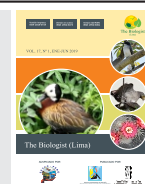




The Biologist (Lima)



ORIGINAL ARTICLE / ARTÍCULO ORIGINAL

WILD AVIFAUNA OF THE PARQUE DE LAS LEYENDAS, LIMA, PERÚ

AVIFAUNA SILVESTRE DEL PARQUE DE LAS LEYENDAS, LIMA, PERÚ

Nestor Carazas¹; Rosmary Salazar² & Jorge Podestá³¹Biodiversidad, Educación y Destinos Turísticos – bioEdest.²División de Educación y Extensión Cultural del Parque de las Leyendas.³División de Medio Ambiente de la Municipalidad Distrital de la Punta

Corresponding author: E-mail: Nestor Carazas: nchristian.carazas@gmail.com

ABSTRACT

The parks and gardens present in Lima City form important urban ecosystems which given the wealth of biological species can be considered as wildlife refuges as well as being part of observation circuits for urban birds. El Parque de las Leyendas stands out for presenting a large number of wild bird species, 45 recorded during the years 2016 to 2018. The family's with high levels of representation are Thraupidae (13%), Tyrannidae (11%), Columbidae (9%) and Ardeidae (9%). 26 species are coastal birds (Zc); 17 species are from the sierra (mountain) zone (Zsi); 31 species from the jungle zone (Zse); and 36 species are cosmopolitan (Zi). Among the species that stand out most is the White-faced Whistling-Duck *Dendrocygna viduata* (Linnaeus, 1766) "Divagant" species (V) for the country, Purple Gallinule *Porphyrio martinica* (Linnaeus, 1766) vagrant species for the Parque de las Leyendas, (V) and Eastern Kingbird *Tyrannus tyrannus* (Linnaeus, 1758), species vagrant for the PLL. Information is presented on the diversity of wild birds, seasonality, abundance and state of conservation.

Keywords: conservation – observation areas – Parque de las Leyendas – urban parks – wild birds

RESUMEN

Los parques y jardines presentes en la ciudad de Lima forman importantes ecosistemas urbanos los cuales dado la riqueza de especies biológicas pueden considerarse refugios de fauna silvestre así como formar parte de circuitos de observación de aves urbanas. El parque de las leyendas (PLL) destaca por presentar un gran número de especies de aves silvestres, 45 registradas durante los años 2016 a 2018. Las familias con mayor representatividad fueron Thraupidae (13%), Tyrannidae (11%), Columbidae (9%) y Ardeidae (9%). 26 especies se encontraron en la zona costa (Zc); 17 especies en la zona sierra (Zsi); 31 especies en la zona selva (Zse); y 36 especies en la zona internacional (Zi). Entre las especies que más destacan se encuentra el Pato-Silbón de Cara Blanca *Dendrocygna viduata* (Linnaeus, 1766) especie "Divagante" (V) para el país, Polla de Agua Morada *Porphyrio martinica* (Linnaeus, 1766) y Tirano Norteño "*Tyrannus tyrannus*" (Linnaeus, 1758) especies accidentales para el Parque de las Leyendas. Se presenta información sobre la diversidad de aves silvestres, estacionalidad, abundancia y estado de conservación del PLL.

Palabras clave: aves silvestres – conservación – Parque de las Leyendas – parques urbanos – zonas de observación

INTRODUCCIÓN

El proceso de urbanización en las ciudades ocasiona generalmente una reducción en la diversidad y riqueza de aves silvestres, produciendo también el incremento sobre la abundancia de algunas especies (Chace & Walsh, 2006; Nolazco, 2012; Valencia-Trejo *et al.*, 2014). La distribución y condición de las aves en estos ambientes urbanos depende de la extensión y conectividad de los parques, la estructura del hábitat, disponibilidad de alimentos, el grado de perturbación por los humanos, entre otros (Pacheco *et al.*, 1990; Isacch & Martínez, 2001; Gonzales, 2004; Sernaqué *et al.*, 2014). Las aves consideradas generalistas son favorecidas por estos procesos, entre estas se encuentran las pertenecientes a la familia Columbidae, como la especie nativa Cuculí "*Zenaida meloda*" (von Tschudi, 1843) y la introducida Paloma doméstica "*Columba livia*" (Gmelin, JF, 1789) (González, 2004; Nolazco, 2012), que son muy comunes de observar en la mayoría de los parques.

En la ciudad de Lima las especies de aves silvestres en ambientes urbanos han sido poco estudiadas. Se sabe que el Parque Ecológico de Santa Anita contiene 13 especies de aves (Sernaqué *et al.*, 2014), en el campus de la URP en el distrito de Santiago de Surco 22 especies de aves (Madrid & Cruzado, 2017), en los jardines del Museo de Historia Natural de la UNMSM en Jesús María 28 especies (Pacheco *et al.*, 1990), en el parque "El Olivar" en San Isidro 29 especies (Takano & Castro, 2007), en el campus del "Lima Golf Club" en San Isidro 34 especies (González, 2004), en un estudio realizado en 117 parques públicos y tres jardines botánicos de la ciudad 45 especies (Nolazco, 2012) y en el campus de la UNALM en el distrito de La Molina 51 especies (Quinteros, 1992), presentando esta última localidad una alta riqueza de aves silvestres.

