guayaquil, 2012)



## Evaluación de la colección faunística del Parque Histórico Guayaquil

AVES ZVS-Fauna		No. Ejemplares				
Nombre común	Nombre científico	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total
Aguila Harpia	<i>Harpia harpyja</i>	2		4		6
Búho de Antojos	<i>Pulsatrix perspicillata</i>			1		1
Búho listado	<i>Asio clamator</i>			1		1
Canclon	<i>Anhima cornuta</i>	1				1
Cerceta aliazul	<i>Anas discors</i>	1				1
Gavilan gris	<i>Buteo nitidus</i>			2		2
Gavilan blanco	<i>Buteo polyosoma</i>			1		1
Gavilán sabanero	<i>Buteogallus meridionalis</i>			1		1
Guaque	<i>Nyctanassa violacea</i>	1				1
Lora alibronceada	<i>Pionus chalcopterus</i>	2				2
Lora cabeciazul	<i>Pionus menstruus</i>	2		5		7
Lora frentirroja	<i>Amazona autumnalis salvini</i>	7		4		11
Lora harinosa	<i>Amazona farinosa</i>	4		2	3	9
Papagayo aliverde	<i>Ara chloropterus</i>	1				1
Papagayo azulamarillo	<i>Ara ararauna</i>	6		6		12
Papagayo de Guayaquil	<i>Ara ambiguus guayaquilensis</i>	1		1		2
Papagayo frenticastaño	<i>Ara severus</i>	1			1	2
Pato silbador	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	1				1
Pato maría	<i>Dendrocygna bicolor</i>	4				4
Pato zorro	<i>Anas bahamensis</i>	4				4
<b>TOTAL EJEMPLARES AVES</b>		<b>38</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>70</b>
<b>TOTAL ESPECIES AVES</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>20</b>

Tabla 14 - Resumen de aves silvestres en custodia del PHG a diciembre del 2012  
Fuente: (Parque Histórico Guayaquil, 2012)

MAMIFEROS ZVS-Fauna		No. Ejemplares				
Nombre común	Nombre científico	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total
Guatusa de la costa	<i>Dasyprocta punctata</i>	4				4
Guatusa del oriente	<i>Dasyprocta fuliginosa</i>			1		1
Mapache tropical	<i>Procyon cancrivorus</i>	1		1		2
Mico cariblanco	<i>Cebus albifrons</i>	2		1		3
Mono araña	<i>Ateles fusciceps</i>	3				3
Mono capuchino	<i>Cebus capucinus</i>	1		1		2
Ocelote	<i>Leopardus pardalis</i>	3		1		4
Peresozo de dos uñas	<i>Choloepus hoffmanni</i>	5	3			8
Perro de monte	<i>Pseudalopex sechurae</i>	2				2
Saino	<i>Pecari tajacu</i>	15				15
Tapir del Oriente	<i>Tapirus terrestris</i>	2				2
Mono aullador	<i>Alouatta palliata</i>			1		1
Mono chorongó	<i>Lagothrix lagotricha</i>			2		2
Nutria neotropical	<i>Lontra longicaudis</i>			1	1	2
Venado Cola Blanca	<i>Odocoileus virginianus</i>	7				7
<b>TOTAL EJEMPLARES MAMIFEROS</b>		<b>45</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>58</b>
<b>TOTAL ESPECIES MAMIFEROS</b>		<b>11</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>15</b>

Tabla 15 - Resumen de mamíferos silvestres en custodia del PHG a diciembre del 2013  
Fuente: (Parque Histórico Guayaquil, 2013)



## Evaluación de la colección faunística del Parque Histórico Guayaquil

REPTILES ZVS-Fauna		No. Ejemplares				
Nombre común	Nombre científico	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total
Boa	<i>Boa constrictor imperator</i>		3			3
Caiman de anteojos	<i>Caiman crocodilus</i>	3		2		5
Cocodrilo de la Costa	<i>Crocodylus acutus</i>	2	2			4
Tortuga charapa chica	<i>Podocnemis unifilis</i>	15		22		37
Tortuga charapa grande	<i>Podocnemis expansa</i>	2		3		5
Tortuga cofre	<i>Kinosternon leucostomus</i>	16		7		23
Tortuga de orejas rojas	<i>Trachemys scripta</i>	12		2		14
Tortuga mordedora	<i>Chelydra serpentina</i>	8		3		11
Tortuga pintadilla	<i>Rhinoclemmys melanosterna</i>	10		3		13
Tortuga terrapene	<i>Rhinoclemmys annulata</i>			12	11	23
TOTAL EJEMPLARES REPTILES		68	5	54	11	138
TOTAL ESPECIES REPTILES		8	2	8	1	10

