

ANÁLISIS DEL MANEJO DE LA COLECCIÓN FAUNÍSTICA DEL PARQUE HISTÓRICO GUAYAQUIL.

Kenia Melissa Ampuero Falquez, Ing.

*Ingeniera en Gestión Ambiental de la Universidad Espíritu Santos (Ecuador).
Estudiante de Master of Sustainable Solutions (MSUS) en Arizona
State University, Estados Unidos
kampuero@uees.edu.ec*

Martha Natalia Molina Moreira, Mgs.

*Magíster en Ciencias en Agricultura Tropical Sostenible (Ecuador).
Docente a tiempo completo de la Facultad de Artes Liberales y Ciencias de la Educación.
Escuela de Ciencias Ambientales de la Universidad Espíritu Santo, Ecuador.
natimolina@uees.edu.ec*

ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN

Recibido: 22 de julio de 2017.

Aceptado: 15 de noviembre de 2017 .

RESUMEN

El Parque Histórico Guayaquil exhibe colecciones de fauna y flora para recrear los ecosistemas característicos de la Antigua Provincia de Guayaquil. La colección faunística data de 1999, proviene de donaciones por personas particulares, rescatadas del tráfico de animales y de centros de manejo. Los objetivos de la investigación son: (1) Actualizar el inventario faunístico. (2) Analizar la información existente sobre la colección de fauna. (3) Proponer alternativas para su manejo. Se recopiló información mediante visitas de campo comparando los resultados con datos anteriores. Se adquirió la información existente en archivos del Parque Histórico y de la Fundación Ecológica Rescate Jambelí, brindada por la Dirección de Parques y Espacios Públicos. La colección faunística al 2015 consta de 53 especies y 193 individuos distribuidos en: 25 aves, 13 mamíferos, 10 reptiles y 5 peces. Se encontraron inventarios solo desde el 2010 al 2014. El número de especies varió desde 46 en el 2012, hasta 53 especies en el 2013. Se propone mantener una colección definida a largo plazo, para evitar cambios en el paisaje del bosque, optimizar recursos logísticos y operativos, puesto que la Zona de Vida Silvestre recrea la fauna característica de la costa ecuatoriana y no fauna exótica o de otras regiones.

Palabras clave: ecosistemas, inventarios, vida silvestre, zoológico.

ABSTRACT

The Parque Historico Guayaquil exhibits collections of fauna and flora to recreate ecosystems from of the ancient characteristic of the ancient province of Guayaquil. The faunal collection dating back to 1999, it comes from donations by people, rescued from trafficking of animals and management centres. The objectives are: (1) update the Faunal inventory. (2) analyze the existing information on the collection of fauna. (3) Propose alternatives for their management. The 2015 inventory was updated, the information from 2010 to 2015 was analyzed and alternatives to the management of the collection of wildlife Parque Historico were proposed. We reviewed and analyzed the technical reports from 2010 to 2015 and the 2007 management plan, provided by the Direction of Parks and Public Spaces. The 2015 collection of fauna consists of 53 species and 193 individuals distributed in: 25 bird, 13 mammal, 10 reptile and 5 fish. 2013 and 2015 showed 53 sp; 2010 and 2014, 50 sp and 2012, 46 sp. It is suggested that a defined collection be maintained to avoid long-term changes in forest landscape and optimize logistic and operational resources, given the objective of the Parque Historico is recreation the characteristic fauna of the Ecuadorian coast and not showcase wildlife from other regions or exotic animals.

Keywords: ecosystems, resources, wildlife, zoo.

INTRODUCCIÓN

El Parque Histórico Guayaquil (en adelante Parque Histórico) es un lugar simbólico y cultural para esta ciudad. Exhibe 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 es restaurar los ecosistemas característicos de la costa ecuatoriana (Mendoza y Molina-Moreira, 2015). Por este motivo en el año 2002 se aprobó el Proyecto de Zonificación del Bosques de la Zona Silvestre del Parque Histórico, en el que se restauraron los bosques de manglar, garúa, llanura inundable, y el bosque seco tropical (Molina, 2007).