El objetivo del presente estudio es dar a conocer las especies de aves silvestres que se encuentran en las diferentes zonas del Parque de las Leyendas (PLL), Lima, Perú así como su estacionalidad, abundancia, dieta y categoría de conservación.

MATERIALES Y MÉTODOS

Área de estudio

El Parque de las Leyendas (PLL) "Felipe Benavides Barreda" fue creado el 20 de marzo de 1964, con 97,4 ha se ubica en el distrito de San Miguel, departamento de Lima (12°04'02"S / 77°05'12"O) y se extiende a 45 msnm, actualmente contiene al interior de sus espacios un zoológico, jardín botánico, museo de sitio, zonas arqueológicas (huacas), espacios para la recreación, alimento, áreas de servicios y zonas administrativas, encontrándose dividido en general por: zona costa, zona sierra, zona selva y zona internacional para el disfrute de los visitantes. (PLL – Felipe Benavides Barreda: Plan Maestro 2012-2020. Municipalidad Metropolitana de Lima, 2011; Bonifaz *et al.*, 2016) (Figura 1).

Estudio de la avifauna

El estudio consistió en evaluaciones bimensuales a través de dos recorridos al interior del Parque de las Leyendas desde enero 2016 hasta julio 2018 y atravesaron las zonas: costa (Zc), sierra (Zsi), selva (Zse) y zona internacional (Zi). Las observaciones fueron diurnas (horas de la mañana y horas de la tarde), siendo registradas las aves en los espacios de acceso al público. Se realizó identificación directa, empleando el método de transecto lineal y conteo de puntos (Bibby *et al.*, 1992). También se tomaron en cuenta los avistamientos casuales y se confirmaron los registros con los de otros observadores compartidos en línea (eBird, 2018).

La identificación de las especies se realizó con el apoyo de literatura especializada (Schulenberg *et al.*, 2010), para la clasificación y nombres comunes se siguió la Lista de Aves del Perú (Plenge, 2018). Se determinaron las especies amenazadas en base a la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) / BirdLife International (BirdLife International, 2018), y por la categorización nacional vigente (SERFOR, 2018), detallándose la siguiente categoría: "Casi Amenazado (NT)", también se consideraron las especies incluidas en los apéndices de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES, 2017).

Estacionalidad

Se determinó la estacionalidad de las especies que ocurren en el PLL (Cruz *et al.*, 2007; Carazas *et al.*, 2015; Podestá & Cotillo, 2016). Encontrando lo siguiente:

- **Residente (Re):** Se ha registrado evidencia de reproducción o la posibilidad de esta, siendo observadas de manera continua y con presencia permanente en el PLL.
- **Migratorio local (MI):** Se movilizan en rangos relativamente cortos, visitando el PLL únicamente para alimentarse o descansar.
- **Migratorio boreal (Mb):** Migran desde el norte del continente Americano.
- **Accidental (Acc):** Su presencia ocurre de manera accidental, encontrándose fuera de su rango de distribución y hábitat natural.

Abundancia relativa

Nos basamos en la acumulación de las observaciones, número de individuos por especie y frecuencia de los registros (Nolazco, 2012; Rivas *et al.*, 2013; Angulo & Sánchez, 2016) y las adecuamos al PLL, obteniendo lo siguiente:

- **Abundante (A):** Observadas y escuchadas en todas las oportunidades durante el periodo de evaluación, en todas zonas del PLL y en número por encima a los 50 individuos, llegando a superar en varias ocasiones a los 100 individuos.
- **Común (C):** Fueron vistas y escuchadas en la mayoría de las zonas del PLL, llegando hasta los 50 individuos.
- **Poco común (PC):** Fueron vistas o escuchadas varias veces durante el periodo de evaluación aunque en algunas oportunidades no son observadas ni escuchadas, ocurriendo el registro sólo en pocas zonas del PLL, en número no superior a los 20 individuos.
- **Ocasional (O):** Fueron vistas o escuchadas muy pocas veces, en una o dos zonas del PLL, en número no superior a los 10 individuos.
- **Rara (R):** Fue vista sólo una vez en una zona del PLL durante el periodo de estudio.

Finalmente se incluyeron comentarios sobre las aves accidentales registradas en el PLL, con datos

de fecha de observación, zonas de observación y número de individuos registrados.

RESULTADOS

Aves del Parque de las Leyendas

Se registraron en total 45 especies de aves, entre residentes y migratorias, pertenecientes a 14 órdenes y 22 familias. (Tabla 1). Las familias con mayor representatividad fueron Thraupidae con seis (13%), Tyrannidae con cinco (11%), Columbidae con cuatro (9%) y Ardeidae con cuatro (9%). El orden que presentó mayor número de especies fue Passeriformes, con nueve familias y con 19 especies. En la Figura 2 se muestran las familias con el mayor número de representatividad.