Tabla 16 - Resumen de peces silvestres en custodia del PHG a diciembre del 2013  
Fuente: (Parque Histórico Guayaquil, 2013)

AVES ZVS-Fauna		No. Ejemplares				
Nombre común	Nombre científico	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total
Aguila Harpia	<i>Harpia harpyja</i>	2		4		6
Búho de Anteojos	<i>Pulsatrix perspicillata</i>			1		1
Canclón	<i>Anhima cornuta</i>	2				2
Cerceta aliazul	<i>Anas discors</i>	1				1
Flamencos	<i>Phoenocopterus chilensis</i>	3				3
Gavilán blanco	<i>Buteo polyosoma</i>			1		1
Gavilán sabanero	<i>Buteogallus meridionalis</i>	1		1		2
Guaque	<i>Nyctanassa violacea</i>	1				1
Lora alibronceada	<i>Pionus chalcopterus</i>	2				2
Lora cabeciazul	<i>Pionus menstruus</i>	3		7		10
Lora frentirroja	<i>Amazona autumnalis salvini</i>	7		4	1	12
Lora frentirroja	<i>Amazona autumnalis lilacina</i>			1		1
Lora coroniamarilla	<i>Amazona ochrocephala</i>		1			1
Lora harinosa	<i>Amazona farinosa</i>	5	1	2		8
Papagayo aliverde	<i>Ara chloropterus</i>	1				1
Papagayo azulamarillo	<i>Ara ararauna</i>	7	2	2		11
Papagayo de Guayaquil	<i>Ara ambiguus guayaquilensis</i>	1		1		2
Papagayo frenticastaño	<i>Ara severus</i>	1		1		2
Papagayo escarlata	<i>Ara macao</i>	1		1		2
Catarnica	<i>Aratinga erythrogenys</i>				2	2
Pato maria	<i>Dendrocygna bicolor</i>	16				16
Pato silbador	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	4				4
Pato zorro	<i>Anas bahamensis</i>	7				7
TOTAL EJEMPLARES AVES		65	4	26	3	98
TOTAL ESPECIES AVES		18	3	12	2	23

Tabla 17 - Resumen de aves silvestres en custodia del PHG a diciembre del 2013  
Fuente: (Parque Histórico Guayaquil, 2013)

## Evaluación de la colección faunística del Parque Histórico Guayaquil

PECES ZVS-Fauna		No. Ejemplares				
Nombre común	Nombre científico	Exhibición	Interacción	Manejo	Cuarentena	Total
Raspabalsa	<i>Plecostomus spinosissimus</i>	5				5
Guanchiche	<i>Hoplias microlepis</i>	2				2
Dica	<i>Curimatorbis boulengeri</i>	6				6
Sabaleta	<i>Astyanax sp.</i>	10				10
Vieja azul	<i>Aequiiedens rivulatus</i>	2				2
<b>TOTAL EJEMPLARES PECES</b>		<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>
<b>TOTAL ESPECIES PECES</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

Tabla 18 - Resumen de peces silvestres en custodia del PHG a diciembre del 2013

Fuente: (Parque Histórico Guayaquil, 2013)

Como puede observarse en la figura 2, los años con mayor número de especies son el 2013 y 2015 con un total de 53 sp. Los años 2010 y 2014 presentan 50 sp, sin embargo en el 2012 este número disminuye a 46 sp.

