



**FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS**

**CARRERA DE TURISMO SOSTENIBLE Y HOTELERÍA**

**“PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EVALUAR EL USO  
ECOTURÍSTICO DE LAS AVES CON LA FINALIDAD DE  
DESARROLLAR EL AVITURISMO EN EL REFUGIO DE VIDA  
SILVESTRE PANTANOS DE VILLA”**

Tesis para optar el título profesional de:  
LICENCIADO EN TURISMO SOSTENIBLE Y HOTELERÍA

Presentado por:

Marco Antonio Figueroa Daneri (0000-0003-3353-5274)

Asesor:

Daniel Fernando Valle Basto (0000-0001-7175-1192)

Lima - Perú

2020

# ACTA DE SUSTENTACIÓN

## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 09 de marzo de 2020.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Sergio Pablo Aja Navarro	<input type="checkbox"/>
Miembro: Inés Sonia Vicuña San Martín	
Miembro: Inés América Ruiz Alvarado	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

**"PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EVALUAR EL USO ECTOUTRÍSTICO DE LAS AVES CON LA FINALIDAD DE DESARROLLAR EL AVITURISMO EN EL REFUGIO DE VIDA SILVESTRE PANTANOS DE VILLA"**

Presentada por el estudiante/bachiller:

**Marco Antonio Figueroa Daneri**

Para optar el Título Profesional de

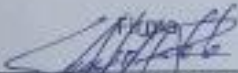
**Licenciado en Turismo Sostenible y Hotelería**

Asesorado por: Magister Daniel Fernando Valle Basto

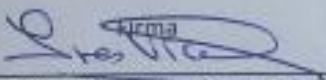
Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de los estudiantes de la carrera de Turismo Sostenible y Hotelería en la sustentación, concluyen de manera unánime ( X ) por mayoría simple ( ) calificar a:

Tesista: Marco Antonio Figueroa Daneri	Nota (en letras): 16		
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

*Firma*  
  
**Mg, Sergio Pablo Aja Navarro**  
 Presidente(a) del Jurado

*Firma*  
  
**Mg, Daniel Valle Basto**  
 Asesor(a)

*Firma*  
  
**Mg, Inés Sonia Vicuña San Martín**  
 Miembro 1

*Firma*  
  
**Phd, Inés América Ruiz Alvarado**  
 Miembro 2

## DEDICATORIA

Este trabajo va dedicado a todas las personas interesadas en desarrollar la observación de aves en el país.

## AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer a mis padres y hermanas por ser siempre el apoyo necesario durante toda mi vida.

## RESUMEN

Esta investigación fue realizada en el Refugio de Vida Silvestre Los Pantanos de Villa (RVSLPV). Este humedal es un área natural protegida ubicada en Chorrillos, al sur de la ciudad de Lima. Además, esta área tiene un reconocimiento especial como Sitio Ramsar, por ser un humedal con alta diversidad y abundancia de especies residentes y migratorias. En este lugar, evaluamos el potencial ecoturístico de las aves de este lugar para desarrollar actividades de apoyo a la observación de aves, especialmente para aquellas aves buscadas por turistas y observadores de aves.

Para generar los resultados, se desarrolló esta investigación en cinco pasos. El primer paso se centró en hacer una lista completa de las aves registradas en Pantanos de Villa, la cuales fueron encontradas en el plan maestro del área, Ebird; además de los resúmenes de los congresos de ornitología y los boletines publicados por la Unión de Observadores del Perú. El segundo paso consistió en establecer una lista de las aves más buscadas en Pantanos de Villa, para lo cual se consultó a expertos (ornitólogos, fotógrafos profesionales u observadores de aves reconocidos), a través del método Delphi. Con esta información, creamos un listado definitivo, en el cual destacó una veintena de especies. En el tercer paso se evaluó las aves de la lista realizada en el segundo paso, se utilizó ocho variables de las cuales cada una tiene una valoración de 0 a 3. En el cuarto paso, siguiendo la metodología, se estimó el valor ecoturístico para las veinte especies. El quinto paso consiste en preparar el informe final.

Según nuestros resultados, solo dos especies de aves obtuvieron un alto valor ecoturístico (10% del total de aves evaluadas), y otras doce especies alcanzaron un valor ecoturístico medio (más del 60% del total de aves evaluadas). Estos resultados son comparables de forma positiva a los obtenidos por Muñoz-Pedrerros y Quintana (2010) en Chile.

A partir de la información obtenida de la investigación se puede realizar mejoras en las rutas para observar aves tomando en consideración los lugares y las épocas de años donde se pueden observar con mayor facilidad estas especies.

## ABSTRACT

This research was done at Pantanos de Villa' Wildlife Refuge (RVSLPV). This wetland is a protected natural area located in Chorrillos, in south of Lima. In addition, this area has a special recognition as a Ramsar Site, for being a wetland with high diversity and abundance of resident and migratory species. In this place, we evaluate the ecotourism potential of birds of this place to develop activities to support bird watching, especially for those birds sought by tourists and birdwatchers.

To generate results, this research was developed in five steps. The first step focused on making a complete list of birds registered in Pantanos de Villa, which were found in the area's master plan, Ebird; in addition to the summaries of the ornithology congresses and the bulletins published by the Union of Observers of Peru. The second step was to establish a list of the most sought-after birds in Pantanos de Villa, for which experts were consulted (ornithologists, professional photographers or recognized birdwatchers), using the Delphi method. With this information, we created a definitive list, in which twenty species were highlighted. In the third step, the birds of the list made in the second step were evaluated, eight variables were used, each of which has a rating of 0 to 3. In the fourth step, following the methodology, the ecotourism value for the twenty species the fifth step is to prepare the final report.

According to our results, only two bird species obtained a high ecotourism value (10% of the total birds evaluated), and another twelve species reached an average ecotourism value (more than 60% of the total birds evaluated). The methodology described by Muñoz-Pedrerros and Quintana (2010) in Chile was used, for having been successfully tested in the wetlands of Chile, which has a great similarity to the wetlands of Peru.

Based on the information obtained from the research, improvements can be made to routes to observe birds taking into consideration the places and times of years where these species can be more easily observed.

## I. Introducción

Con esta investigación, se pretende probar una propuesta metodológica que pudiera dar respuesta a la siguiente pregunta: ¿Cuál es el valor de evaluar la avifauna del Refugio de vida Silvestre Los Pantanos de Villa para su uso ecoturístico?

Para poder resolver esta pregunta, primero debemos entender qué es el ecoturismo y el turismo de observación de aves o aviturismo.

Con relación al turismo, Lorente y colaboradores (2005) reconocen que esta actividad es una de las industrias con mayor auge, siendo el ecoturismo el sector que presenta el mayor índice de crecimiento. Según la Organización Mundial de Turismo – OMT (2002), el ecoturismo es una actividad que se desarrolla en la naturaleza y que busca reducir los posibles impactos negativos que se puedan generar en el área donde se desarrolla la actividad. Así, dentro del ecoturismo una de las modalidades de turismo que va ganando más popularidad es el aviturismo.

Greenfield y colaboradores (2006), hace mención que:

*“El aviturismo es la actividad de observar aves. En esta actividad los turistas aficionados o especializados visitan diversos lugares con el fin de poder registrar diferentes especies de aves. Los observadores de aves están dispuestos a invertir en un guía especializado que les ayude a identificar un número de especies en un tiempo específico, además de invertir en la logística que les permita desarrollar la actividad.”*

Según el Centro de Ornitología y Biodiversidad - CORIBIDI (<sup>1</sup>), el avistamiento de aves es una actividad en la cual, los participantes buscan identificar las diferentes especies de aves mediante su canto o su observación directa. En esta actividad, los observadores llegan a desarrollar la paciencia y una gran pasión por la observación de aves. Para muchos, la actividad que realizan los observadores de aves es de suma importancia para la ornitología, debido a que los registros de las aves observadas ayudan a determinar las especies más abundantes, así como las más amenazas del lugar, además de aportar datos

---

<sup>1</sup>.- [Corbidi.org/observación-de-aves.html](http://Corbidi.org/observación-de-aves.html)

de suma importancia científica. Esta actividad llega a ser una herramienta de concientización, debido a que motiva a que las personas estén en contacto con la naturaleza, lo que hace que le tengan respeto y ayuden al cuidado del área.

Es por eso por lo que PROMPERU (2013) hace mención que el aviturismo, una de las modalidades del ecoturismo, es un tipo de turismo especializado que presenta un gran potencial.

## II. Turismo sostenible basado en Observación de Aves

Tomando en cuenta las proyecciones de PROMPERU (2014), los principales turistas que podrían visitar el Perú para observación de aves son de países tales como EE.UU, Canadá, Reino Unido, España, Países nórdicos, Australia y Bélgica, lo que facilita la segmentación de mercado. Este mercado está dispuesto a pagar por realizar la actividad, siempre y cuando tengan la seguridad de que podrán ver ciertos tipos de aves. En el estudio se determinó que hay aproximadamente 2.42 millones de potenciales observadores de aves que tienen interés en venir al país debido a la gran diversidad de especies que se puede ubicar en los diferentes ecosistemas que tiene el Perú. (PromPeru (2013). Perfil del observador de aves). ([Anexo 1 - Figura N°1](#))

Según el perfil del observador de aves que realizó PROMPERU (2014), existen tres segmentos de observadores de aves:

CUADRO N°1. Tipología de turistas especializados en el avistamiento de aves. Tomado de PromPeru 2014: Perfil del Observador de Aves



TIPO	DETALLE
OCASIONAL	Este grupo representa el 21% del mercado objetivo y es representado en su mayoría por personas de 25 a 31 años. Son los aficionados que recién comienzan en la actividad. No ven la observación de aves como la principal actividad a realizar
SOFTCORE	Representan el 48 % del mercado objetivo y es representado en su mayoría por personas entre 36 y 50 años. Ven la observación de aves como el principal atractivo, no descartan realizar otras actividades
HARDCORE	Representan el 29 % del mercado objetivo y es representado en su mayoría por personas entre 36 y 50 años. Son turistas especializados que exclusivamente viajan a diferentes lugares para poder observar aves. (PROMPERU. 2014. Perfil del observador de aves

### III. Los Pantanos de Villa

La relación entre el potencial turístico y los humedales ha sido documentada por Möller y Muñoz-Pedrerros (2018) Bó y Málvarez (2001), ambos citados por Muñoz-Pedrerros y Quintana (2010). Estos autores, coinciden que debido a la alta biodiversidad que presentan los humedales, llegan a ser considerados ecosistemas propicios para desarrollar el ecoturismo, así como por las interfases que estos sistemas ecológicos tienen entre los ecosistemas acuáticos y terrestres, además de considerarse como comunidades bióticas altamente productivas (alimento) y heterogéneas (alta diversidad de hábitats).

Los Pantanos de Villa son considerados los humedales más importantes y conspicuos de Lima. Así, y de acuerdo con el plan maestro del Refugio de Vida Silvestre los Pantanos de Villa (RVSLPV), formulado y aprobado por el SERNANP (2016), describe esta área natural protegida, y reconoce que su extensión es de 263.37 has, se encuentra localizado en el distrito de Chorrillos, al sur de Lima Metropolitana ([ANEXO 2, Figura N°2](#)).