Las especies abundantes (de 50 a más de 100 individuos) fueron las pertenecientes a: *Zenaida meloda* (von Tschudi, 1843), *Columbina cruziana* (Prévost, 1842), *Coragyps atratus* (Bechstein, 1793), *Sicalis flaveola* (Linnaeus, 1766), *Volatinia jacarina* (Linnaeus, 1766), *Dives warczewiczii* (Cabanis, 1861) y *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758); las especies comunes (las que no superan los 50 individuos) fueron: *Columba livia* (Gmelin, JF, 1789), *Zenaida auriculata* (Des Murs, 1847), *Amazilia amazilia* (Lesson & Garnot, 1827), *Camptostoma obsoletum* (Temminck, 1824), *Pyrocephalus rubinus* (Boddaert, 1783), *Troglodytes aedon* (Vieillot, 1809), *Coereba flaveola* (Linnaeus, 1758) y *Molothrus bonariensis* (Gmelin, JF, 1789).

Durante el estudio fueron registradas todas las aves silvestres en las diferentes zonas que presenta el Parque de las Leyendas. 26 especies se encontraron en la zona costa (Zc); 17 especies fueron observadas en la zona sierra (Zsi); 31 especies en la zona selva (Zse); y 36 especies se registraron en la zona internacional (Zi). Cabe mencionar que varias especies fueron observadas en más de una zona y algunas se observaron en todas las zonas (Figura 3).

En cuanto al estado de amenaza según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (BirdLife International, 2018) dos son consideradas como especies Casi Amenazada (NT):

La Cotorra de Frente Escarlata *Psittacara wagleri* (Gray, GR, 1845) y la Cotorra de Cabeza Roja *Psittacara erythrogenys* (Lesson, 1844), según el Libro Rojo de fauna silvestre amenazada del Perú (SERFOR, 2018) dos son consideradas como especies Casi Amenazada (NT): El Halcón Peregrino *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771) y la Cotorra de Cabeza Roja *Psittacara erythrogenys* (Lesson, 1844). Así mismo una especie está incluida en el Apéndice I y siete están incluidas en el Apéndice II de CITES.

En cuanto a la estacionalidad se reconocieron cuatro categorías, 24 especies residentes (53%), 16 especies migratorias locales (36%), tres especies accidentales o raras (7%) y dos especies boreales (4%).

Especies Accidentales

Pato-Silbón de Cara Blanca – *Dendrocygna viduata* (Linnaeus, 1766). Fue considerada especie “Extirpada” (EX) para el Perú por no observar individuo alguno desde el siglo XIX (Schulenberg *et al.*, 2010); recientemente cambio su categoría a especie “Divagante” (V) o errante para el país (CRAP, 2012). El 15 de septiembre de 2016 fueron observados y fotografiados tres individuos en la zona selva del Parque de las leyendas, estos se

encontraban descansando adyacentes a la “cocha de selva” (Carazas *et al.*, 2017). Es considerada especie accidental (Figura 4).

Polla de Agua Morada – *Porphyrio martinica* (Linnaeus, 1766). Se distribuye en el este del Perú en llanuras, humedales y márgenes herbáceas de lagos; es accidental en los andes y la costa, llegando principalmente juveniles, fue visto en Pantanos de Villa, Puerto Viejo, Paracas y Mejía (Schulenberg *et al.*, 2010; Barrio & Guillén, 2014). El 24 de agosto de 2017 se observó y fotografió un individuo juvenil buscando alimento entre la cobertura vegetal en los cuerpos de agua de la zona selva del Parque de las Leyendas, posterior a este registro no fue observado en la zona. Se le considera especie accidental (Figura 5).

Tirano Norteño – *Tyrannus tyrannus* (Linnaeus, 1758). Se distribuye en la Amazonia del Perú donde es común y migrante boreal (Schulenberg *et al.*, 2010). El 11 de marzo de 2018 fue observado un individuo el cual se encontraba perchado en un árbol de la zona internacional del Parque de las Leyendas, la observación duro pocos minutos en el lugar, no volviéndosele a observar posteriormente. Es considerada especie accidental (Figura 6).

