



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL**

**“El Cambio Climático y la Vulnerabilidad de las Aves del Refugio  
de Vida Silvestre Pantanos de Villa, Lima – 2020”**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
INGENIERO AMBIENTAL

**AUTORES:**

Quinteros Tuesta Andy Cristian (ORCID: 0000-0002-9601-6669)

Saavedra Torres Graciela Eleny (ORCID: 0000-0002-3808-9392)

**ASESOR:**

Dr. Túllume Chavesta, Milton César (ORCID: 0000-0002- 0432 2459)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión de Riesgo y Adaptación al Cambio Climático

LIMA - PERÚ

2020

## **Dedicatoria**

A esa energía que mueve todo Jehová Dios, A mi papa José Reyes Saavedra Paredes, a mi mamá Nimia Torres a mis hermanos Jhonatan, Willer, Feliciano y Soraya, a mi compañero de este hermoso Proyecto y de vida Andy Quinteros, A mis tías Anita Mendoza, Dianit Vela, Charito Torres, Sonia Torres, Abuelito Abner Torres y Abuelita en el Cielo Nardenia Vela, a mi gran Familia Paredes Ramírez, Torres Vela, Saavedra Paredes y a todos que influenciaron en mi positivamente a lo largo de mi vida.

***Graciela Eleny Saavedra T.***

A Jehová en primer lugar. A mi madre Elita Tuesta Cárdenas, padre Harrin Quinteros y mis hermanos Bella y Daniel quienes son mi mayor fortaleza y motivación, de igual manera dedicarlos a la familia Quinteros García y Tuesta Cárdenas, así mismo a mí compañera de tesis y de vida Graciela Saavedra con quien compartí esta bonita experiencia, y una dedicatoria especial a la familia Medina García.

***Andy Cristian Quinteros T.***

## **Agradecimiento**

Agradecer al Área Natural Protegida de los Pantanos de Villa, Chorrillos (PROHVILLA), por el interés en esta investigación, la cual brindará información importante sobre refugio, a la Universidad Cesar Vallejo por albergarnos todos estos cinco meses de estudio para el desarrollo del estudio.

Agradecer la finalización de esta investigación en primer lugar a nuestro tan querido asesor el Dr. Milton César Túllume Chavesta - Perito Forestal del Ministerio Público, quién ha estado acompañando en estos 5 meses para la elaboración del estudio, aporte como experto y sus valiosos conocimientos ha sido fundamental para el desarrollo, sus consejos como profesional, gracias a su exigencia ha hecho que saquemos lo mejor de nosotros en esta investigación.

## Índice de Contenidos

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento .....	iii
Índice de Contenidos .....	iv
Índice de Tablas .....	vi
Índice de Figuras y Gráficos .....	vii
Índice de Anexos.....	viii
Índice de Abreviaturas.....	ix
Resumen .....	x
Abstract.....	xi
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	7
III. METODOLOGÍA.....	14
3.1. Tipo y Diseño De investigación .....	15
3.2. Variables y Operacionalización .....	16
3.2.1. Variable independiente: .....	16
3.2.2. Variable dependiente: .....	16
3.2.3. Matriz de operacionalización:.....	18
3.3. Población y muestra .....	19
3.3.1. Población .....	19
3.3.2. Muestra.....	19
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	19
3.4.1. Técnicas de la investigación .....	19
3.4.2. Instrumentos de la investigación.....	19
3.5. Recopilación de información.....	20
3.6. Procedimiento .....	20
3.6.2. Determinación de las características principales de las aves migratorias del RVSPV.....	21
3.6.3. Identificar las amenazas a las cuales están expuestas las aves....	21
3.6.4. Determinar la vulnerabilidad de las aves del RVSPV .....	21

<b>3.7. Método de análisis de Datos</b> .....	33
<b>3.8. Aspectos Éticos</b> .....	33
<b>IV. RESULTADOS</b> .....	34
<b>4.1. Identificación de aves del Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa (RVSPV)</b> .....	35
<b>4.2. Determinar las características principales de las especies de aves</b> .....	48
<b>4.3. Identificación de amenazas a las cuales esta expuestas las aves</b> .....	119
<b>4.4. Determinar la vulnerabilidad de las aves del Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa</b> .....	123
<b>V. DISCUSIÓN</b> .....	125
<b>VI. CONCLUSIONES</b> .....	130
<b>VII. RECOMENDACIONES</b> .....	133
<b>REFERENCIAS</b> .....	135
<b>ANEXOS</b> .....	151

## Índice de Tablas

<b>Tabla 1</b> Nivel de vulnerabilidad .....	22
<b>Tabla 2</b> Especies en Peligro de Extinción .....	23
<b>Tabla 3</b> Tolerancias o umbrales ambientales.....	24
<b>Tabla 4</b> Dependencia de factores ambientales .....	24
<b>Tabla 5</b> Dependencia de interacciones inter-específicas susceptibles de sufrir perturbaciones.....	25
<b>Tabla 6</b> Especies raras o endémicas .....	26
<b>Tabla 7</b> Exposición a Contaminantes.....	27
<b>Tabla 8</b> Disponibilidad del hábitat apropiado .....	28
<b>Tabla 9</b> Fragmentación del hábitat de distribución.....	28
<b>Tabla 10</b> Presión antropogénica .....	29
<b>Tabla 11</b> Capacidad de Dispersión .....	30
<b>Tabla 12</b> Resiliencia.....	30
<b>Tabla 13</b> Áreas Naturales Protegidas .....	31
<b>Tabla 14</b> Registro de aves migratorias residentes y migratorias de acuerdo a su localidad y estado de conservación.....	35
<b>Tabla 15</b> Lista de aves No Evaluadas (NE) según el DS 04-2014-MINAGRI .....	43
<b>Tabla 16</b> Descripción de características de las especies de aves .....	49

## Índice de Figuras y Gráficos

<b>Figura 1</b> Descripción de características.....	21
<b>Figura 2</b> Determinación de la Vulnerabilidad mediante la Sensibilidad y Capacidad Adaptativa .....	32
<b>Figura 3</b> Gráfico de Distribución de especies del RVSPV .....	35
<b>Figura 4</b> Gráfico de estado de Conservación según DS 04-2014-MINAGRI .....	41
<b>Figura 5</b> Gráfico estado de Conservación IUCN.....	41
<b>Figura 6</b> Imagen de la variación de la temperatura a nivel mundial.....	120
<b>Figura 7</b> Imagen de la variación de la temperatura de los océanos .....	121
<b>Figura 8</b> Imagen del cambio de la temperatura en la superficie .....	122
<b>Figura 9</b> Gráfico del nivel de vulnerabilidad de especies.....	124

## Índice de Anexos

<b>Anexo 1</b> Declaratoria de autenticidad de los Autor.....	155
<b>Anexo 2</b> Declaratoria de autenticidad del Asesor.....	156
<b>Anexo 3</b> Matriz de Vulnerabilidad.....	157
<b>Anexo 4</b> Trabajo de Campo.....	164



## Índice de Abreviaturas

RVSPV: Reserva de Vida Silvestre Pantanos de Villa

CC: Cambio Climático

CG: Calentamiento Global

IPCC: Grupo Intergubernamental De Expertos Sobre El Cambio Climático

MEA: Evaluación de Ecosistemas del Milenio

INEI: Instituto Nacional de Estadística e Informática

ONERN: Oficina Nacional de Recursos Naturales

EPBRS: European Biodiversity Research Strategy (Estrategia Europea De Investigación Sobre Biodiversidad)

CMNUCC: Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

IUCN: Unión Internacional para la conservación de la Naturaleza

SENAMHI: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

## Resumen

El cambio climático se ha evidenciado a lo largo de la historia evolutiva de la vida y de la biodiversidad actual, la cual es el resultado del cambio en las variables climáticas. Los ecosistemas y las especies tienen la capacidad de adaptarse al cambio climático mediante mecanismos de evolución como; supervivencia en áreas de hábitat favorable y la distribución. Sin embargo, los cambios se produjeron sin la intervención del hombre, la incidencia es relativamente baja y no hay fragmentación del hábitat actual en la mayoría de los ecosistemas terrestres. El impacto humano en el sistema climático es obvio y las emisiones recientes de gases que generan el efecto invernadero generado por hombre son las más alta registradas en la historia. El reciente cambio climático ha tenido efectos importantes en los seres humanos y los sistemas naturales.

La metodología que se aplica en esta investigación, fue mediante la compilación de documentos proveniente de artículos, tesis, hasta revistas científicas y otros, referente a la influencia que tiene en las aves la variación de temperatura producto del cambio climático, tanto a nivel global, nacional y sobre el área de estudio. Para la determinación de Vulnerabilidad se realizará de acuerdo función a la siguiente ecuación:  $V = S - CA$   $V =$  Vulnerabilidad  $S =$  Sensibilidad  $CA =$  Capacidad Adaptativa.

Teniendo como resultado que de las 211 especies de aves censadas en el Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa, se cuantifico la sensibilidad y la capacidad adaptativa, por consiguiente, determinar el nivel de vulnerabilidad, se obtuvo como resultado; 27 especies que es el 12.8 % de las especies censadas tiene un nivel de vulnerabilidad Muy Baja, 147 especies que es 82.5 % de las especies censadas tiene un nivel de vulnerabilidad Baja, 9 especies que es 4.3 % de las especies censadas tiene un nivel de vulnerabilidad Medio, 1 especies que es 0.5 % de las especies censadas tiene un nivel de vulnerabilidad Alto.

Se ha encontrado que los cambios de temperatura afectan el ciclo anual de muchas aves, su crecimiento, fisiología y fases de crecimiento, reproducción y migración del comportamiento. Como la mayoría de los seres vivos de la tierra, las aves se ven afectadas en cierta medida por las condiciones atmosféricas y sus cambios.

**Palabras claves:** Aves, temperatura, vulnerabilidad, sensibilidad, adaptación.

## Abstract

Climate change has been evidenced throughout the evolutionary history of life and current biodiversity, which is the result of the change in climate variables. Ecosystems and species have the ability to adapt to climate change through evolutionary mechanisms such as; survival in areas of favorable habitat and distribution. However, the changes occurred without human intervention, the incidence is relatively low, and there is no fragmentation of current habitat in most terrestrial ecosystems. The human impact on the climate system is obvious and recent man-made greenhouse gas emissions are the highest in history. Recent climate change has had major effects on humans and natural systems.

The methodology applied in this research was through the compilation of documents from articles, theses, even scientific journals and others, referring to the influence that temperature variation has on birds as a result of climate change, both globally, national and on the study area. To determine Vulnerability, it will be carried out according to the following equation:  $V = S - CA$  V = Vulnerability S = Sensitivity CA = Adaptive Capacity

As a result of the 211 species of birds registered in the Pantanos de Villa Wildlife Refuge, sensitivity and adaptive capacity were quantified, therefore, determining the level of vulnerability was obtained as a result; 27 species, which is 12.8% of the census species, has a Very Low vulnerability level, 147 species, which is 82.5% of the census species, has a Low vulnerability level, 9 species, which is 4.3% of the census species, has a level of vulnerability. of Medium vulnerability, 1 species that is 0.5% of the census species has a High vulnerability level.

Changes in temperature have been found to affect the annual cycle of many birds, their growth, physiology, and phases of growth, reproduction, and behavioral migration. Like most living things on earth, birds are affected to some extent by atmospheric conditions and their changes.

Keywords: Birds, temperature, vulnerability, sensitivity, adaptation.

# **I. INTRODUCCIÓN**

El cambio climático se ha evidenciado a lo largo de la historia evolutiva de la vida y de la biodiversidad actual, la cual es el resultado del cambio en las variables climáticas. Los ecosistemas y las especies tienen la capacidad de adaptarse al cambio climático mediante mecanismos de evolución como; supervivencia en áreas de hábitat favorable y la distribución. Sin embargo, los cambios se produjeron sin la intervención del hombre, la incidencia es relativamente baja y no hay fragmentación del hábitat actual en la mayoría de los ecosistemas terrestres. (RUSSO, y otros, 2013, pág. 1) El impacto humano en el sistema climático es obvio y las emisiones recientes de gases que generan el efecto invernadero generado por hombre son las más alta registradas en la historia. El reciente cambio climático ha tenido efectos importantes en los seres humanos y los sistemas naturales. ((IPCC), GRUPO INTERGUBERNAMENTAL DE EXPERTOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO;, 2014, pág. 2)

La Evaluación de Ecosistemas del Milenio (MEA), señala al cambio climático como el principal causante de los cambios de los ecosistemas actuales, y esto se debe al aumento de los gases en la atmosfera que aceleran el efecto invernadero. (RUSSO, y otros, 2013, pág. 3)

Los efectos cambio climático exacerbará los riesgos actuales y traerá consigo nuevos riesgos para los ecosistemas y para la población humanos. Los riesgos se dispersan de manera desigual, para las personas y comunidades desfavorecidas del país, independientemente de su nivel de desarrollo, los riesgos suelen ser mayores. El cambio climático ha aumentado la posibilidad de impactos graves, en los seres humanos, los ecosistemas y las especies. Las elevadas emisiones gases de efecto invernadero continuas tendrán un impacto negativo importante en la biodiversidad, en los servicios ecosistémicos y el desarrollo económico y generando el aumento de los riesgos para los medios de naturales y humana. ((IPCC), GRUPO INTERGUBERNAMENTAL DE EXPERTOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO;, 2014, pág. 2)

De acuerdo al IV Informe del IPCC, si la temperatura media global supera los 1,5-2,5°C, aproximadamente el 20-30% de las especies de animales y plantas correrán

un mayor riesgo de extinción. Estas predicciones son particularmente preocupantes en regiones caracterizadas por una rica biodiversidad. ((IPCC), GRUPO INTERGUBERNAMENTAL DE EXPERTOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO;, 2014, pág. 6)

En el Caribe y América Latina, es más susceptible a los efectos del cambio climático por su riqueza y especies endémicas. (Uribe Botero, 2015, pág. 7) El Perú se encuentra como el tercer país con mayor vulnerabilidad a los efectos del cambio climático de tras de Bangladesh y Honduras. ((INEI), 2015, pág. 473) El 38% de las especies están en estado vulnerable (203 especies), 75% más en comparación con el estudio de 2004 (116 especies); el 23% de especies en peligro (122 especies), en comparación con el estudio de 2004 (71 especies) Un aumento del 71,8%. De las 535 especies que se encuentran amenazadas, las aves comprenden el 35,5% (190 especies). ((INEI), 2015, págs. 77-78)

Como la mayoría de los seres vivos de la tierra, las aves son afectadas en cierto nivel por los cambios atmosféricos, las aves son sensibles a estos cambios, por lo que suelen aportar información importante con su presencia o ausencia sobre las condiciones ambientales, la cual aporta una gran cantidad de información científica sobre los efectos del cambio climático. (Cano Barbacil, y otros, 2017, pág. 2)

El refugio de vida silvestre pantanos de villa es uno de los principales humedales costeros del área urbana de Lima, sin embargo, se evidencio que la ecología de pantanos de villa a principios del siglo XX abarcaba un área de 2,000 ha, cubriendo las colinas que limitan el cuerpo de agua, la cual es un área propicia para las aves migratorias. Sin embargo, el estudio desarrollado por la Oficina Nacional de Recursos Naturales (ONERN) en el año 1991 de la mano del Instituto de Planificación Metropolitana y determinaron que la zona pantanosa de la villa cubría un área de 1.530 hectáreas, de las cuales 396 hectáreas estaban protegidas en 1989. Actualmente, solo 263,27 hectáreas pertenecen a una reserva de vida silvestre. La destrucción del hábitat ha continuado. Desde el año 1943 el área se redujo a unas 1.266 hectáreas de humedales. Hay muchos cambios en la forma y distribución, crecimiento, encogimiento de los Pantanos de Villa, y en algunas

zonas desaparecieron. (PULIDO Capurro, y otros, 2018, pág. 684)

El crecimiento demográfico por las urbanizaciones, determino que pantanos de villa Se encuentre rodeada de áreas urbanizadas y privadas, las cuales seguirán cambiando las condiciones naturales del refugio. En los últimos años, la acumulación de escombros y la construcción de caminos de acceso han provocado que las zonas hidromórficas sean rellenadas, y el ecosistema acuático ha cambiado radicalmente. Es por eso que las lagunas como cuerpos de agua libres cambian y disminuyen constantemente. (PULIDO Capurro, y otros, 2018, pág. 685)

Los habitantes de la zona se dedican a actividades comerciales y productivas, que en muchos casos amenazan el ecosistema de los humedales de Villa. El humedal se encuentra dentro del área urbana que está en constante crecimiento, lo que dificulta el mantenimiento y el cuidado del refugio. La zona de control especial de Pantanos de Villa es una "tierra de todos", lo que afecta directamente a la población de los distritos aledaños. En este caso, interactúan otros factores que inciden en la calidad de vida familiar y el ecosistema, como las pequeñas y grandes industrias, el interés de las empresas inmobiliarias e industriales por tierras baratas y la falta de servicios de agua y saneamiento. Además, los humedales circundantes están siendo rellenado con desmonte constantemente, el ruido generado especialmente por el tráfico de automóviles, las instalaciones propensas a las inundaciones, los cambios en el paisaje y el uso incontrolado del suelo. (SHOOBRIDGE, 2005, pág. 15)

La mala gestión del agua es una de las otras razones del deterioro de este hábitat. La paulatina disminución del área agrícola en la región eliminó uno de los mecanismos más importantes para la reposición del acuífero: el riego agrícola. La ubicación del humedal está rodeada por áreas residenciales y productivas de la zona, lo que hace que el humedal soporte las diferentes presiones de las ciudades típicas y fuentes de producción, como aguas residuales, emisiones, ruido, residuos sólidos y contaminación limpia. La reducción del área y el volumen de agua, la profundización del nivel freático, la contaminación de los manantiales, el entierro del canal surco, la contaminación del océano y la vulnerabilidad hidrológica son

manifestaciones de un manejo ineficiente del agua de los pantanos de villa. (SHOOBRIDGE, 2005, p. 20)

“En el Perú se considera a los pantanos de Villa ambientes de alta vulnerabilidad debido a la constante expansión demográfica y otros factores antropogénicos que alterando y destruyendo este hábitat, la cual afecta directamente a la fauna, la cual en su mayoría son aves migratorias.” (Mamíferos Del Refugio De Vida Silvestre Los Pantanos De Villa, Lima-Perú, 2015, p. 12)

Por consiguiente, los impactos que tiene el cambio climático en la biodiversidad a nivel mundial, la presente investigación tiene como finalidad analizar la vulnerabilidad de las aves de los pantanos de villa frente al cambio climático, por la cual se plantea el problema general: ¿En qué medida el cambio climático influye en la vulnerabilidad de las aves del refugio de vida silvestre pantanos de villa, Lima – 2020? Y seguidamente de los problemas específicos: ¿Cómo se determinará las características principales de las especies de aves del refugio de vida silvestre pantanos de villa, Lima – 2020? Y ¿Cuál es el nivel de sensibilidad y la capacidad adaptativa que influyen en la vulnerabilidad de las aves del refugio de vida silvestre pantanos de villa, Lima – 2020?

En base a ello se tiene como objetivo general: Determinar que el cambio climático afecta la vulnerabilidad de las aves del refugio de vida silvestre pantanos de villa, Lima – 2020. y como objetivos específicos, Determinar las características principales de las especies de aves del Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa, Lima – 2020 y Medir el nivel de la sensibilidad y la capacidad adaptativa que influyen en la vulnerabilidad de las aves del refugio de vida silvestre pantanos de villa, Lima – 2020.

Esta investigación justifica de manera económica y social. Como el Refugio de Vida Silvestre Pantano de Villa es un hábitat ideal para la observación de aves la cual es una rama del ecoturismo y una actividad que contribuye al desarrollo sostenible. Como Perú es el segundo país con mayor diversidad de aves, hace que la



observación de aves sea económicamente importante, lo que aumentará los ingresos por turismo.

(VADILLO Galdos, 2017, p. 7).

Así mismo esta investigación esta justifica de manera ambiental, dado que el Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa es uno de los ecosistemas más productivos y una de las áreas protegidas más importantes para la vida silvestre, su valor radica en el hecho de que presenta las características únicas de los desiertos costeros y como lugar de nidificación de las aves se encuentra dentro de las rutas de migración del Pacífico Sur. (Estado actual de la conservación de los hábitats de los Pantanos de Villa, Lima, Perú, 2018, p. 684)

## **II. MARCO TEÓRICO**

Inicialmente se reviraron diversas investigaciones relevantes para este estudio: Los investigadores (Pérez Gil Salcido, y otros, 2012, p. 14) Evaluaron el nivel de vulnerabilidad, riesgos actuales y futuros de la biodiversidad de Morelense frente al cambio climático y formularon recomendaciones para la adaptación y mitigación. (Pérez Gil Salcido, y otros, 2012, p. 22) Determino la vulnerabilidad de especies y ecosistemas analizando la información generada al modelar la distribución de las especies, sus vulnerabilidades inherentes y sus capacidades de adaptación. Como resultado del estudio, se concluye que las áreas protegidas más vulnerables al cambio climático se encuentran en aquellas áreas que tienen partes o están relacionadas con ecosistemas acuáticos, y los corredores juegan un papel importante en promover la migración de especies entre áreas protegidas. Así mismo (Pérez Gil Salcido, y otros, 2012, p. 26) toma como recomendación una propuesta de ((EPBRS), 2010, pág. 28) recomienda cuantificar el impacto del cambio climático en especies, ecosistemas y hábitats. También es necesario cuantificar y predecir la respuesta de genotipos, especies, ecosistemas, hábitats, paisajes marinos y terrestres en todas las escalas temporales y espaciales relevantes; evaluar la vulnerabilidad y sensibilidad de especies y hábitats, y su impacto en las funciones de los ecosistemas.