El mismo plan maestro hace referencia que el RVSLPV tiene un reconocimiento especial dado en el marco de la Convención Ramsar <sup>(2)</sup>, mediante el cual se declara a este humedal como uno de importancia para las aves migratorias. Este reconocimiento está vigente desde el 20 de enero de 1997. Según el Programa de Conservación y Desarrollo Sostenido de Humedales Perú (1996), las razones para incluir el área en la convención RAMSAR son las siguientes:

*“El área natural cuenta con una gran diversidad biótica si se compara con otros humedales costeros, es una gran fuente de información genética de flora y fauna típica de ambientes acuáticos costeros. También es un lugar de descanso importante para las aves migratorias, ya que el lugar les sirve para poder alimentarse y descansar antes de seguir con su migración, el área también es una zona de reproducción y resguardo para las aves residentes”*

Diversos investigadores han estudiado las aves de Los Pantanos de Villa, tanto aquellas aves catalogadas como endémicas, migrantes y residentes. En los estudios realizados por Valle y Bramón (2014), se hace mención que se pudo identificar hasta ese momento 202 de las 208 especies de aves registradas por el INRENA en el 2004. Esta información se obtuvo a partir de los censos de aves que los guarda parques del área realizan desde el 2000.

Según la infografía presentada por PROMPERU (2018), se muestra las 10 áreas naturales con mayor afluencia de turistas. Demostrando que el RVSLPV es una de las 10 áreas naturales que recibe la mayor cantidad visitantes.

Las aves son el grupo más conspicuo de especies animales que habitan en los Pantanos de Villa. “En la actualidad se han logrado registrar 203 especies de acuerdo con la lista de aves del Perú y 3 especies más no registradas en la lista de aves” (SERNANP, 2016, Plan Maestro RVSLPV. 2016 – 2020)

El plan maestro menciona tres grupos de aves, los cuales son:

- Aves insectívoras:

---

<sup>2</sup>.- La Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional, se conoce en forma abreviada como Convenio de Ramsar. Tomado de

[https://www.ramsar.org/sites/default/files/fs\\_6\\_ramsar\\_convention\\_sp\\_0.pdf](https://www.ramsar.org/sites/default/files/fs_6_ramsar_convention_sp_0.pdf)

Principalmente las aves residentes son insectívoras, como: *Mimus longicaudatus*, *Tyrannus melancholicus*, *Phleocryptes melanops*, *Troglodytes aedon*, *Thraupis episcopus*, *Sturnella bellicosa* e incluso el *Burhinus superciliaris*. Muy pocas aves insectívoras son migratorias, como es el caso del *Tyrannus tyrannus*.

- Aves pescadoras

Entre las aves pescadoras las hay migrantes y residentes. Las mayores poblaciones de aves son pescadores como el *Phalacrocorax brasilianus*, *Ardea alba*, *Oxyura jamaicensis*, *Rollandia rolland*, *Podilymbus podiceps*, *Podiceps major*, *Leucophaeus pipixcan*, *Rynchops niger*, incluyen a *Pandion haliaetus*.

- Aves filtradoras y afines

Entre las aves filtradoras y aquellas que se alimentan de pequeños invertebrados las hay migratorias y residentes. Las aves filtradoras y afines presentes son: *Phoenicpterus chilensis*, *Plegadis ridgwayi*, *Anas cyanoptera*, *Rallus sanguinolentus*, *Haematopus palliatus*, *Pluvialis squatarola*, *Arenaria interpres*, *Tringa flavipes*, *Himantopus mexicanus*, *Platalea ajaja*, *Phalaropus tricolor*, entre otros.

Debido a que el grupo de especies más notables del área son las aves, y son éstas las que atraen a un número importante de turistas, la metodología permite evaluar, de manera formal y sistemática, la avifauna para hacer uso ecoturístico de esta.

#### IV. Modelo para Evaluación del Potencial de aves para el Turismo

Aunque se cuenta con varias referencias bibliográficas que tratan de las aves de los Pantanos de Villa, no se cuenta con una evaluación exclusiva de estas especies, y de

cómo usar esa evaluación para consolidar al aviturismo como una actividad formal dentro del área protegida. En este sentido, esta investigación busca poner en práctica una propuesta metodológica para evaluación del potencial turístico de la avifauna en los Pantanos de Villa, y a partir de estos resultados determinar su viabilidad de aplicación en otros sitios.

Para Muñoz-Pedrerros y Quintana (2010), *“...el uso de la fauna silvestre con fines ecoturísticos se ha hecho de forma intuitiva y sin contar con herramientas de gestión que aseguren su uso sustentable”* (p.731)

Así, para Muñoz – Pedrerros y Quintana (2010), la valoración del potencial de ecoturístico de aves en un humedal requiere que primero se clasifiquen las especies en la zona de estudio. Por este motivo, Muñoz-Pedrerros y Quintana (2010) diseñaron con el fin de brindar una herramienta que contribuya en la planificación de la actividad ecoturística, una metodología que ayuda a la valorar y clasificar la fauna silvestre de los humedales.

La propuesta metodológica de Muñoz-Pedrerros y Quintana (2010) busca asignar valores en dos categorías: 1) Parámetros Extrabiológicos, como son i) Valor Estético, ii) Valor de Uso y iii) Valor histórico o Cultural; y 2) Parámetros Bio-Ecológicos, como son i) Perceptibilidad, ii) Abundancia, iii) Estado de Conservación, iv) Singularidad Taxonómica, v) Endemismos (Anexo 3 – Tabla 1).

En aplicación a esta propuesta metodológica, Almendras, Ferrari y Diez (2017) adecuaron los criterios o variables usadas, acordando usar las siguientes: i) Estado de Conservación, ii) Abundancia relativa, iii) Endemismo, iv) Singularidad taxonómica, v) Valor estético, vi) Perceptibilidad, vii) Valor histórico – cultural (Anexo 4 – Tabla 2).

Para Muñoz-Pedrerros y Quintana (2010), un grupo de expertos en el tema tomaron en cuenta las características y demandas de los visitantes durante la etapa de ponderación de valores.

Así, para Muñoz-Pedrerros y Quintana (2010) “los parámetros: Valor estético (Ve), Abundancia (A) y Perceptibilidad (P) fueron los principales en tomar en cuenta. Los parámetros: Estado de conservación (Ec) y Endemismo (E) no se ponderan y el valor de uso e importancia científica (Vu), valor histórico-cultural (Vh) y singularidad taxonómica (St) fueron considerados de menor importancia. De tal forma, para evaluar

el valor ecoturístico de una especie se le valora de 0 a 24, la cual es dada por la formula” (p.736):

$$VE = \Sigma 1,5Ve + 1,5A + 1,5P + Ec + E + 0,5Vu + 0,5Ic + 0,5Vh + 0,5St$$

En cambio, Almendra, Ferrari y Diez (2017) propone su propia ponderación de valores sobre la base del tipo de visitante:

- a) Potencial para observación de las aves por los recreacionistas (PR):

$$PR = \Sigma 1.5EC + 3AR + EN + 0.5ST + 4VE + 2PA + VH$$

- b) Potencial para observación de las aves por los especialistas (PE):

$$PE = \Sigma 3EC + 0.5AR + 5EN + 3ST + 0.5VE + 0.5PA + 0.5VH$$

No obstante, estas diferencias, ambas publicaciones reconocen que la caracterización del potencial ecoturístico de las aves en humedales debe desarrollarse en 5 fases:

- a) Primera fase: evaluación de especies.
- b) Segunda fase: delimitar parámetros
- c) Tercera fase: cálculo de parámetros
- d) Cuarta fase: valoración
- e) Quinta fase: expresión territorial

## V. Materiales y Métodos

Para la salida de campo para el avistamiento se usó:

- Binoculares Eagle optics 10\*42
- Cámara Fotográfica Cannon 5, lente 300 mm
- Sistema de registro de aves en eBird.

- Cuaderno de notas, y lápiz.

Para poder realizar el trabajo del análisis metodológico para evaluación del potencial del aviturismo, se desarrollaron las siguientes etapas:

A) Primera etapa:

Se recolectó información sobre las especies de aves presentes en los Pantanos de Villa, sean residentes o migrantes, en el plan maestro y en Ebird. El producto de esta etapa es una lista actualizada de las aves presentes en la RVSLPV. Identificando su nivel de amenaza o vulnerabilidad

B) Segunda etapa:

A partir del listado de aves, se seleccionó un grupo de 20 especies emblemáticas y representativas para el aviturismo. Para elaborar esta lista, se consultó a diez expertos nacionales en avistamiento de aves cuales eran sus especies favoritas del área.

C) Tercera etapa:

Dar puntuación a las especies del grupo de muestra para proceder a evaluarlas. Esto mediante ocho variables a las cuales se le asignó un valor de 0 a 3 a cada una de ellas.

D) Cuarta etapa:

Valoración de los resultados obtenidos, esto mediante la fórmula propuesta por Muñoz - Pedreros y Quintana (2010), donde el puntaje máximo para cada especie es de 25.5 y donde los valores ecoturísticos son: Muy alto de 20 a más, alto entre 15 y 19, medio entre 10 y 14, bajo entre 5 y 9 y muy bajo entre 0 y 4.

E) Quinta etapa:

Elaboración del informe con las conclusiones y recomendaciones

## VI. Resultados

a. Primera etapa:

Se recurrió a la bibliografía relacionada con el tema de donde se obtuvo la lista de aves identificadas en el Refugio de Vida Silvestre Los Pantanos de Villa. Según Valle y Bramón (2014), la lista de aves de Pantanos de Villa

contiene 204 especies de aves ([Anexo 5](#)). Para cada una de las especies, se registró el grado o nivel de amenaza (Estado de Conservación), así como su condición de especie migratoria, y el tipo de hábitat que usan.

b. Segunda etapa:

Para confeccionar una lista muestra de especies de aves emblemáticas de los Pantanos de Villa se hizo una consulta a expertos nacionales conocedores de esta área protegida. Se consultó a ornitólogos, guías profesionales de turismo, fotógrafos profesionales y autores y editores de boletines especializados en aviturismo. A cada experto consultado se le pidió que identifique las 10 especies de aves emblemáticas o más solicitadas por los turistas observadores de aves. Se consultó a 10 expertos, pero solo se logró respuesta de siete:

NOMBRE	INICIALES	ESPECIALIDAD
Dennis Osorio	DO	Guia profesional en aviturismo. Inkaterra
Gustavo Bautista	GB	Guia profesional en aviturismo. Manu Expeditions Birding & Wildlife tours.
Alejandro Tello	AT	Profesional de fotografía de naturaleza. Autor de Aves de Lima - Guia Fotografica
Nicole Henriod	NH	Birdwatcher profesiona. Gerente General Avitour Peru
Juan Redhead	JR	Profesional de fotografía de naturaleza.
Shirley Freyre	SF	Profesional de fotografía de naturaleza.
Enrique Angulo Patrolongo	EAP	Editor principal del boletín de Unión de Ornitólogos del Perú