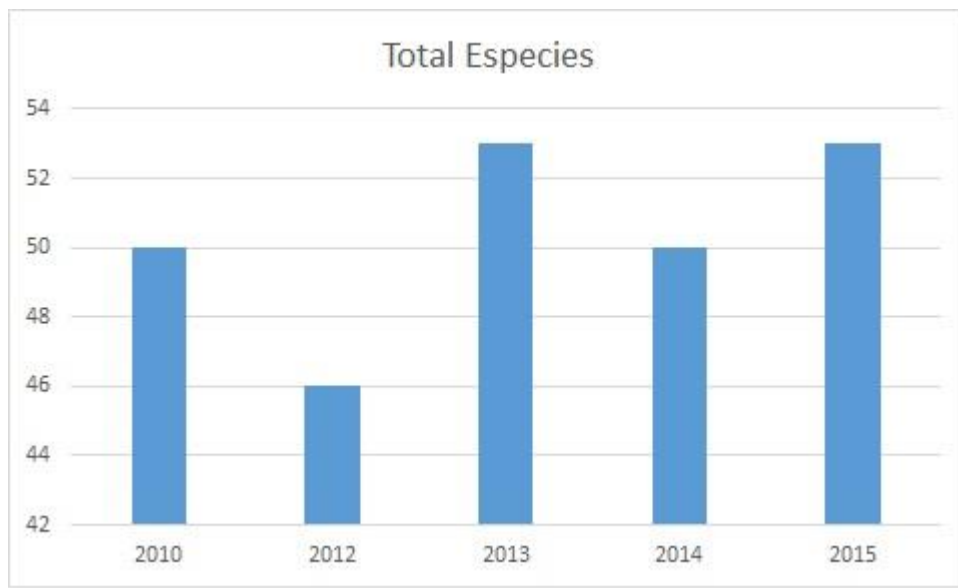


Figura 2 – Total especies años 2010, 2012, 2013, 2014 y 2015

Fuente: Elaboración propia



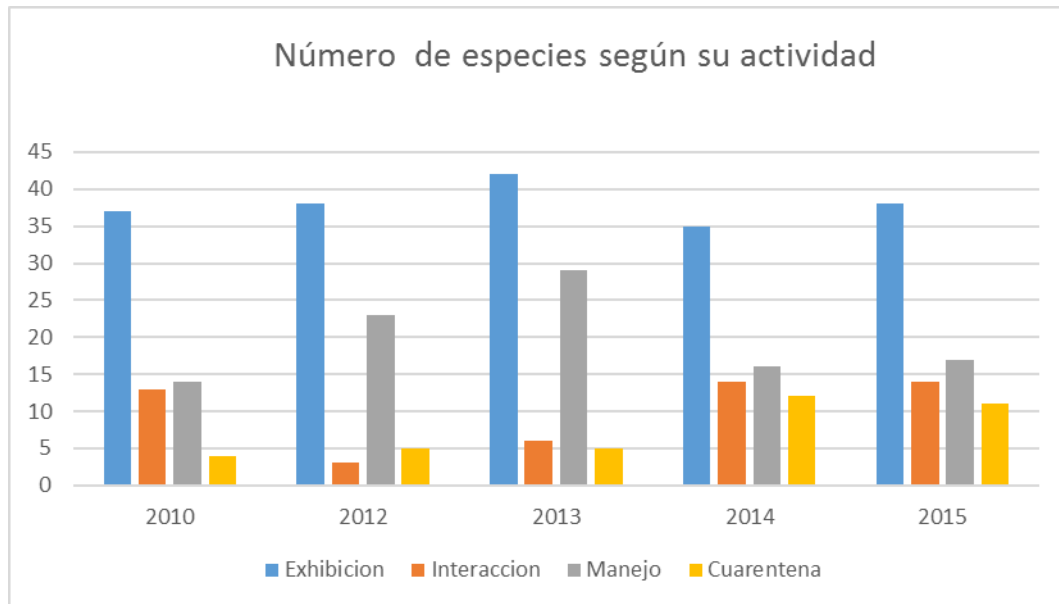


Figura 3 –Número de especies según su actividad en la ZVS  
Fuente: Elaboración propia

Como muestra la Figura 3 el año 2013 tuvo un mayor número de especies en exhibición con un total de 42 sp, seguido por los años 2012 y 2015 con 38 sp y el año 2010 con 37 sp. El año 2014 tuvo el menor número de especies en exhibición con un total de 35 sp.

En el área de interacción los años 2014 y 2015 presentan el mayor número de especies con un total de 14 sp, seguido del año 2010 con 13 sp; el año 2013 con 6 sp, y el 2012 con 3 sp.

Respecto al área de manejo el año 2013 cuenta con 29 sp, seguido por el año 2012 con 23 sp; el año 2015 con 17 sp, el 2014 con 16 sp y el 2010 con 14 sp.

En el área de cuarentena, el año 2010 presenta el menor número de especies con 4 sp, seguido por los años 2012 y 2013 con 5 sp cada uno; el año 2015 con 11 sp y el 2014 con 12 sp.