Igualmente, (Feria Arroyo, y otros, 2013, p. 12) Describe el posible impacto de GCC (Global Climate Change) en las aves de México. Se llevó a cabo mediante el monitoreo que permitió registrar la información del GCC (Cambio Climático Global) y determina el impacto e incluir otras amenazas como la fragmentación, deforestación y deterioro del hábitat. Como resultado de esta investigación, presentamos las necesidades y acciones de México para estudiar el impacto de CCG en la distribución de aves y permitirnos comprender y aplicar más conocimientos sobre este impacto. Fenómeno entre las especies de aves que viven en México. Por lo tanto, sugieren que las investigaciones y trabajos futuros en el país se enfoquen en la formulación de las medidas aquí indicadas, en el corto plazo podemos utilizar nuestro conocimiento para responder mejor al impacto del CCG en las aves de México.

(Uribe Botero, 2015, p. 1) Menciona que América Latina y el Caribe es una región

muy vulnerable a los efectos del cambio climático. Entre otras razones, esto se debe a la abundancia de biodiversidad y el endemismo que tiene. El objetivo principal de abordar el cambio climático es mejorar la resiliencia de los ecosistemas, reducir el impacto de los desastres naturales, desarrollar la capacidad de las instituciones y los gobiernos para apoyar métodos integrales de adaptación, aumentar la conciencia sobre las causas fundamentales de la vulnerabilidad y promover la gestión y protección sostenibles de la biodiversidad para mantener los beneficios ecológicos que brinda el sistema. Para hacer frente al cambio climático, las actividades mencionadas deben planificarse, diseñarse e implementarse adecuadamente, lo que generará una variedad de beneficios sociales, económicos, culturales y ambientales. Como conclusión de este estudio, es cierto que América Latina cuenta con muchas políticas públicas orientadas a adaptarse y mitigar el cambio climático y proteger la biodiversidad. Esto demuestra que los países latinoamericanos están muy interesados en encontrar alternativas para asegurar la protección de la biodiversidad y reducir su vulnerabilidad a los efectos del cambio climático global. Se recomienda que los países latinoamericanos realicen estudios y evaluaciones económicos detallados para cuantificar objetivamente los beneficios de las políticas, planes y programas relacionados con la relación entre la biodiversidad y el cambio climático.

(GONZALO Tarodo, 2015, p. 10) Dijo que la temperatura, la humedad y las condiciones climáticas suelen ser variables muy relacionadas con la dinámica poblacional de los canarios. El principal objetivo de este trabajo son los cambios en la dinámica poblacional en la vida de las aves canarias medianas y grandes. A través de la investigación bibliográfica, tiene como objetivo capturar el impacto causado por el cambio climático. De los resultados obtenidos se puede concluir que determinadas especies de aves canarias pueden verse afectadas por el cambio climático. Es muy importante seguir realizando campañas de publicidad y sensibilización dirigidas a la población, y desarrollar casos especiales y locales. Creo que lo importante es acercar a las personas al impacto del cambio climático en su región y absorber la importancia de proteger su flora y fauna.

Así mismo (Chuquillanqui Gómez, 2016, p. 15) Se evaluó la distribución de altura de las aves y la vulnerabilidad al cambio climático en la Reserva Biológica Uyuca en 2050. La técnica utilizada consiste en identificar mejor a las aves a través de su canto mediante grabaciones. Se realizaron tres visitas a la reserva, recorriendo el sendero desde los 1.632 metros hasta los 1.972 metros. Se han identificado 19 especies de aves y su vulnerabilidad al cambio climático se ha evaluado mediante un índice proporcionado por Naturereserve, que muestra que aún no son vulnerables para 2050. Como resultado, hay 4 especies que mantendrán sus poblaciones expandidas o estables, y 15 de ellas pueden aumentar. Así mismo (Chuquillanqui Gómez, 2016, p. 26) recomienda que se trabaja en registros continuos de temperatura y precipitación, ya que son factores que apoyen a comprender si el cambio climático afecta hábitats y especies.

(Prüssman, y otros, 2016, p. 14) Menciona que el propósito de la investigación técnica de vulnerabilidad y riesgo es proporcionar insumos en una escala ampliada para fortalecer el proceso de planificación y gestión del bioma amazónica para incorporar objetivos de gestión climática como mitigación, adaptación, resiliencia, y desarrollo bajo en carbono. A lo largo del proceso de implementación del análisis y diseño conceptual, los socios del proyecto acordaron que la investigación técnica debe abordar cada uno de sus objetivos específicos, lo que inevitablemente significa integrar múltiples escalas, fuentes de información, técnicas de modelado espacial y análisis.

(Cepeda Agurto, y otros, 2016, p. 18) Se refiere al hecho de que Perú tiene cuatro áreas naturales protegidas por el estado, y debido a que están cerca de las zonas costeras, están fuertemente influenciadas por el estado. Por lo tanto, se convierte en un área natural muy importante, al representar una parada importante para las aves migratorias y mantener la supervivencia de la comunidad de aves, esta es la única área ubicada en el casco urbano de Lima, Perú, que adquiere especial importancia. El ecosistema Pantanos de Villa es considerado un humedal de importancia tanto a nivel nacional como internacional por ser un sitio RAMSAR. Este entorno presenta una variedad de especies, entre las que la fauna silvestre está representada principalmente por 155 especies de aves migratorias diferentes entre residentes e

inmigrantes. (77 especies migraron desde el hemisferio norte, 7 especies migraron desde las áreas de gran altitud de los Andes del país y las otras 2 especies migraron desde el sur). En primavera y verano cada año llega una gran cantidad de aves (4.000 a 8.000). Regrese al norte en su ruta migratoria hacia el sur. Las aves que migran de la Cordillera de los Andes, descienden a la costa en busca de alimento cuando ha pasado la temporada de lluvias en los Andes.

Otros investigadores, (Cano Barbacil, y otros, 2017, p. 8) Describe algunas de las consecuencias del cambio climático observado en la naturaleza en los últimos 100 años y sus efectos más importantes en las aves. Esta investigación se llevó a cabo mediante el seguimiento y la recopilación de datos existentes de todo el mundo. (Cano Barbacil, y otros, 2017, p. 9) Llegaron a la conclusión de que el calentamiento global representa una gran amenaza para los ecosistemas de la tierra, y las aves pueden considerarse un precursor de la detección del cambio climático.

A continuación, se presentan las teorías relacionadas al estudio, que aportaron y direccionaron el desarrollo de la investigación.

La definición de vulnerabilidad como medida en la cual una población o especie es amenazada debido a la disminución de la capacidad física, deterioro genético o la extinción por el cambio climático. (CARANTOÑA, y otros, 2017, pág. 83) , La vulnerabilidad incluye varios conceptos y elementos, incluida la sensibilidad y la falta de capacidad de respuesta y adaptabilidad. ((IPCC), GRUPO INTERGUBERNAMENTAL DE EXPERTOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO;, 2014, pág. 138) El término vulnerabilidad tiene un contenido muy complejo. En primer lugar, la vulnerabilidad es un concepto con múltiples significados, aplicable a una gama muy amplia de campos: desde la posibilidad de causar daño hasta la posibilidad de interferir en los sistemas informáticos. En segundo lugar, la vulnerabilidad es una característica del ser humano, el punto de vista antropológico, pero la tradición cultural más cercana a la defensa del individualismo. En tercer lugar, se considera que la vulnerabilidad es una posibilidad de causar daño y la raíz del comportamiento moral, al menos aquellos comportamientos que enfatizan la protección y el cuidado en lugar de reclamar

derechos. (Vulnerabilidad, 2007 pág. 1)

La sensibilidad es el grado de supervivencia, sometimiento, regeneración o persistencia de una población o especie en función del clima actual, especialmente a las variables cambiantes del climáticas en periodos largos. Con menores cambios en estas variables climáticas, la especie puede mostrar mayor viabilidad o fecundidad. La sensibilidad depende de muchos factores, incluida la ecofisiología, la historia de vida y las preferencias de microhábitats. (CARANTOÑA, y otros, 2017, pág. 83). El IPCC define a “La sensibilidad climática efectiva es una estimación de la respuesta de la temperatura superficial promedio global al aumento de la concentración de (CO<sub>2</sub>) dióxido de carbono, que se estima en base a modelos u observaciones, y se está moviendo hacia condiciones desequilibradas.” Es un indicador de la fuerza de la retroalimentación climática en un momento dado. Puede variar según la historia del forzamiento y el estado del clima y, por lo tanto, puede ser diferente de la sensibilidad climática de equilibrio. ((IPCC), 2014, p. 138)

La capacidad adaptativa es la adaptabilidad de las especies o poblaciones de responder al cambio climático in situ dispersándose a hábitats locales más adecuadas o migrando a áreas más favorables. La adaptabilidad depende de varios factores, características del ciclo de vida, velocidad evolutiva, plasticidad, diversidad genética, capacidad para propagarse y colonizar. (CARANTOÑA, y otros, 2017, pág. 83) El IPCC lo define como la capacidad de los sistemas, instituciones, humanos y otros organismos para adaptarse a posibles daños, aprovechar oportunidades o enfrentar consecuencias. ((IPCC), 2014, p. 129)

La definición de cambio climático es el cambio de estado climático a través del cambio del valor promedio o el cambio de sus características, este cambio durará mucho tiempo, generalmente décadas o incluso más. El cambio climático puede ser causado por procesos internos naturales o fuerzas externas, como la modulación del ciclo solar, erupciones volcánicas o cambios continuos provocados por el hombre en la composición atmosférica o el uso de la tierra. ((IPCC), 2014, p. 129) La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

(CMNUCC), en su artículo 1, Definir el cambio climático como “el cambio climático que es atribuible directa o indirectamente a las actividades humanas, que cambia la composición de la atmósfera global y aumenta la variabilidad natural del clima observado durante un período comparable”. La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático distingue la diferencia entre el cambio climático que cambia la composición de la atmósfera debido a las actividades humanas y el cambio climático causado por causas naturales.

Calentamiento global; fenómeno relacionado con el gradual aumento de la temperatura atmosférica y grandes masas de agua a lo largo del tiempo. El aumento de temperatura se atribuye principalmente a los siguientes cuatro problemas ambientales principales: 1) El cambio climático de la Tierra se basa en la acumulación de gases de efecto invernadero (metano, óxido nitroso, vapor de agua, dióxido de carbono, etc.), que retienen el calor y cambian el clima, 2) el deterioro gradual la capa de ozono debido a las reacciones químicas entre los compuestos clorofluorocarbonos y otros 3) La quema continua de combustible fósil (petróleo ,carbón y gas natural) de la cual dependen la mucho de los países para satisfacer las necesidades sociales, como operaciones industriales, instalaciones domésticas, vehículos de transporte, nuevas tecnologías y otros avances que hacen que nuestras vidas sean más cómodas, 4) La niebla urbana (contaminación) causada por las actividades humanas en las grandes ciudades sigue aumentando la mala calidad del aire, 5) Toda la excesiva contaminación atmosférica ha dado lugar a uno de los problemas climáticos más relevantes y preocupantes como; la lluvia ácida, cuyo nivel anormal de acidez modificará enormemente sus precipitaciones, perjudicando así el desarrollo de la biosfera. (ESPAÑA Sainz, 2016, p. 6)



### **III. METODOLOGÍA**

### **3.1. Tipo y Diseño De investigación**

Esta investigación es de tipo aplicada con nivel descriptivo y de diseño de investigación no experimental de corte trasversal.

La investigación aplicada es un tipo de investigación práctica o utilitaria que utiliza el conocimiento obtenido de la investigación básica o teórica para resolver los problemas inmediatos. La investigación técnica es una forma de investigación aplicada. También conocida como investigación científica aplicada. (SÁNCHEZ Carlessi, y otros, 2018, pág. 79)

La investigación descriptiva es la descripción, registro, análisis e interpretación de la situación que existe en ese momento. Se caracteriza especialmente porque no realiza manipulación de variables, porque se dedica a describir fenómenos relacionados con la población que se desea estudiar y estimar proporciones poblacionales. (RODRÍGUEZ Arainga, 2011, pág. 46)

La investigación no experimental es un tipo de investigación que no extrae conclusiones o datos de trabajo a través de una serie de acciones y reacciones reproducibles en un ambiente controlado, por lo que no puede obtener resultados interpretables. No por esto, ya no se toma en serio sus métodos, su documentación e investigaciones estrictas. Es decir, este tipo de investigación no manipula deliberadamente las variables que intenta explicar, sino que se conforma con observar los fenómenos de interés en su entorno natural, para luego describirlos y analizarlos sin simularlos en un entorno controlado. (ESTELA Raffino, 2020, pág. 1)

Diseño trasversal; en este tipo de diseño se pretende resolver el problema técnico existente, es decir, recolectar datos de un solo momento para describir las variables que existen y analizar su incidencia o responsabilidad por lo sucedido en la investigación. Esto significa utilizar indicadores descriptivos (utilizados para medir o describir variables o factores) e indicadores causales (utilizados para proporcionar una explicación de los indicadores). (ESTELA Raffino, 2020, pág. 1)

## **3.2. Variables y Operacionalización**

A continuación, se describe la variable independiente y variable dependiente de la investigación

### **3.2.1. Variable independiente:**

#### **Cambio climático.**

**Definición de la Variables:** Según el IPCC El cambio climático se refiere al cambio de estado climático, que se puede identificar por el cambio del valor promedio o el cambio de sus características, este cambio durará mucho tiempo, generalmente años. El CC puede ser causado por efectos naturales externos o internos, como los cambio en el ciclo solar, erupciones volcánicas o acciones generados por el hombre que alteraron la composición atmosférica. ((IPCC), 2014, p. 129)

- **DIMENSIONES:**

- ✓ **Aves**

- Definición de Ave:**

- “Animal vertebrado, ovíparo, de respiración pulmonar y sangre de temperatura constante, picocórneo, cuerpo cubierto de plumas, con dos patas y dos alas aptas por lo común para el vuelo, y que, en estado embrionario, tiene amnios y alantoides.” (Real Academia Española, 2021, p. 1)

### **3.2.2. Variable dependiente:**

#### **Vulnerabilidad de las aves**

**Definición de la Variables:** La vulnerabilidad de una especie ante el calentamiento climático se puede definir como su capacidad de repuesta y adaptarse a nuevas condiciones ambientales, por lo tanto, las especies más vulnerables serán aquellas con poca capacidad de respuesta. (Triviño, y otros, 2015, p. 385) En referencia a las aves sería su capacidad de respuesta a las condiciones climáticas.

**DIMENSIONES:**

✓ **Sensibilidad**

**Definición de sensibilidad:** “La sensibilidad es el grado de supervivencia, sometimiento, regeneración o persistencia de una población o especie en función del clima actual, especialmente a las variables cambiantes del climáticas en periodos largos.” (CARANTOÑA, y otros, 2017, pág. 83)

✓ **Capacidad Adaptativa**

**Definición de capacidad Adaptativa:** La capacidad adaptativa es la adaptabilidad de las especies o poblaciones de responder al cambio climático in situ dispersándose a hábitats locales más adecuadas o migrando a áreas más favorables. (CARANTOÑA, y otros, 2017, pág. 83)

✓ **Temperatura**

**Definición de Temperatura:** Según Michel Picquart y Izayana Carrasco Morales definen la temperatura como la cantidad física que permite medir el calor. Este concepto es muy intuitivo, porque involucra nuestra sensación de frío y calor. Sin embargo, debido a que nuestros sentimientos se mezclan con los efectos de la temperatura y la transferencia de calor, el concepto físico llega demasiado tarde. (Picquart, y otros, 2017, p. 10)

### 3.2.3. Matriz de operacionalización:

<b>MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN:</b>					
<b>El cambio climático y la vulnerabilidad de la biodiversidad del refugio de vida silvestre pantanos de villa, Lima – 2020.</b>					
<b>Problemas</b>	<b>objetivos</b>	<b>Variables</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Escala de medición</b>
<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Variable independiente</b>	Aves	<b>Taxonomía</b>	N° de individuos
¿En qué medida el cambio climático influye en la vulnerabilidad de las aves del refugio de vida silvestre pantanos de villa, Lima – 2020?	Determinar que el cambio climático afecta la vulnerabilidad de las aves del refugio de vida silvestre pantanos de villa, Lima – 2020	Cambio climático		Familia  Especies	
<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos específicos</b>	<b>Variable Dependiente</b>			
¿Como se determinará las características principales de las especies de aves del refugio de vida silvestre Pantanos de Villa, Lima – 2020?	Determinar las características principales de las especies de aves del Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa, Lima - 2020	Vulnerabilidad de las aves del RVSPV	Sensibilidad	<b>Grado de Sensibilidad:</b> • Alto • Medio • Bajo • Ninguno/No aplica	<b>Valores:</b> 3 2 1 0
¿Cuál es el nivel de sensibilidad y la capacidad adaptativa que influyen en la vulnerabilidad de las aves del refugio de vida silvestre pantanos de villa, Lima – 2020?	Medir el nivel de la sensibilidad y la capacidad adaptativa que influyen en la vulnerabilidad de las aves del refugio de vida silvestre pantanos de villa, Lima – 2020.		Capacidad Adaptativa	<b>Grado de Adaptación:</b> • Alto • Medio • Bajo • Ninguno/No aplica	<b>Valores:</b> 3 2 1 0
			Temperatura	Variación de la temperatura	°C

### **3.3. Población y muestra**

#### **3.3.1. Población**

La población es un grupo de unidades, generalmente personas, objetos, transacciones o eventos; en la cual estamos interesado realizar un estudio. (ROBLES Pastor, 2019,)En esta investigación tienes como población todas las aves que se encuentra en el RVSPV.

#### **3.3.2. Muestra**

La muestra es una parte o subconjunto de un grupo de unidades representativas llamado el todo o universo. Se selecciona al azar y se observa científicamente para obtener resultados válidos para todo el universo bajo investigación. (LÓPEZ Roldán, y otros, 2017, pág. 6) En esta investigación la muestra comprende las especies de aves censadas (residentes y migratorias) en el RVSPV

**Especies migratorias:** La migración de especies se define como movimientos estacionales y cíclicos relacionados con cambios periódicos en el clima o el suministro de alimentos o que garantizan la reproducción. En casi todos los casos, la migración implica un movimiento cíclico de un lugar a otro y de regreso al primer lugar. (RAMOS Alarcón, 2019, p. 9)

**Especies residentes:** Las aves residentes son aquellas especies que construyen nidos en el área y permanecen allí, y solo se mueven localmente durante su ciclo anual. (RAMOS Alarcón, 2019, p. 13)

### **3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

#### **3.4.1. Técnicas de la investigación**

##### **a. Técnicas de investigación documental.**

La técnica de la investigación es documental, en la cual predomina el acopio de información por medio de una serie de documentos como: artículos, tesis, hasta revistas científicas y otros. La originalidad de la investigación se refleja en los métodos, estándares, conceptualización, reflexiones, conclusiones, sugerencias y en general en el pensamiento del autor. (MUÑOZ Rocha, 2015, p. 213)

#### **3.4.2. Instrumentos de la investigación**

Los equipos e instrumentos que ha utilizado en el proyecto son los siguientes.

➤ **Materiales**

- ✓ Libreta de campo y lápiz, se utilizó para la observación en campo para la toma de notas sobre información relevante, dando preferencia a la información que la memoria no puede guardar. (BAENA Paz, 2017 p. 72)

➤ **Equipos Digitales**

- ✓ Celular con cámara digital Modelo FIG-LX3, Lap top HP, Impresora Epson L3110 y Binoculares.

➤ **Programas y software**

- ✓ Programa Excel, Word, Arcgis.

### **3.5. Recopilación de información.**

Como método de recopilación de información al realizar la observación directa de la zona, la cual consiste en observación cuidadosa de eventos, fenómenos o situaciones, obteniendo información y registrándola para su análisis posteriormente. La observación es un elemento esencial de cualquier proceso de investigación; los investigadores usan esta técnica para la mayor recolección de información. (Cabezas Mejía, y otros, 2018, p. 111)

Así mismo, se revisa el documento físico o mediante el internet, mediante una ficha técnica que consiste en la exploración exhaustiva de textos y documentos sobre un tema en particular. Se usa esta técnica para seleccionar y extraer información sobre la variable, desde diferentes ópticas abordadas, permitiendo profundizar sus conocimientos sobre el tema y la variable en términos de integración, corroboración y crítica. (Cristina Useche, y otros, 2019, p. 48)

### **3.6. Procedimiento**

Primeramente, se realizó la fase de campo, en la cual se realizó la visita previa al área de estudio, posterior a eso se recolecto información para la investigación, finalmente se desarrolló la fase de gabinete.