Con las listas de aves propuestas, y concordando aquellas especies que fueron identificadas por dos o más expertos, se pudo construir un listado de 20 especies de aves preferidas y buscadas por el mercado de aviturismo. Estas especies son ([ANEXO 6 – Tabla 7](#)):

Listado de aves de interés para el aviturismo en los Pantanos de Villa.		
N°	NOMBRES CIENTÍFICOS	NOMBRES COMUNES
1	<i>Tachuris rubrigastra</i>	SIETE COLORES
2	<i>Podiceps major</i>	ZAMBULLIDOR MAYOR

3	<i>Burhinus superciliaris</i>	HUEREQUEQUE
4	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	RAZCON PLOMIZO
5	<i>Phleocryptes melanops</i>	JUNQUERO
6	<i>Rynchops niger</i>	RAYADOR NEGRO
7	<i>Chrysomus icterocephalus</i>	TORDO CAPUCHA AMARILLA
8	<i>Rollandia rolland</i>	ZAMBULLIDOR PIMPOLLO
9	<i>Plegadis ridgwayi</i>	IBIS DE LA PUNA
10	<i>Sturnella bellicosa</i>	PASTORERO PERUANO
11	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	TURTUPILIN
12	<i>Ardea cocoi</i>	GARZA CUCA
13	<i>Platalea ajaja</i>	ESPATULA ROSADA
14	<i>Falco peregrinus</i>	HALCON PEREGRINO
15	<i>Porphyrio martinica</i>	POLLA DE AGUA MORADA
16	<i>Chloroceryle americana</i>	MARTIN PESCADOR VERDE
17	<i>Pandion haliaetus</i>	AGUILA PESCADORA
18	<i>Haematopus palliatus</i>	OSTRERO AMERICANO
19	<i>Pelecanus thagus</i>	PELICANO PERUANO
20	<i>Ixobrychus exilis</i>	MIRASOL LEONADO

c. Tercera etapa:

En el desarrollo de esta etapa se tuvieron en cuenta 8 variables que se juntaron e integraron en base a las propuestas de Muñoz-Pedrerros y Quintana (2010) y Almendra, Ferrari y Diez (2017). A cada variable a medir se le asignó un valor de 0 a 3, según se detalla a continuación en la tabla...

<b>Criterios – Variables y asignación de valores para la evaluación del potencial ecoturístico de aves del Refugio de Vida Silvestre Los Pantanos de Villa.</b>				
<b>VARIABLE</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Valor Estético (VE)</b>	Valor estético bajo	Valor estético medio	Valor estético alto	Valor estético muy alto
<b>Frecuencia Relativa (FR)</b>	Especie escasa	Medianamente escasa	Especie Común	Especie Abundante
<b>Perceptibilidad del ave - (P)</b>	Imperceptible para no especializados	Baja	Media	Alta
<b>Estado de</b>	No	Amenazada	Vulnerable	En peligro o en



<b>Conservación (EC)</b>	amenazada			peligro crítico
<b>Endemismo (EN)</b>	Especie no endémica del país	Especie no endémica del Perú	Especie endémica de la Región	Especie endémica del área
<b>Valor de Uso VU</b>	Sin valor, perjudicial	Bajo interés, caza con restricciones	Importante en Ecosistemas	Importante para la investigación y los ecosistemas
<b>Valor histórico cultural (VH)</b>	Sin valor histórico	Poco valor histórico	Importante para grupos y etnias locales	Presente en la religión o cultura del Perú
<b>Singularidad del grupo (SG)</b>	Género con cinco o más especies	Género con 2-4 especies	Monotípica al género	Monotípica a la familia o nivel superior

d. Cuarta etapa:

Para realizar la ponderación de los resultados se tuvo en cuenta las características y demandas de los observadores de aves en los Pantanos de Villa, ajustándose más al perfil de Observadores Ocasionales u Observadores Softcore. La fórmula y la valoración propuesta por Muñoz - Pedreros y Quintana (2010) es:

$$VEC = \sum 1.5VE + 1.5FR + 1.5P + EC + EN + VU + 0.5 VH + 0.5 SG$$

Aplicando esta fórmula la ponderación a la que puede llegar cada especie es de 25.5 puntos. Y a partir de estos resultados los valores ecoturísticos son: Muy alto de 20 a más, alto entre 15 y 19, medio entre 10 y 14, bajo entre 5 y 9 y muy bajo entre 0 y 4.

En este análisis, resultó que ninguna de las especies pre-seleccionadas lograron Valores Ecoturísticos (VEC) Muy Altos. Sólo dos especies, *Pelecanus thagus* (Pelicano Peruano) y *Plegadis ridgwayii* (Ibis de la Puna), lograron ubicarse en el segmento de especies con Alto valor ecoturístico (VEC).

En cambio, de la lista de especies de aves pre-seleccionadas, la gran mayoría (12 especies) lograron valores ecoturísticos medio, entre ellas: *Haematopus palliatus* (Ostrero americano), *Tachuris rubrigastra* (Siete Colores de la Totorá), *Burhinus superciliaris* (Huerequeque) y *Pyrocephalus rubinus* (Turtupilin) entre otros ([Anexo 7 – Tabla 8, Figura N°3](#)).

e. Quinta etapa:

Con los resultados obtenidos se pudo obtener los resultados ya presentados, lo que permite valorar las especies de aves con valor ecoturístico.

## VII. Discusión:

El presente estudio puede concluir que, aunque el Refugio de Vida Silvestre Los Pantanos de Villa posee un registro de 204 especies de aves, no todas son de interés ecoturísticos, ni de valor para todos los tipos de visitantes. En este sentido, se pudo consensuar una lista de 20 especies emblemáticas y/o solicitadas por los turistas que observan aves. Para esto, el aporte de expertos guías de turismo, fotógrafos profesionales y/o birdwatchers

La propuesta metodológica probada por Muñoz-Pedrerros y Quintana (2010) y luego por Almendra, Ferrari y Diez (2017) para asignar valores ecoturísticos de las aves más solicitadas por los birdwatchers y otros entendidos permite integrar variables relacionadas a parámetros NO biológicos (como valor estético, de uso o histórico) y parámetros biológicos y ecológicos (como estado de conservación/amenaza, frecuencia relativa, endemismo, singularidad, entre otros). La ponderación de estos parámetros mediante una fórmula o ecuación le confiere objetividad al análisis, lo que permite comparar estos valores con relación a otros sitios, incluso con otras especies de aves.

En relación con los resultados obtenidos en este estudio, es posible evidenciar que, para los Pantanos de Villa, y considerando las especies de mayor interés por los birdwatchers y expertos afines, no todas las especies son de interés y valor ecoturístico.

Este estudio muestra que NO hay especies de **Muy Alto** valor ecoturístico. Pero, sí se puede observar que dentro de rango **Alto** tenemos el 10 % de las especies identificadas y preseleccionadas. Con relación a las especies de aves con valor ecoturísticos **Medio**, se puede constatar que el 60 % de la lista cumple con este criterio, y que el 30% de especies de aves tiene un valor **Bajo**.

En el estudio realizado por Muñoz – Pedreros y Quintana (2010) obtuvieron que dentro del rango **Alto** el 6%, en **Medio** el 84% y en **Bajo** un 10 % de especies. Comparando estos resultados podemos darnos cuenta de que el valor ecoturístico de ambos estudios es positivos para las áreas estudiadas.

A partir de la información obtenida de la investigación se puede realizar mejoras en las rutas para observar aves tomando en consideración los lugares y las épocas de años donde se pueden observar con mayor facilidad estas especies. Esta investigación pretende ser una herramienta que se pueda replicar en otras áreas, ayudando a dar un valor específico a las especies y a partir de eso se puedan realizar rutas turísticas más interesantes para los visitantes.

## VIII. Bibliografía:

- **Almendras, A., Ferrari, S., & Diez, P.** (2017). Evaluación de la Avifauna Para Uso Ecoturístico en Humedales del Sur de Santa Cruz. *Informes Científicos Técnicos-UNPA*, 9(2), 78-95.
- **Conservación y Desarrollo Sostenido de Humedales Perú.** (1996). Propuesta para la designación de cuatro nuevos sitios Ramsar, Fichas Técnicas INRENA. Perú, Lima.
- **CORBIDI.** (2018). OBSERVACION DE AVES. RECUPERADO DE [Corbidi.org/observación-de-aves.html](http://Corbidi.org/observación-de-aves.html)

- Greenfield, P., Rodríguez, O., Krohnke, B., & Campbell, I. (2006). Estrategia nacional para el manejo y desarrollo sostenible del aviturismo en Ecuador. *Quito, Ecuador: Mindo Cloudforest Foundation.*
- **Lorente A, Calero F, Melchor M, Hernández R** (2005) Economía y Turismo. McGraw-Hill. Madrid, España. 199 pp.
- **MUÑOZ-PEDREROS, ANDRES, MONCADA-HERRERA, JUAN, & GÓMEZ-CEA, LAURA.** (2012). Evaluación del paisaje visual en humedales del río Cruces, sitio Ramsar de Chile. *Revista chilena de historia natural*, 85(1), 73-88
- **Muñoz Pedreros, A., & Quintana, J.** (2010). Evaluación de fauna silvestre para uso ecoturístico en humedales del río Cruces, sitio Ramsar de Chile
- **OMT** (2002). ECOTURISMO Y AREAS PROTEGIDAS. RECUPERADO DE [www2.unwto.org/es/content/ecoturismo-y-areas-protegidas](http://www2.unwto.org/es/content/ecoturismo-y-areas-protegidas)
- **Programa de Conservación y Desarrollo Sostenido de Humedales Perú.** 1996. Propuesta para la designación de cuatro nuevos sitios Ramsar, Fichas Técnicas INRENA. Perú, Lima.
- **PROMPERU.** 2005. PERU, EL VERDADERO PARAISO DE LAS AVES.
- **PROMPERU,** 2018, Ranking SERNANP
- **Pulido, V.** (2018). Ciento quince años de registros de aves en Pantanos de Villa. *Revista peruana de Biología*, 25(3), 291-306.
- **Pulido Capurro, V. M., & Bermúdez Díaz, L.** (2018). Estado actual de la conservación de los hábitats de los Pantanos de Villa, Lima, Perú. *Arnaldoa*, 25(2), 679-702.
- **Pulido, V. & J. Myers.** 1992. Las poblaciones de aves de orilla arenosa marina de Mejía: una propuesta para su conservación. III Congreso Ornitología Neotropical. Cali, 1987.
- **Pulido, V.** 1989. Ambientes y aves acuáticas del Perú. *El Volante Migratorio*, Lima. 7 (13): 24-31.
- **SERNANP.** Plan maestro del Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa 2016 – 2020
- **VALLE BASTO, DANIEL FERNANDO; BRAMON QUISPE, JULIO CESAR.** 2014. LISTA ANOTADA ACTUALIZADA DE AVES DE LOS PANTANOS DE VILLA – LIMA, PERÚ. Presentado en el XI Congreso Peruano de Ornitología.
- **Vázquez, M. V., & Encabo, M. E.** (2013). Aviturismo y su ordenamiento en conservación