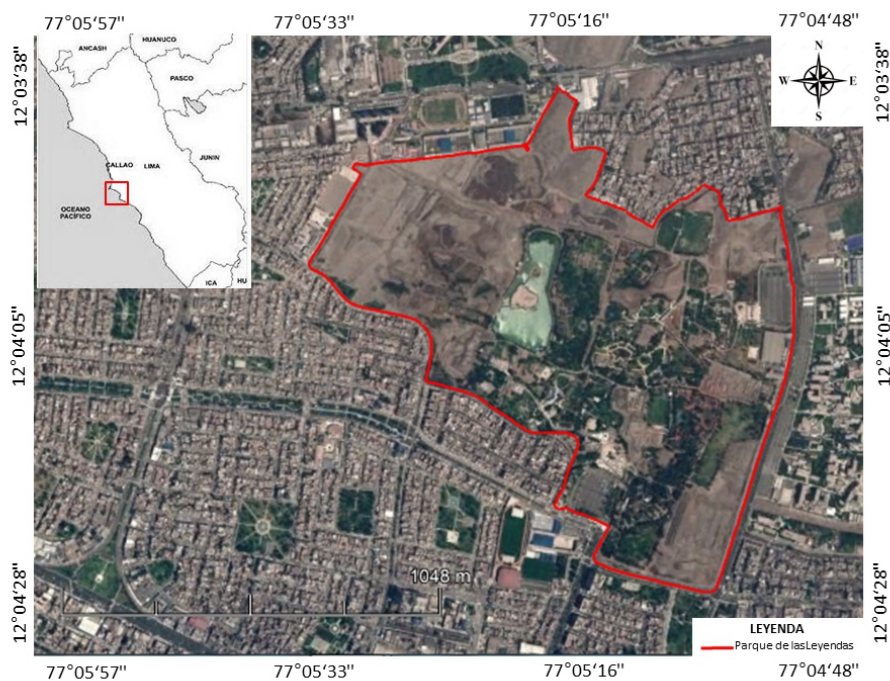


Figura 1. Mapa de ubicación del Parque de las Leyendas, San Miguel – Perú.

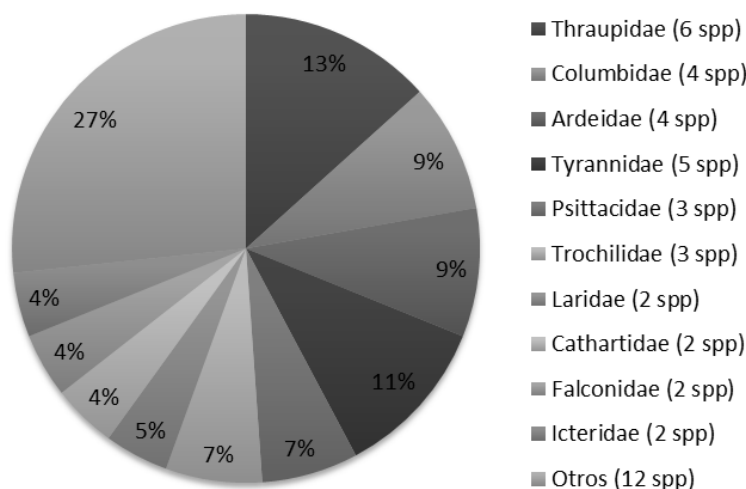


Figura 2. Familias representadas del Parque de las Leyendas, San Miguel – Perú.

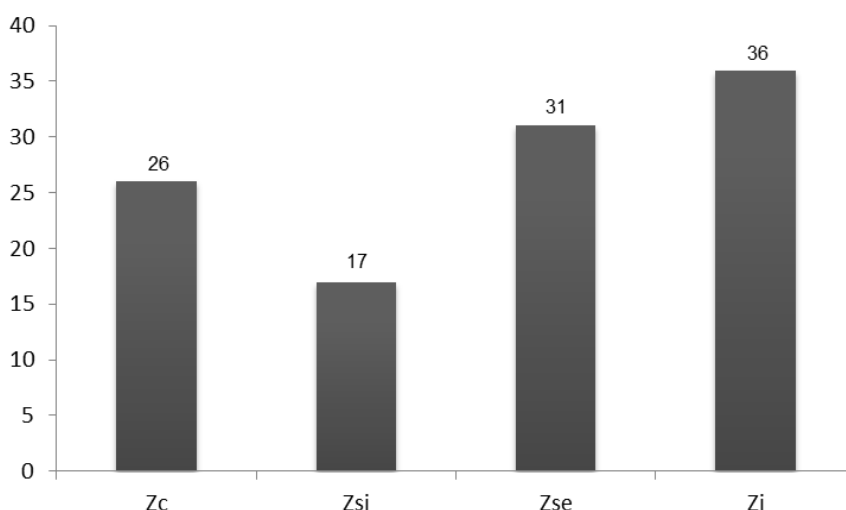


Figura 3. Número de especies de aves observadas en la diferentes zonas del Parque de las Leyendas, San Miguel – Perú.

DISCUSIÓN

La presente investigación reporta 45 especies de aves silvestres registradas en las diferentes zonas del PLL, considerando estos datos altos para la ciudad de Lima. Cabe mencionar que el mayor registro de aves urbanas en la ciudad la presenta el Campus de la UNALM con 51 especies (Quinteros, 1992). Esta locación cuenta con 201 ha (Castillo *et al.*, 2014), siendo su extensión poco más del doble que la del Parque de las leyendas.

La alta riqueza de aves que se observan durante todo el año al interior del PLL nos hace suponer que estamos tratando con un refugio de fauna silvestre y un lugar apropiado para el desarrollo del turismo especializado de observación de aves (“birdwatching”) en la ciudad; esto junto a otros parques con gran presencia de avifauna silvestre podrían conformar un circuito de observación de aves en ecosistemas urbanos de la ciudad de Lima. Como el caso del campus de la UNALM y el parque el “Olivar” en San Isidro (Takano & Castro, 2007), el Parque Ramón Castilla en Lince y el

Campo de Marte en Jesús María, por mencionar a algunos (obs. personal).