La colección de fauna del Parque Histórico complementa la biodiversidad de los ecosistemas con animales nativos y endémicos de la costa. Muchos

individuos de esta colección han sido donados por personas particulares. Otros fueron rescatados de traficantes de animales y otros provienen de centros de manejo faunístico. Las áreas de exhibición se diseñaron para cada especie, recreando un hábitat lo más natural posible con enriquecimiento animal, para evitar el estrés del cautiverio. Desde su inauguración en 1999, la colección tuvo mamíferos, aves y reptiles y 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, 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 Histórico 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 Parque Histórico, es la percepción de los visitantes sobre la colección de fauna, debido a que aspiran encontrar animales exóticos de otras regiones del mundo como jirafas, osos polares, elefante entre otras. Esto se debe a la falta de difusión sobre la vida silvestre costeña (Baquerizo, 2007).

Es esencial que exista más difusión sobre el objetivo de recrear los ecosistemas de la costa con su fauna característica en la Zona de Vida Silvestre. Esta colección de fauna 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 fauna del Parque Histórico, analizar la información de la colección de fauna desde el inicio hasta la actualidad, y proponer alternativas de manejo.

REVISIÓN TEÓRICA

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. Hasta el 2015 fue administrado por la Empresa Pública de Parques Urbanos y Espacios Públicos (EPPUEP)

por decisión del Presidente de la República Rafael Correa (El Universo, 2013).

La colección faunística del Parque Histórico mantiene las condiciones que necesita cada especie con buena calidad de vida para la exhibición con fines educativos, turísticos y científicos (Molina y Molina 2007). En una entrevista realizada a la Bióloga Rafaela Orrantia Parra (2015), gerente de responsabilidad social y ambiental de la Empresa Pública de Parques Urbanos y Espacios Públicos mencionó que la zonificación de bosques del parque la realizó Fundación Jambelí. Mientras que la bióloga Mireya Pozo (2015), quien trabajó como representante del Ministerio del Ambiente para supervisar el manejo ex situ de los animales, 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 Parque Histórico 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). Para 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 determinar la colección faunística que posee (Parque Histórico Guayaquil, 2014):

Exhibición.- Los animales están en áreas al pie de la caminera para visitantes, según su hábitat y relación con el medio. Tienen espacio para recrearse, alimentarse, asearse y dispersarse. Se realizan mejoras a las áreas de exhibición, con enriquecimiento animal y ambientación natural, como es el caso de las aves que en el 2014 tuvieron nuevos dormideros y troncos para mejorar su hábitat.

Interacción.- 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.- se realizan análisis de comportamientos, ejercicios, descanso, reproducción y alimentación. La Empresa Pública de Parques Urbanos y Espacios Públicos, provee los insumos, antes eran proporcionados por el

Banco Central del Ecuador y el Ministerio de Turismo (Parque Histórico Guayaquil, 2011). El responsable técnico determina los requerimientos, se encarga de la preparación y suministro de alimentos, la higiene y adecuación de hábitat. En caso de fallecimiento de un animal, se realizan estudios y exámenes para determinar las causas y se lleva un registro para evitar epidemias por infección de ser el caso.

Cuarentena.- Los animales nacidos en el Parque Histórico son mantenidos hasta el destete, que es cuando la cría deja la lactancia y comienza a probar otro tipo de alimentos, luego son reubicados en otros centros de manejo, 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, 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 (Cisneros, 2006). El Parque Histórico cuenta con expertos, biólogos y doctores en veterinaria que controlan y manejan las especies, para conservarlas y mantenerlas en las mejores condiciones. 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.

Desde el 2002 se ha realizado un programa de conservación para el Águila Harpía. Se hace un monitoreo de comportamiento, adecuación del hábitat y facilitar la reproducción de incubación natural (Pesantes, 2006). En estos individuos se probó el uso de una mochila que contenían equipos de monitoreo, para observar su comportamiento por medio de un satélite para ver efectos de comodidad y eficacia, para investigaciones futuras de águilas en libertad (Orrantía, 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.

MATERIALES Y MÉTODOS

Área de Estudio.

El Parque Histórico está ubicado a la altura del km 1,5 de la vía a Samborondón. Exhibe fauna y flora, espacios culturales, educativos y arquitectónicos. Tiene ocho hectáreas de extensión distribuidas en tres zonas: (1) zona de vida silvestre conformada por bosques de manglar, bosque seco, llanura inundable y garúa, dentro de estos se exhibe la colección de fauna. (2) Zona Urbano-Arquitectónica, exhibe edificaciones restauradas y reconstruidas para recrear la época de los años 1900. (3) Zona de Tradiciones, recoge las costumbres y cultura de la vida tradicional de la costa durante la época del boom cacaotero, y muestra el estilo de vida que llevaban en presentaciones de amorfinos y obras (Parque Histórico Guayaquil, 2015).