- **Yonz Martínez, A.** (2013). Perfil del observador de aves, el turismo en cifras. *Subdirección de inteligencia y prospectiva turística-Dirección de promoción del turismo, PROMPERU.*
-

ANEXO 1

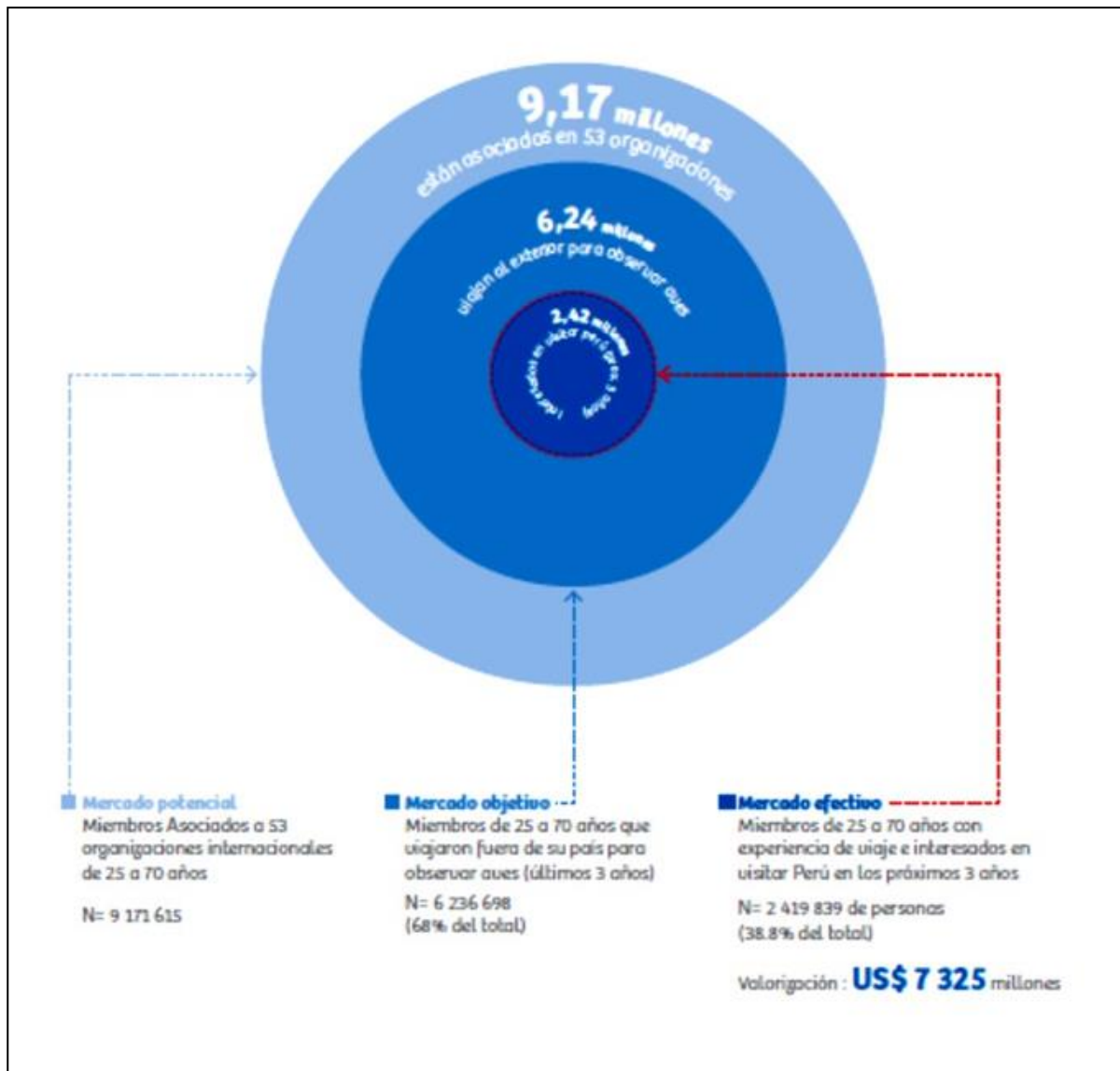


Figura N°1: Potencial de Turistas especializados en avistamiento de aves. Tomado de: PROMPERU 2014. Perfil del Observador de Aves

**ANEXO 2**

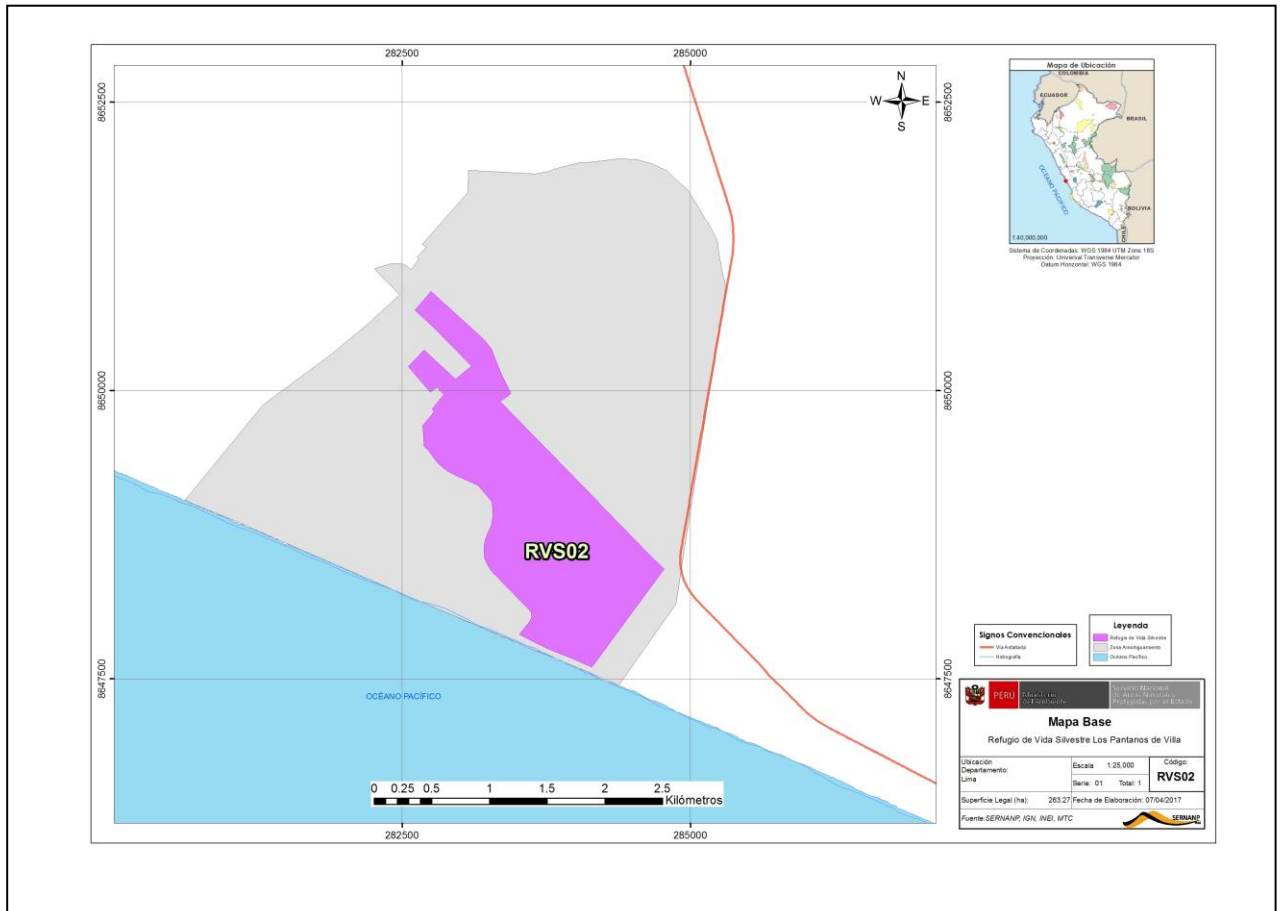


Figura N°2: Mapa de ubicación de Refugio de Vida Silvestre Los Pantanos de Villa.

Tomado de <https://www.sernanp.gob.pe/los-pantanos-de-villa>

## ANEXO 3

VARIABLES EXTRABIOLÓGICAS Y BIOECOLÓGICAS PARA CLASIFICAR ESPECIES SEGÚN USO ECOTURISTICO EN HUMEDALES DEL SUR DE CHILE				
Valor numeral	0	1	2	3
Valor nominal	Baja	Media	Alta	Muy alta
Parámetros extrabiológicos				
Valor estético	Valor estético bajo	Valor estético medio	Valor estético alto	Valor estético muy alto
Valor de uso e importancia científica	Perjudicial para la actividad humana, sin restricción de caza	Con poco interés científico, caza con restricciones	Importante para ecosistemas caza prohibida, interés económico	Importante para ecosistemas e investigación, utilización de subproductos, caza prohibida
Valor histórico cultural	Sin atributos culturales o históricos conocidos	Con valor atribuible solo a su presencia durante el desarrollo sociocultural	Importante para etnias locales por aspectos culturales (leyendas, religión, etc.)	Importante para el país en aspectos simbólicos, culturales, religiosos, etc.
Parámetros bioecológicos				
Perceptibilidad	Imperceptible para observadores no especializados	Perceptibilidad baja	Perceptibilidad media	Perceptibilidad alta
Abundancia	Poblaciones escasas en el área de estudio	Poblaciones medianamente abundantes en el área	Poblaciones abundantes en el área de estudio	Poblaciones muy abundantes en el área de estudio
Estado de conservación	Catalogada como datos insuficientes y preocupación menor	Catalogada como casi amenazada	Catalogada como vulnerable	Catalogada como en peligro crítico y en peligro
Singularidad taxonómica	Género con cinco o más especies	Género con 2-4 especies	Monotípica al género	Monotípica a la familia o nivel superior
Endemismo	Especie no endémica del país	Especie endémica del país	Especie endémica de la región ecológica	Especie endémica del área de estudio y/o área de influencia

Tabla N°1: Variables extrabiológicas y bioecológicas para clasificar especies según su uso ecoturístico. Tomado de Muñoz Pedreros, A., & Quintana, J. (2010). Evaluación de fauna silvestre para uso ecoturístico en humedales del río Cruces, sitio Ramsar de Chile.



## ANEXO 4

TABLA 2. Criterios – Variables y asignación de valores para la evaluación del potencial ecoturístico de aves en humedales. Tomado y adaptado de Almendras, A., Ferrari, S., & Diez, P. (2017). Evaluación de la Avifauna Para Uso Ecoturístico en Humedales del Sur de Santa Cruz. Informes Científicos Técnicos-UNPA, 9(2), 78-95.