El PLL cuenta aproximadamente con 1800 especies de flora agrupadas en 97 familias y distribuidas en sus casi 100 has (PLL – Felipe Benavides Barreda: Plan Maestro 2012-2020. Municipalidad Metropolitana de Lima, 2011). La complejidad de la estructura vegetal del Parque de las Leyendas (plantas nativas e introducidas) conformada por árboles, arbustos y hierbas proporciona hábitats y fuente de alimentos disponibles, esto sumado a su gran extensión en una zona urbana, favorecen los requerimientos y la presencia de las aves silvestres en esta localidad de la ciudad de Lima.

Con respecto a las especies abundantes (de 50 a más de 100 individuos) en la mayoría de los casos estos datos son los esperados en un ecosistema urbano y coinciden con las evaluaciones realizadas en la ciudad de Lima por (Pacheco *et al.*, 1990; González, 2004; Takano & Castro, 2007; Nolzco, 2012; Castillo *et al.*, 2014; Sernaqué *et al.*, 2014; Madrid & Cruzado, 2017).

La disponibilidad de alimento adicional que se haya, la cual está destinada para los animales en cautiverio principalmente en la zona selva y zona internacional del Parque de las Leyendas, sumado a la estructura de los recintos que permiten el ingreso de las aves silvestres, favorecen la prosperidad de todas las especies granívoras registradas durante el periodo de estudio; cabe mencionar que se observaron abundancias poco usuales para los parques urbanos de la ciudad en determinadas especies granívoras como: *Sicalis flaveola* (Linnaeus, 1766), *Molothrus bonariensis* (Gmelin, JF, 1789) y *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758).

La abundancia de *Coragyps atratus* (Bechstein, 1793) que se puede contar por decenas superando por mucho los 100 individuos por cada evaluación llama la atención. En la mayoría de las zonas urbanas de Lima su registro fue muy bajo salvo el caso del Campus de la UNALM con 35 individuos (Takano & Castro, 2007) y el estudio realizado en 117 parques públicos y tres jardines botánicos, que registraron entre 51 a 100 individuos (Nolzco, 2012). *C. atratus* tiene presencia constante en el Parque de las Leyendas durante todo el periodo de estudio donde es abundante, observándolo

sobrevolando, descansando sobre las huacas como la Tres Palos, N° 32 y otras, se le observa también sobre y entre los árboles, finalmente se le registra al interior de los recintos de los animales principalmente los de la zona internacional por tener mayor dimensión que en otras zonas, siendo en esta última ubicación donde se le observó en todas las oportunidades alimentándose y bebiendo agua de las pozas. Cabe mencionar que no se encontraron al interior del Parque de las Leyendas o a las afueras puntos de acopio de residuos sólidos, por lo que su abundancia podría estar más relacionada al espacio y al alimento disponible que se encuentra en la zona internacional.

Con respecto a *Burhinus superciliaris* (von Tschudi, 1843) esta especie fue escuchada en varias oportunidades durante el periodo de estudio en una ubicación de la zona sierra adyacente a la huaca Tres Palos, confirmando mediante escuchas la presencia de dos a cuatro individuos en la huaca. Indagando con los colaboradores de la institución, estos afirman que se encuentran varios individuos más en las zonas correspondientes a las huacas y lugares descampados, la mayoría de ellas con acceso restringido al público. Se asume entonces y en base a las entrevistas realizadas que habría una población de por lo menos 6 a 15 individuos de *B. superciliaris* en el PLL.

La presencia de especies marino costeras pertenecientes a la familia Laridae, Phalacrocoracidae y Ardeidae, salvo el caso de *Nycticorax nycticorax* (Linnaeus, 1758) son consideradas especies migratorias, las cuales probablemente estarían migrando desde y hacia los Pantanos de Villa u otros humedales próximos, lo que indicaría una posible conectividad entre uno de los principales parques urbanos y los humedales de la ciudad de Lima. Sobre esta conectividad se tiene un antecedente publicado con los individuos de *D. viduata*, el 2015 fueron observados en marzo cuatro individuos en el Parque de las Leyendas y en abril cuatro en los Pantanos de Villa; el 2016 fueron observados en septiembre tres individuos en el Parque de las Leyendas y en octubre un individuo en los Pantanos de Villa (Carazas *et al.*, 2017). Dichas observaciones indicarían que *D. viduata* estaría empleando el PLL como lugar de paso o descanso hacia su destino final que serían los humedales de Lima.

Generalmente los animales en cautiverio ubicados en las diferentes zonas del Parque de las Leyendas muestran cierta tolerancia y muchas veces ignoran la presencia de las especies de aves silvestres, siendo principalmente las granívoras las que se alimentan al interior de sus recintos. Cabe mencionar dos casos particulares y aislados que se observaron en la zona selva durante el periodo de estudio, en las que fueron atacados y muertos individuos de aves silvestres. En la denominada “isla de monos” se observó a un Machín negro *Cebus apella* (Linnaeus, 1758) alcanzar, matar y alimentarse de un individuo de *C. cruziana* y en el recinto del Sajino *Pecari tajacu* (Linnaeus, 1758)

se observó un individuo de la especie matar a una *C. cruziana* para luego ignorar el cuerpo de esta.