Posteriormente para el desarrollo de gabinete se procesaron la información recopilada proveniente de artículos, tesis, hasta revistas científicas y otros.

### 3.6.1. Identificación de aves del RVSPV

Para determinar el estado de conservación de aves migratorias, se recopiló información de los censos de avistamientos de aves en el RVSPV realizado en los últimos años, de las cuales se priorizo la identificación de su estatus de conservación en listas nacionales según DS N° 004-2014-MINAGRI, Actualización de la lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de fauna silvestre legalmente protegidas, y de acuerdo a IUCN- Red list y CITES (Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza).

### 3.6.2. Determinación de las características principales de las aves migratorias del RVSPV

Se realizará la compilación de documentos proveniente de artículos, tesis, hasta revistas científicas y otros, referente a la principal característica definidas (familia, especie, distribución, alimentación y reproducción) de especies de aves del RVSP



Figura 1 Descripción de características

### 3.6.3. Identificar las amenazas a las cuales están expuestas las aves.

Se realizará la compilación de documentos proveniente de artículos, tesis, hasta revistas científicas y otros, se identificará las amenazas a las cuales están expuestas las aves, producto del cambio climático.

### 3.6.4. Determinar la vulnerabilidad de las aves del RVSPV



Para la determinación de Vulnerabilidad se realizará la siguiente metodología. (ZAPATA, 2017, min 14) Menciona que para la vulnerabilidad se define como la sensibilidad menos la capacidad adaptativa; por consiguiente, está en función a la siguiente ecuación:

$$V = S - CA$$

V = Vulnerabilidad

S = Sensibilidad

CA = Capacidad Adaptativa

**Tabla 1** Nivel de vulnerabilidad

RANGO DE VULNERABILIDAD		NIVEL		DEFINICIÓN
-4.5	-2.1	Muy Baja		No presenta Vulnerabilidad
-2	-0.1	Baja		Alta capacidad de respuesta al cambio climático
0	1.9	Media		Una capacidad de respuesta intermedia el cambio climático
2	4.5	Alto		Baja capacidad de Respuesta al cambio climático

Fuente: Propia

Para determinar la sensibilidad y la capacidad adaptativa se utiliza los siguientes criterios.

### a) Sensibilidad

Definimos la sensibilidad de las especies y los ecosistemas de acuerdo a sus características que pueden afectar y amplificar el impacto del CC en los ecosistemas (incluida la supervivencia, el estado de la población y la comunidad). (CARANTOÑA, y otros, 2017, pág. 85) Para el analizar la sensibilidad se utilizó los siguientes criterios:

#### 1. Especie en peligro de Extinción

Cuando una especie viva está en peligro de desaparecer, se considera una especie

en peligro de extinción, ya sea animal, vegetal o animal, debido a la depredación directa de la especie, la depredación de su hábitat y la desaparición de recursos. Estos factores pueden depender de factores humanos, desastres naturales o cambios graduales en el clima. (LÓPEZ Alfonsí, y otros, 2019, pág. 302)

**Tabla 2** Especies en Peligro de Extinción

<b>Criterio 1.1</b>	Aquí se considera las especies que se encuentran amenazadas según el DS N° 004-2014-MINAGRI Aprueba la actualización de la lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de fauna silvestre legalmente protegidas*	
<b>Categoría o Clasificación</b>		<b>Valor</b>
En peligro crítico (ER)		3
En peligro (EN)		2
Vulnerable (VU), Casi amenazado (NT),		1
Preocupación menor (LC), datos insuficientes (DD), no evaluado (NE)		0

Fuente: (CARANTOÑA, y otros, 2017, pág. 85)

\*Propia

## 2. Tolerancias o umbrales ambientales

Las especies, especialmente durante su ciclo de vida, estos umbrales pueden superarse. Por lo tanto, aquellos que tienen tolerancias fisiológicas estrictas y dependen de características específicas con respecto a su ambiente (temperatura, precipitación, nivel de oxígeno o pH del agua) son altamente sensibles al cambio climático. Algunas investigaciones han demostrado que las especies con ciclos de vida largas y con menor reproducción de crías se vuelven más susceptibles un alto riesgo de extinción debido a los efectos del cambio climático a comparación de las especies de tiempo de vida corta y con muchas crías. (CARANTOÑA, y otros, 2017, pág. 87)

**Tabla 3** Tolerancias o umbrales ambientales

<b>Criterio 2.1</b>	En alguna etapa de su ciclo de vida, se puede exceder la tolerancia de temperatura global u otros factores ambientales.	
<b>Categoría o Clasificación</b>		<b>Valor</b>
Alto	Sensibilidad fisiología alta a variables climáticas.	3
Medio	Sensibilidad fisiología moderada a variables climáticas	2
Bajo	Sensibilidad fisiología Baja a variables climáticas	1
Ninguno/No aplica	No presenta sensibilidad fisiológica a las variables climáticas	0

Fuente: (CARANTOÑA, y otros, 2017, pág. 87)

### 3. Dependencia de factores ambientales

Especies dependientes de los factores ambientales al iniciar los ciclos de vida (reproducción, germinación, migración, hibernación, etc.) y ciertos factores entrelazados como los ciclos lunares o la duración del día pueden no verse afectados. Sin embargo, las estaciones del año pueden ser diferentes y la duración y la intensidad pueden cambiar significativamente. (CARANTOÑA, y otros, 2017, pág. 88)

**Tabla 4** Dependencia de factores ambientales

<b>Criterio 3.1</b>	Especie caracterizada por la desentendencia de factores ambiental para la migración, cría, puesta de huevos, hibernación y procesos esenciales. Estos factores pueden ser la temperatura, precipitación, entre otros las cuales pueden ser alterados por el CC.	
<b>Grado de dependencia</b>		<b>Valor</b>
Alto	Dependencia Alta de factores ambientales	3
Medio	Dependencia moderada de factores ambientales	2

Bajo	Dependencia baja de factores ambientales	1
Ninguno/No aplica	No presenta dependencia a factores ambientales	0

Fuente: (CARANTOÑA, y otros, 2017, pág. 88)

#### 4. Dependencia de interacciones inter-específicas susceptibles de sufrir perturbaciones.

La especie o el sistema muestran dependencia de conexiones entre especies o ecológicas, que pueden verse interrumpidas o cambiadas por el CC. Algunas de estas conexiones son: depredador, presa, polinizadores, plantas hospedantes, dispersores de semillas, simbiosis, etc. (CARANTOÑA, y otros, 2017, pág. 89)

**Tabla 5** Dependencia de interacciones inter-específicas susceptibles de sufrir perturbaciones.

<b>Criterio 4.1</b>	Las interacciones entre especies en la cual pueden ser dependientes pueden ser (depredador-presa, polinizador-planta), estas pueden ser interrumpidas o afectadas por los efectos del CC, la cual puede generar la pérdida o la disminución de recursos o la alteración de la sincronización de la fenología de especies específicas.	
<b>Grado de dependencia</b>		<b>Valor</b>
Alto	Dependencia alta de interacción de especies	3
Medio	dependencia moderada de interacción especies	2
Bajo	Dependencia baja de interacción de especies	1
Ninguno/No aplica	No presenta de interacción de especies	0

Fuente: (CARANTOÑA, y otros, 2017, pág. 89)

## 5. Especies raras o endémicas.

La población es pequeña y la sensibilidad inherente de las especies que son susceptibles al efecto Allee y eventos catastróficos; sumado a la capacidad reducida para recuperarse de los eventos de extinción local, tienden a ser más severos frente a CC. (CARANTOÑA, y otros, 2017, pág. 90)

**Tabla 6** Especies raras o endémicas

<b>Criterio 5.1</b>	Especie con una población pequeña, con limitada distribución, hábitat fragmentada o aislada, la cual está adaptada a condiciones ambientales específicas (Precipitación, temperatura, humedad, etc.), las cuales están relativamente uniformes.	
<b>Grado de susceptibilidad</b>		<b>Valor</b>
Alto	Susceptibilidad alta	3
Medio	Susceptibilidad moderada	2
Bajo	Susceptibilidad baja	1
Ninguno/No aplica	No presenta susceptibilidad	0

Fuente: (CARANTOÑA, y otros, 2017, pág. 90)

## 6. Exposición a Contaminantes

Es la situación donde la especie o el hábitat tiene contacto con sustancias que no son propias del medio ambiente, las cuales puede alterar o dañar su estado natural, dichos contaminantes pueden ser metales pesados, petróleo, pesticidas, emisiones de gases, residuos sólidos, efluentes y otros. (PÉREZ Gil Salcido , y otros, 2012, p. 34)

**Tabla 7** Exposición a Contaminantes

<b>Criterio 6.1</b>	Expuesta a contaminantes como; residuos sólidos, pesticidas, metales pesados, petróleo, efluentes, emisiones de gases, etc.	
<b>Grado de Exposición a contaminante</b>		<b>Valor</b>
Alto	Alta exposición a contaminante	3
Medio	Moderada exposición a contaminante	2
Bajo	Baja exposición a contaminante	1
Ninguno/No aplica	No presenta exposición a contaminante	0

Fuente: Propia

### **b) Capacidad Adaptativa**

Al analizar la capacidad adaptativa, de acuerdo con las características de las especies y el sistema que puede minimizar el impacto del cambio climático sobre ellas, se consideran los siguientes criterios;

#### **1. Disponibilidad del hábitat apropiado**

Responde a las siguientes preguntas: ¿La condición del hábitat y/u otros requisitos ambientales (incluidas las condiciones climáticas) lo convierten en un espacio habitable, o dan lugar a condiciones desfavorables? (PÉREZ Gil Salcido , y otros, 2012, pá. 34)

**Tabla 8** Disponibilidad del hábitat apropiado

<b>Criterio 1.1.</b>	¿La condición del hábitat y/u otros requisitos ambientales (incluidas las condiciones climáticas) lo convierten en un espacio habitable, o dan lugar a condiciones desfavorables? *	
<b>Disponibilidad de Hábitat</b>		<b>Valor</b>
Alto	Alta disponibilidad de hábitat	3
Medio	Moderada disponibilidad de hábitat	2
Bajo	Baja disponibilidad de hábitat	1
Ninguno/No aplica	No presenta disponibilidad de hábitat	0

Fuente: Propia

\* (PÉREZ Gil Salcido , y otros, 2012, p. 34)

## 2. Fragmentación del hábitat de distribución

Esto significa que el hábitat de la especie se ha fragmentado demasiado en el proceso de distribución se ve limitada, provocando que la especie quede aislada y hará que la población no pueda sobrevivir. (PÉREZ Gil Salcido , y otros, 2012, p. 35)

**Tabla 9** Fragmentación del hábitat de distribución

<b>Criterio 2.1</b>	Esto significa que el hábitat de la especie se ha fragmentado demasiado en el proceso de distribución se ve limitada, provocando que la especie quede aislada y hará que la población no pueda sobrevivir. *	
<b>Grado de fragmentación del hábitat</b>		<b>Valor</b>
Ninguno/No aplica	No presenta fragmentación del hábitat	3
Bajo	Baja fragmentación del hábitat	2
Medio	Moderada fragmentación del hábitat	1
Alto	Alta fragmentación del hábitat	0

Fuente: Propia

\* (PÉREZ Gil Salcido , y otros, 2012, p. 35)

### 3. Presión antropogénica

Son los efectos, resultados o procesos que son consecuencia de acciones humanas realizados sobre un hábitat o especie, debido a su valor socioeconómico, interés cultural y científico, la cual en su mayoría suele tener resultado negativos, por consiguiente, el hábitat se deteriora y las especies se van diezmado. (PÉREZ Gil Salcido , y otros, 2012, p. 34)

**Tabla 10** Presión antropogénica

<b>Criterio 3.1</b>	Las especies estén expuestas a presiones del uso humano, cómo el cambio de uso de la tierra, deterioro de la cobertura vegetal, contaminación por residuos, valor económico de la zona, etc. *	
	<b>Grado de presión antropogénica</b>	<b>Valor</b>
Ninguno/No aplica	No presenta presión antropogénica	3
Baja	Baja presión antropogénica	2
Medio	Moderada presión antropogénica	1
Alta	Alta presión antropogénica	0

Fuente: Propia

\* (PÉREZ Gil Salcido , y otros, 2012, p. 34)

### 4. Capacidad de Dispersión

Las especies con potencial de proliferación a larga distancia tienden a tener una capacidad de adaptación limitada porque es menos probable que se muevan debido al cambio climático. Las especies con gran movilidad pueden extenderse a nuevos espacios, por lo que se considera que son más adaptables a los cambios de hábitat. (CARANTOÑA, y otros, 2017, pág. 91)



**Tabla 11** Capacidad de Dispersión

<b>Criterio 4.1</b>	La poca capacidad de dispersión o colonización a una nueva área. La capacidad de propagarse puede hacer que las especies sean más o menos susceptibles a los impactos del CC.	
<b>Grado de dispersión</b>		<b>Valor</b>
Ninguno/No aplica	Muy alta capacidad dispersión	3
Alta	Alta capacidad de dispersión	2
Medio	Moderada capacidad de dispersión	1
Baja	Baja capacidad de dispersión	0

Fuente: Propia.

## 5. Resiliencia

Se define como la capacidad de las aves para mantener funciones y procesos clave bajo presión o tensiones al resistir y luego adaptarse a los cambios. Los ecosistemas resilientes son altamente adaptables, flexibles y capaces de hacer frente a los cambios y las incertidumbres. Construir resiliencia en un ecosistema significa esforzarse por apoyar la salud y el funcionamiento de los hábitats, los organismos y los procesos ecosistémicos relacionados. (The Nature Conservancy, 2020, p. 1)

**Tabla 12** Resiliencia

<b>Criterio 5.1</b>	La capacidad del sistema para restaurar el estado anterior a la interferencia. En la ecología de comunidades y ecosistemas, el término "resiliencia" se refiere a la capacidad de una comunidad (una sola especie o varias especies) para absorber perturbaciones.	
<b>Grado de Resiliencia</b>		<b>Valor</b>
Muy Alta	Muy alta capacidad resiliencia	3
Alta	Alta capacidad de resiliencia	2
Medio	Moderada capacidad de resiliencia	1

Baja	Muy limitada capacidad de resiliencia	0
------	---------------------------------------	---

Fuente: Propia

## 6. Áreas Naturales Protegidas

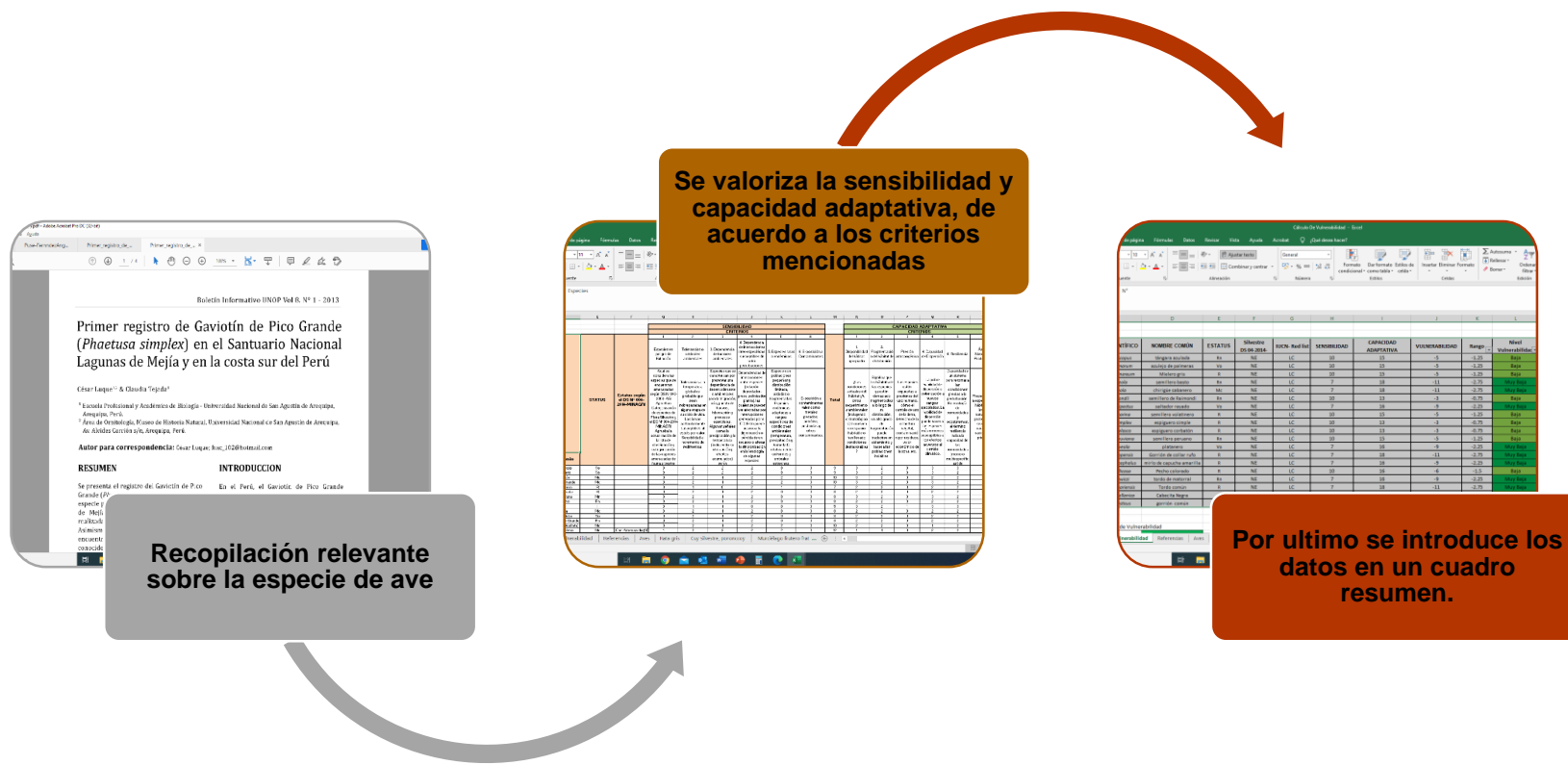
El área de estudio se encuentra dentro o es considerado una Área Natural Protegida.

**Tabla 13** Áreas Naturales Protegidas

<b>Criterio</b> <b>6.1</b>	Presencia de la especie o el hábitat en áreas naturales protegidas sean de carácter nacional o privado	
<b>Dentro del Área de Conservación</b>		<b>Valor</b>
Es considerando un ANP o se encuentra dentro de ella.		3
No es considerada un ANP y no se encuentra dentro de ella.		0

Fuente: Propia

Para determinar la vulnerabilidad mediante la sensibilidad y la capacidad adaptabilidad se realiza el siguiente proceso.



**Figura 2** Determinación de la Vulnerabilidad mediante la Sensibilidad y Capacidad Adaptativa

### **3.7. Método de análisis de Datos**

Para el proceso de análisis de datos, (MUÑOZ Rocha, 2015, p. 245) menciona que para facilitar la comprensión del estudio, recomienda desarrollar; mapas conceptuales, cuadros sinópticos, mapas mentales y todo aquello que nos ayude a vincularla con la demás información recabada.