VARIABLE	0	1	2	3
<b>Estado de Conservación (EC)</b>	No amenazada	Amenazada	Vulnerable	En peligro o en peligro crítico
<b>Abundancia Relativa (AR)</b>	Especie rara en el área de estudio	Escasa en el área de estudio	Común en el área de estudio	Abundante en el área de estudio
<b>Endemismo (EN)</b>	Especie no endémica del país	Especie no endémica de la Patagonia Austral	Especie endémica de la Patagonia Austral	Especie endémica del área de estudio
<b>Singularidad Taxonómica (ST)</b>	Género con cinco o más especies	Género con 2-4 especies	Monotípica al género	Monotípica a la familia o nivel superior
<b>Valor Estético (VE)</b>	Valor estético bajo	Valor estético medio	Valor estético alto	Valor estético muy alto
<b>Perceptibilidad del ave (PA)</b>	Imperceptible para observadores no especializados	Perceptibilidad baja	Perceptibilidad media	Perceptibilidad alta
<b>Valor histórico cultural (VH)</b>	Sin atributos culturales o históricos conocidos	Importante para la región por sus aspectos simbólicos o culturales	Importante para el país por sus aspectos simbólicos o culturales	Importante para pueblos originarios por sus aspectos culturales o religiosos

## ANEXO 5

**TABLA 5:** Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<b>FAMILIA: ACCIPITRIDAE</b>							
<i>Buteo platypterus</i>	Aguilucho de Ala Ancha	Broad-winged Hawk	LC		Mn		1,5
<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	Aguilucho de Pecho Negro	Black-chested Buzzard-Eagle	LC		Ma	GL, ZA	1,2,3,4,5
<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho común - Aguilucho Variable	Variable Hawk	LC		Le	GL	1,2,3,4,5
<i>Buteogallus meridionalis</i>	Gavilán de campo - Gavilán Sabanero	Savanna Hawk	LC		Mb	GL, ZA	1,2,3,5
<i>Circus cinereus</i>	Gavilán Cenizo	Cinereous Harrier	LC		Le	JL, GL, ZA, ZI	1,2,3,4,5
<i>Parabuteo unicinctus</i>	Gavilán Oscuro Acanalado	Harris's (Bay-winged) Hawk	LC		Mn	TL, JL, GL, ZA, ZI	1,2,3,4,5
<b>FAMILIA: PANDIONIDAE</b>							
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila Pescadora	Osprey	LC		Mn	LS, CD, PY	1,2,3,4,5
<b>FAMILIA: ANATIDAE</b>							
<i>Anas discors</i>	Pato media luna - Pato de Ala Azul	Blue-winged Teal	LC		Mn	LS, TL	1,2,3,4,5
<i>Anas platyrhynchos</i>	Pato Cabeza Verde	Common Mallard	LC		Mb	LS, CD, TL	1,3,5

**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<i>Callonetta leucophrys</i>	Pato de Collar		LC				
<i>Anas flavirostris</i>	Pato Sutro - Pato Barcino	Yellow-billed (Speckled) Teal	LC			LS	5
<i>Anas georgica</i>	Pato Jerga, Pisacca	Yellow-billed Pintail	LC			LS, CD	5
<i>Anas puna</i>	Pato puna	Puna Teal	LC			LS	2,4,5
<i>Chloephaga melanoptera</i>	Huachua, Huallata	Andean Goose	LC			LS	2,5
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Pato-silbón de Vientre Negro	Black-bellied Whistling-Duck	LC		Mn	LS, JL	1,3,5
<i>Lophonetta specularioides</i>	Pato cordillerano - Pato Crestón	Crested Duck	LC			LS	5
<i>Sarkidiornis melanotos</i>	Pato arrocero - Pato Crestudo	Comb Duck	LC			LS	2,5
<i>Anas bahamensis</i>	Pato Gargantillo	White-cheeked Pintail	LC		Lr	LS	1,2,3,4,5
<i>Anas cyanoptera</i>	Pato colorado	Cinnamon Teal	LC		Lr	LS, CD, TL	1,2,3,4,5
<i>Oxyura jamaicensis</i>	Pato rana- Pato Taclón	Ruddy Duck	LC		Le	LS	1,2,3,4,5
<b>FAMILIA: APODIDAE</b>							
<i>Chaetura pelagica</i>	Vencejo de chimenea	Chimney Swift	NT		Mn	GL, ZA	3,4,5

**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<i>Aeronautes andecolus</i>	Vencejo andino	Andean Swift	LC			GL, ZA	5
<i>Streptoprocne zonaris</i>	Vencejo collar blanco	White-collared Swift	LC			GL, ZA	4,5
<b>FAMILIA: TROCHILIDAE</b>							
<i>Rhodopis vesper</i>	Amazilia costeña	Oasis Hummingbird	LC		Le	ZA	3,5
<i>Amazilia amazilia</i>	Amazilia costeña	Amazilia Hummingbird	LC		Lr	ZA	2,3,4,5
<i>Myrtis fanny</i>	Picaflor de fany	Purple-collared Woodstar	LC		Le	ZA	2,3,4,5
<i>Thaumastura cora</i>	Picaflor de cora	Peruvian Sheartail	LC		Le	ZA	2,3,4,5
<b>FAMILIA: CAPRIMULGIDAE</b>							
<i>Chordeiles acutipennis</i>	Chotacabras trinador	Lesser Nighthawk	LC		Lr	GL, ZI	2,3,4,5
<b>FAMILIA: CATHARTIDAE</b>							
<i>Cathartes aura</i>	Gallinazo Cabeza Roja	Turkey Vulture	LC		L	ZI, PY	1,3,4,5
<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo Cabeza Negra	Black Vulture	LC		Lr	ZA, ZI, PY	1,2,3,4,5
<b>FAMILIA: BURHINIDAE</b>							

**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<i>Burhinus superciliaris</i>	Huerequeque	Peruvian Thick-knee	LC		Le	GL, ZI	1,2,3,4,5
<b>FAMILIA: CHARADRIIDAE</b>							
<i>Charadrius nivosus</i>	Chorlo Nevado	Snowy Plover	NT		L?	PY	1,2,3,4,5
<i>Charadrius semipalmatus</i>	Chorlo semipalmado	Semipalmated Plover	LC		Mn	PY	1,2,3,4,5
<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlo ártico	Black-bellied Plover	LC		Mn	PY	1,2,3,4,5
<i>Vanellus cayanus</i>	Avefría pinta	Pied Lapwing	LC		Mn		5
<i>Pluvialis dominica</i>	Chorlo Dorado Americano	American Golden-Plover	LC		Mn	LS, TL	1,3,5
<i>Charadrius vociferus</i>	Chorlo Doble Collar	Killdeer	LC		Lr	JL, GL, ZA, ZI	1,2,3,4,5
<b>FAMILIA: HAEMATOPODIDAE</b>							
<i>Haematopus ater</i>	Ostrero negro	Blackish Oystercatcher	LC		Le	PY	1,2,3,5
<i>Haematopus palliatus</i>	Ostrero común	American Oystercatcher	LC		Le	PY	1,2,3,5
<b>FAMILIA: LARIDAE</b>							
<i>Chlidonias niger</i>	Gaviotín negro	Black Tern	LC			PY	5

**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Gaviotín Picogruoso	Gull-billed Tern	LC			PY	5
<i>Leucophaeus atricilla</i>	Gaviota Centroamericana - G. Reidora	Laughing Gull	LC		Mn	LS, PY	2,3,5
<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	Franklin's Gull	LC		Mn	LS, PY	2,3,4,5
<i>Sterna hirundinacea</i>	Gaviotín sudamericano	South American Tern	LC	CR	Mn	LS, PY	3,4,5
<i>Sterna paradisaea</i>	Gaviotín ártico	Artic Tern	LC	CR	Mn	LS, PY	5
<i>Sterna hirundo</i>	Gaviotín común	Common Tern	LC		Mn	LS, PY	2,3,4,5
<i>Sterna trudeaui</i>	Gaviotín de Cabeza Blanca	Snowy-crowned Tern	LC			PY	2,5
<i>Sternula lorata</i>	Gaviotín peruano	Peruvian Tern	EN	EN	Le	PY	3,4,5
<i>Thalasseus elegans</i>	Gaviotín elegante	Elegant Tern	NT		Mn	LS, PY	2,3,4,5
<i>Thalasseus maximus</i>	Gaviotín real	Royal Tern	LC		Mn	LS, PY	2,3,5
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Gaviotín patas negras	Sandwich Tern	LC		Mn	LS, PY	3,4,5
<i>Chroicocephalus serranus</i>	Gaviota serrana	Andean Gull			Ma	LS, PY	3,4,5
<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota Capucha Café	Brown-hooded Gull				LS, PY	5

**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota Gris	Gray Gull			Ms	LS, PY	2,3,4,5
<i>Larosterna inca</i>	Zarcillo	Inca Tern	NT	VU	Le	LS, PY	2,3,4,5
<i>Larus belcheri</i>	Gaviota Peruana	Belcher's (Band-tailed) Gull	LC		Le	LS, PY	2,3,4,5
<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota Dominicana	Kelp Gull	LC		Le	LS, PY	2,3,4,5
<i>Chroicocephalus cirrocephalus</i>	Gaviota Capucha Gris	Gray-hooded Gull			Mn	LS, PY	2,3,4,5
<i>Phaetusa simplex</i>	Gaviotín picudo	Large-billed Tern	LC			PY	5
<b>FAMILIA: RECURVIROSTRIDAE</b>							
<i>Himantopus mexicanus (mexicanus/melanurus)</i>	Cigüeñuela de Cuello Negro - Perrito	Black-necked Stilt	LC		Lr	LS, PY	1,2,3,5
<i>Recurvirostra andina</i>	Avoceta andina	Andean Avocet	LC			LS	2,5
<b>FAMILIA: RHYNCHOPIDAE</b>							
<i>Rynchops niger</i>	Rayador	Black Skimmer	LC		Mn	LS, PY	2,3,4,5
<b>FAMILIA: SCOLOPACIDAE</b>							
<i>Gallinago andina</i>	Becasina Común	Puna Snipe	LC		Mn	LS, PY	3

**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<i>Phalaropus tricolor</i>	Falaropo de Wilson	Wilson's Phalarope	LC		Mn	LS, CD, PY	1,2,3,4,5
<i>Phalaropus lobatus</i>	Faláropo picofino	Red-necked Phalarope	LC			PY	
<i>Phalaropus fulicarius</i>	Faláropo picogruoso	Red Phalarope	LC		Mn	LS, PY	1,3
<i>Actitis macularius</i>	Playero Coleador	Spotted Sandpiper	LC		Mn	LS, CD, TL, PY	1,2,3,4,5
<i>Aphriza virgata</i>	Chorlo de las Rompientes	Surfbird	LC		Mn	PY	1,2,3,4,5
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras Rojizo	Ruddy Turnstone	LC		Mn	LS, PY	1,2,3,4,5
<i>Bartramia longicauda</i>	Playero de Batitú	Upland Sandpiper	LC			LS, PY	5
<i>Calidris alba</i>	Playero Blanco - Playero Arenero	Sanderling	LC		Mn	LS, PY	1,2,3,4,5
<i>Calidris bairdii</i>	Playero de Baird	Baird's Sandpiper	LC		Mn	LS, PY	1,2,3,4,5
<i>Calidris canutus</i>	Playero de Pecho Rufo	Red Knot	LC			PY	2,5
<i>Calidris ferruginea</i>	Playero Zarapito	Curlew Sandpiper	LC			PY	5
<i>Calidris himantopus</i>	Playero de Pata Larga	Stilt Sandpiper	LC		Mn	LS, CD, PY	1,3,4,5
<i>Calidris mauri</i>	Playerito Occidental	Western Sandpiper	LC		Mn	LS, CD, PY	1,2,3,4,5