Se aplicó el diseño metodológico mixto. Se recolectó información sobre la colección faunística de años anteriores. Se contrastó la información actualizada. Se comparó el número de especies y su actividad en diferentes años. Se analizó la situación de las especies y se proponen alternativas para el manejo.

Se obtuvieron informes por parte de la Dirección de Parques y Espacios Públicos y el Parque Histórico. Sin embargo, no se consiguió toda la información de años anteriores, por lo que el análisis se realizó con los datos obtenidos desde el año 2010 y el inventario realizado en esta investigación. Se utilizaron fuentes bibliográficas como libros, sitios web y revistas digitales. Para analizar la colección de fauna se revisaron los inventarios disponibles, desde el 2010 al 2014. Se realizó una tabla comparativa con el 2015 para actualizar el inventario de la colección de fauna.

ANÁLISIS DE RESULTADOS

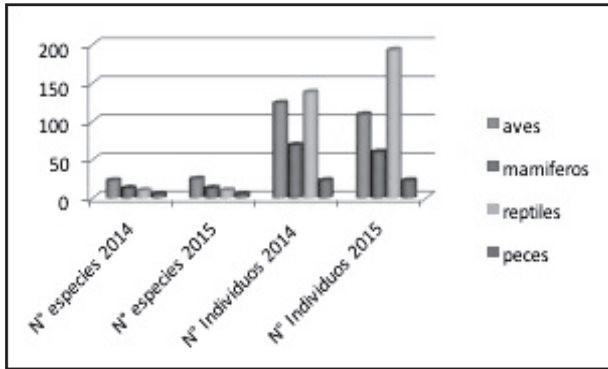
El inventario actualizado de la colección faunística del Parque Histórico al 2015 está conformado por 25 especies de aves, 13 mamíferos, 10 reptiles y 5 peces, que suman un total de 53 especies. En relación al 2014 la única diferencia es en aves con 23 especies. Las dos especies de aves integradas a la colección en el 2015 son: la lechuza de campanario *Tyto alba Scopoli*, (1769) con un individuo en cuarentena y el tucán piquipálido *Pteroglossus erytopigiuss Gould* (1843) con cuatros individuos en exhibición (Tab. 1, Fig. 1).

Tabla 1. Inventario de la colección de Fauna del Parque Histórico Guayaquil 2015.