Se desarrollarán tablas que involucren la selección de características relacionadas con susceptibilidad, adaptabilidad y evaluación en base a las opiniones u opiniones de expertos. (CARANTOÑA, y otros, 2017, págs. 80-81)

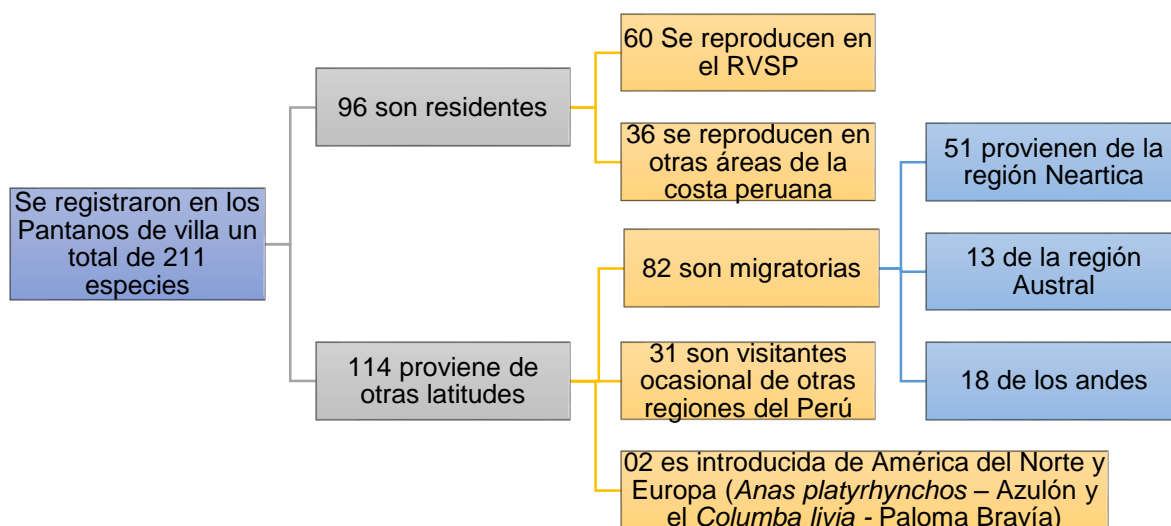
### **3.8. Aspectos Éticos**

Esta investigación es fiel y auténtica, porque ha recibido el consentimiento y la autenticidad de todas las partes involucradas en el desarrollo, y ha sido reconocida por los profesionales responsables de verificar las herramientas propuestas para la recolección y análisis de datos, y el entorno no ha cambiado durante la investigación. Por el contrario, esta investigación contribuirá a la protección del área de investigación de interés. Finalmente, se respeta la identidad del autor referente a la información contenida en esta investigación

## **IV. RESULTADOS**

#### 4.1. Identificación de aves del Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa (RVSPV)

En los últimos años, el RVSPV registra un total de 211 especies de aves, de las cuales comprenden (ver gráfico N°):



**Figura 3** Grafico de Distribución de especies del RVSPV

Fuente: (PULIDO, 2018, pág. 292)

Así mismo en la siguiente tabla se registran las aves residentes y migratorias del RVSPV

**Tabla 14** Registro de aves migratorias residentes y migratorias de acuerdo a su localidad y estado de conservación

N°	Especie/Nombre científico	Nombre Común	DS 04-2014-MINAGRI	IUCN- Red list	Estatus (Residente/Migratorio)
1	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Suirirí Piquirrojo	NI	LC	Vo
2	<i>Sarkidiornis melanotos</i>	Pato Arrocero	NI	LC	Vo
3	<i>Lophonetta specularoides</i>	Pato Crestón	NI	LC	Mc
4	<i>Anas geórgica</i>	Pato Jergon Grande	NI	LC	Mc
5	<i>Anas bahamensis</i>	Pato Cariblanco	NI	LC	R
6	<i>Anas cyanoptera</i>	Cerceta Colorada	NI	LC	R
7	<i>Anas discors</i>	Pato Media Luna	NI	LC	Mn
8	<i>Anas flavirostris</i>	Pato Barcino	NI	LC	Rn
9	<i>Anas platyrhynchos</i>	Azulón	NI	LC	I
10	<i>Anas puna</i>	Pato Puna	NI	LC	Mc
11	<i>Nomonyx dominicus</i>	Pato Zambullidor	NI	LC	Vo
12	<i>Oxyura ferruginea</i>	Pato Zambullidor Grande	NI	LC	Rn

N°	Especie/Nombre científico	Nombre Común	DS 04-2014-MINAGRI	IUCN- Red list	Estatus (Residente/Migratorio)
13	<i>Chloephaga melanoptera</i>	Ganso Andino (Huallata)	NI	LC	Mc
14	<i>Phoenicopus chilensis</i>	Flamenco Chileno	NT	NT	Mc
15	<i>Podylimbus podiceps</i>	Zampullín De Pico Grueso	NI	LC	R
16	<i>Tachybaptus dominicus</i>	Zambullidor Piquipinto	NI	LC	Vo
17	<i>Podiceps major</i>	Macá Grande	NI	LC	R
18	<i>Podiceps occipitalis</i>	"Zambullidor Plateado"	NT	NT	Mc
19	<i>Rollandia rolland</i>	Pimpollo Común	NI	LC	R
20	<i>Zenaida asiatica</i>	Tórtola Aliblanca	NI	LC	R
21	<i>Zenaida auriculata</i>	Zenaida Torcaza	NI	LC	R
22	<i>Columba livia</i>	Paloma Bravía	NI	LC	I
23	<i>Columbina cruziana</i>	Tortolita	NI	LC	R
24	<i>Columbina minuta</i>	Tórtola Pecho Liso	NI	LC	Rn
25	<i>Metriopelia ceciliae</i>	Paloma Cascabelito	NI	LC	Rn
26	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Garrapatero Asurcado	NI	LC	R
27	<i>Coccyzus melacoryphus</i>	Cuclillo Canela	NI	LC	Vo
28	<i>Chordeiles acutipennis</i>	Añapero Garrapena	NI	LC	R
29	<i>Systellura longirostris</i>	Chotacabras Serrano	NI	LC	Vo
30	<i>Streptoprocne zonaris</i>	Streptoprocne Zonaris	NI	LC	Vo
31	<i>Chaetura pelagica</i>	Vencejo De Chimenea	NI	NT	Mn
32	<i>Apus andecolus</i>	Vencejo Blanco	NI	LC	Mc
33	<i>Amazilia amazilia</i>	Amazilia Costeña	NI	LC	R
34	<i>Rhodopsis vesper</i>	Picaflor Vespertino	NI	LC	Rn
35	<i>Thaumastura cora</i>	Picaflor De Cora	NI	LC	R
36	<i>Myrtis fanny</i>	Colibrí Hada Elegante	NI	LC	R
37	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Gallineta Común	NI	LC	R
38	<i>Aramides cajanea</i>	Cotara Chiricote	NI	LC	Vo
39	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Burrito Cuyano	NI	NT	R
40	<i>Neocrex erythrops</i>	Polluela Piquirroja	NI	LC	R
41	<i>Porphyryla martinica</i>	Calamencillo Americano	NI	LC	Rn
42	<i>Gallinula chloropus</i>	Polla De Agua	NI	LC	R
43	<i>Fulica ardesiaca</i>	Focha Andina	NI	LC	R
44	<i>Fulica gigantea</i>	"Gallareta Gigante"	NT	LC	Mc
45	<i>Fulica rufifrons</i>	Gallareta Escudete Rojo	NI	LC	Rn
46	<i>Rallus limicola</i>	Rascón De Virginia	NI	LC	Vo
47	<i>Porzana carolina</i>	Polluela Sora	NI	LC	Mn
48	<i>Pluvialis dominica</i>	Chorlito Dorado Chico	NI	LC	Mn
49	<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlito Gris	NI	LC	Mn
50	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo Patinegro	NI	LC	R
51	<i>Charadrius semipalmatus</i>	Chorlo Semipalmado	NI	LC	Mn
52	<i>Charadrius vociferus</i>	Chorlitejo Colirrojo	NI	LC	R
53	<i>Hoploxypterus cayanus</i>	Avefría De Cayena	NI	LC	Vo
54	<i>Haematopus ater</i>	Ostrero Negro Suramericano	NI	LC	Rn
55	<i>Haematopus palliatus</i>	Ostrero Común Americano	NI	LC	R
56	<i>Himantopus mexicanus</i>	Cigüeñuela De Cuello Negro	NI	LC	R
57	<i>Recurvirostra andina</i>	Avoceta Andina	NI	LC	Mc
58	<i>Burhinus superciliaris</i>	Alcaraván Peruano	NI	LC	R

N°	Especie/Nombre científico	Nombre Común	DS 04-2014-MINAGRI	IUCN- Red list	Estatus (Residente/Migratorio)
59	<i>Aphriza virgata</i>	Chorlo De Los Rompientes	NI	LC	Mn
60	<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras Común	NI	LC	Mn
61	<i>Calidris alba</i>	Correlimos Tridáctilo	NI	LC	Mn
62	<i>Calidris bairdii</i>	Correlimos De Baird	NI	LC	Mn
63	<i>Calidris canutus</i>	Correlimos Gordo	NI	NT	Mn
64	<i>Calidris fuscicollis</i>	Correlimos Culiblanco	NI	LC	Mn
65	<i>Calidris himantopus</i>	Playero Zancón	NI	LC	Mn
66	<i>Calidris mauri</i>	Correlimos De Alaska	NI	LC	Mn
67	<i>Calidris melanotos</i>	Correlimos Pectoral	NI	LC	Mn
68	<i>Calidris minutilla</i>	Menudilla	NI	LC	Mn
69	<i>Calidris pusilla</i>	Correlimos Semipalmeado	NI	NT	Mn
70	<i>Calidris ferruginea</i>	Correlimos Zarapitín	NI	LC	Mn
71	<i>Limnodromus griseus</i>	Becasina Piquicorta	NI	LC	Mn
72	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	Agujeta Escolopácea	NI	LC	Mn
73	<i>Tringa flavipes</i>	Playero Menor Patas Amarillas	NI	LC	Mn
74	<i>Tringa melanoleuca</i>	Chorlo Mayor De Patas Amarillas	NI	LC	Mn
75	<i>Tringa solitaria</i>	Andarríos Solitario	NI	LC	Mn
76	<i>Actitis macularia</i>	Playero Manchado	NI	LC	Mn
77	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	Playero Aliblanco	NI	LC	Mn
78	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito Trinador	NI	LC	Mn
79	<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza Común	NI	LC	Mn
80	<i>Philomachus pugnax</i>	Combatiente	NI	LC	Mn
81	<i>Bartramia longicauda</i>	Correlimos Batitú	NI	LC	Mn
82	<i>Phalaropus fulicarius</i>	Falaropo De Pico Grueso	NI	LC	Mn
83	<i>Phalaropus tricolor</i>	Falaropo Tricolor	NI	LC	Mn
84	<i>Phalaropus lobatus</i>	Falaropo Picofino	NI	LC	Ma
85	<i>Thinocorus rumicivorus</i>	Agachona Chica	NI	LC	Mc
86	<i>Stercorarius parasiticus</i>	Págalo Parásito	NI	LC	Mn
87	<i>Stercorarius pomarinus</i>	Págalo Pomarino	NI	LC	Mn
88	<i>Stercorarius chilensis</i>	Págalo chileno	NI	LC	Ma
89	<i>Leucophaeus atricilla</i>	Gaviota Reidora Americana	NI	LC	Mn
90	<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota Gris	NI	LC	Ma
91	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota De Franklin	NI	LC	Mn
92	<i>Larus belcheri</i>	Gaviota De Cola Negra	NI	LC	Rn
93	<i>Larus cirrocephalus</i>	Symbol Question	NI	LC	Rn
94	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota Dominicana	NI	LC	Rn
95	<i>Larus serranus</i>	Gaviota Andina	NI	LC	Mc
96	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota Capuchina	NI	LC	Ma
97	<i>Chlidonias niger</i>	Gaviotín Negro	NI	LC	Vo
98	<i>Phaetusa simplex</i>	Gaviotín De Pico Grande	NI	LC	Vo
99	<i>Sterna elegans</i>	Charrán Elegante	NI	NT	Mn
100	<i>Sterna hirundinacea</i>	Gaviotín Sudamericano	CR	LC	Mn
101	<i>Sterna hirundo</i>	Charrán Común	NI	LC	Mn
102	<i>Sterna lorata</i>	Gaviotín Peruano	NI	EN	Rn
103	<i>Sterna maxima</i>	Charrán Real	NI	LC	Mn



N°	Especie/Nombre científico	Nombre Común	DS 04-2014-MINAGRI	IUCN- Red list	Estatus (Residente/Migratorio)
104	<i>Sterna paradisaea</i>	Charrán Ártico	NI	LC	Ma
105	<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán Patinegro	NI	LC	Mn
106	<i>Sterna trudeaui</i>	Charrán Coroniblanco	NI	LC	Mn
107	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pagaza Piconegra	NI	LC	Mn
108	<i>Larosterna inca</i>	Charrán Inca	NI	NT	Rn
109	<i>Rynchops niger</i>	Rayador Americano	NI	LC	Mn
110	<i>Spheniscus humboldti</i>	Pingüino De Humboldt	NI	VU	Ma
111	<i>Phoebastria irrorata</i>	Albatros De Las Galápagos	CR	CR	Mn
112	<i>Macronectes giganteus</i>	Abanto Marino Antártico	NT	LC	Ma
113	<i>Daption capensis</i>	Petrel Del Cabo	NI	LC	Ma
114	<i>Pachyptilla belcheri</i>	Pato Petrel Picofino	NI	LC	Ma
115	<i>Puffinus griseus</i>	Pardela Sombría	NI	NT	Ma
116	<i>Pelecanoides garnotii</i>	Potoyunco Peruano	NI	CR	Vo
117	<i>Oceanites oceanicus</i>	Paíño De Wilson	NI	LC	Ma
118	<i>Oceanodroma markhami</i>	Paíño Ahumado	NI	DD	Ma
119	<i>Oceanodroma hornbyi</i>	Golondrina De Mar De Collar	NI	NT	Mc
120	<i>Mycteria americana</i>	Tántalo Americano	NT	LC	Vo
121	<i>Jabiru mycteria</i>	Jabirú Americano	NT	LC	Vo
122	<i>Fregata magnificens</i>	Fragata Común	NI	LC	Vo
123	<i>Sula neboxii</i>	Piquero Camanay	NI	LC	Vo
124	<i>Sula variegata</i>	Piquero Peruano	NI	LC	Vo
125	<i>Phalacrocorax bouganvillii</i>	Cormorán Guanay	NT	NT	Rn
126	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Cormorán Gris	NI	NT	Rn
127	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Cormorán Neotropical	NI	LC	Rn
128	<i>Pelecanus thagus</i>	Pelícano Peruano	NI	NT	Rn
129	<i>Pelecanus occidentalis</i>	Pelecanus Occidentalis	NE	LC	Rn
130	<i>Ardea cocoi</i>	Garza Cuca	NI	LC	Mc
131	<i>Ardea alba</i>	Garceta Grande	NI	LC	R
132	<i>Hydranassa tricolor</i>	Garceta Tricolor	NI	LC	Rn
133	<i>Egretta caerulea</i>	Garceta Azul	NI	LC	R
134	<i>Egretta thula</i>	Garceta Nívea	NI	LC	R
135	<i>Butorides striatus</i>	Garcita Azulada	NI	LC	R
136	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla Bueyera	NI	LC	R
137	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete Común	NI	LC	R
138	<i>Nyctanassa violacea</i>	Martinete Coronado	NI	LC	R
139	<i>Ixobrychus exilis</i>	Avetorillo Panamericano	NI	LC	R
140	<i>Theristicus melanopis</i>	Bandurria De Collar	NI	LC	R
141	<i>Plegadis ridwayi</i>	Ibis De La Puna	NI	LC	R
142	<i>Platalea ajaja</i>	Espátula Rosada	NT	LC	Vo
143	<i>Coragyps atratus</i>	Zopilote Común	NI	LC	R
144	<i>Cathartes aura</i>	Aura Gallipavo	NI	LC	Rn
145	<i>Pandion haliaethus</i>	Águila Pescadora	NI	LC	Mn
146	<i>Circus cinereus</i>	Vari Ceniciento	NI	LC	Rn
147	<i>Geranoetus melanoleucus</i>	Águila Mora	NI	LC	Mc
148	<i>Buteo platypterus</i>	Águila Aliancha	NI	LC	Mn
149	<i>Buteo polyosoma</i>	Aguilucho De La Puna	NI	LC	Rn

N°	Especie/Nombre científico	Nombre Común	DS 04-2014-MINAGRI	IUCN- Red list	Estatus (Residente/Migratorio)
150	<i>Buteogallus meridionalis</i>	Gavilán Cangrejero Colorado	NI	LC	Mc
151	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Aguililla Rojinegra	NI	LC	Rn
152	<i>Heterospizias meridionalis</i>	Gavilan De Sabana	NI	LC	Rn
153	<i>Tyto alba</i>	Lechuza Común	NI	LC	R
154	<i>Glaucidium brasilianum</i>	Tecolote Bajefío	NI	LC	Vo
155	<i>Athene cunicularia</i>	Mochuelo Excavador	NI	LC	R
156	<i>Asio flammeus</i>	Búho Campestre	NI	LC	Vo
157	<i>Chloroceryle americana</i>	Martín Pescador Verde	NI	LC	Rn
158	<i>Caracara plancus</i>	Carancho	NI	LC	Vo
159	<i>Falco femoralis</i>	Halcón Aleto	NI	LC	Rn
160	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón Peregrino	NT	LC	Mn
161	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo Americano	NI	LC	R
162	<i>Milvago chimachima</i>	Caracara Chimachima	NI	LC	Vo
163	<i>Aratinga wagleri</i>	Perico De Frente Escarlata	NI	LC	Rn
164	<i>Aratinga erythrogonis</i>	Loro Máscara Roja	NT	NT	Vo
165	<i>Forpus coelestis</i>	Cotorrita Celestial	NI	LC	Rn
166	<i>Brotogeris versicolorus</i>	Catita Versicolor	NI	LC	Vo
167	<i>Geositta peruviana</i>	Minero Peruano	NI	LC	R
168	<i>Phleocryptes melanops</i>	Junquero	NI	LC	R
169	<i>Camptostoma obsoletum</i>	Mosquerito Silbador	NI	LC	R
170	<i>Tachuris rubrigastra</i>	Sietecolores	NI	LC	R
171	<i>Myiophobus fasciatus</i>	Mosquero Estriado	NI	LC	Vo
172	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Atrapamoscas Pechirojo	NI	LC	R
173	<i>Lessonia oreas</i>	Negrilo Andino	NI	LC	R
174	<i>Muscigralla brevicauda</i>	Dormilona Colicorta	NI	LC	R
175	<i>Muscisaxicola macloviana</i>	Dormilona Carinegra	NI	LC	Rn
176	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano Melancólico	NI	LC	R
177	<i>Tyrannus savana</i>	Tijereta Sabanera	NI	LC	Ma
178	<i>Tyrannus tyrannus</i>	Pitirre Americano	NI	LC	Mn
179	<i>Cyanocorax mystacalis</i>	Chara Coliblanca	NI	LC	Vo
180	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Barranquera	NI	LC	R
181	<i>Phaeoprogne tapera</i>	Golondrina Parda	NI	LC	Vo
182	<i>Progne modesta</i>	Golondrina De Galápagos	NI	EN	Mn
183	<i>Progne subis</i>	Golondrina Purpúrea	NI	LC	Mn
184	<i>Progne elegans</i>	Golondrina Sureña	NI	LC	Mc
185	<i>Riparia riparia</i>	Avión Zapador	NI	LC	Mc
186	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina Común	NI	LC	Mn
187	<i>Petrochelidon fulva</i>	Golondrina Pueblera	NI	LC	Rn
188	<i>Petrochelidon rufocollaris</i>	Golondrina Cuellirufa	NI	LC	Rn
189	<i>Troglodites aedon</i>	Chochín Criollo	NI	LC	R
190	<i>Turdus chiguanco</i>	Zorzal Negro	NI	LC	Rn
191	<i>Mimus longicaudatus</i>	Sinsonte Colilargo	NI	LC	R
192	<i>Anthus lutescens</i>	Bisbita Amarillento	NI	LC	R
193	<i>Thraupis episcopus</i>	Tángara Azulada	NI	LC	Rn
194	<i>Thraupis palmarum</i>	Azulejo De Palmeras	NI	LC	Vo
195	<i>Conirostrum cinereum</i>	Mielero Gris	NI	LC	R

N°	Especie/Nombre científico	Nombre Común	DS 04-2014-MINAGRI	IUCN- Red list	Estatus (Residente/Migratorio)
196	<i>Sicalis flaveola</i>	Semillero Basto	NI	LC	Rn
197	<i>Sicalis luteola</i>	Chirigüe Sabanero	NI	LC	Mc
198	<i>Sicalis raimondii</i>	Semillero De Raimondi	NI	LC	Rn
199	<i>Saltator striatipectus</i>	Saltador Rayado	NI	LC	Vo
200	<i>Volatinia jacarina</i>	Semillero Volatineró	NI	LC	R
201	<i>Sporophila simplex</i>	Espiguero Simple	NI	LC	R
202	<i>Sporophila telasco</i>	Espiguero Corbatón	NI	LC	R
203	<i>Sporophila peruviana</i>	Semillero Peruano	NI	LC	Rn
204	<i>Coereba flaveola</i>	Platanero	NI	LC	Vo
205	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión De Collar Rufo	NI	LC	R
206	<i>Agelaius icterocephalus</i>	Mirlo De Capucha Amarilla	NI	LC	R
207	<i>Sturnella bellicosa</i>	Pecho Colorado	NI	LC	R
208	<i>Dives warszewiczi</i>	Tordo De Matorral	NI	LC	Rn
209	<i>Molothrus bonariensis</i>	Tordo Común	NI	LC	R
210	<i>Carduelis magellanica</i>	Cabecita Negra	NI	LC	R
211	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión Común	NI	LC	R

Fuente: \* Propia  
 \*\* (PULIDO, 2018, pág. 294)

### **Estatus**

R = Residente de RVSPV o mar o áreas arbustivas

Rn = Residente que no se reproduce en los RVSPV, pero si en otras zonas de la costa peruana