## Evaluación de la colección faunística del Parque Histórico Guayaquil

En base al análisis realizado se propone las siguientes alternativas de manejo de la colección de Fauna del PHG:

- Definir las especies que conforman la colección del parque a largo plazo, para ser más especializado en esos grupos, optimizando recursos logísticos y operativos. Esto evitaría modificar el paisaje establecido en los bosques de Zona de Vida Silvestre (por ejemplo el encierro de perezosos fragmentó una importante área de bosque seco que protegía el impacto visual con el exterior).
- Involucrar más al público y crear campañas de educación ambiental mediante proyectos para crear conciencia al ciudadano acerca de los problemas del tráfico de especies, la falta de conocimiento de las especies que abarcan la costa y todas las responsabilidades que conlleva el manejo y cuidado del PHG.
- Aumentar la interacción de animales con el público ya que ésta es necesaria y vital para su recuperación. En primer lugar porque despierta interés en personas que pueden contribuir de distintas formas para la labor de preservación. En segundo lugar porque con esta actividad los animales se sienten más a gusto en su entorno y se alimentan y viven mejor, como ha sido recomendado en los planes de manejo elaborados por los responsables técnicos del PHG.
- Disminuir el número de animales en cuarentena, re direccionándolos a otros centros de manejo y creando campañas en contra a la compra y venta ilícita de animales como mascotas,

reduciendo la cantidad de individuos donados al parque por el público.

### **Discusión**

De acuerdo a la información analizada se obtuvo que el PHG cuenta con 26 especies de aves, siendo el grupo más numeroso. Aun así, este número no refleja la gran cantidad de especies presentes en el Ecuador, ya que sólo en la provincia del Guayas existen 568 variedades de aves que representan el 35% de las 1.623 presentes en nuestro país (Espinoza & Cruz, 2014). Es importante recalcar que el objetivo del parque no es de capturar especies para su exhibición; sino una vez obtenidas ya sea por decomisos, donaciones o intercambios por otros centros, estas especies sean tratadas y exhibidas al público y fomentar la educación ambiental.

Durante los años 2010 al 2015 la zona de cuarentena ha aumentado la cantidad de especies que alberga. Aunque no se puede saber con certeza las razones por las cuales se da este cambio, se puede inferir que es posible que en el último año las donaciones de especies al parque hayan aumentado por la compra y venta de animales como mascotas (El Universo, 2013).

La gran diversidad faunística que tiene la costa puede ser apreciada en la naturaleza de la ZVS, y se quiere fomentar el turismo hacia este atractivo para aumentar el conocimiento sobre la fauna que posee esta región y llamar la atención de las personas para promover la educación ambiental y la creación de áreas protegidas para los mismos. Esto puede traer un impacto positivo ya que lo que se pretende lograr es crear un manejo sostenible de los recursos faunísticos del país y poder incidir en la cultura co-habitacional entre animales y humanos, y

que en un futuro las especies no tengan que ser visitados en circuitos como los del PHG sino en su hábitat natural.

### **Conclusiones**

Luego de haber actualizado el inventario de la colección faunística y hacer el análisis de la información detallada en el mismo se llegaron a varias conclusiones. La primera es que el grupo predominante en el PHG son las aves, lo cual no es motivo de asombro precisamente, ya que éstas son más vulnerables a ser utilizadas como mascotas, tanto por su carisma como facilidad de compra y venta. Como consecuencia, son los animales más donados por el público al parque cuando sus condiciones dejan de ser favorables y necesitan un mayor cuidado. Es por esto que son las más populares en la actividad de interacción en el PHG.

Asimismo, se pudo visualizar las diferentes actividades que se realizan dentro del parque, como son interacción, manejo, cuarentena y exhibición. La actividad de exhibición, presenta un mayor número de individuos ya que estos son los que se muestran al público en los horarios de atención. La actividad de cuarentena también tiene un alto número, lo cual se debe a la cantidad de especies que el público dona al PHG. Antes de ser colocados en exhibición, estos deben pasar por una serie de análisis y pruebas, lo que dificulta su cuidado cuando hay grandes cantidades ya que muchas de ellas son retenidas en esa área cuando el público las deja.