**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<i>Calidris melanotos</i>	Playero Pectoral	Pectoral Sandpiper	LC		Mn	LS, CD, PY	1,3,4,5
<i>Calidris minutilla</i>	Playerito Menudo	Least Sandpiper	LC		Mn	LS, PY	1,2,4,5
<i>Calidris pusilla</i>	Playerito semipalmado	Semipalmated Sandpiper	NT		Mn	LS, PY	1,2,3,4,5
<i>Limnodromus griseus</i>	Becasina Migratoria - Agujeta Pico Corto	Short-billed Dowitcher	LC		Mn	LS, PY	1,2,3,4,5
<i>Limosa haemastica</i>	Aguja de mar	Hudsonian Godwit	LC			LS, PY	
<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito Trinador	Whimbrel	LC		Mn	LS, PY	2,3,4,5
<i>Philomachus pugnax</i>	Playero combatiente	Ruff (♂) or Reeve (♀)	LC		Mn	PY	3,5
<i>Tringa flavipes</i>	Playero Pata Amarilla Menor	Lesser Yellowlegs	LC		Mn	LS, CD, PY	1,2,3,4,5
<i>Tringa melanoleuca</i>	Playero Pata Amarilla Mayor	Greater Yellowlegs	LC		Mn	LS, CD, PY	1,2,3,4,5
<i>Tringa semipalmata</i>	Playero de Ala Blanca	Willet	LC		Mn	LS, CD	3,4,5
<i>Tringa solitaria</i>	Playero solitario	Solitary Sandpiper	LC		Mn	LS, CD	2,3,4,5
<i>Limnodromus scolopaceus</i>	Becasina Pico Largo - Agujeta de Pico Largo	Long-billed Dowitcher	LC			LS	5

**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<b>FAMILIA: STERCORAIIDAE</b>							
<i>Stercorarius chilensis</i>	Salteador chileno	Chilean Skua	LC		Mn	PY	3,5
<i>Stercorarius parasiticus</i>	Salteador parásito	Parasitic Jaeger	LC		Mn	PY	3,5
<i>Stercorarius pomarinus</i>	Salteador pomarino	Pomarine Jaeger	LC		Mn	PY	3,5
<b>FAMILIA: THINOCORIDAE</b>							
<i>Thinocorus rumicivorus</i>	Agachona chica	Least Seedsnipe	LC		Ma		1,3,5
<b>FAMILIA: CICONIIDAE</b>							
<i>Mycteria americana</i>	Cigüeña Gabán - Manchaco	Wood Stork	LC		Mn	LS	3,5
<b>FAMILIA: COLUMBIDAE</b>							
<i>Columbina minuta</i>	Tortolita menuda	Plain-breasted Ground Dove	LC			TL, JL, GL, ZA, ZI	5
<i>Metriopelia ceciliae</i>	Tortolita Moteada - Cascabelita	Bare-faced Ground Dove	LC			GL, ZA, ZI	2,5
<i>Columba livia</i>	Paloma doméstica, paloma de castilla	Rock Pigeon	LC			TL, JL, GL, ZA, ZI	2,4,5
<i>Columbina cruziana</i>	Tortolita peruana	Croaking Ground Dove	LC		Lr	TL, JL, GL, ZA, ZI	2,3,4,5

**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<i>Zenaida auriculata</i>	Madrugadora o rabiblanca	Eared Dove	LC		Le	TL, JL, GL, ZA, ZI	2,3,4,5
<i>Zenaida meloda</i>	Paloma Cuculi, paloma orejuda	West Peruvian Dove	LC		Lr	ZA, ZI	2,3,4,5
<b>FAMILIA: ALCEDINIDAE</b>							
<i>Chloroceryle americana</i>	Martín Pescador Verde	Green Kingfisher	LC		Lr	CD	3,4,5
<b>FAMILIA: CUCULIDAE</b>							
<i>Coccyzus melacoryphus</i>	Cuclillo Pico Oscuro	Dark-billed Cuckoo	LC		Le	ZA	3,5
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Garrapatero de Pico Estriado	Groove-billed Ani	LC		Lr	GL, ZA	2,3,4,5
<b>FAMILIA: FALCONIDAE</b>							
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón Peregrino	Peregrine Falcon	LC	NT	Mn	GL, ZA, ZI	1,2,3,4,5
<i>Caracara plancus</i>	Carancho	Southern Caracara	LC				1,5
<i>Falco femoralis</i>	Halcón Aplomado - Halcón Perdiguero	Aplomado Falcon	LC				4,5
<i>Milvago chimachima</i>	Cara cara cabeza amarilla	Yellow-headed Caracara	LC				5
<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo Americano	American Kestrel	LC		L	GL, ZA, ZI	1,2,3,4,5

**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<b>FAMILIA: RALLIDAE</b>							
<i>Porzana carolina</i>	Gallineta sora	Sora	LC		Mn	LS	3,5
<i>Aramides cajaneus</i>	Unchala - Gallineta de Cuello Gris	Gray-necked Wood-Rail	LC			LS	1,4,5
<i>Fulica gigantea</i>	Gallareta Gigante - Choca	Giant Coot	LC	NT		LS, CD	2,5
<i>Neocrex erythrops</i>	Gallinetita Pico Rojo	Paint-Billed Crake	LC		L?	LS	1,2,3,4,5
<i>Fulica rufifrons</i>	Gallareta Frente Roja	Red-fronted Coot	LC			LS	2,5
<i>Porphyrio martinicus</i>	Polla sultana - Polla Morada	Purple Gallinule	LC		Ma	LS, CD, TL	1,2,3,4,5
<i>Fulica ardesiaca</i>	Gallareta andina, Hayno	Slate-colored (Andean) Coot	LC		Lr	LS, CD	1,2,3,4,5
<i>Gallinula galeata</i>	Polla de Agua	Common Gallinule	LC		Lr	LS, CD, TL	1,2,3,4,5
<i>Laterallus jamaicensis</i>	Gallinetita Negra	Black Rail	NT	CR	L?	LS, CD	1,2,3,4,5
<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Gallineta común - Rascón Plomizo	Plumbeous Rail	LC		Lr	CD, TL, JL	1,2,3,4,5
<i>Rallus limicola</i>	Gallinetita chica	Virginia (Lesser) Rail	LC		Mn	CD, TL, JL	1,3,5

**FAMILIA: CARDINALIDAE**

**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<i>Saltador striatipectus</i>	Saltador listado	Streaked Saltator			Le		3,5
<b>FAMILIA: CORVIDAE</b>							
<i>Cyanocorax mystacalis</i>	Urraca Cola Blanca	White-tailed Jay	LC		Mb		1,3,4,5
<b>FAMILIA: EMBERIZIDAE</b>							
<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión americano, Pichisanka, Chingolo	Rufous-collared Sparrow	LC		Lr	TL, JL, GL, ZA, ZI	1,2,3,4,5
<b>FAMILIA: FRINGILLIDAE</b>							
<i>Sporagra magellanica</i>	Jilguero cabeza negra	Hooded Siskin			Le	ZA	1,2,3,4,5
<b>FAMILIA: FURNARIIDAE</b>							
<i>Geositta peruviana</i>	Pampero peruano	Coastal Miner	LC		Lr	GL, ZA, ZI	2,3,4,5
<i>Phleocryptes melanops</i>	Totorero	Wren-like Rushbird	LC		Lr	TL, JL	2,3,4,5
<b>FAMILIA: HIRUNDINIDAE</b>							
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina Migratoria	Barn Swallow	LC		Mn	TL, JL, GL, ZA, ZI	1,2,3,4,5
<i>Progne subis</i>	Golondrina Purpureo	Purple Martin	LC				5

**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<i>Progne elegans</i>	Golondrina Negra	Southern Martin	LC				4,5
<i>Progne tapera</i>	Martin Pechipardo	Brown-chested Martin	LC		Mb		1,3,4,5
<i>Riparia riparia</i>	Golondrina ribereña	Bank Swallow	LC			GL, ZA, ZI	5
<i>Petrochelidon rufocollaris</i>	Golondrina de cuellicastaño	Chestnut-collared Swallow	LC		Ma		3
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Santa Rosita	Blue-and-white Swallow	LC		Lr	TL, JL, GL, ZA, ZI	1,2,3,4,5
<b>FAMILIA: ICTERIDAE</b>							
<i>Dives warszewiczi</i>	Tordo grande - Tordo negro	Scrub Blackbird	LC		Lr	TL, ZA	1,2,3,4,5
<i>Chrysomus icterocephalus</i>	Tordo amazónico cabeza amarilla	Yellow-hooded Blackbird	LC		Lr,Mb	TL, JL, ZA	1,2,3,4,5
<i>Molothrus bonariensis</i>	Tordo parásito - Tordo brioso	Shiny Cowbird	LC		Lr	ZA	1,2,3,4,5
<i>Sturnella bellicosa</i>	Huanchaco, pecho colorado	Peruvian Meadowlark	LC		Lr	TL, JL, GL	1,2,3,4,5
<b>FAMILIA: MIMIDAE</b>							
<i>Mimus longicaudatus</i>	Chisco	Long-tailed Mockingbird	LC		Lr	TL, ZA, ZI	1,2,3,4,5
<b>FAMILIA: MOTACILLIDAE</b>							

**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<i>Anthus lutescens</i>	Chichirre, cachirla amarilla	Yellowish Pipit	LC		Lr	JL, GL	1,2,3,4,5
<b>FAMILIA: PASSERIDAE</b>							
<i>Passer domesticus</i>	Gorrion europeo		LC		Lr	TL, JL, ZA, ZI	1,2,3,4
<b>FAMILIA: THRAUPIDAE</b>							
<i>Sicalis flaveola</i>	Chirigue azafranado	Saffron Finch	LC		Mn	TL, JL	3,5
<i>Thraupis palmarum</i>	Violinista verde, Violinista de Palmer	Palm Tanager	LC		Mb	ZA	1,3,4,5
<i>Coereba flaveola</i>	Mielerito	Bananaquit	LC			ZA	1,5
<i>Sicalis raimondii</i>	Trile bajoandino, Chirigüe de Raimondi	Raimondi's Yellow-Finch	LC		Ma		1,3,4,5
<i>Sporophila peruviana</i>	Espiguero pico de loro	Parrot-billed Seedeater	LC		Le	TL, JL, ZA	3,5
<i>Sporophila simplex</i>	Espiguero simple	Drab Seedeater	LC		Lr	TL, JL, ZA	1,2,3,4,5
<i>Sporophila telasco</i>	Espiguero corbatón	Chestnut-throated Seedeater	LC		Lr	TL, JL, ZA	1,3,4,5
<i>Thraupis episcopus</i>	Violinista celeste, Luisa	Blue-gray Tanager	LC		Mb	ZA	1,2,3,4,5