Finalmente la información obtenida en el presente estudio nos confirma el importante potencial de conservación de la avifauna silvestre que cumple el Parque de las Leyendas en toda su extensión; siendo fundamental continuar con las evaluaciones. Así mismo consideramos importante implementar sistemas de evaluación y control de otras especies de fauna silvestre e introducida (mamíferos, reptiles y anfibios) que se observaron en el PLL.

Tabla 1. Lista de aves del Parque de las Leyendas basada en los registros realizados durante el periodo 2016 - 2018.

Familia	Nombre científico	Nombre común	Zonas de observación	Estacionalidad	Abundancia	Dieta	BirdLife International*	SERFOR**	CITES***
ANATIDAE	<i>Dendrocygna viduata</i> Linnaeus, 1766	Pato-Silbón de Cara Blanca	Zse	Acc	R	OA			
	<i>Columba livia</i> Gmelin, JF, 1789	Paloma Doméstica	Zc,Zsi,Zse,Zi	Re	C	GR			
	<i>Zenaida meloda</i> von Tschudi, 1843	Tórtola Melódica	Zc,Zsi,Zse,Zi	Re	A	GR			
COLUMBIDAE	<i>Zenaida auriculata</i> Des Murs, 1847	Tórtola Orejuda	Zsi,Zse,Zi	Re	C	GR			
	<i>Columbina cruziana</i> Prévost, 1842	Tortolita Peruana	Zse,Zi	Re	A	GR			
CUCULIDAE	<i>Crotophaga sulcirostris</i> Swainson, 1827	Garrapatero de Pico Estriado	Zc	Re	PC	IN			
	<i>Rhodopsis vesper</i> Lesson, 1829	Colibrí de Oasis	Zc	MI	O	NE			II
TROCHILIDAE	<i>Thaumastura cora</i> Lesson & Garnot, 1827	Colibrí de Cora	Zc,Zi	MI	O	NE			II
	<i>Amazilia amazilia</i> Lesson & Garnot, 1827	Colibrí de Vientre Rufo	Zc,Zsi,Zse,Zi	Re	C	NE			II
RALLIDAE	<i>Porphyrio martinica</i> Linnaeus, 1766	Polla de Agua Morada	Zse	Acc	R	OA			
BURHINIDAE	<i>Burhinus superciliosus</i> von Tschudi, 1843	Alcaraván Huerequeque	Zi	Re	PC	IN			
	<i>Leucophaeus pipixcan</i> Wagler, 1831	Gaviota de Franklin	Zi	Mb	PC	CA			
LARIDAE	<i>Larus belcheri</i> Vigors, 1829	Gaviota Peruana	Zi	MI	O	CA			
PHALACROCORACIDAE	<i>Phalacrocorax brasilianus</i> Gmelin, JF, 1789	Cormorán Neotropical	Zse,Zi	MI	PC	CA			
	<i>Nycticorax nycticorax</i> Linnaeus, 1758	Huaco Común	Zse	Re	PC	CA			
ARDEIDAE	<i>Butorides striata</i> Linnaeus, 1758	Garcita Estriada	Zse	MI	PC	CA			
	<i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	Garza Grande	Zse	MI	PC	CA			
	<i>Egretta thula</i> Molina, 1782	Garcita Blanca	Zse	MI	PC	CA			

Continúa Tabla 1

Continúa Tabla 1

Familia	Nombre científico	Nombre común	Zonas de observación	Estacionalidad	Abundancia	Dieta	BirdLife International*	SERFOR**	CTES***
CATHARTIDAE	<i>Cathartes aura</i> Linnaeus, 1758	Gallinazo de Cabeza Roja	Zse,Zi	MI	O	CA			
	<i>Coragyps atratus</i> Bechstein, 1793	Gallinazo de Cabeza Negra	Zc,Zsi,Zse,Zi	Re	A	CA			
ACCIPITRIDAE	<i>Parabuteo unicinctus</i> Temminck, 1824	Gavilán Mixto	Zc,Zse,Zi	Re	PC	CA			
FALCONIDAE	<i>Falco sparverius</i> Linnaeus, 1758	Cernícalo Americano	Zc,Zse,Zi	MI	PC	CA			II
	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Halcón Peregrino	Zc,Zi	Mb	O	CA		NT	I
PSITTACIDAE	<i>Forpus coelestis</i> Lesson, 1847	Periquito Esmeralda	Ze,Zi	MI	PC	GR			II
	<i>Psittacara wagleri</i> Gray, GR, 1845	Cotorra de Frente Escarlata	Ze,Zi	MI	PC	FR	NT		II
	<i>Psittacara erythrogaena</i> Lesson, 1844	Cotorra de Cabeza Roja	Ze,Zi	MI	PC	FR	NT	NT	II
	<i>Camptostoma obsoletum</i> Temminck, 1824	Mosquerito Silbador	Zc,Zsi,Zse,Zi	Re	C	IN			
TYRANNIDAE	<i>Myiophobus fasciatus</i> Statius Muller, 1776	Mosquerito de Pecho Rayado	Zi	MI	O	IN			
	<i>Pyrocephalus rubinus</i> Boddaert, 1783	Mosquero Bermellón	Zc,Zsi,Zse,Zi	Re	C	IN			
	<i>Tyrannus melancholicus</i> Vieillot, 1819	Tirano Tropical	Zc,Zse,Zi	Re	PC	IN			
HIRUNDINIDAE	<i>Tyrannus tyrannus</i> Linnaeus, 1758	Tirano Norteño	Zi	Acc	R	FR			
	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i> Vieillot, 1817	Golondrina Azul y Blanca	Zc,Zi	Re	PC	IN			
TROGLODYTIDAE	<i>Troglodytes aedon</i> Vieillot, 1809	Cucarachero Común	Zc,Zsi,Zse,Zi	Re	C	IN			
MIMIDAE	<i>Mimus longicaudatus</i> von Tschudi, 1844	Calandria de Cola Larga	Zc, Zi	MI	PC	IN/FR			