También se ha podido afirmar que la colección faunística del PHG no sólo abarca a los animales de la costa sino también a otros provenientes de las demás regiones del país, que han sido adoptados para brindarles cuidados especiales y mejorar su calidad de vida. Debido a esto, este parque constituye uno de los

## Evaluación de la colección faunística del Parque Histórico Guayaquil

mejores centros de manejo de especies del país y se ha encargado por muchos años de preservar la vida animal, ofreciendo a la vez uno de los mejores atractivos turísticos nacionales. Por otra parte, la interacción de los animales con el público no es tan frecuente como se necesita, lo que provoca cambios en sus condiciones de vida natural y recurren en algunos casos al aislamiento.

Otra conclusión obtenida es que los planes de manejo establecidos por el PHG son favorables para preservar las especies. Aunque muchas de éstas ingresan al zoológico después de situaciones negativas como explotación y mal manejo, son rescatadas y tratadas de la mejor forma para su pronta recuperación. Con el análisis de la colección faunística y las opiniones de los expertos consultados, la actualización de datos resultó ser positiva para el cumplimiento de objetivos en este trabajo.

Finalmente, se puede concluir que una posible solución para la preservación de las especies es la difusión de información. Al mantener informado al público sobre las condiciones de los animales se logra despertar interés, que a su vez permite que más personas se involucren e interactúen con los animales, que es importante para los mismos. También para incentivar a otras organizaciones y profesionales en el área a que apoyen la causa de mejorar la calidad de vida de las especies.

### **Recomendaciones**

En base a los objetivos planteados se elaboraron las siguientes recomendaciones:

## Evaluación de la colección faunística del Parque Histórico Guayaquil

- Definir que especies serán parte de la colección del PHG a largo plazo, para facilitar el trabajo a futuro y evitar fragmentación de hábitats y el uso innecesario de recursos.
- Realizar campañas de difusión masiva de información sobre especies de la costa, elaborar folletos de fauna, aumentar el uso de redes sociales para que se conozca el objetivo principal del parque y no se creen conceptos erróneos de por qué no se presentan especies como jirafas, osos polares, entre otros.
- Realizar campañas en contra de la compra y venta de animales para que la gente sea más consciente del daño que este causa para la vida silvestre y el ecosistema.
- Realizar inventarios anuales para continuar con la investigación propuesta en este trabajo.
- Mantener un registro o base de datos de las especies que ingresan al PHG para mejorar su administración.

## Evaluación de la colección faunística del Parque Histórico Guayaquil

### Bibliografía

- Baquerizo, J. (2007). *Informe del Primer Semestre de las actividades de asesoría en el área de zona de vida silvestre. Fauna del Parque Histórico Guayaquil*. Guayaquil. Recuperado el 30 de octubre de 2015
- Cisneros, L. F. (2006). *Manual de Prácticas. Animales de Zoológico*. Aguascalientes: Universidad Autónoma de Aguascalientes. Recuperado el 20 de octubre de 2015, de <http://www.uaa.mx/centros/cca/MVZ/M/9/Manualdepracticad4-13266.pdf>
- Cornell Lab of Ornithology. (3 de julio de 2010). *Blue-and-yellow Macaw (Ara ararauna)*. Recuperado el 23 de noviembre de 2015, de Sitio web de Neotropical Birds: [http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p\\_p\\_spp=54836](http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=54836)
- Diario La Hora. (19 de noviembre de 2013). El cocodrilo de la Costa está en la lista roja. *Diario La Hora*. Recuperado el 23 de noviembre de 2015, de [http://www.lahora.com.ec/index.php/noticias/show/1101593770/-1/El\\_cocodrilo\\_de\\_la\\_Costa\\_est%C3%A1\\_en\\_la\\_lista\\_roja.html#.VlhxxnYvdD8](http://www.lahora.com.ec/index.php/noticias/show/1101593770/-1/El_cocodrilo_de_la_Costa_est%C3%A1_en_la_lista_roja.html#.VlhxxnYvdD8)
- Ecozoológico San Martín. (2004). *Mamíferos: Cusumbo*. Recuperado el 25 de noviembre de 2015, de Sitio web de Ecozoológico San Martín: [http://zoosanmartin.8m.com/zoo\\_mamiferocusumbo.htm](http://zoosanmartin.8m.com/zoo_mamiferocusumbo.htm)
- Efemérides. (2015). *Papagayo de Guayaquil*. Recuperado el 22 de noviembre de 2015, de Sitio web de Efemérides: [http://www.efemerides.ec/1/julio/papagayo\\_de\\_guayaquil.htm](http://www.efemerides.ec/1/julio/papagayo_de_guayaquil.htm)
- El Universo. (16 de mayo de 2010). Papagayo de Guayaquil, enfrentada a la extinción. *Diario El Universo*. Recuperado el 22 de noviembre de 2015, de <http://www.eluniverso.com/2010/05/16/1/1430/papagayo-guayaquil-un-ave-fiel-enfrentada-extincion.html>
- El Universo. (8 de diciembre de 2013). Animales con nombres que encierran historias, en el Parque Histórico. *El Universo*. Recuperado el 15 de octubre de 2015
- El Universo. (11 de abril de 2013). Casas Castagneto y Rosada, en espera. Parque Histórico obras inconclusas en zona urbana. *El Universo*. Recuperado el 20 de octubre de 2015, de <http://www.eluniverso.com/2013/04/11/1/1528/casas-castagneto-rosada-espera.html>
- El Universo. (5 de marzo de 2013). Caza y tráfico acosan a animales protegidos en Ecuador. *Diario el Universo*. Recuperado el 5 de Febrero de 2016, de Sitio web del Universo: <http://unvrso.ec/0004T80>
- El Universo. (1 de octubre de 2014). *Lista la primera guía para el aviturismo en Guayas*. Recuperado el 28 de diciembre de 2015, de El Universo: <http://www.eluniverso.com/noticias/2014/10/01/nota/4052751/lista-primeragui-aviturismo>