Vo = Visitante ocasional

Mn = Migratorio del Neártico

Ma = Migratorio Austral

Mc = Migratorio Andes

I = Introducido

### **Estado de conservación**

CR = En peligro crítico

EN = En peligro

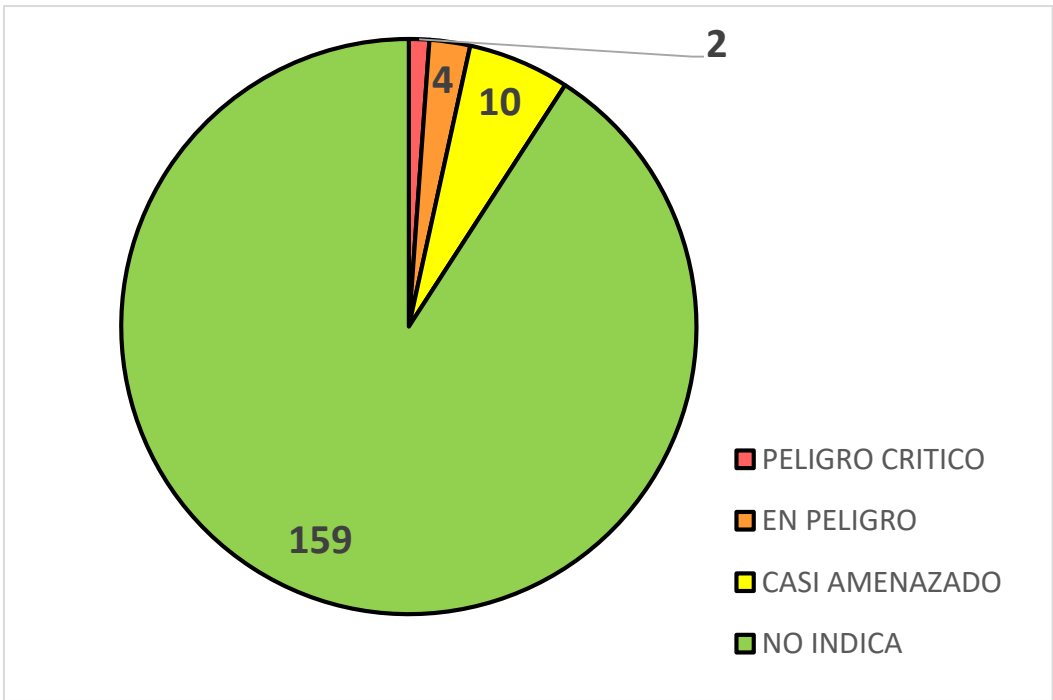
VU = Vulnerable

NT = Casi amenazado

LC = Preocupación menor

DD = Datos Insuficientes

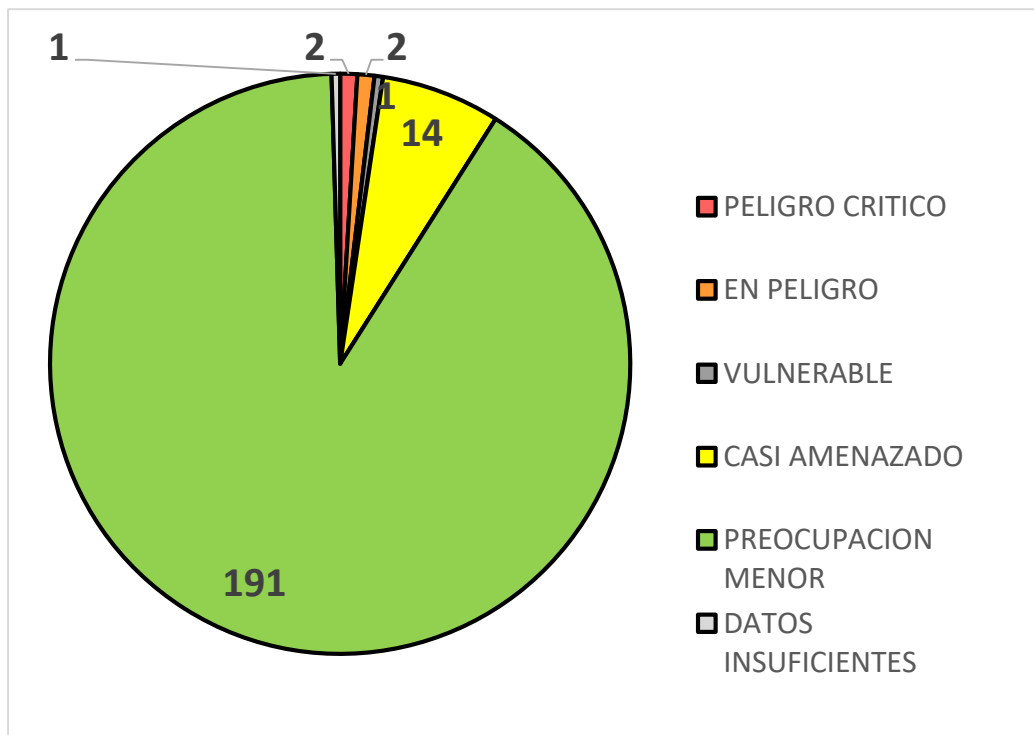
NE = No Evaluado



**Figura 4** Gráfico de estado de Conservación según DS 04-2014-

MINAGRI

Fuente: Propia



**Figura 5** Grafico estado de Conservación IUCN

Fuente: Propia

De acuerdo al Decreto Supremo N° 04-2014-MINAGRI que aprueba la actualización de la lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de fauna silvestre legalmente protegidas en el Perú de las aves censadas en el RVSPV, se está considerando a dos (2) especies En Peligro crítico (CR); ***Sterna hirundinacea*** (Gaviotín Sudamericano) y el ***Phoebastria irrorata*** (Albatros de las Galápagos), y la Unión Internacional para la conservación de la Naturaleza (IUCN) solo está considerando al ***Phoebastria irrorata*** (Albatros de las Galápagos) en estado de Peligro crítico (CR).

Asimismo, según el Decreto antes indicado líneas arriba está considerando 4 especies en el estado de En Peligro (EN); ***Spheniscus humboldti*** (pingüino de Humboldt), ***Sula variegata*** (Piquero peruano), ***Phalacrocorax gaimardi*** (cormorán gris), ***Pelecanus thagus*** (pelicano peruano). La Unión Internacional para la conservación de la Naturaleza (IUCN) considera al ***Spheniscus humboldti*** (pingüino de Humboldt) en estado Vulnerable (VU), ***Sula variegata*** (Piquero peruano) en estado de Preocupación menor (LC), ***Phalacrocorax gaimardi*** (cormorán gris) y al ***Pelecanus thagus*** (pelicano peruano) en estado de Casi amenazado (NT).

De igual manera, según el Decreto Supremo N° 04-2014-MINAGRI está considerando a 10 especies en estado de Casi amenazado (NT); ***Phoenicopterus chilensis*** (Flamenco chileno), ***Podiceps occipitalis*** (Zambullidor Plateado), ***Fulica gigantea*** (gallareta gigante), ***Macronectes giganteus*** (Abanto marino antártico), ***Mycteria americana*** (tántalo americano), ***Jabiru mycteria*** (Jabirú americano), ***Phalacrocorax bouganvillii*** (cormorán guanay), ***Platalea ajaja*** (Espátula rosada), ***Falco peregrinus*** (Halcón peregrino), ***Aratinga erythrogenis*** (Loro máscara roja). La Unión Internacional para la conservación de la Naturaleza (IUCN) considera al ***Phoenicopterus chilensis*** (Flamenco chileno), ***Podiceps occipitalis*** (Zambullidor Plateado), ***Phalacrocorax bouganvillii*** (cormorán guanay), al ***Aratinga erythrogenis*** (Loro máscara roja) en estado de Casi amenazado (NT) y a la ***Fulica gigantea*** (gallareta gigante), ***Macronectes giganteus*** (Abanto marino antártico), ***Mycteria americana*** (tántalo americano), ***Jabiru mycteria*** (Jabirú americano),

**Platalea ajaja** (Espátula rosada) y al **Falco peregrinus** (Halcón peregrino) en estado de Preocupación menor (LC).

En la tabla N° 14 se muestran 159 especies de aves de las 211 del censo realizado en el RVSPV, las cuales no se encuentran en el Decreto Supremo N° 04-2014-MINAGRI no indica su estado de conservación, pero la Unión Internacional para la conservación de la Naturaleza (IUCN), considera al **Pelecanoides garnotii** (potoyunco peruano) en estado En peligro crítico (CR), **Sterna lorata** (gaviotín peruano) y **Progne modesta** (Golondrina de Galápagos) En peligro (EN), **Chaetura pelágica** (Vencejo de chimenea), **Laterallus jamaicensis** (Burrito cuyano), **Calidris canutus** (Correlimos gordo), **Calidris pusilla** (Correlimos semi palmeado), **Sterna elegans** (Charrán elegante), **Larosterna inca** (Charrán inca), **Puffinus griseus** (Pardela sombría) y el **Oceanodroma hornbyi** (Golondrina de mar de collar) en estado de Casi amenazado (NT), 183 especies en Preocupación menor (LC), y al **Oceanodroma markhami** (paíño ahumado) en estado de Datos Insuficientes (DD).

**Tabla 15** Lista de aves No Evaluadas (NE) según el DS 04-2014-MINAGRI

N°	Especie/Nombre científico **	Nombre Común*	DS 04-2014-MINAGRI *	IUCN- Red list *	Estatus (Residente/Migratorio) *
1	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Suirirí Piquirrojo	NI	LC	Vo
2	<i>Sarkidiornis melanotos</i>	Pato Arrocero	NI	LC	Vo
3	<i>Lophonetta specularoides</i>	Pato Crestón	NI	LC	Mc
4	<i>Anas geórgica</i>	Pato Jergon Grande	NI	LC	Mc
5	<i>Anas bahamensis</i>	Pato Cariblanco	NI	LC	R
6	<i>Anas cyanoptera</i>	Cerceta Colorada	NI	LC	R
7	<i>Anas discors</i>	Pato Media Luna	NI	LC	Mn
8	<i>Anas flavirostris</i>	Pato Barcino	NI	LC	Rn
9	<i>Anas platyrhynchos</i>	Azulón	NI	LC	I
10	<i>Anas puna</i>	Pato Puna	NI	LC	Mc
11	<i>Nomonyx dominicus</i>	Pato Zambullidor	NI	LC	Vo
12	<i>Oxyura ferruginea</i>	Pato Zambullidor Grande	NI	LC	Rn
13	<i>Chloephaga melanoptera</i>	Ganso Andino (Huallata)	NI	LC	Mc
14	<i>Podilymbus podiceps</i>	Zampullín De Pico Grueso	NI	LC	R
15	<i>Tachybaptus dominicus</i>	Zambullidor Piquipinto	NI	LC	Vo
16	<i>Podiceps major</i>	Macá Grande	NI	LC	R
17	<i>Rollandia rolland</i>	Pimpollo Común	NI	LC	R
18	<i>Zenaida asiatica</i>	Tórtola Aliblanca	NI	LC	R
19	<i>Zenaida auriculata</i>	Zenaida Torcaza	NI	LC	R

N°	Especie/Nombre científico **	Nombre Común*	DS 04-2014-MINAGRI *	IUCN- Red list *	Estatus (Residente/Migratorio) *
20	<i>Columba livia</i>	Paloma Bravía	NI	LC	R
21	<i>Columbina cruziana</i>	Tortolita	NI	LC	R
22	<i>Columbina minuta</i>	Tórtola Pecho Liso	NI	LC	Rn
23	<i>Metriopelia ceciliae</i>	Paloma Cascabelita	NI	LC	Rn
24	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Garrapatero Asurcado	NI	LC	R
25	<i>Coccyzus melacoryphus</i>	Cuclillo Canela	NI	LC	Vo
26	<i>Chordeiles acutipennis</i>	Añapero Garrapena	NI	LC	R
27	<i>Systellura longirostris</i>	Chotacabras Serrano	NI	LC	Vo
28	<i>Streptoprocne zonaris</i>	Streptoprocne Zonaris	NI	LC	Vo
29	<i>Chaetura pelagica</i>	Vencejo De Chimenea	NI	NT	Mn
30	<i>Apus andecolus</i>	Vencejo Blanco	NI	LC	Mc
31	<i>Amazilia amazilia</i>	Amazilia Costeña	NI	LC	R
32	<i>Rhodopis vesper</i>	Picaflor Vespertino	NI	LC	Rn
33	<i>Thaumastura cora</i>	Picaflor De Cora	NI	LC	R
34	<i>Myrtis fanny</i>	Colibrí Hada Elegante	NI	LC	R
35	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Gallineta Común	NI	LC	R
36	<i>Aramides cajanea</i>	Cotara Chiricote	NI	LC	Vo
37	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Burrito Cuyano	NI	NT	R
38	<i>Neocrex erythrops</i>	Polluela Piquirroja	NI	LC	R
39	<i>Porphyryula martinica</i>	Calamoncillo Americano	NI	LC	Rn
40	<i>Gallinula chloropus</i>	Polla De Agua	NI	LC	R
41	<i>Fulica ardesiaca</i>	Focha Andina	NI	LC	R
42	<i>Fulica rufifrons</i>	Gallareta Escudete Rojo	NI	LC	Rn
43	<i>Rallus limicola</i>	Rascón De Virginia	NI	LC	Vo
44	<i>Porzana carolina</i>	Polluela Sora	NI	LC	Mn
45	<i>Pluvialis dominica</i>	Chorlito Dorado Chico	NI	LC	Mn
46	<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlito Gris	NI	LC	Mn
47	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo Patinegro	NI	LC	R
48	<i>Charadrius semipalmatus</i>	Chorlo Semipalmado	NI	LC	Mn
49	<i>Charadrius vociferus</i>	Chorlitejo Colirrojo	NI	LC	R
50	<i>Hoploxypterus cayanus</i>	Avefría De Cayena	NI	LC	Vo
51	<i>Haematopus ater</i>	Ostrero Negro Suramericano	NI	LC	Rn
52	<i>Haematopus palliatus</i>	Ostrero Común Americano	NI	LC	R
53	<i>Himantopus mexicanus</i>	Cigüeñuela De Cuello Negro	NI	LC	R
54	<i>Recurvirostra andina</i>	Avoceta Andina	NI	LC	Mc
55	<i>Burhinus superciliaris</i>	Alcaraván Peruano	NI	LC	R
56	<i>Aphriza virgata</i>	Chorlo De Los Rompientes	NI	LC	Mn
57	<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras Común	NI	LC	Mn
58	<i>Calidris alba</i>	Correlimos Tridáctilo	NI	LC	Mn
59	<i>Calidris bairdii</i>	Correlimos De Baird	NI	LC	Mn
60	<i>Calidris canutus</i>	Correlimos Gordo	NI	NT	Mn
61	<i>Calidris fuscicollis</i>	Correlimos Culiblanco	NI	LC	Mn
62	<i>Calidris himantopus</i>	Playero Zancón	NI	LC	Mn
63	<i>Calidris mauri</i>	Correlimos De Alaska	NI	LC	Mn
64	<i>Calidris melanotos</i>	Correlimos Pectoral	NI	LC	Mn
65	<i>Calidris minutilla</i>	Menudilla	NI	LC	Mn

N°	Especie/Nombre científico **	Nombre Común*	DS 04-2014-MINAGRI *	IUCN- Red list *	Estatus (Residente/Migratorio) *
66	<i>Calidris pusilla</i>	Correlimos Semipalmeado	NI	NT	Mn
67	<i>Calidris ferruginea</i>	Correlimos Zarapitín	NI	LC	Mn
68	<i>Limnodromus griseus</i>	Becasina Piquicorta	NI	LC	Mn
69	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	Agujeta Escolopácea	NI	LC	Mn
70	<i>Tringa flavipes</i>	Playero Menor Patas Amarillas	NI	LC	Mn
71	<i>Tringa melanoleuca</i>	Chorlo Mayor De Patas Amarillas	NI	LC	Mn
72	<i>Tringa solitaria</i>	Andarríos Solitario	NI	LC	Mn
73	<i>Actitis macularia</i>	Playero Manchado	NI	LC	Mn
74	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	Playero Aliblanco	NI	LC	Mn
75	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito Trinador	NI	LC	Mn
76	<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza Común	NI	LC	Mn
77	<i>Philomachus pugnax</i>	Combatiente	NI	LC	Mn
78	<i>Bartramia longicauda</i>	Correlimos Batitú	NI	LC	Mn
79	<i>Phalaropus fulicarius</i>	Falaropo De Pico Grueso	NI	LC	Mn
80	<i>Phalaropus tricolor</i>	Falaropo Tricolor	NI	LC	Mn
81	<i>Phalaropus lobatus</i>	Falaropo Picofino	NI	LC	Ma
82	<i>Thinocorus rumicivorus</i>	Agachona Chica	NI	LC	Mc
83	<i>Stercorarius parasiticus</i>	Págalo Parásito	NI	LC	Mn
84	<i>Stercorarius pomarinus</i>	Págalo Pomarino	NI	LC	Mn
85	<i>Stercorarius chilensis</i>	Págalo Chileno	NI	LC	Ma
86	<i>Leucophaeus atricilla</i>	Gaviota Reidora Americana	NI	LC	Mn
87	<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota Gris	NI	LC	Ma
88	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota De Franklin	NI	LC	Mn
89	<i>Larus belcheri</i>	Gaviota De Cola Negra	NI	LC	Rn
90	<i>Larus cirrocephalus</i>	Symbol Question	NI	LC	Rn
91	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota Dominicana	NI	LC	Rn
92	<i>Larus serranus</i>	Gaviota Andina	NI	LC	Mc
93	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota Capuchina	NI	LC	Ma
94	<i>Chlidonias niger</i>	Gaviotín Negro	NI	LC	Vo
95	<i>Phaetusa simplex</i>	Gaviotín De Pico Grande	NI	LC	Vo
96	<i>Sterna elegans</i>	Charrán Elegante	NI	NT	Mn
97	<i>Sterna hirundo</i>	Charrán Común	NI	LC	Mn
98	<i>Sterna lorata</i>	Gaviotín Peruano	NI	EN	Rn
99	<i>Sterna maxima</i>	Charrán Real	NI	LC	Mn
100	<i>Sterna paradisaea</i>	Charrán Ártico	NI	LC	Ma
101	<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán Patinegro	NI	LC	Mn
102	<i>Sterna trudeaui</i>	Charrán Coroniblanco	NI	LC	Mn
103	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pagaza Piconegra	NI	LC	Mn
104	<i>Larosterna inca</i>	Charrán Inca	NI	NT	Rn
105	<i>Rynchops niger</i>	Rayador Americano	NI	LC	Mn
106	<i>Daption capensis</i>	Petrel Del Cabo	NI	LC	Ma
107	<i>Pachyptilla belcheri</i>	Pato Petrel Picofino	NI	LC	Ma
108	<i>Puffinus griseus</i>	Pardela Sombría	NI	NT	Ma
109	<i>Pelecanoides garnotii</i>	Potoyunco Peruano	NI	CR	Vo



N°	Especie/Nombre científico **	Nombre Común*	DS 04-2014-MINAGRI *	IUCN- Red list *	Estatus (Residente/Migratorio) *
110	<i>Oceanites oceanicus</i>	Paíño De Wilson	NI	LC	Ma
111	<i>Oceanodroma markhami</i>	Paíño Ahumado	NI	DD	Ma
112	<i>Oceanodroma hornbyi</i>	Golondrina De Mar De Collar	NI	NT	Mc
113	<i>Fregata magnificens</i>	Fragata Común	NI	LC	Vo
114	<i>Sula neboxii</i>	Piquero Camanay	NI	LC	Vo
115	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Cormorán Neotropical	NI	LC	Rn
116	<i>Pelecanus occidentalis</i>	Pelecanus Occidentalis	NI	LC	Rn
117	<i>Ardea cocoi</i>	Garza Cuca	NI	LC	Mc
118	<i>Ardea alba</i>	Garceta Grande	NI	LC	R
119	<i>Hydranassa tricolor</i>	Garceta Tricolor	NI	LC	Rn
120	<i>Egretta caerulea</i>	Garceta Azul	NI	LC	R
121	<i>Egretta thula</i>	Garceta Nívea	NI	LC	R
122	<i>Butorides striatus</i>	Garcita Azulada	NI	LC	R
123	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla Bueyera	NI	LC	R
124	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete Común	NI	LC	R
125	<i>Nyctanassa violacea</i>	Martinete Coronado	NI	LC	R
126	<i>Ixobrychus exilis</i>	Avetorillo Panamericano	NI	LC	R
127	<i>Theristicus melanopsis</i>	Bandurria De Collar	NI	LC	R
128	<i>Plegadis ridwayi</i>	Ibis De La Puna	NI	LC	R
129	<i>Coragyps atratus</i>	Zopilote Común	NI	LC	R
130	<i>Cathartes aura</i>	Aura Gallipavo	NI	LC	Rn
131	<i>Pandion haliaethus</i>	Águila Pescadora	NI	LC	Mn
132	<i>Circus cinereus</i>	Vari Ceniciento	NI	LC	Rn
133	<i>Geranoetus melanoleucus</i>	Águila Mora	NI	LC	Mc
134	<i>Buteo platypterus</i>	Águila Aliancha	NI	LC	Mn
135	<i>Buteo polyosoma</i>	Aguilucho De La Puna	NI	LC	Rn
136	<i>Buteogallus meridionalis</i>	Gavilán Cangrejero Colorado	NI	LC	Mc
137	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Aguililla Rojinegra	NI	LC	Rn
138	<i>Heterospizias meridionalis</i>	Gavilan De Sabana	NI	LC	Rn
139	<i>Tyto alba</i>	Lechuza Común	NI	LC	R
140	<i>Glaucidium brasilianum</i>	Tecolote Bajeño	NI	LC	Vo
141	<i>Athene cunicularia</i>	Mochuelo Excavador	NI	LC	R
142	<i>Asio flammeus</i>	Búho Campestre	NI	LC	Vo
143	<i>Chloroceryle americana</i>	Martín Pescador Verde	NI	LC	Rn
144	<i>Caracara plancus</i>	Carancho	NI	LC	Vo
145	<i>Falco femoralis</i>	Halcón Aleta	NI	LC	Rn
146	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo Americano	NI	LC	R
147	<i>Milvago chimachima</i>	Caracara Chimachima	NI	LC	Vo
148	<i>Aratinga wagleri</i>	Perico De Frente Escarlata	NI	LC	Rn
149	<i>Forpus coelestis</i>	Cotorrita Celestial	NI	LC	Rn
150	<i>Brotogeris versicolorus</i>	Catita Versicolor	NI	LC	Vo
151	<i>Geositta peruviana</i>	Minero Peruano	NI	LC	R
152	<i>Phleocryptes melanops</i>	Junquero	NI	LC	R
153	<i>Camptostoma obsoletum</i>	Mosquerito Silbador	NI	LC	R
154	<i>Tachuris rubrigastra</i>	Sietecolores	NI	LC	R
155	<i>Myiophobus fasciatus</i>	Mosquero Estriado	NI	LC	Vo