N°	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
1	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Haliaeetus haliastur</i> (Linnaeus, 1758)	Aguila Haliae
2	Falconiformes	Strigidae	<i>Pulsatrix perspicillata</i> (Latham, 1790)	Bubo de anteojos
3	Anseriformes	Ardeidae	<i>Ardea herodias</i> (Linnaeus, 1758)	Cancion
4	Anseriformes	Ardeidae	<i>Ardea herodias</i> (Linnaeus, 1758)	Cerceta Abad
5	Phoenicopteriformes	Phoenicopteridae	<i>Phoenicopterus chilensis</i> (Molina, 1825)	Fiamenco
6	Falconiformes	Accipitridae	<i>Leucopternis polioptila</i> (Knap, 1847)	Gavián Blanco
7	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteo galus meridionalis</i> (Latham, 1790)	Gavián Sabanero
8	Strigiformes	Tyrontidae	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	Lechuzo de Campanario
9	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	Guegu
10	Pelecaniformes	Ramphastidae	<i>Pteroglossus erithracus</i> (Günther, 1843)	Tucán Papapalido
11	Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Pelecanus chalcopus</i> (Frazar, 1848)	Lora alibronceada
12	Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Amazona amazónica</i> (Linnaeus, 1758)	Lora alilaranja
13	Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Pelecanus porphyrio</i> (Linnaeus, 1758)	Lora cabeleada
14	Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Amazona autumnalis</i> (Linnaeus, 1758)	Lora frentoaja
15	Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Amazona flaviceps</i> (Bonaparte, 1793)	Lora Hermosa
16	Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Amazona croceogularis</i> (Gmelin, 1788)	Lora coronamarilla
17	Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Patacara erythrogyna</i> (Lesson, 1844)	Catirica
18	Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Aratinga canescens</i> (Gray, 1833)	Papagayo Alverde
19	Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Aratinga canescens</i> (Gray, 1833)	Papagayo Azulmarfil
20	Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Aratinga guayaquilensis</i> (Sag. 1897)	Papagayo de Guayaquil
21	Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Aratinga</i> (Linnaeus, 1758)	Papagayo Escarlata
22	Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Aratinga</i> (Linnaeus, 1758)	Papagayo Fronticristado
23	Anseriformes	Dendrocygnidae	<i>Dendrocygna aestiva</i> (Linnaeus, 1758)	Pato Siskador
24	Anseriformes	Dendrocygnidae	<i>Dendrocygna bicolor</i> (Vieillot, 1816)	Pato Mará
25	Anseriformes	Ardeidae	<i>Ardea bahamensis</i> (Linnaeus, 1758)	Pato Zorro
26	Rodentia	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta punctata</i> (Gray, 1842)	Guatunda de la costa
27	Carnivora	Procyonidae	<i>Procyon flavus</i> (Schreber, 1776)	Cusumbo
28	Carnivora	Procyonidae	<i>Procyon cancrivorus</i> (Cuvier, 1795)	Mapache Tropical
29	Primates	Cebidae	<i>Cebus albifrons</i> (Pursholt, 1802)	Mico cariblanco
30	Primates	Atelesidae	<i>Ateles fusciceps</i> (Gray, 1895)	Mono orina
31	Carnivora	Mustelidae	<i>Galeotis vittata</i> (Schreb., 1776)	Huon
32	Carnivora	Felidae	<i>Leopardus pardalis</i> (Linnaeus, 1758)	Guatón
33	Carnivora	Mustelidae	<i>Lontra longicauda</i> (Olfen, 1818)	Nutria neotropical
34	Pisces	Megalocephalidae	<i>Chirocentrus dofleini</i> (Peters, 1859)	Pescado de dos aros
35	Carnivora	Ceridae	<i>Cyrtoloba sechiana</i> (Thomas, 1905)	Pena de Monte
36	Artiodactyla	Tapacuitidae	<i>Pecari tajacu</i> (Linnaeus, 1758)	Saino
37	Perissodactyla	Tapidae	<i>Tapirus terrestris</i> (Linnaeus, 1758)	Tapir del Oriente
38	Artiodactyla	Cervidae	<i>Odocoileus virginianus</i> (Zimmerman, 1780)	Venado de cola blanca
39	Squamata	Boidae	<i>Boa constrictor</i> (Linnaeus, 1758)	Boa constrictor imperator
40	Crocodylia	Alligatoridae	<i>Caiman crocodylus</i> (Linnaeus, 1758)	Caiman de anteojos
41	Crocodylia	Crocodylidae	<i>Crocodylus acutus</i> (Cuvier, 1807)	Cocodrilo de la Costa
42	Testudines	Podocnemididae	<i>Podocnemis unifilis</i> (Trochard, 1846)	Tortuga chapapa chica
43	Testudines	Podocnemididae	<i>Podocnemis expansa</i> (Schweigger, 1812)	Tortuga chapapa grande
44	Testudines	Kinosternidae	<i>Cryptochelys leucostoma</i> (Duméril & Bibron, 1851)	Tortuga cofre
45	Testudines	Erytridae	<i>Trachemys scripta</i> (Forsk., 1775)	Tortuga de orcas rojas
46	Testudines	Chelydidae	<i>Chelydra acutirostris</i> (W. Peters, 1852)	Tortuga mondador
47	Testudines	Geomydidae	<i>Phrynops pleurosternus</i>	Tortuga Pintadilla
48	Testudines	Geomydidae	<i>Rhincoclemmys amabilis</i> (Gray, 1860)	Tortuga terrapene
49	Sauriformes	Loxotidae	<i>Hypsiglena spondocephala</i> (Steindachner, 1855)	Mapache
50	Characiformes	Erythrinidae	<i>Hoplias microlepis</i>	Guacachaca
51	Characiformes	Curimatidae	<i>Curimata boliviana</i> (Eigenmann, 1897)	Dico
52	Characiformes	Characidae	<i>Auriparus</i> (S. F. Baird & Girard, 1854)	Sabánita
53	Perciformes	Cichlidae	<i>Aequidens nivalis</i> (Günther, 1859)	Vieja azul

Fuente: Parque Histórico Guayaquil (2015).

Figura 1. Comparación del número de especies e individuos del Parque Histórico entre 2014 y 2015.



Fuente: Elaboración propia.

El número de especies es similar 51 y 53 especies. El número de individuos ha incrementado en reptiles de 138 a 193. Esto se debe a la donación de tortugas que personas particulares obtienen del comercio de mascotas.