Continúa Tabla 1

Continúa Tabla 1

Familia	Nombre científico	Nombre común	Zonas de observación	Estacionalidad	Abundancia	Dieta	BirdLife Internacional*	SERFOR**	CITES***
	<i>Thraupis episcopus</i> Linnaeus, 1766	Tangara Azuleja	Zc,Zse,Zi	Re	PC	FR			
	<i>Conirostrum cinereum</i> d'Orbigny & Lafresnaye, 1838	Pico-de-Cono Cinéreo	Zc,Zse,Zi	Re	PC	IN			
THRAUPIDAE	<i>Sicalis flaveola</i> Linnaeus, 1766	Chirigüe Azafranado	Zc,Zsi,Zse,Zi	Re	A	GR			
	<i>Volatinia jacarina</i> Linnaeus, 1766	Semillerito Negro Azulado	Zc,Zsi,Zse,Zi	Re	A	GR			
	<i>Sporophila telasco</i> Lesson, 1828	Espiguero de Garganta Castaña	Zi	MI	O	GR			
	<i>Coereba flaveola</i> Linnaeus, 1758	Mielero Común	Zc,Zsi,Zse,Zi	Re	C	NE			
EMBERIZIDAE	<i>Zonotrichia capensis</i> Statius Muller, 1776	Gorrión de Collar Rufo	Zc,Zsi,Zi	Re	PC	GR			
	<i>Dives waczewiczi</i> Cabanis, 1861	Tordo de Matorral	Zc,Zsi,Zse,Zi	Re	A	GR			
ICTERIDAE	<i>Molothrus bonariensis</i> Gmelin, JF, 1789	Tordo Brilloso	Zc,Zse,Zi	Re	C	GR			
FRINGILLIDAE	<i>Spinus magellanicus</i> Vieillot, 1805	Jilguero Encapuchado	Zc, Zsi	MI	O	GR			
PASSERIDAE	<i>Passer domesticus</i> Linnaeus, 1758	Gorrión Casero	Zc,Zsi,Zse,Zi	Re	A	GR			

Zonificación: Zc: zona costa, Zsi: zona sierra, Zse: zona selva, Zi: zona internacional.

Estacionalidad: Re: Residente; Mb: Migratorio boreal; MI: Migratorio local; Acc: Accidental.

Abundancia: A: Abundante, C: Común, PC: Poco común, O: Ocasional, R: Raro.

Dieta: IN: insectívoro, NE: nectarívoro, GR: granívoro, CA: carnívoro (incluye carroñeros), FR: frugívoros, OA: omnívoro acuático.

Categoría de Amenaza:

*BirdLife International (2018). NT: Casi Amenazado.

**SERFOR (2018). NT: Casi Amenazado.

***CITES (2017): Apéndice I y II.



Figura 4. *Dendrocygna viduata* en la zona selva del Parque de las Leyendas 15 de septiembre 2016. Foto (Rosmary Salazar).



Figura 5. *Porphyrio martinica* en la zona selva del Parque de las Leyendas 24 de agosto 2017. Foto (Rosmary Salazar).



Figura 6. *Tyrannus tyrannus* en la zona internacional del Parque de las Leyendas 11 de marzo 2018. Foto (Rosmary Salazar).