N°	Especie/Nombre científico **	Nombre Común*	DS 04-2014-MINAGRI *	IUCN- Red list *	Estatus (Residente/Migratorio) *
156	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Atrapamoscas Pechirojo	NI	LC	R
157	<i>Lessonia oreas</i>	Negrilo Andino	NI	LC	R
158	<i>Muscigralla brevicauda</i>	Dormilona Colicorta	NI	LC	R
159	<i>Muscisaxicola macloviana</i>	Dormilona Carinegra	NI	LC	Rn
160	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano Melancólico	NI	LC	R
161	<i>Tyrannus savana</i>	Tijereta Sabanera	NI	LC	Ma
162	<i>Tyrannus tyrannus</i>	Pitirre Americano	NI	LC	Mn
163	<i>Cyanocorax mystacalis</i>	Chara Coliblanca	NI	LC	Vo
164	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Barranquera	NI	LC	R
165	<i>Phaeoprogne tapera</i>	Golondrina Parda	NI	LC	Vo
166	<i>Progne modesta</i>	Golondrina De Galápagos	NI	EN	Mn
167	<i>Progne subis</i>	Golondrina Purpúrea	NI	LC	Mn
168	<i>Progne elegans</i>	Golondrina Sureña	NI	LC	Mc
169	<i>Riparia riparia</i>	Avión Zapador	NI	LC	Mc
170	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina Común	NI	LC	Mn
171	<i>Petrochelidon fulva</i>	Golondrina Pueblera	NI	LC	Rn
172	<i>Petrochelidon rufocollaris</i>	Golondrina Cuellirrufa	NI	LC	Rn
173	<i>Troglodites aedon</i>	Chochín Criollo	NI	LC	R
174	<i>Turdus chiguanco</i>	Zorzal Negro	NI	LC	Rn
175	<i>Mimus longicaudatus</i>	Sinsonte Colilargo	NI	LC	R
176	<i>Anthus lutescens</i>	Bisbita Amarillento	NI	LC	R
177	<i>Thraupis episcopus</i>	Tángara Azulada	NI	LC	Rn
178	<i>Thraupis palmarum</i>	Azulejo De Palmeras	NI	LC	Vo
179	<i>Conirostrum cinereum</i>	Mielero Gris	NI	LC	R
180	<i>Sicalis flaveola</i>	Semillero Basto	NI	LC	Rn
181	<i>Sicalis luteola</i>	Chirigüe Sabanero	NI	LC	Mc
182	<i>Sicalis raimondii</i>	Semillero De Raimondi	NI	LC	Rn
183	<i>Saltator striatipectus</i>	Saltador Rayado	NI	LC	Vo
184	<i>Volatinia jacarina</i>	Semillero Volatinero	NI	LC	R
185	<i>Sporophila simplex</i>	Espiguero Simple	NI	LC	R
186	<i>Sporophila telasco</i>	Espiguero Corbatón	NI	LC	R
187	<i>Sporophila peruviana</i>	Semillero Peruano	NI	LC	Rn
188	<i>Coereba flaveola</i>	Platanero	NI	LC	Vo
189	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión De Collar Rufo	NI	LC	R
190	<i>Agelaius icterocephalus</i>	Mirlo De Capucha Amarilla	NI	LC	R
191	<i>Sturnella bellicosa</i>	Pecho Colorado	NI	LC	R
192	<i>Dives warszewiczi</i>	Tordo De Matorral	NI	LC	Rn
193	<i>Molothrus bonariensis</i>	Tordo Común	NI	LC	R
194	<i>Carduelis magellanica</i>	Cabecita Negra	NI	LC	R
195	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión Común	NI	LC	R

Fuente: \* Propia

\*\* (Ciento quince años de registros de aves en Pantanos de Villa, 2018, p. 294)

Nota: NI = No indica.

### **Estatus**

R = Residente de RVSPV o mar o áreas arbustivas

Rn = Residente que no se reproduce en los RVSPV, pero si en otras zonas de la costa peruana

Vo = Visitante ocasional

Mn = Migratorio del Neártico

Ma = Migratorio Austral

Mc = Migratorio Andes

I = Introducido

***Estado de conservación***

ER = En peligro crítico (CR)

EN = En peligro (EN)

VU = Vulnerable (VU)

NT = Casi amenazado

LC = Preocupación menor




DD = Datos Insuficientes




NE = No Evaluado




**4.2. Determinar las características principales de las especies de aves**





Se determinó las principales características de las aves, las cuales son su área de dispersión, alimentación y su reproducción, dichas características son afectadas principalmente por el CC. La descripción de las características se menciona en la tabla N° 16.




**Tabla 16** Descripción de características de las especies de aves

N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICAS			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
1	Anatidae	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Suirirí Piquirrojo	Se encuentra al sur de EE. UU y al norte de México, también se encuentra en Venezuela, Colombia, Brasil y Perú	Suelen alimentarse de gramíneas (Grama salado - <i>Distichlis spicata</i> ), invertebrado (belostomatidos) y cultivos; arroz ( <i>Oryza sativa</i> ), maíz ( <i>zea mays</i> ).	Pone de 12 a 16 huevos	(MONTANI, y otros, 2019)	
2	Anatidae	<i>Sarkidiornis melanotos</i>	Pato Arrocero	Se distribuyen al sur de Asia, África y sur América.	Suelen alimentarse de gramíneas (Grama salado - <i>Distichlis spicata</i> ), invertebrado (belostomatidos) y cultivos; arroz ( <i>Oryza sativa</i> ), maíz ( <i>zea mays</i> ).	Pone de 8 a 12 huevos	(MINAMBIENTE (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible) - Colombia, 2012)	
3	Anatidae	<i>Lophonetta specularoides</i>	Pato Crestón	Se distribuyen en Perú, Chile, Bolivia, y Argentina	Se alimenta de invertebrado (belostomatidos – chinches acuáticos), moluscos ( <i>Physa venustula</i> – Caracoles de agua dulce), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy)	Pone de 5 a 8 huevos	(RONCAL Rabanal, y otros, 2019)	



N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
4	Anatidae	<i>Anas geórgica</i>	Pato Jergon Grande	Distribuido por los Andes, pasando por Ecuador, Perú, Colombia, llegando al sur de Brasil, Chile y Argentina	Se alimenta principalmente de algas ( <i>Chondracanthus chamissoi</i> – Yuyo), cultivos; arroz ( <i>Oryza sativa</i> ), maíz ( <i>zea mays</i> ). y invertebrado ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Pone de 4 a 10 huevos	(Redobservados, 2018)	
5	Anatidae	<i>Anas bahamensis</i>	Pato Cariblanco	Se distribuye desde de Centroamérica (Islas Bahamas) y Suramérica (Ecuador, Perú, Argentina, Chile y Noreste de Brasil)	Se alimenta algas ( <i>Chondracanthus chamissoi</i> – Yuyo), cultivos; arroz ( <i>Oryza sativa</i> ), maíz ( <i>zea mays</i> ). y invertebrado ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Pone de 6 a 10 huevos	(RUIZ Guerra, y otros, 2018)	
6	Anatidae	<i>Anas cyanoptera</i>	Cerceta Colorada	Se distribuye desde el sur de Canadá hasta Chile	Se alimenta algas ( <i>Chondracanthus chamissoi</i> – Yuyo), cultivos; arroz ( <i>Oryza sativa</i> ), maíz ( <i>zea mays</i> ), invertebrado ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua) y moluscos ( <i>Physa venustula</i> – Caracoles de agua dulce)	Pone de 9 a 10 <u>huevos</u>	(CIFUENTES Sarmiento., y otros, 2020)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
7	Anatidae	<i>Anas discors</i>	Pato Media Luna	Se distribuye des América del Norte (Alaskas) hasta América del Sur	Se alimenta algas ( <i>Chondracanthus chamissoi</i> – Yuyo), cultivos; arroz ( <i>Oryza sativa</i> ), maíz ( <i>zea mays</i> ) e invertebrado ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Pone de 6 a 14 <u>huevos</u>	(BOTERO, y otros, 2012)	
8	Anatidae	<i>Anas flavirostris</i>	Pato Barcino	Es un ave endémica de Sudamérica	Se alimenta algas ( <i>Chondracanthus chamissoi</i> – Yuyo), cultivos; arroz ( <i>Oryza sativa</i> ), maíz ( <i>zea mays</i> ) e invertebrado ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Pone de 5 a 8 huevos	(SECO Pon, y otros, 2015)	
9	Anatidae	<i>Anas platyrhynchos</i>	Azulón	Norteamérica (Alaska) Groenlandia, América central y sur, Eurasia, Japón, China, Australia.	Se alimenta algas ( <i>Chondracanthus chamissoi</i> – Yuyo), cultivos; arroz ( <i>Oryza sativa</i> ), maíz ( <i>zea mays</i> ) e invertebrado ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Pone de 8 a 13 huevos	(CIFUENTES Sarmiento, 2020)	





N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
10	Anatidae	<i>Anas puna</i>	Pato Puna	Se distribuye en las montañas de los Andes, pasando por Perú, Bolivia y al norte de Argentina y Chile.	Suelen alimentarse de gramíneas (Grama salado - <i>Distichlis spicata</i> ), algas ( <i>Chondracanthus chamissoi</i> – Yuyo), cultivos; arroz ( <i>Oryza sativa</i> ), maíz ( <i>zea mays</i> ), invertebrado ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), etc.	Pone de 4 a 6 <u>h</u> uevos	(ECURED, 2019)	
11	Anatidae	<i>Nomonyx dominicus</i>	Pato Zambullidor	Habitan en Centroamérica y América del Sur	Suelen alimentarse de gramíneas (Grama salado - <i>Distichlis spicata</i> ), algas ( <i>Chondracanthus chamissoi</i> – Yuyo), cultivos; arroz ( <i>Oryza sativa</i> ), maíz ( <i>zea mays</i> ), invertebrado ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua),	Pone de 4 a 6 huevos	(ANGULO, y otros, 2016)	
12	Anatidae	<i>Oxyura ferruginea</i>	Pato Zambullidor Grande	Especie propia de Sudamérica	Suelen alimentarse de gramíneas (Grama salado - <i>Distichlis spicata</i> ), algas ( <i>Chondracanthus chamissoi</i> – Yuyo), cultivos; arroz ( <i>Oryza sativa</i> ), maíz ( <i>zea mays</i> ), invertebrado ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua),	Pone de 6 a 14 huevos	(ECHEVARRIA, y otros, 2008)	
13	Anatidae	<i>Chloephaga melanoptera</i>	Ganso Andino (Huallata)	Se distribuyen desde el centro de Perú, hasta el centro de Chile y de Argentina	Fundamentalmente herbívoro, Suelen alimentarse de gramíneas (Grama salado - <i>Distichlis spicata</i> ) plantas acuáticas (Lenteja de agua común - <i>lemna minor</i> )	Pone de 5 a 10 huevos	(Ministerio del medio Ambiente Chile, 2015)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
14	Phoenicopteridae	<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Flamenco Chileno	Se distribuyen principalmente en las costas del océano pacífico, desde Ecuador, Perú y Chile, así mismo al suroeste de Bolivia, de igualmente se encuentra en gran parte de Argentina y Paraguay, también se encuentran Uruguay y al sur de Brasil.	Suelen alimentarse de gramíneas ( <i>Grana salado - Distichlis spicata</i> ), invertebrado ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), moluscos ( <i>Physa venustula</i> – Caracoles de agua dulce) y gambas ( <i>Gamba plateada - Palaemon serratus</i> )	Pone un solo huevo blanco	(PANTOJA, y otros, 2019)	
15	Podicipedidae	<i>Podilymbus podiceps</i>	Zampullín De Pico Grueso	Se encuentra Canadá, pasando por Estados Unidos, y zonas de Sudamérica	Se alimenta de Peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> “Carachita”) y invertebrado ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Pone de 4 a 6 huevos	(MACANA García, 2014)	
16	Podicipedidae	<i>Tachybaptus dominicus</i>	Zambullidor Piquipinto	Se distribuye desde el sudoeste de Estado Unidos, Centroamérica, Suramérica.	Se alimenta de Peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> “Carachita”), invertebrado ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua) y crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy)	Pone de 3 a 6 huevos	(ORTEGA Álvarez, 2013)	










N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
17	Podicipedidae	<i>Podiceps major</i>	Macá Grande	Perú, Brasil, Chile, Paraguay, Uruguay, y Argentina	Se alimenta de Peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> "Carachita"), invertebrado ( <i>Celina</i> sp – escarabajo de agua), gramíneas (Gramma salado - <i>Distichlis spicata</i> ) y plantas acuáticas (Lenteja de agua común - <i>lemna minor</i> )	Pone de 4 a 6 huevos	(POZO Zamora, y otros, 2015)	
18	Podicipedidae	<i>Podiceps occipitalis</i>	"Zambullidor Plateado"	Distribuido por los andes de Perú, Ecuador, Colombia, Chile, Argentina, son visitantes ocasionales en Paraguay y sur de Brasil	Se alimenta de Peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> "Carachita"), plantas acuáticas (Lenteja de agua común - <i>lemna minor</i> ) y crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy)	Pone 4 a 6 huevo, entre diciembre y enero. Anidando en los andes de Colombia, Ecuador y Perú	(CARAZAS, y otros, 2018)	
19	Podicipedidae	<i>Rollandia rolland</i>	Pimpollo Común	Se distribuyen principalmente en Argentina, Chile, Perú y Brasil y en gran parte de Suramérica.	Se alimenta de Peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> "Carachita"), plantas acuáticas (Lenteja de agua común - <i>lemna minor</i> ) y crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy)	Pone entre 3 a 6 huevos, entre los meses de octubre y marzo	(Efectos positivos de la nidificación del macá común (rollandia rolland) en una colonia de caracoleros (rostrhamus sociabilis), 2002)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
20	Columbidae	<i>Zenaida asiatica</i>	Tórtola Aliblanca	Se distribuyen desde Norteamérica, Centroamérica y Suramérica.	Se alimenta de semillas (arroz - <i>Oryza sativa</i> , maíz - <i>Zea mays</i> ), frutas (Lúcuma - <i>Pouteria lúcuma</i> ) y restos de comida	Pone entre 2 a 4 huevos, 2 o 3 nidadas por año	(STREWE, y otros, 2016)	
21	Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>	Zenaida Torcaza	Se distribuyen desde Norteamérica, Centroamérica y Suramérica.	Se alimenta de semillas (arroz - <i>Oryza sativa</i> , maíz - <i>Zea mays</i> ), frutas (Lúcuma - <i>Pouteria lúcuma</i> ) y restos de comida	Pone entre 1 a 3 huevos, reproductiva desde marzo a agosto 2 o 3 nidadas por año	(DARDANELLI, y otros, 2011)	
22	Columbidae	<i>Columba livia</i>	Paloma Bravía	Nativas del sur de Europa, norte de África, suroeste de Asia, introducido (domestica) Norteamérica, Centroamérica y Suramérica, también se encuentran Australia	Se alimenta de semillas (arroz - <i>Oryza sativa</i> , maíz - <i>Zea mays</i> ), frutas (Lúcuma - <i>Pouteria lúcuma</i> ), arañas (Araña de rincón - <i>Loxosceles Laeta</i> ) y restos de comida	Pone dos huevos, su reproducción se da en todo el año	(GÓMEZ de Silva, y otros, 2005)	



N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
23	Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>	Tortolita	Se distribuye desde el oeste de Colombia, pasando por Ecuador, hasta el norte de Chile	Se alimenta principalmente de semillas pequeñas (arroz - <i>Oryza sativa</i> , maíz - <i>Zea mays</i> ) y restos de comida	Pone dos huevos 2 veces por año	(ANGULO, y otros, 2019)	
24	Columbidae	<i>Columbina minuta</i>	Tórtola Pecho Liso	Se distribuyen específicamente en Centroamérica y Suramérica	Se alimenta principalmente de semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> ) y restos de comida	Pone dos huevos,	(CHABLÉ Santos, 2011)	
25	Columbidae	<i>Metriopelia ceciliae</i>	Paloma Cascabelita	Se distribuye desde Perú, Bolivia, Chile hasta Argentina	Se alimenta principalmente de semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> ) y restos de comida	Pone dos huevos, entre julio y septiembre.	(BROOKS, 2010)	
26	Cuculidae	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Garrapatero Asurcado	Se distribuye desde Estados Unidos, Centroamérica y Suramérica	Se alimenta principalmente de semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> ), frutas (aguaymanto - <i>Physalis peruviana</i> ), insectos (libélula - <i>Aeshna mixta</i> )	Pone 3 a 4 huevos	(Audubon, 2021)	

N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
27	Cuculidae	<i>Coccyzus melacoryphus</i>	Cuclillo Canela	Se encuentra en todo Sur América	Se alimentan principalmente de insectos como escarabajos ( <i>Marquita - Coccinella sp</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ), saltamontes ( <i>Stethophyma grossum</i> ) y orugas ( <i>Lepidoptera sp</i> ).	Pone 3 a 4 huevos, entre noviembre y enero	(Biología reproductiva de la Familia Cuculidae en el departamento Gral. San, 2011)	
28	Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>	Añapero Garrapena	Es común en las costas de Colombia, Ecuador, Perú, Chile, Brasil y Bolivia, también se encuentran en centro América (El Salvador, Guatemala)	Se alimentan principalmente de insectos como escarabajos ( <i>Marquita - Coccinella sp</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ), saltamontes ( <i>Stethophyma grossum</i> ) y orugas ( <i>Lepidoptera sp</i> ).	Pone 2 huevos	(Audubon, 2021)	
29	Caprimulgidae	<i>Systellura longirostris</i>	Chotacabras Serrano	Se Distribuye en la mayoría de países de Suramérica (Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Chile, Argentina, Paraguay, Uruguay y Brasil.	De hábitos nocturnos, se alimenta de insectos voladores ( <i>Lepidoptera sp</i> ).	pone dos huevos	(MARIN, 2019)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
30	Apodidae	<i>Streptoprocne zonalis</i>	Streptoprocne Zonalis	Se extiende de Norteamérica, Centroamérica, Suramérica	Se alimenta principalmente de insectos voladores (Lepidoptera sp), escarabajos (Marquita - Coccinella sp), abejas ( <i>Anthophila Sp</i> ), y hormigas voladoras ( <i>Formicidae sp</i> )	pone dos huevos, marzo y julio	(GARRIDO, y otros, 2018)	
31	Apodidae	<i>Chaetura pelagica</i>	Vencejo De Chimenea	Se extiende de Norteamérica, Centroamérica, Suramérica	Se alimenta principalmente de insectos voladores (Lepidoptera sp), escarabajos (Marquita - Coccinella sp), abejas ( <i>Anthophila Sp</i> ), y hormigas voladoras ( <i>Formicidae sp</i> )	pone 4 A 6 huevos, marzo y julio	(AUDUBON, 2021)	
32	Apodidae	<i>Apus andecolus</i>	Vencejo Blanco	Se encuentra en las zonas de matorral de montaña de <u>Argentina</u> , <u>Bolivia</u> , <u>Chile</u> , y <u>Perú</u> .	Se alimenta principalmente de insectos voladores (Lepidoptera sp), escarabajos (Marquita - Coccinella sp), abejas ( <i>Anthophila Sp</i> ), y hormigas voladoras ( <i>Formicidae sp</i> )	pone 2 A 4 huevos, en las épocas de lluvia en el sur de AS.	(MERLO, 2018)	