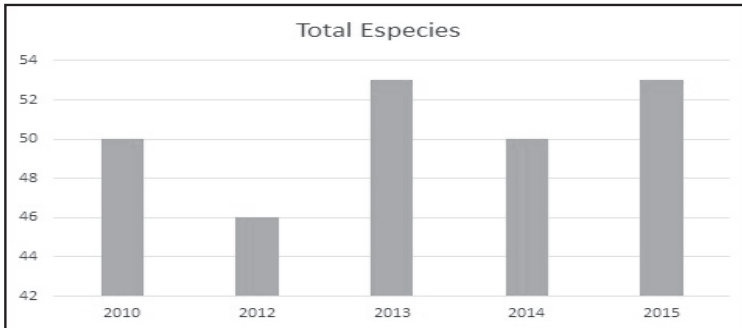
Tabla 2. Comparación del número de individuos por clase y actividad en el Parque Histórico Guayaquil.

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	5	11
Reptiles	11	3	8	1	10	11	3	8	1	10
Peces	5	0	0	0	5	5	0	0	0	5
TOTAL ESPECIES ZVS-Fauna	40	14	16	12	50	38	14	17	11	53
EJEMPLARES										
Aves	56	31	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
TOTAL EJEMPLARES ZVS-Fauna	200	54	73	28	354	222	43	97	23	385

Fuente: Elaboración propia.

En cuanto al análisis de la información de la colección de fauna que se encontraron inventariados desde el 2010. Se clasificaron según su grupo (mamíferos, aves, reptiles y peces). Se sub-clasificaron según la actividad como puede ser exhibición, manejo, cuarentena e interacción.

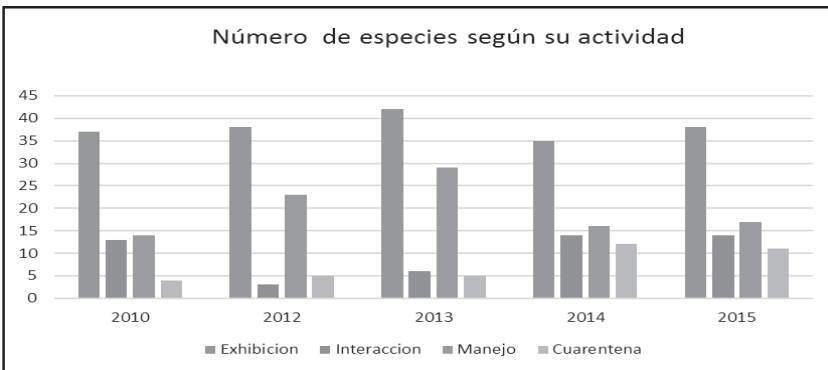
Figura 2. Número de especies entre los años 2010 al 2015 en el Parque Histórico Guayaquil.



Fuente: Elaboración propia.

En el año 2012 se presentó el menor número con 46 especies. Los años con mayor número de especies son el 2013 y 2015 con un total de 53 especies. Los años 2010 y 2014 tuvieron 50 especies.

Figura 3. Número de especies según su actividad en el Parque Histórico Guayaquil.



Fuente: Elaboración propia.

El año 2013 tuvo un mayor número con 42 especies en exhibición. Los años 2012 y 2015 con 38 especies y el año 2010 con 37. El año 2014 tuvo el menor número con 35 especies en exhibición. En el área de interacción los años 2014 y 2015 presentan el mayor número con 14 especies, el año 2010 con 13 especies, el año 2013 con 6, y el 2012 con 3 especies. Respecto al área de manejo el año 2013 cuenta con 29 especies, el año

2012 con 23, el año 2015 con 17 especies, el 2014 con 16 y el 2010 con 14 especies. En el área de cuarentena el año 2010 presenta el menor número con 4 especies, los años 2012 y 2013 con 5 especies cada uno, el año 2015 con 11 y el 2014 con 12 especies.

Según el análisis realizado se proponen las siguientes alternativas de manejo de la colección de Fauna del Parque Histórico: 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 la 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 Parque Histórico.

Aumentar la interacción de animales con el público ya que es necesaria y vital para su recuperación. En primer lugar, porque despierta interés en personas que pueden contribuir de distintas formas para la preservación. En segundo lugar, porque con esta actividad los animales se sienten más a gusto en su entorno, se alimentan y viven mejor.

Hacer esfuerzos para disminuir el número de animales en cuarentena, re direccionándolos a otros centros de manejo y crear campañas en contra de la compra y venta ilícita de animales como mascotas, reduciendo la cantidad de individuos donados al Parque Histórico por el público.