AGRADECIMIENTOS

Al personal del Parque de las leyendas quienes amablemente facilitaron información fundamental de las especies de aves silvestres presentes en esta localidad. A los alumnos de la carrera de turismo del Instituto de Educación Tecnológico Privado CEPEA quienes participaron en diferentes momentos de la presente investigación colaborando con la observación de aves. También agradecemos a Héctor Aponte por las recomendaciones realizadas al presente artículo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Angulo, F. & Sánchez, E. 2016. Las aves del Santuario Histórico Bosque de Pómac, Lambayeque, Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 11: 39-53.
- Barrio, J. & Guillén, C. 2014. *Aves de los Humedales de la costa peruana*. Serie Biodiversidad Corbidi 03. CORBIDI. 139 pp.
- Bibby, C.; Burgess, N. & Hill, D. 1992. *Bird census techniques*. British Trust for Ornithology and The Royal Society for the Protection of Birds. 158 p.
- BirdLife International. 2018. *IUCN Red List for birds*. <<http://www.birdlife.org/datazone/species/>> Fecha de consulta: 15/01/2018.
- Bonifaz, E.; Alegre, A. & Iannacone, J. 2016. Influencia de la filogenia en el comportamiento de quince especies de aves en cautiverio en dos zoológicos de Lima, Perú. The Biologist (Lima), 14: 271-285.
- Carazas, N.; Camargo, L.; Gil, F. & Zárate, R. 2015. Avifauna del área de Conservación Regional (ACR) Humedales de Ventanilla, Callao, Perú: Actualización. Científica, 12: 9-25.
- Carazas N., Salazar R., Davila H. & Podestá J. 2017. Primer registro documentado del Pato-Silbón de Cara Blanca (*Dendrocygna viduata*) después de 100 años en el departamento de Lima, Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 12: 20-23.
- Castillo L.; Castañeda L. & Quinteros Z. 2014. Aves del campus de la Universidad Nacional Agraria La Molina (Lima-Perú) - una revisión de su abundancia, distribución y diversidad desde 1992 al 2010. Ecología Aplicada, 13: 117-128.
- Chace J.F. & Walsh, J.J. 2006. Urban effects on native avifauna: a review. Landscape and Urban Planning, 74:46-79.
- Comité de Registros de Aves Peruanas (CRAP). 2012. Reporte del Comité de Registros de Aves Peruanas del periodo 2010 - 2011. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 7: 51-62.
- Convención Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES) (2017). <<https://cites.org/sites/default/files/esp/app/2017/S-Appendices-2017-10-04.pdf>> Fecha de consulta: 15/01/2018.
- Cruz, Z.; Angulo, F.; Burger, H. & Borgesa, R. 2007. Evaluación de aves en la laguna El Paraíso, Lima, Perú. Revista Peruana de Biología, 14: 139-144.
- eBird. 2018. eBird: *An online database of bird distribution and abundance* [web application]. eBird, Ithaca, New York. Disponible en <http://www.ebird.org> (15/01/2018).
- González, O. 2004. Variación Espacio-Temporal de la diversidad de Aves Urbanas en un Área verde de la ciudad de Lima. Revista Científica Dillioniana. 4: 116-117.
- Isacch J.P. & Martínez, M.M. 2001. Estacionalidad y relaciones con la estructura del hábitat de la comunidad de aves de pastizales de Paja Colorada (*Paspalum quadrifarium*) manejados con fuego en la provincia de Buenos Aires, Argentina. Ornitología Neotropical, 12: 345-354.
- Madrid, F. & Cruzado, E. 2017. Avistamiento de aves en el Campus de la Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú. Biotempo, 14: 167-177.
- Municipalidad Metropolitana de Lima. 2011. *Parque de las Leyendas – Felipe Benavides Barreda: Plan Maestro 2012-2020*. Municipalidad Metropolitana de Lima.
- Nolazco, S. 2012. Diversidad de aves silvestres y correlaciones con la cobertura vegetal en parques y jardines de la ciudad de Lima. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 7: 4-16.

- Pacheco, V.; Paredes, B.; Crosby, J.; Gayoso, J.; Cardoso, F. & Sisniegas, H. 1990. Notas sobre la avifauna en ambientes urbanos y sugerencias sobre planeamiento de parques. Publicaciones del Museo de Historia Natural, UNMSM(A), 35: 1-7.
- Plenge, M.A. 2018. *Lista de las Aves de Perú. Lima, Perú*. Disponible en: <https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist>.
- Podestá, J. & Cotillo, A. 2016. Avifauna del área de Conservación Municipal Humedal Poza de la Arenilla (Callao, Perú): Actualización y categorías de conservación. *Científica*, 13: 38-57.
- Quinteros Z. 1992. *Determinación de los Patrones de uso Temporal y Espacial de los Cultivos de Maíz por las Aves Granívoras de la UNALM*. Tesis para optar al Título de Bióloga. Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú.
- Rivas, E.; Pariapaza, E. & Nuñez, E. (2013). Aves del Humedal de Santa Julia, Piura - Perú. *Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP)*. 8 (1): 10-20.
- Schulenberg, T. S.; Stotz, D.F.; Lane D.F.; O'Neill, J.P. & Parker, III T.A. 2010. *Birds of Peru*. Revised and updated edition. Princeton University Press. Princeton, New Jersey. 664 pp.
- SERFOR. 2018. *Libro Rojo de la Fauna Silvestre Amenazada del Perú*. Primera edición. Lima. 532 pp.
- Sernaqué, F.; López J. & Espinoza, R. 2014. Comparación de la riqueza de aves en dos zonas con diferente grado de afectación antrópica en el Parque Ecológico de Santa Anita, Lima, Perú. *Ingetecno*, 4: 23-27.
- Takano, F. & Castro, N. 2007. Avifauna en el Campus de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), Lima-Perú. *Revista de Ecología Aplicada*, 4: 149-154.
- Valencia-Trejo, G.M.; Ugalde-Lezama, S.; Pineda-Perez, F.E.; Tarango-Arambula, L.A.; Lozano-Osornio, A. & Cruz-Miranda, Y. 2014. Diversidad de aves en el Campus central de la Universidad Autónoma Chapingo, Mexico. *Agro Productividad*, 7: 37-44.

Received July 24, 2018.
Accepted October 8, 2018.