N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
33	Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>	Amazilia Costeña	Se encuentran solo en las costas de Ecuador y Perú	Se alimenta del néctar de flores ( <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> ), insectos (Lepidoptera sp), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ), larvas (Moscas de la frura - <i>Drosophila melanogaster</i> ) y huevos de insectos	pone dos huevos	(HTIGRERO Menéndez, 2013)	
34	Trochilidae	<i>Rhodopis vesper</i>	Picaflor Vespertino	Se distribuyen en las costas de Perú y norte de Chile y una población aislada al Sur	Se alimenta del néctar de flores ( <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> ), insectos (Lepidoptera sp), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ), larvas (Moscas de la frura - <i>Drosophila melanogaster</i> ) y huevos de insectos	Pone 2 huevos, se reproducen entre los meses de septiembre Noviembre y diciembre	(BRAVO Naranjo, 2018)	
35	Trochilidae	<i>Thaumastura cora</i>	Picaflor De Cora	Nativa de <u>Perú</u> , el norte de <u>Chile</u> , y posiblemente el sur de <u>Ecuador</u> .	Se alimenta del néctar de flores ( <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> ), insectos (Lepidoptera sp), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ), larvas (Moscas de la frura - <i>Drosophila melanogaster</i> ) y huevos de insectos	Pone 2 huevos,	(PULIDO, y otros, 2007)	
36	Trochilidae	<i>Myrtis fanny</i>	Colibrí Hada Elegante	Vive en Ecuador y Perú	Se alimenta del néctar de flores ( <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> ), insectos (Lepidoptera sp), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ), larvas (Moscas de la frura - <i>Drosophila melanogaster</i> ) y huevos de insectos	Pone 2 huevos, Nidifican de Marzo a junio en Ecuador y en Perú entre junio y octubre.	(SCHUCHMAN N, 2020)	





N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
37	Rallidae	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Gallineta Común	Esta especie es endémica de Sudamérica distribuyéndose entre Perú, Brasil, Bolivia y Chile	Se alimenta principalmente de insectos ( <i>Lepidoptera sp</i> ), ninfas ( <i>Ephemeroptera sp</i> ), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), escarabajos (Marquita - <i>Coccinella sp</i> ), abejas ( <i>Anthophila Sp</i> )	Pone 3 a 4 huevos	(CHAVÉZ Villavicencio, y otros, 2017)	
38	Rallidae	<i>Aramides cajanea</i>	Cotara Chiricote	Propia de centro América y Sur América	En los manglares y pantanos se alimenta principalmente de crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy)	one de 3-7 huevos	(SOBRAL Marcondes, y otros, 2015)	
39	Rallidae	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Burrito Cuyano	Su distribución va desde Norteamérica (sur este y centro) y el Pacífico de Suramérica (Perú, Ecuador, Chile)	Se alimenta principalmente de insectos ( <i>Lepidoptera sp</i> ), ninfas ( <i>Ephemeroptera sp</i> ), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), escarabajos (Marquita - <i>Coccinella sp</i> ) y semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> )	nidada está compuesta por 3 a 7 huevos entre noviembre y diciembre	(MEDRANO Martínez, y otros, 2018)	





N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
40	Rallidae	<i>Neocrex erythrops</i>	Polluela Piquirroja	Su presencia se encuentra documentada en Estados Unidos, Centroamérica (Costa Rica, Panamá, Trinidad y Tobago, Guayana Francesa, Guyana, Surinam) y Suramérica (Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay y Brasil)	Se alimenta principalmente de insectos ( <i>Lepidoptera sp</i> ), ninfas ( <i>Ephemeroptera sp</i> ), larvas (Moscas de la frura - <i>Drosophila melanogaster</i> ), escarabajos (Marquita - <i>Coccinella sp</i> ) y semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> )	nidada está compuesta por 3 a 7 huevos entre noviembre y diciembre	(ARANGO, 2014)	
41	Rallidae	<i>Porphyryla martinica</i>	Calamocill o Americano	Se distribuyen en todo América, mayormente en pantanos.	Se alimenta principalmente de insectos ( <i>Lepidoptera sp</i> ), ninfas ( <i>Ephemeroptera sp</i> ), larvas (Moscas de la frura - <i>Drosophila melanogaster</i> ), escarabajos (Marquita - <i>Coccinella sp</i> ), semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> ) y Peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> "Carachita")	Pone de 5 a 10 huevos	(ELIAS, y otros, 2019)	











N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
42	Rallidae	<i>Gallinula chloropus</i>	Polla De Agua	Se distribuye desde Eurasia, África y América	Se alimenta principalmente de insectos ( <i>Lepidoptera sp</i> ), ninfas ( <i>Ephemeroptera sp</i> ), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), escarabajos (Marquita - <i>Coccinella sp</i> ), semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> ) y frutas (aguaymanto - <i>Physalis peruviana</i> )	Ponen 5 a 11 huevos	(BLASCO, y otros, 2006)	
43	Rallidae	<i>Fulica ardesiaca</i>	Focha Andina	Se distribuye desde Colombia, Perú, Chile, Bolivia y Argentina, principalmente en pantanos y lagos.	Se alimente de semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> )	Ponen de 3 a 5 huevos	(MIRANDA, 2013)	
44	Rallidae	<i>Fulica gigantea</i>	“Gallareta Gigante”	Propia de Suramérica, (Perú, Bolivia, Chile y Argentina)	Se alimenta, plantas acuáticas (Lenteja de agua común - <i>lemna minor</i> ) y algunas algas ( <i>Chondracanthus chamissoi</i> – Yuyo).	Ponen entre 3 y 4 huevos	(TALA, 2018)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
45	Rallidae	<i>Fulica rufifrons</i>	Gallareta Escudete Rojo	Se distribuye en Sudamérica (Perú, Bolivia, Chile, Argentina, Paraguay y Brasil).	Se alimenta, plantas acuáticas (Lenteja de agua común - <i>Lemna minor</i> ) y algunas algas ( <i>Chondracanthus charissoi</i> – Yuyo).	Ponen entre 3 y 4 huevos	(SILVA, y otros, 2011)	
46	Rallidae	<i>Rallus limicola</i>	Rascón De Virginia	Se encuentra distribuido en Norteamérica (Canadá y Estados Unidos) Centroamérica y Suramérica	En su mayoría insectos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), cangrejos de río ( <i>Pseudothelphusa chilensis</i> ) y caracoles ( <i>Physa venustula</i> – Caracoles de agua dulce).	Pone De 5 a 13	(AUDUBON, 2020)	
47	Rallidae	<i>Porzana carolina</i>	Polluela Sora	Se encuentra distribuido en Norteamérica, Centroamérica y Suramérica	En su mayoría insectos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), cangrejos de río ( <i>Pseudothelphusa chilensis</i> ) y caracoles ( <i>Physa venustula</i> – Caracoles de agua dulce).	Pone de 10 a 12 Huevos	(AUDUBON, 2020)	
48	Charadriidae	<i>Pluvialis dominica</i>	Chorlito Dorado Chico	Se distribuye desde Alaska, hasta Argentina y el centro de Chile	En su mayoría insectos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), cangrejos de río ( <i>Pseudothelphusa chilensis</i> ) y caracoles ( <i>Physa venustula</i> – Caracoles de agua dulce).	Ponen entre 3 y 4 huevos	(KAUFMAN, 2020)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
49	Charadriidae	<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlito Gris	Se distribuyen desde Inglaterra, África, Australia, Suramérica hasta el suroeste de Canadá.	En su mayoría insectos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), cangrejos de río ( <i>Pseudothelphusa chilensis</i> ) y caracoles ( <i>Physa venustula</i> – Caracoles de agua dulce).	Ponen entre 3 y 4 huevos	(KAUFMAN, 2020)	
50	Charadriidae	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo Patinegro	Se encuentran distribuidos por Eurasia, África, islas de Asia y América	Se alimenta de insectos escarabajos (Marquita - <i>Coccinella sp</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ), larvas (Moscas de la frura - <i>Drosophila melanogaster</i> ) y ninfas ( <i>Ephemeroptera sp</i> ),	ponen de 2 o 3 huevos, suele tener 2 puestas al año (entre abril a junio)	(AMAT, 2016)	
51	Charadriidae	<i>Charadrius semipalmatus</i>	Chorlo Semipalmado	Se distribuye desde Alaska, hasta Argentina y el centro de Chile y registros en Europa	En su mayoría insectos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), caracoles ( <i>Physa venustula</i> – Caracoles de agua dulce), moscas (Moscas de la frura - <i>Drosophila melanogaster</i> ).	ponen de 2 o 3 huevos, suele tener 2 puestas al año	(LOBO Allende, y otros, 2017)	
52	Charadriidae	<i>Charadrius vociferus</i>	Chorlitejo Colirrojo	Es propia de América	En su mayoría insectos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), caracoles ( <i>Physa venustula</i> – Caracoles de agua dulce), larvas (Moscas de la frura - <i>Drosophila melanogaster</i> ), saltamontes ( <i>Stethophyma grossum</i> ) y orugas ( <i>Lepidoptera sp</i> ).	ponen de 2 o 4 huevos,	(AUDUBON, 2020)	

N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
53	Charadriidae	<i>Hoploxypterus cayanus</i>	Avefría De Cayena	Amplia dispersión en Suramérica y Trinidad y Tobago	Incluye escarabajos, orugas, saltamontes, larva de moscas y muchos otros	Coloca 3 a 4 huevos	(NAVARRO, y otros, 2011)	
54	Haematopodidae	<i>Haematopus ater</i>	Ostrero Negro Suramericano	Es propia de América del Sur	Se alimenta principalmente de ostras ( <i>Ostrea edulis</i> ) y de invertebrados marinos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy)	Coloca 2 a 3 huevos	(PACHECO, y otros, 2000)	
55	Haematopodidae	<i>Haematopus palliatus</i>	Ostrero Común Americano	Se distribuyen en las costas de Norteamérica, Centroamérica y Suramérica.	Se alimenta principalmente de ostras ( <i>Ostrea edulis</i> ) y de invertebrados marinos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy).	Coloca 2 a 3 huevos, entre noviembre	(PACHECO, y otros, 2000)	
56	Recurvirostridae	<i>Himantopus mexicanus</i>	Cigüeñuela De Cuello Negro	Se distribuye desde el oeste y Sureste de los Estados Unidos hasta Bolivia y Argentina	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Coloca 3 a 4 huevos, entre junio a Agosto	(HERNÁNDEZ Vázquez, 2005)	





N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
57	Recurvirostridae	<i>Recurvirostra andina</i>	Avoceta Andina	Se distribuye principalmente en Perú, Bolivia, Chile y Argentina.	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua) y crustáceos acuáticos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy)	Pone 4 a 5 huevos, en dos nidadas una en septiembre y octubre y otro en enero	(MEDRANO, y otros, 2020)	
58	Burhinidae	<i>Burhinus superciliaris</i>	Alcaraván Peruano	Se distribuye en toda la costa de Perú, el suroeste de Ecuador y norte de Chile.	Se alimenta principalmente de insectos (Aeshna mixta – Libélula)	Pone de 2 a 3 huevos	(CAMACHO, 2010)	
59	Scolopacidae	<i>Aphriza virgata</i>	Chorlo De Los Rompientes	Se distribuye desde Norteamérica, Centroamérica y Suramérica	Se alimenta principalmente de insectos (Mariquita <i>Coccinella sp</i> )	Pone 3 a 4 huevos	(WIKI Aves de Colombia, 2015)	
60	Scolopacidae	<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras Común	Se distribuyen parte de América, Asia, África, Oceanía y Europa	Se alimenta principalmente de insectos (Mariquita <i>Coccinella sp</i> )	Pone 3 a 4 huevos	(WIKI Aves de Colombia, 2015)	





N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
61	Scolopacidae	<i>Calidris alba</i>	Correlimos Tridáctilo	Se encuentra en las costas del Caribe y del Pacífica	Se alimenta de pequeños insectos (Mariquita <i>Coccinella sp</i> ), larvas (Moscas de la fruta, crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy).	Pone 3 a 4 huevos	(WIKI Aves de Colombia, 2014)	
62	Scolopacidae	<i>Calidris bairdii</i>	Correlimos De Baird	Se distribuye desde Groenlandia occidental, al este de Siberia y Suramérica para ivernar.	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua) y arañas (araña de rincón - <i>Loxosceles Laeta</i> )	Pone 3 a 4 huevos, anidando en el mes de Junio	(WIKI Aves de Colombia, 2015)	
63	Scolopacidae	<i>Calidris canutus</i>	Correlimos Gordo	Se distribuyen en Asia y América específicamente en los círculos polares e invernado al sur.	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas (Lepidoptera sp).	Pone 3 a 4 huevos, anidando en el mes de Junio	(WIKI Aves de Colombia, 2015)	
64	Scolopacidae	<i>Calidris fuscicollis</i>	Correlimos Culiblanco	Se distribuyen desde Norteamérica (Alaska y Canadá) la cual es zona de reproducción, hasta Suramérica en donde inverna.	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas (Lepidoptera sp).	Pone 3 a 4 huevos, anidando en el mes de Junio	(WIKI Aves de Colombia, 2015)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
65	Scolopacidae	<i>Calidris himantopus</i>	Playero Zancón	Se distribuyen desde Norteamérica (Alaska y Canadá) la cual es zona de reproducción, hasta Suramérica en donde inverna.	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas ( <i>Lepidoptera sp</i> ).	Pone 3 a 4 huevos, anidando en el mes de Junio	(WIKI Aves de Colombia, 2015)	
66	Scolopacidae	<i>Calidris mauri</i>	Correlimos De Alaska	Se distribuyen desde Norteamérica (Alaska y Canadá) la cual es zona de reproducción, hasta Suramérica en donde inverna	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas ( <i>Lepidoptera sp</i> ).	Pone 3 a 4 huevos, anidando en el mes de Junio	(CARMONA, y otros, 2015)	
67	Scolopacidae	<i>Calidris melanotos</i>	Correlimos Pectoral	Se distribuyen desde Norteamérica (Alaska y Canadá) la cual es zona de reproducción, hasta Suramérica en donde inverna	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas ( <i>Lepidoptera sp</i> ).	Pone 3 a 4 huevos, anidando en el mes de Junio	(WIKI Aves de Colombia, 2011)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
68	Scolopacidae	<i>Calidris minutilla</i>	Menudilla	Se distribuyen desde Norteamérica (Alaska y Canadá) la cual es zona de reproducción, hasta Suramérica en donde inverna	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas ( <i>Lepidoptera sp</i> ).	Pone 3 a 4 huevos, anidando en el mes de Mayo	(WIKI Aves de Colombia, 2017)	
69	Scolopacidae	<i>Calidris pusilla</i>	Correlimos Semipalmado	Se distribuyen desde Norteamérica (Alaska y Canadá) la cual es zona de reproducción, hasta Suramérica en donde inverna	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas ( <i>Lepidoptera sp</i> ) y semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> )	Pone 3 a 4 huevos, anidando en el mes de Junio	(WIKI Aves de Colombia, 2015)	
70	Scolopacidae	<i>Calidris ferruginea</i>	Correlimos Zarapitín	Se distribuyen desde Norteamérica (Alaska y Canadá) la cual es zona de reproducción, hasta Suramérica en donde inverna	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas ( <i>Lepidoptera sp</i> ) y semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> )	Pone 3 a 4 huevos,	(New sandpiper from an interior sea: confirmation of Curlew Sandpiper ( <i>Calidris ferruginea</i> ) for Argentina, 2016)	









N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
71	Scolopacidae	<i>Limnodromus griseus</i>	Becasina Piquicorta	Esta especie cría en Alaska y Canadá e inverna desde Estados Unidos hasta Perú, centro de Brasil y Guayanas.	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas ( <i>Lepidoptera sp</i> ) y semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> )	Pone 3 a 4 huevos, anidando en el mes de mayo a Junio	(WIKI Aves de Colombia, 2014)	
72	Scolopacidae	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	Agujeta Escolopácea	Esta especie cría en Alaska y Canadá e inverna desde Estados Unidos hasta Perú, centro de Brasil y Guayanas.	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas ( <i>Lepidoptera sp</i> ) y semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> )	Pone 3 a 4 huevos, anidando en el mes de mayo a Agosto	(WIKI Aves de Colombia, 2014)	
73	Scolopacidae	<i>Tringa flavipes</i>	Playero Menor Patas Amarillas	Esta especie cría en Alaska y Canadá e inverna desde Estados Unidos hasta Perú, centro de Brasil y Guayanas	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas ( <i>Lepidoptera sp</i> ) y semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> )	Pone 3 a 4 huevos, anidando en el mes de mayo a agosto,	(TEJEDA, 2020)	
74	Scolopacidae	<i>Tringa melanoleuca</i>	Chorlo Mayor De Patas Amarillas	Esta especie cría en Alaska y Canadá e inverna desde Estados Unidos hasta Perú, centro de Brasil y Guayanas	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas ( <i>Lepidoptera sp</i> ) y semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> )	Pone 3 a 4 huevos, anidando en el mes de mayo	(SWARTH, 1990)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
75	Scolopacidae	<i>Tringa solitaria</i>	Andarríos Solitario	Esta especie cría en Alaska y Canadá e inverna desde Estados Unidos hasta Perú, centro de Brasil y Guayanas	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas (Lepidoptera sp) y semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> )	Pone 3 a 4 huevos, anidando en el mes de mayo a agosto,	(SCHMITT, 2007)	
76	Scolopacidae	<i>Actitis macularia</i>	Playero Manchado	Se distribuye desde Canadá y Estados Unidos. Son migratorias hacia Sudamérica.	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas (Lepidoptera sp) y semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> )	Pone 3 a 4 huevos, anidando en el mes de mayo a junio	(ESTANCIA GUAYASCATE, 2015)	
77	Scolopacidae	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	Playero Aliblanco	Se distribuye desde Alaska, Canadá y Estados Unidos. Son migratorias hacia Sudamérica.	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas (Lepidoptera sp) y semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> )	Pone 3 a 4 huevos, anidando en el mes de mayo a junio	(O'BRIEN, 2006)	
78	Scolopacidae	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito Trinador	Se distribuye desde Norteamérica (Estados Unidos, Alaska, Canadá) y migran hasta Suramérica para invernar.	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas (Lepidoptera sp) y semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> )	Pone 3 a 4 huevos	(CONTRERAS, y otros, 2020)	





N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
79	Scolopacidae	<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza Común	Se distribuyen en África, Eurasia y América	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), crustáceos (Emerita análoga – Muy muy)	Pone 3 a 4 huevos	(LORENZO, y otros, 2009)	
80	Scolopacidae	<i>Philomachus pugnax</i>	Combatiente	Se distribuye desde Norteamérica (Estados Unidos, Alaska, Canadá) y migran hasta Suramérica para invernar.	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas ( <i>Lepidoptera sp</i> ) y semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> )	Pone 3 a 4 huevos	(BLASCO Zumeta, y otros, 2006)	
81	Scolopacidae	<i>Bartramia longicauda</i>	Correlimos Batitú	Se distribuye desde Alaska, Canadá y Estados Unidos. Son migratorias hacia el sur de EE.UU. y Sudamérica.	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas ( <i>Lepidoptera sp</i> ) y semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> )	Pone 3 a 4 huevos	(CONTRERAS, y otros, 2020)	

N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
82	Scolopacidae	<i>Phalaropus fulicarius</i>	Falaropo De Pico Grueso	Se le encuentra en la costa occidental de Suramérica y África	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas ( <i>Lepidoptera sp</i> ) y semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> )	Pone 3 a 4 huevos, de junio a julio	(SÁEZ Royuela, 1952)	
83	Scolopacidae	<i>Phalaropus tricolor</i>	Falaropo Tricolor	Se distribuyen desde el norte del océano ártico hasta la costa occidental de Suramérica y África	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), hormigas ( <i>Formicidae sp</i> ) y mariposas ( <i>Lepidoptera sp</i> ) y semillas de pastos (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> )	Pone 3 a 4 huevos, de junio a julio	(GINER, y otros, 2010)	
84	Scolopacidae	<i>Phalaropus lobatus</i>	Falaropo Picofino	Se distribuyen desde las costas del océano ártico hasta el pacífico de Suramérica en donde inverna, también se encuentran en el mar Árabe, en Indonesia y Melanesia.	Se alimenta de invertebrado (chinchas acuáticas - belostomatidos sp), moluscos ( <i>Physa venustula</i> – Caracoles de agua dulce), crustáceos ( <i>Emerita</i> análoga – Muy muy)	Pone 3 a 4 huevos, nidación en el mes de junio	(TAUFIQURRA HMAN, 2015)	