## Evaluación de la colección faunística del Parque Histórico Guayaquil

- Espinoza, F., & Cruz, C. (2014). *Aviturismo Guia para la provincia del Guayas*. Recuperado el 6 de enero de 2016
- Fundación Zoológica del Ecuador. (2015). *Guacamayo Escarlata*. Recuperado el 23 de noviembre de 2015, de Sitio web de Zoológico de Quito:  
<http://www.quitozoo.org/index.php/zoo/animales/aves/128-guacamayo-escarlata>
- Gómez López, R. (2002). *Evaluación Científica y Metodológica de la Economía*. Málaga: Universidad Nacional de Educación a Distancia de Málaga.
- Jambeli, F. E. (2007). En F. E. Jambeli, *El Ave Simbolo de Guayaquil* (pág. 96). Guayaquil, Guayas, Ecuador: Fundacion Ecologica Rescate Jambeli. Recuperado el 5 de enero de 2016
- Kinver, M. (17 de diciembre de 2013). *Un nombre nuevo para salvar a la amazona frentirroja ecuatoriana*. Recuperado el 25 de noviembre de 2015, de Sitio web de BBC:  
[http://www.bbc.com/mundo/noticias/2013/12/131213\\_ciencia\\_loro\\_amazonas\\_ecuatoriano\\_especie\\_np](http://www.bbc.com/mundo/noticias/2013/12/131213_ciencia_loro_amazonas_ecuatoriano_especie_np)
- MAE. (2015). *MAE rescató a cusumbo en la provincia de El Oro*. Recuperado el 26 de noviembre de 2015, de Sitio web del Ministerio de Ambiente del Ecuador:  
<http://www.ambiente.gob.ec/mae-rescata-a-cusumbo-en-la-provincia-de-el-oro/>
- Ministerio del Ambiente del Ecuador. (25 de noviembre de 2013). Peligro de extinción de especies de la zona. *Diario La Hora*. Recuperado el 23 de noviembre de 2015, de [http://www.lahora.com.ec/index.php/noticias/show/1101596846/-1/Peligro\\_de\\_extinci%C3%B3n\\_de\\_especies\\_de\\_la\\_zona\\_.html#.Vlhv33YvdD8](http://www.lahora.com.ec/index.php/noticias/show/1101596846/-1/Peligro_de_extinci%C3%B3n_de_especies_de_la_zona_.html#.Vlhv33YvdD8)
- Molina, N. (2007). *Informe del primer trimestre 2007 de bosques de zona de vida silvestre del PHG*. Guayaquil. Recuperado el 15 de octubre de 2015
- Molina, N., & Molina, R. (2007). *Proyecto zonificación del bosque de la zona silvestre del Parque Histórico Guayaquil del Banco Central del Ecuador*. Guayaquil: Fundación Ecológica Rescate Jambelí. Recuperado el 20 de octubre de 2015
- National Geographic. (2015). *Boa Constrictor*. Recuperado el 22 de noviembre de 2015, de Sitio web de National Geographic Kids:  
<http://kids.nationalgeographic.com/animals/boa-constrictor/#boa-constrictor-closeup.jpg>
- Orrantia, R. (25 de julio de 2014). El papagayo en riesgo por la pérdida del hábitat. *Diario El Comercio*. Recuperado el 24 de noviembre de 2015, de <http://www.elcomercio.com/tendencias/guayaquil-papagayo-especie-riesgo-habitat.html>
- Ortiz, D., & Rodríguez-Guerra, A. (2014). *Crocodylus acutus*. Guayaquil: Museo de Zoología QCAZ, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Recuperado el 24 de