DISCUSIÓN

De acuerdo a la información analizada el Parque Histórico 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 especies 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 capturar especies para su exhibición, sino una vez obtenidas ya sea por decomisos, donaciones o

intercambios con otros centros, estas especies sean tratadas y exhibidas al público para 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 silvestres como mascotas.

Este análisis muestra por primera vez el registro histórico de la colección de fauna del Parque Histórico y contribuye al conocimiento del manejo ex situ de la fauna silvestre. Aunque existen leyes ambientales que prohíben la tenencia de fauna silvestre como mascotas, es necesario generar un impacto positivo para lograr una cultura co-habitacional entre animales y humanos. En un futuro las especies no deberían ser visitadas en circuitos como el Parque Histórico sino en su hábitat natural.

CONCLUSIONES

En el inventario 2015 el grupo más numeroso fue el de aves con 25 especies. Los individuos más numerosos son los reptiles con 193 y un incremento de 55 individuos, especialmente tortugas, especies que se utilizan como mascotas de este grupo vulnerable por la compra y venta. Entre el 2010 al 2015 el promedio de especies en el área de exhibición fue 38. En el área de interacción 9 especies; en cuarentena 7 especies; y en el área de manejo 20 especies.

El inventario actualizado en 2015, el análisis de la información de los últimos cinco años y las alternativas de manejo propuestas contribuyen para la elaboración de los planes de manejo y permitirá llevar un mejor registro de la ejecución de los mismos, con informes más ilustrados e indicadores que permitan mantener la colección de fauna en las mejores condiciones.

Definir qué especies serán parte de la colección del Parque Histórico a largo plazo, para facilitar el trabajo a futuro, evitar fragmentación de hábitats y el uso innecesario de recursos. Realizar campañas de difusión en redes sociales sobre la prohibición legal de la tenencia de fauna silvestre como mascotas, informar sobre el objetivo del Parque de mantener una

colección de fauna característica de la costa y no un zoológico con fauna exótica como jirafas, osos polares, entre otro.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Baquerizo, J. (2007). Informe del Primer Semestre de las actividades de asersoria en el area de zona de vida silvestre. Fauna del Parque Historico Guayaquil. Guayaquil. Archivos de la Fundación Ecológica Rescate Jambelí.
- 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>
- El Universo. (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>
- Espinoza, F., & Cruz, C. (2014). Aviturismo, Guía para la provincia del Guayas. Recuperado el 6 de enero de 2016. <http://www.guayas.gob.ec/turismo/aviturismo/guia-guayas-aviturismo.pdf>
- Mendoza, X., & Molina-Moreira. (2015). Evaluación de la estructura poblacional arbórea del manglar en el Parque Histórico de Guayaquil. *Investigatio Research Review*, (6), 101-120.
- Molina, N. (2007a). Informe del primer trimestre 2007 de bosques de zona de vida silvestre del PHG. Guayaquil. Archivos de la Fundación Ecológica Rescate Jambelí.
- Molina, N., & Molina, R. (2007b). Proyecto zonificación del bosque de la zona silvestre del Parque Histórico Guayaquil del Banco Central del Ecuador. Guayaquil: Archivos de la Fundación Ecológica Rescate Jambelí.
- Parque Histórico Guayaquil. (2011). Plan de Manejo de la colección de fauna silvestre. Guayaquil. Archivos del Parque Histórico Guayaquil.
- Parque Histórico Guayaquil. (2013). Proyecto de manejo y reproducción en cautiverio de tortuga terrapene café *Rhinoclemmys annulata*. Archivos del Parque Histórico Guayaquil.
- Parque Histórico Guayaquil. (2014). Informe del zoológico Parque Histórico Guayaquil Zona de Vida Silvestre para renovación de

funcionamiento. Guayaquil. Archivos de la Fundación Ecológica Rescate Jambelí.

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>

Orrantía, R. (10 de Diciembre de 2015). Entrevista sobre la Zona de Vida Silvestre del Parque Histórico Guayaquil. (K. Ampuero, Entrevistador)

Pesantes, Y. (2006). Plan de Manejo de fauna del Parque Histórico Guayaquil. Archivos de la Fundación Ecológica Rescate Jambelí.

Pozo, M. (7 de diciembre de 2015). Entrevista sobre manejo ex situ del Parque Histórico Guayaquil. (K. Ampuero, Entrevistador)