**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<i>Cinrostrum cinereum</i>	Mielerito gris	Cinereous Conebill	LC		Le	ZA	1,2,3,4,5
<i>Sicalis luteola</i>	Triguero común	Grassland Yellow-Finch	LC		Ma	TL, JL, ZA	1,2,3,4,5
<i>Volatinia jacarina</i>	Saltapalito	Blue-black Grassquit	LC		Lr	TL, JL, ZA	1,2,3,4,5
<b>FAMILIA: TROGLODYTIDAE</b>							
<i>Troglodytes aedon</i>	Cucarachero	House Wren	LC		Lr	TL, JL, GL, ZA, ZI	1,2,3,4,5
<b>FAMILIA: TURDIDAE</b>							
<i>Turdus chiguanco</i>	Chiguanco, zorzal	Chiguanco Thrush	LC			GL, ZA, ZI	5
<b>FAMILIA: TYRANNIDAE</b>							
<i>Tyrannus savana</i>	Atrapamosca Cola de Tijera	Fork-tailed Flycatcher	LC		Mn	ZA, ZI	1,3,4,5
<i>Tyrannus tyrannus</i>	Atrapamoscas Migratorio - Tirano Norteño	Eastern Kingbird	LC		Mn	ZA, ZI	1,3,5
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano Tropical o Pepite	Tropical Kingbird	LC		Lr	TL, ZA, ZI	1,3,4,5
<i>Muscigralla brevicauda</i>	Dormilona de Cola Corta	Short-tailed Field Tyrant	LC		Lr	ZA, ZI	1,3,4,5
<i>Muscisaxicola maclovianus</i>	Dormilona de Cabeza Oscura	Dark-faced Ground-Tyrant	LC		Ms	ZI	1,2,3,4,5



**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<i>Myiophobus fasciatus</i>	Mosqueta Modesta	Bran-colored Flycatcher	LC		Le	GL, ZA	1,3,4,5
<i>Camptostoma obsoletum</i>	Mosqueta Silvadora	Southern Beardless-Tyrannulet	LC		Lr	ZA	1,2,3,4,5
<i>Lessonia oreas</i>	Negrito Andino	Andean Negrito	LC			TL, JL, GL, ZA, ZI	5
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Turtupillín - Putilla	Vermilion Flycatcher	LC		Lr	TL, JL, GL, ZA, ZI	1,2,3,4,5
<i>Tachuris rubrigastra</i>	Siete colores de la totora	Many-colored Rush Tyrant	LC		Lr	TL, JL	1,2,3,4,5
<b>FAMILIA: ARDEIDAE</b>							
<i>Egretta tricolor</i>	Garza Pechiblanca, Garza tricolor	Tricolored Heron	LC		Mn	CD, TL, JL	1,2,3,4,5
<i>Nyctanassa violacea</i>	Huaco de Corona Amarillo	Yellow-crowned Night-Heron	LC			CD, TL, JL	5
<i>Ardea cocoi</i>	Garza Cuca	Cocoi Heron	LC			CD, TL, JL	2,5
<i>Ardea alba</i>	Garza Blanca Grande	Great Egret	LC		Lr	LS, CD, TL, JL, PY	1,2,3,4,5
<i>Bubulcus ibis</i>	Garza Bueyera	Cattle Egret	LC		Lr	LS, CD, TL, JL, GL	1,2,3,4,5
<i>Egretta caerulea</i>	Garza Azul	Little Blue Heron	LC		Lr	LS, CD, TL, PY	1,2,3,4,5
<i>Egretta thula</i>	Garza Blanca Chica	Snowy Egret	LC		Lr	LS, CD, TL, JL, PY	1,2,3,4,5

**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Garza Huaco	Black-Crowned Night-Heron	LC		Lr	LS, CD, TL, JL	1,2,4,5
<i>Butorides striata</i>	Garza Tamanquita - Garza Estriada	Striated Heron	LC		Lr	LS, CD, TL, JL	1,2,3,4,5
<i>Ixobrychus exilis</i>	Garzita Leonada - Mirasol Leonado	Least Bittern	LC		Lr	LS, CD, TL, JL	1,2,3,4,5
<b>FAMILIA: PELECANIDAE</b>							
<i>Pelecanus occidentalis</i>	Pelícano marrón	Brown Pelican	LC			PY	
<i>Pelecanus thagus</i>	Pelícano peruano	Peruvian Pelican	NT	EN	Le	LS, PY	1,2,3,4
<b>FAMILIA: THRESKIONITHIDAE</b>							
<i>Platalea ajaja</i>	Espatula rosada	Roseate Spoonbill	LC	NT		LS, CD	5
<i>Plegadis ridgwayi</i>	Yanavico	Puna Ibis	LC		Ma	LS, CD, TL	1,2,3,4,5
<b>FAMILIA: PHOENICOPTERIDAE</b>							
<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Parihuana - Flamenco de Chile	Chilean Flamingo	NT	NT	Ma	LS	1,2,3,4,5
<b>FAMILIA: PODICIPEDIDAE</b>							
<i>Podiceps occipitalis</i>	Zambullidor Blanquillo - Z. Plateado	Silvery Grebe	LC	NT		LS	5

**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<i>Tachybaptus dominicus</i>	Zambullidor Enano - Z. Menor	Least Grebe	LC			LS	4,5
<i>Podiceps major</i>	Zambullidor Grande - Z. Mayor	Great Grebe	LC		Lr	LS, PY	1,2,3,4,5
<i>Podilymbus podiceps</i>	Zambullidor Pico Grueso	Pied-billed Grebe	LC		Lr	LS, CD	1,2,3,4,5
<i>Rollandia rolland</i>	Zambullidor pimpollo	White-tufted Grebe	LC		Lr	LS, CD	1,2,3,4,5
<b>FAMILIA: DIOMEDEIDAE</b>							
<i>Phoebastria irrorata</i>	Albatros de las Galápagos	Waved Albatross	CR	CR		PY	5
<i>Diomedea epomophora</i>	Albatros Real	Royal Albatross	VU	VU		PY	5
<b>FAMILIA: HYDROBATIDAE</b>							
<i>Oceanodroma hornbyi</i>	Paiño Acollarado - Golondrina de Mar con Collar	Ringed (Hornby's) Storm-Petrel)	DD			PY	5
<i>Oceanites oceanicus</i>	Paiño de Wilson - Golondrina de las Tormentas	Wilson's Storm-Petrel	LC			PY	5
<i>Oceanodroma markhami</i>	Paiño de Markham - Golondrina de Mar de Markham	Markham's Storm-Petrel	DD	VU		PY	5

**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<b>FAMILIA: PELECANOIDIDAE</b>							
<i>Pelecanoides garnotii</i>	Potoyunco Peruano	Peruvian Diving-Petrel	EN	VU	Le	PY	1,3
<b>FAMILIA: PROCELLARIIDAE</b>							
<i>Pachyptila belcheri</i>	Petrel Azul de Pico Delgado	Slender-billed (Thin-billed) Prion	LC		Ms	PY	1,3,5
<i>Daption capense</i>	Petrel Damero	Cape Petrel	LC		Ms	PY	1,3,5
<i>Macronectes giganteus</i>	Petrel Gigante Antártico - Sureño	Southern Giant-Petrel	LC		Ms	PY	1,3,5
<i>Puffinus griseus</i>	Pardela oscura	Sooty Shearwater	NT		Ms	PY	1,3,5
<b>FAMILIA: PSITTACIDAE</b>							
<i>Brotoogeris versicolurus</i>	Pihuicho - Perico de Ala Amarilla	Canary-winged Parakeet	LC		Mb	ZA	3,4,5
<i>Psittacara erythrogenys</i>	Cotorra Cabeza Roja	Red-masked Parakeet	NT	NT		ZA	4,5
<i>Psittacara wagleri</i>	Cotorra de Wagler - Frente Roja	Scarlet-fronted Parakeet	NT		Le	ZA	2,3,5
<i>Forpus coelestis</i>	Perico Esmeralda	Pacific Parrotlet	LC		Mb	ZA	3,4,5
<b>FAMILIA: SPHENISCIDAE</b>							

**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<i>Spheniscus humboldti</i>	Pingüino de Humboldt	Humboldt Penguin	VU	EN		PY	5
<b>FAMILIA: STRIGIDAE</b>							
<i>Athene cucularia</i>	Lechuza de los arenales	Burrowing Owl	LC		Lr	GL, ZI	2,3,4,5
<b>FAMILIA: TYTONIDAE</b>							
<i>Tyto alba</i>	Lechuza de los campanarios	Barn-Owl	LC		Le	GL, ZA, ZI	2,3,4,5
<b>FAMILIA: FREGATIDAE</b>							
<i>Fregata magnificens</i>	Avefragata Magnífica	Magnificent Frigatebird	LC		Mn	PY	1,3,5
<b>FAMILIA: PHALACROCORACIDAE</b>							
<i>Phalacrocorax bougainvillii</i>	Guanay	Cormorán Guanay		NT	Le	PY	1,2,3,4
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Cushuri, cormorán, cuervo de mar	Neotropic Cormorant	LC		Le	LS, TL, PY	1,2,3,4
<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Cormorán de Patas Rojas - Chuita	Red-legged Cormorant	NT	EN	Le	PY	1,3

**TABLA 5: Lista de especies de aves de los Pantanos de Villa, identificando registro de origen, hábitat, status de conservación según UICN, status de conservación según Perú, y status migratorio. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014)**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS UICN	STATUS Perú	STATUS Migratorio	HABITAT	REGISTROS
<b>FAMILIA: SULIDAE</b>							
<i>Sula nebouxii</i>	Camanay	Blue-footed Booby	LC		Mn	PY	1,2,3,4,5
<i>Sula variegata</i>	Piquero común	Peruvian Booby	LC	EN	Le	PY	1,2,3,4,5