## Evaluación de la colección faunística del Parque Histórico Guayaquil

noviembre de 2015, de  
<http://zoologia.puce.edu.ec/Vertebrados/reptiles/FichaEspecie.aspx?Id=1633>

Parque Histórico Guayaquil. (2011). *Manejo de la colección de fauna silvestre*. Guayaquil. Recuperado el 15 de noviembre de 2015

Parque Histórico Guayaquil. (2013). *Proyecto de manejo y reproducción en cautiverio de tortuga terrapene café Rhinoclemmys annulata*. Guayaquil. Recuperado el 18 de diciembre de 2015

Parque Histórico Guayaquil. (2014). *Informe del zoológico Parque Histórico Guayaquil Zona de Vida Silvestre para renovación de funcionamiento*. Guayaquil. Recuperado el 20 de noviembre de 2015

Parque Histórico Guayaquil. (2015). *¿Quiénes somos?* Recuperado el 20 de octubre de 2015, de Parque Histórico Guayaquil:  
<http://www.parquehistorico.gob.ec/web/index.php/2014-01-23-15-46-58/quienes-somos-menu>

Parra, R. O. (10 de Diciembre de 2015). Entrevista. (K. Ampuero, Entrevistador)

Perú Ecológico. (2006). *Guacamayo Escarlata*. Recuperado el 25 de noviembre de 2015, de Sitio web de Perú Ecológico:  
[http://www.peruecologico.com.pe/fau\\_guacamayoescarlata\\_1.htm](http://www.peruecologico.com.pe/fau_guacamayoescarlata_1.htm)

Pesantes, Y. (2006). *Manejo de fauna del Parque Histórico Guayaquil*. Guayaquil. Recuperado el 15 de Diciembre de 2015

Pozo, M. (7 de diciembre de 2015). Manejo ex situ del PHG. (K. Ampuero, Entrevistador)

Quito Zoo. (2016). *Boa constrictor imperator*. Recuperado el 6 de enero de 2016, de <http://www.quitozoo.org/index.php/zoo/animales/reptiles/211-boa-nupa-boa-constrictor-imperator>

Quito Zoo. (2016). *Guacamayo Escarlata*. Recuperado el 5 de enero de 2016, de Sitio web de Quito Zoo: <http://www.quitozoo.org/index.php/zoo/animales/aves/128-guacamayo-escarlata>

Quito Zoo. (2016). *Lora Frentirroja*. Recuperado el 5 de enero de 2016, de Sitio web de Quito Zoo: <http://www.quitozoo.org/index.php/zoo/animales/aves/133-loro-de-frente-roja>

Reptilia Web Ecuador. (2014). *Crocodylus acutus Cuvier (1807)*. Recuperado el 6 de enero de 2016, de <http://zoologia.puce.edu.ec/Vertebrados/reptiles/FichaEspecie.aspx?Id=1633>

Rubiano Devia, D. (18 de Marzo de 2013). *Paradigmas, enfoques y tipos de investigación*. Recuperado el Febrero de 5 de 2016, de Sitio web de Prezi:  
<https://prezi.com/j7t1qszueen/paradigmas-enfoques-y-tipos-de-investigacion/>

## Evaluación de la colección faunística del Parque Histórico Guayaquil

WAZA. (2015). *Lora frentirroja*. Recuperado el 26 de noviembre de 2015, de Sitio web de World Association of Zoos and Aquariums: <http://www.waza.org/es/zoo/visitar-el-zoologico/papagayos/amazona-autumnalis>

WAZA. (2015). *Perezoso de dos dedos*. Recuperado el 24 de noviembre de 2015, de Sitio web de World Association of Zoos and Aquariums: <http://www.waza.org/es/zoo/zoologico-virtual-galeria/choloepus-didactylus>