**TABLA 6: Listado de abreviaturas y acrónimos. Tomado y modificado de Valle y Bramón (2014).**

Status UICN	Status Perú	Status Migratorio	Comunidades Bióticas	Registros. De acuerdo a las publicaciones hechas por diferentes autores
(EX) Extinto	(CR) En peligro crítico	(Lr) Residentes que, con certeza, se reproducen en Villa	(LS) Lagunas y espejos de agua	(1) INRENA. 1998. Plan Maestro de la Zona Reservada de los Pantanos de Villa.
(EW) Extinto en vida silvestre	(EN) En peligro	(Le) Residentes gran parte del año, que migran localmente para reproducirse	(CD) Canales y drenes	(2) Pautrat y Riveros. 1998. Evaluación de la Avifauna de los Pantanos de Villa, Lima.
(CR) En peligro crítico	(VU) Vulnerable	(Mn) Migrantes de Norteamérica	(TL) Totoral	(3) Wust, Luscombe y Valqui. 1994. Las Aves de los Pantanos de Villa y Alrededores.
(EN) En peligro	(NT) Casi amenazado	(Ma) Migrantes de los Andes	(JL) Juncal	(4) Guillen y Barrio. 1994. Los Pantanos de Villa y sus Aves.
(VU) Vulnerable		(Ms) Migrantes del Sur del Continente	(GL) Gramadal	(5) INRENA. 2004. Expediente para la Categorización definitiva de la Zona Reservada Los Pantanos de Villa.
(NT) Casi amenazado		(Mb) Migrantes de la Amazonía o el norte del País	(ZA) Zona arbustiva	
(LC) Preocupación Menor			(ZI) Zona intervenida	
(DD) Datos insuficientes			(PY) Playa	
(NE) No evaluado				

## ANEXO 6:

**TABLA 7: Lista concordada de especies de aves de interés para el aviturismo en los Pantanos de Villa. DO = Denis Osorio; NH = Nicole Herniod; Shirley Freyre (SF); Gustavo Bautista (GB); Juan Redhead (JR); Enrique Angulo Prato Longo (EAP) y Alejandro Tello (AT)**

N°	NOMBRES CIENTÍFICOS	NOMBRES COMUNES	D.O	N.H	S.F	G.B	J.R	E.A.P	A.T	TOTAL
1	<i>Tachuris rubrigastra</i>	SIETE COLORES	1	1	1	1		1	1	6
2	<i>Podiceps major</i>	ZAMBULLIDOR MAYOR	1		1	1			1	4
3	<i>Burhinus superciliaris</i>	HUEREQUEQUE	1			1		1	1	4
4	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	RAZCON PLOMIZO		1		1	1			3
5	<i>Phleocryptes melanops</i>	JUNQUERO	1	1		1				3
6	<i>Rynchops niger</i>	RAYADOR NEGRO		1				1	1	3
7	<i>Chrysomus icterocephalus</i>	TORDO CAPUCHA AMARILLA		1	1				1	3
8	<i>Rollandia rolland</i>	ZAMBULLIDOR PIMPOLLO			1	1				2
9	<i>Plegadis ridgwayi</i>	IBIS DE LA PUNA		1	1					2
10	<i>Sturnella bellicosa</i>	PASTORERO PERUANO	1			1				2
11	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	TURTUPILIN	1			1				2
12	<i>Ardea cocoi</i>	GARZA CUCA					1		1	2
13	<i>Platalea ajaja</i>	ESPATULA ROSADA			1		1			2
14	<i>Falco peregrinus</i>	HALCON PEREGRINO					1	1		2
15	<i>Porphyrio martinica</i>	POLLA DE AGUA MORADA					1	1		2
16	<i>Chloroceryle americana</i>	MARTIN PESCADOR VERDE					1	1		2
17	<i>Pandion haliaetus</i>	AGUILA PESCADORA						1	1	2
18	<i>Haematopus palliatus</i>	OSTRERO AMERICANO		1				1		2
19	<i>Pelecanus thagus</i>	PELICANO PERUANO	1	1						2
20	<i>Ixobrychus exilis</i>	MIRASOL LEONADO	1						1	2
21	<i>Nycticorax nycticorax</i>	GARZA HUACO						1		1



22	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	CORMORAN DE PATAS ROJAS					<b>1</b>				<b>1</b>
23	<i>Larosterna inca</i>	GAVIOTIN ZARCILLO					<b>1</b>				<b>1</b>
24	<i>Leucophaeus atricilla</i>	GAVIOTA REIDORA						<b>1</b>			<b>1</b>
25	<i>Dendrocygna viduata</i>	PATO SILVON DE CARA BLANCA						<b>1</b>			<b>1</b>
26	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	PATO SILVON DE VIENTRE NEGRO						<b>1</b>			<b>1</b>
27	<i>Jabiru mycteria</i>	JABIRU						<b>1</b>			<b>1</b>
28	<i>Haematopus ater</i>	OSTRERO NEGRO							<b>1</b>		<b>1</b>
29	<i>Egretta caerulea</i>	GARCITA AZUL	<b>1</b>								<b>1</b>
30	<i>Sporophila telasco</i>	ESPIGUERO DE GARGANTA CASTAÑA	<b>1</b>								<b>1</b>
31	<i>Amazilia amazilia</i>	COLIBRÍ DE VIENTRE RUFO		<b>1</b>							<b>1</b>
32	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	GARRAPATERO DE PICO ESTRIADO		<b>1</b>							<b>1</b>
33	<i>Podilymbus podiceps</i>	ZAMBULLIDOR PICO GRUESO			<b>1</b>						<b>1</b>
34	<i>Parabuteo unicinctus</i>	GAVILAN MIXTO			<b>1</b>						<b>1</b>
35	<i>Nyctanassa violacea</i>	HUACO DE CORONA AMARILLA			<b>1</b>						<b>1</b>
36	<i>Oxyura jamaicensis</i>	PATO RANA			<b>1</b>						<b>1</b>
37	<i>Anas bahamensis</i>	PATO GARGANTILLO								<b>1</b>	<b>1</b>
38	<i>Sicalis luteola</i>	CHIRIGUE COMUN								<b>1</b>	<b>1</b>
											<b>70</b>

## ANEXO 7

**Tabla 8: Ponderación para la estimación del valor ecoturístico de aves de importancia para el turismo en el Refugio de Vida Silvestre Los Pantanos de Villa.**

AVES		VE	FR	P	EC	E	VU	SG	VH	TOTAL
<i>Pelecanus thagus</i>	PELICANO PERUANO	0	3	3	1	2	3	1	3	18.5
<i>Plegadis ridgwayi</i>	IBIS DE LA PUNA	1	1	3	1	3	2	1	2	16.0
<i>Haematopus palliatus</i>	OSTRERO AMERICANO	1	2	3	1	0	2	1	0	13.5
<i>Burhinus superciliaris</i>	HUEREQUEQUE	1	0	1	1	3	2	3	2	12.5
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	TURTUPILIN	2	2	3	0	0	1	0	0	12.0
<i>Tachuris rubrigastra</i>	SIETE COLORES	3	1	2	1	0	0	3	0	11.5
<i>Sturnella bellicosa</i>	PASTORERO PERUANO	3	0	2	1	2	1	0	0	11.5
<i>Podiceps major</i>	ZAMBULLIDOR MAYOR	1	2	3	1	0	0	0	0	11.0
<i>Falco peregrinus</i>	HALCON PEREGRINO	1	1	1	1	0	3	0	3	11.0
<i>Chrysomus icterocephalus</i>	TORDO CAPUCHA AMARILLA	2	1	2	1	0	0	2	0	10.0
<i>Ixobrychus exilis</i>	MIRASOL LEONADO	3	0	2	1	0	1	0	0	9.5
<i>Phleocryptes melanops</i>	JUNQUERO	2	1	2	1	0	0	1	0	9.5
<i>Platalea ajaja</i>	ESPATULA ROSADA	3	0	1	1	0	2	1	0	9.5
<i>Rynchops niger</i>	RAYADOR NEGRO	1	1	2	1	0	0	3	0	9.5
<i>Chloroceryle americana</i>	MARTIN PESCADOR VERDE	3	0	1	1	0	0	3	0	8.5
<i>Pandion haliaetus</i>	AGUILA PESCADORA	1	0	1	1	0	2	3	0	8.5
<i>Rollandia rolland</i>	ZAMBULLIDOR PIMPOLLO	2	1	1	1	1	0	0	0	8.5

<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	RAZCON PLOMIZO	1	0	1	1	0	0	0	0	5.0
<i>Porphyrio martinica</i>	POLLA DE AGUA MORADA	2	0	0	1	0	0	0	0	4.5
<i>Ardea cocoi</i>	GARZA CUCA	1	0	0	1	0	1	0	0	4.5

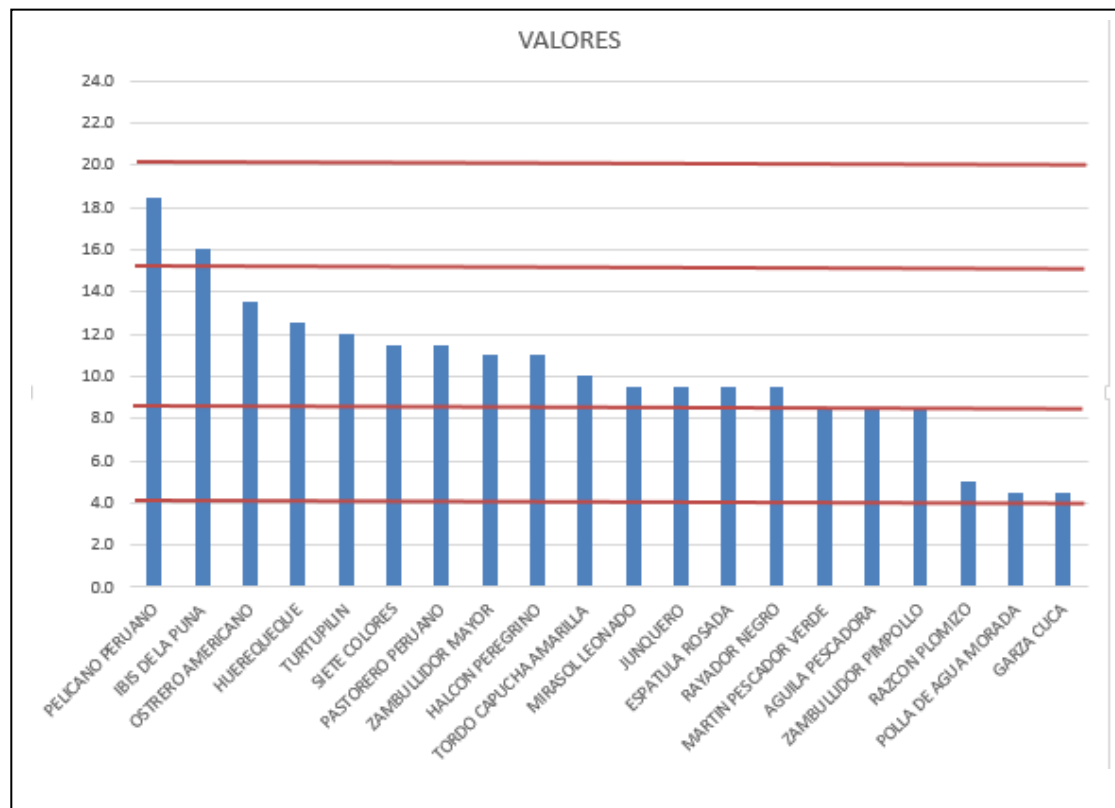


Figura N°3. Ranking de valoración ecoturística (VEC) de las aves con mayor demanda turística del Refugio de Vida Silvestre Los Pantanos de Villa.