N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
85	Thinocoridae	<i>Thinocorus rumicivorus</i>	Agachona Chica	Se distribuyen desde Ecuador, Perú, Bolivia, Chile, Argentina, Uruguay y Brasil.	Se alimenta principalmente de brotes y puntas de hojas (pasto bahía - <i>Paspalum notatum</i> ), hierbas suculentas ( <i>Euphorbia obesa</i> ) y semillas	Pone 3 a 4 huevos	(ARAMBURÚ, y otros, 2007)	
86	Stercorariidae	<i>Stercorarius parasiticus</i>	Págalo Parásito	Se distribuye en las costas de Suramérica, Australia, Nueva Zelanda y África del Sur, invernado en Suramérica.	Se alimenta de peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> "Carachita"), roedores ( <i>Mus musculus</i> ), insectos ( <i>belostomatidos sp</i> – chinches acuáticos), frutas (aguaymanto - <i>Physalis peruviana</i> ) y huevos de otras aves	Pone 1 o 2 huevos, entre en mayo o junio	(Phillips, y otros, 2001)	
87	Stercorariidae	<i>Stercorarius pomarinus</i>	Págalo Pomarino	Se distribuye por las costas de Europa y de América	Se alimenta de peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> "Carachita"), roedores ( <i>Mus musculus</i> ), huevos de aves, polluelos y carroña.	Pone 2 huevos, su época de reproducción inicia en Junio	(SECO Pon, 2015)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
88	Stercorariidae	<i>Stercorarius chilensis</i>	Págalo Chileno	Se distribuyen desde la costa sur de Ecuador, Perú, Chile y Argentina. insectos acuáticos	Se alimenta de peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> "Carachita"), roedores ( <i>Mus musculus</i> ), huevos de aves, polluelos y carroña.	pone 2 huevos	(SECO Pon, y otros, 2017)	
89	Laridae	<i>Leucophaeus atricilla</i>	Gaviota Reidora Americana	Se distribuyen desde California hasta México y desde Nueva Escocia hasta la Florida y Texas. También en América Central. Inverna hasta el sur de Perú. Se reproducen en Indias Occidentales, Trinidad e islas de Venezuela e inverna en el norte de Brasil.	Se alimenta principalmente de ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), ninfas ( <i>Ephemeroptera sp</i> ), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), escarabajos (Marquita - <i>Coccinella sp</i> ) y caracoles ( <i>Physa venustula</i> – Caracoles de agua dulce) y carroña	Pone de 2 a 6 huevos entre abril y mayo	(GONZÁLES Medina, y otros, 2009)	
90	Laridae	<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota Gris	Se distribuye en las costas de centroamerica (Panamá) hasta el norte de Chile	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), ninfas ( <i>Ephemeroptera sp</i> ), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), escarabajos (Marquita - <i>Coccinella sp</i> ) y caracoles ( <i>Physa venustula</i> – Caracoles de agua dulce) y carroña	Ponen de 1 a 3 huevo, entre noviembre y enero	(MEDRANO, y otros, 2019)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
91	Laridae	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota De Franklin	Se distribuyen desde Norteamérica (Estados Unidos), costas de Centroamérica, llegando a Suramérica (Venezuela, Colombia, Perú, Brasil) para reproducirse e invernar.	Se alimenta principalmente de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), ninfas ( <i>Ephemeroptera sp</i> ), larvas (Moscas de la fruta - <i>Drosophila melanogaster</i> ), escarabajos (Marquita - <i>Coccinella sp</i> ) y caracoles ( <i>Physa venustula</i> – Caracoles de agua dulce) y carroña	Pone de 2 a 6 huevos entre abril y mayo	(BAYLY, 2011)	
92	Laridae	<i>Larus belcheri</i>	Gaviota De Cola Negra	La mayor población se encuentra en Perú, pero hay registros al sur de Ecuador y al norte de Chile	Se alimenta de Peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> “Carachita”), crustáceos ( <i>Emerita</i> análoga – Muy muy), erizos (Erizo de mar- <i>Paracentrotus lividus</i> ), cangrejos (cangrejo playero - <i>Ocypode gaudichaudii</i> )	Pone 3 huevos, entre noviembre y Diciembre	(GARRIDO, 2020)	
93	Laridae	<i>Larus cirrocephalus</i>	Gaviota De Capucho Gris	Su distribución abarca África, Madagascar y las costas de Suramérica.	Se alimenta de peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> - Carachita), crustáceos ( <i>Emerita</i> análoga – Muy muy), erizos (Erizo de mar- <i>Paracentrotus lividus</i> ), cangrejos (cangrejo playero - <i>Ocypode gaudichaudii</i> )	Pone 2 a 4 huevos	(MCLNTYRE McInnes, 2006)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
94	Laridae	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota Dominicana	Su distribución abarca África, Madagascar y las costas de Suramérica.	Se alimenta de Peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> - Carachita), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> - Muy muy), erizos (Erizo de mar- <i>Paracentrotus lividus</i> ), cangrejos (cangrejo playero - <i>Ocypode gaudichaudii</i> ) y restos de comida humana.	Pone 2 o 3 huevos	(GARRIDO, 2018)	
95	Laridae	<i>Larus serranus (Chroicocephalus serranus)</i>	Gaviota Andina	Se distribuyen desde la costa sur de Colombia hasta el sur de Chile y norte de Argentina.	Se alimenta de lombrices de tierra (lombriz roja - <i>Eisenia andreii</i> ), Peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> "Carachita"), anfibios (Ranita - <i>Hyloxalus littoralis</i> ), insectos (Chinches acuáticos - <i>belostomatidos sp.</i> ), en ocasiones de huevos y polluelos de otras aves acuáticas	Pone 1 a 4 huevos, entre julio y agosto	(TALA, 2018)	
96	Laridae	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota Capuchina	Se distribuyen desde la costa sur de Colombia hasta el sur de Chile y norte de Argentina.	Se alimenta de lombrices de tierra (lombriz roja - <i>Eisenia andreii</i> ), Peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> "Carachita"), anfibios (Ranita - <i>Hyloxalus littoralis</i> ), insectos ( <i>belostomatidos sp.</i> - Chinches acuáticos) en ocasiones de huevos y polluelos de otras aves acuáticas	Pone 1 a 4 huevos, entre noviembre a enero	(LIZURUME, , y otros, 1995)	
97	Sternidae	<i>Chlidonias niger</i>	Gaviotín Negro	Su distribución abarca Europa, Asia, África y América.	Se alimenta de Peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> - Carachita), anfibios (Ranita - <i>Hyloxalus littoralis</i> ), insectos acuáticos (Chinches acuáticos - <i>belostomatidos sp.</i> ), caracoles ( <i>Physa venustula</i> - Caracoles de agua dulce)	pone 2 o 3 huevos en los meses de mayo a junio	(MOLINA, y otros, 2003)	











N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
98	Sternidae	<i>Phaetusa simplex</i>	Gaviotín De Pico Grande	Se encuentran en toda Norteamérica, Centroamérica y Suramérica.	Su dieta es a base de peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> - Carachita) e insectos acuáticos (Chinches acuáticos - <i>belostomatidos sp.</i> ),	Pone 2 o 3 huevos en los meses de mayo a junio y de octubre a diciembre	(LUQUE, y otros, 2013)	
99	Sternidae	<i>Sterna elegans</i>	Charrán Elegante	Se distribuye de Norteamérica (Estados Unidos), Centroamérica y Suramérica (Ecuador, Perú y Chile)	Se alimenta principalmente de peces Peces ( <i>bryconamericus peruanus</i> – Carachita)	Pone 1 a 2 huevos	(MEDRANO, y otros, 2019)	
100	Sternidae	<i>Sterna hirundinacea</i>	Gaviotín Sudamericano	Se distribuyen en Ecuador, Perú, Chile, Argentina y Uruguay	Se alimenta de Peces ( <i>bryconamericus peruanus</i> – Carachita), invertebrado ( <i>belostomatidos sp.</i> – chinches acuáticos) y en menor proporción crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy)	Pone de 2 o 3 huevos los cuales incuban de 21 a 23 días	(BIANCHINI, y otros, 2017)	
101	Laridae	<i>Sterna hirundo</i>	Charrán Común	Se distribuye por Europa, Asia y América	Se alimenta principalmente de caracoles ( <i>Physa venustula</i> – Caracoles de agua dulce), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy), cangrejos ( <i>Ocypode gaudichaudii</i> - cangrejo playero), insectos ( <i>Tineola bisselliella</i> - Polilla)	Pone 3 huevos incuban 21 a 22 días.	(FERNANDEZ CALVO, y otros, 2010)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
102	Sternidae	<i>Sterna lorata</i>	Gaviotín Peruano	Corriente de Humboldt, costa del Pacífico, Ecuador, Chile y Perú.	Se alimenta principalmente de peces pequeños ( <i>Bryconamericus peruanus</i> - Carachita) y crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> - Muy muy)	Pone 1 a 2 huevos incubados 22 a 23 días.	(AMOROS, y otros, 2012)	
103	Sternidae	<i>Sterna maxima</i>	Charrán Real	Se distribuyen en las costas de Norteamérica (Estados Unidos), Centroamérica y Suramérica, así mismo en África, España.	Se alimenta principalmente de peces pequeños ( <i>Bryconamericus peruanus</i> - Carachita) y crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> - Muy muy)	Pone 1 a 2 huevos	(Florida Natural Areas Inventory, 2001)	
104	Sternidae	<i>Sterna paradisaea</i>	Charrán Ártico	Se distribuyen desde las zonas subárticas para anidamiento (Norteamérica, Asia y Europa) hasta las zonas Árticas para invernar (Suramérica)	Se alimenta principalmente de peces pequeños ( <i>Bryconamericus peruanus</i> - Carachita) y crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> - Muy muy)	Pone de 1 a 3 huevos	(BIANCHINI, y otros, 2017)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
105	Sternidae	<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán Patinegro	Se distribuye desde el océano Atlántico: Europa, con los mares Mediterráneo, Negro y Caspio; sureste de Norteamérica, Yucatán y Caribe; y Sudamérica	Se alimenta principalmente de peces pequeños ( <i>Bryconamericus peruanus</i> - Carachita) y crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> - Muy muy)	Pone 1 a 2 huevos	(Florida Natural Areas Inventory, 2001)	
106	Sternidae	<i>Sterna trudeaui</i>	Charrán Coroniblanco	Se distribuyen en casi todas las costas de Suramérica.	Se alimenta principalmente de peces pequeños ( <i>Bryconamericus peruanus</i> - Carachita), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> - Muy muy) e insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> - escarabajo de agua)	Pone 3 huevos	(SUAREZ, y otros, 2014)	
107	Laridae	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pagaza Piconegra	Se distribuyen en las costas de Europa, Asia, África, América, Australia y Nueva Zelanda	Se alimenta de insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> - escarabajo de agua), anfibios Anfibios (Ranita - <i>Hyloxalus littoralis</i> ), peces pequeños ( <i>Bryconamericus peruanus</i> - Carachita), pequeños mamíferos ( <i>Mus musculus</i> - Ratón pericote) y otros pequeños animales	Pone de 2 a 5 huevos	(DE MOURA Guido, y otros, 2016)	

N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
108	Sternidae	<i>Larosterna inca</i>	Charrán Inca	Se distribuye principalmente en las costas de Perú y Chile	Se alimenta de peces ( <i>Engraulis ringens</i> - Anchoqueta peruana), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> - Muy muy) e insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> - escarabajo de agua).	Pone 1 a 3 huevos	(TALA, Charif; Ministerio del Medio Ambiente, 2018)	
109	Rynchopidae	<i>Rynchops niger</i>	Rayador Americano	Todo el continente americano	Peces pequeños, insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> - escarabajo de agua), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> - Muy muy) y ostras ( <i>Ostrea edulis</i> )	Pone de 3 a 7 huevos	(CARMONA, y otros, 1995)	
110	Spheniscidae	<i>Spheniscus humboldti</i>	Pingüino De Humboldt	Se distribuye principalmente en las costas de Perú y Chile	Se alimenta de peces ( <i>Engraulis ringens</i> - Anchoqueta peruana), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> - Muy muy) como alimento secundario	Ponen 2 huevos	(DE LA PUENTE, y otros, 2013)	



N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
111	Diomedeidae	<i>Phoebastria irrorata</i>	Albatros De Las Galápagos	Se distribuyen en Ecuador, Perú y siendo vagante en Colombia y en Chile	Se alimenta de Peces ( <i>Engraulis ringens</i> - Anchoqueta peruana), y crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> - Muy muy)	Ponen 1 huevo	(JIMENEZ UZCATEGUI, y otros, 2018)	
112	Procellariidae	<i>Macronectes giganteus</i>	Abanto Marino Antártico	Argentina, Chile, Brasil Perú, Namibia, Sudáfrica, Madagascar, Australia, Nueva Zelanda y Antártida.	Se alimenta de Peces ( <i>Engraulis ringens</i> - Anchoqueta peruana), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> - Muy muy), pingüinos ( <i>Spheniscus humboldti</i> - Pingüino de Humboldt), Calamares ( <i>Todarodes sagittatus</i> - Pota), huevos de otras aves y carroña.	Ponen 1 huevo	(ACAP, 2010)	
113	Procellariidae	<i>Daption capensis</i>	Petrel Del Cabo	Antártida, Angola, las Islas Galápagos	Se alimenta de Peces ( <i>Engraulis ringens</i> - Anchoqueta peruana), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> - Muy muy), pingüinos ( <i>Spheniscus humboldti</i> - Pingüino de Humboldt), Calamares ( <i>Todarodes sagittatus</i> - Pota)	Ponen 1 huevo	(CARRION, y otros, 2018)	
114	Procellariidae	<i>Pachyptilla belcheri</i>	Pato Petrel Picofino	Se distribuye en América del Sur, desde Perú hasta las islas del sur de Chile y Argentina	Se alimenta de Zooplacton ( <i>Meganyctiphanes norvegica</i> - Krill)	Ponen 1 huevo	(QUILLFELDT, y otros, 2003)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
115	Procellariidae	<i>Puffinus griseus</i>	Pardela Sombria	Se distribuyen en las costas del océano Pacífico y Atlántico, así mismo en las Islas Malvinas y las islas de Chile.	Se alimenta de Peces ( <i>Engraulis ringens</i> - Anchoveta peruana), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> - Muy muy), pingüinos ( <i>Spheniscus humboldti</i> ), Calamares ( <i>Todarodes sagittatus</i> - Pota).	Ponen 1 huevo	(BRIGGS, y otros, 1986)	
116	Pelecanoididae	<i>Pelecanoides garrattii</i>	Potoyunco Peruano	Se distribuyen en las costas de Perú y Chile	Se alimenta de Peces ( <i>Engraulis ringens</i> - Anchoveta peruana), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> - Muy muy), pingüinos ( <i>Spheniscus humboldti</i> ), Calamares ( <i>Todarodes sagittatus</i> - Pota).	Ponen 1 huevo	(FIGUEROA, y otros, 2011)	
117	Hydrobatidae	<i>Oceanites oceanicus</i>	Paño De Wilson	Se distribuyen desde la Antártida, Atlántico, Norteamérica, isla Sicilia y Gran Bretaña.	Se alimenta de Peces ( <i>Engraulis ringens</i> - Anchoveta peruana) y Zooplacton ( <i>Meganyctiphanes norvegica</i> - Kril),	Ponen 1 huevo	(DOWDALL, y otros, 2010)	
118	Hydrobatidae	<i>Oceanodroma markhami</i>	Paño Ahumado	Se distribuyen desde Colombia, Perú y Chile	Se alimente de Peces ( <i>Engraulis ringens</i> - Anchoveta peruana), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> - Muy muy), Calamares ( <i>Todarodes sagittatus</i> - Pota)	Ponen 1 huevo	(LEMUS, y otros, 2013)	



N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
119	Hydrobatidae	<i>Oceanodroma hornbyi</i>	Golondrina De Mar De Collar	Se distribuye en las costas del Pacífico (Desde Estado Unidos, Ecuador, Perú y Chile).	Se alimentan de Peces ( <i>Engraulis ringens</i> - Anchoveta peruana)	Pone 1 a 3 huevos	(MALINARICH Torrico, y otros, 2019)	
120	Ciconiidae	<i>Mycteria americana</i>	Tántalo Americano	Se distribuye en Norteamérica, Centroamérica y Suramérica	Se alimenta de peces, especialmente, ( <i>Phoxinus phoxinus</i> – Piscardos), Guppy ( <i>Cyprinodontiformes sp</i> )	Pone de 3 a 4 huevos	(VILLAREAL Orías, y otros, 2008)	
121	Ciconiidae	<i>Jabiru mycteria</i>	Jabirú Americano	Su distribución abarca Centroamérica y Suramérica.	Se alimenta de peces, ( <i>Phoxinus phoxinus</i> – Piscardos), Anfibios (Ranita - <i>Hyloxalus littoralis</i> ), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua) y reptiles ( <i>Phyllodactylus angustidigitus</i> - Geko)	Pone de 2 a 4 huevos	(VICTOR Badilla, y otros, 2014)	



N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
122	Fregatidae	<i>Fregata magnificens</i>	Fragata Común	Su distribución abarca desde Norteamérica (Estados Unidos), Centroamérica y Suramérica (Perú y Ecuador)	Se alimenta de Peces ( <i>Engraulis ringens</i> - Anchoveta peruana), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> - Muy muy), pingüinos ( <i>Spheniscus humboldti</i> - Pingüino de Humboldt), Calamares ( <i>Todarodes sagittatus</i> - Pota), huevos de otras aves y otros animales.	Ponen 1 huevo	(MIRANDA, 2011)	
123	Sulidae	<i>Sula neboxii</i>	Piquero Camanay	Se distribuye a lo largo de las Costas entre Perú y el golfo de California, además de las islas Galápagos.	Se Alimenta de Peces como <i>Scomber scombrus</i> -caballa, <i>Engraulidae</i> -anchoas y <i>Sardina pilchardus</i> - sardinas	Ponen 1 huevo	(MIRANDA, 2011)	
124	Sulidae	<i>Sula variegata</i>	Piquero Peruano	Se encuentra a lo largo de las Costas de Perú y Chile	Se alimenta de peces ( <i>Engraulis ringens</i> -Anchoveta, <i>Odontesthes bonariensis</i> - pejerrey, y <i>Normanichthys crockeri</i> -mote.	Ponen 3 huevos	(SAEZ, y otros, 2016)	







N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
125	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax bouganvillii</i>	Cormorán Guanay	Se encuentra distribuido en Perú, Chile y Ecuador. Océano Pacífico de Colombia, Panamá y sur de Argentina.	Se alimenta de peces ( <i>Engraulis ringens</i> -Anchoveta, <i>Odontesthes bonariensis</i> - pejerrey, y <i>Normanichthys crockeri</i> -mote.	Ponen de 2 a 3 huevos	(GOMEZ de Silva, y otros, 2005)	
126	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Cormorán Gris	Se distribuye en las Costas desde Perú hasta el sur de Chile, y una pequeña porción de la costa Atlántica de la patagonia argentina.	Se alimenta de Peces ( <i>Oreochromis-niloticus</i> - Tilapia, <i>Carassius auratus</i> - Pez dorado, <i>Bryconamericus peruanus</i> -Carachita). crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy) erizos ( <i>Paracentrotus lividus</i> - Erizo de mar), cangrejos ( <i>Ocypode gaudichaudii</i> - cangrejo playero).	Ponen de 1 a 3 huevos	(FRERE, y otros, 2005)	



N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
127	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Cormorán Neotropical	Se distribuyen en los Trópicos y subtrópicos americanos, del Río Bravo y el Golfo y costas californianas de los Estados Unidos al sur a través de México, Centroamérica y en América del Sur. Bahamas, Cuba, Trinidad y Chile	Se alimenta de Peces ( <i>Oreochromis-niloticus</i> - Tilapia, <i>Carassius auratus</i> - Pez dorado, <i>Bryconamericus peruanus</i> -Carachita).	Ponen de 3 a 5 huevos	(CONDE Tinco, y otros, 2013)	
128	Pelecanidae	<i>Pelecanus thagus</i>	Pelícano Peruano	Se distribuye en las Costas del Pacífico del Perú y Chile, Argentina.	Se alimenta de Peces ( <i>Oreochromis-niloticus</i> - Tilapia, <i>Carassius auratus</i> - Pez dorado), crustáceos (Emerita análoga – Muy muy) erizos ( <i>Paracentrotus lividus</i> - Erizo de mar), cangrejos ( <i>Ocyroide gaudichaudii</i> - cangrejo playero)	Ponen de 2 a 3 huevos	(ANGULO Tisoc, y otros, 2018)	
129	Pelecanidae	<i>Pelecanus occidentalis</i>	Pelecanus Occidentalis	Se distribuye en América desde el sur de los Estados Unidos hasta la Amazonía.	Se alimenta de Peces ( <i>Oreochromis-niloticus</i> - Tilapia, <i>Carassius auratus</i> - Pez dorado), crustáceos (Emerita análoga – Muy muy) erizos ( <i>Paracentrotus lividus</i> - Erizo de mar), cangrejos ( <i>Ocyroide gaudichaudii</i> - cangrejo playero)	Ponen de 2 a 3 huevos	(GUERRA, y otros, 1983)	

N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
130	Ardeidae	<i>Ardea cocoi</i>	Garza Cuca	Se encuentra distribuido en Panamá, Tierra del Fuego y las islas Malvinas por el sur, y En Chile,	Invertebrados insectos ( <i>Limnogonus profugus</i> , <i>Belostoma asiaticum</i> ), peces ( <i>Oreochromis niloticus</i> - Tilapia, <i>Carassius auratus</i> - Pez dorado), y pequeños animales ( <i>Stenocercus modestus</i> - Lagartija <i>Microlophus thoracicus</i> y Lagartija del gramadal) y Palomas ( <i>Metriopelia ceciliae</i> - Paloma Cascabelito, <i>Columbina cruziana</i> - Tortolita).	Ponen de 3 a 5 huevos	(ORDOÑEZ Delgado, y otros, 2017)	
131	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Garceta Grande	Se distribuye en América, África, Asia y Oceanía.	Se alimenta de peces ( <i>Oreochromis niloticus</i> - Tilapia, <i>Carassius auratus</i> - Pez dorado), y pequeños animales ( <i>Stenocercus modestus</i> - Lagartija <i>Microlophus thoracicus</i> y Lagartija del gramadal) ranas ( <i>Rhinella marina</i> -Sapo), pequeños mamíferos ( <i>Rattus norvegicus</i> - Rata gris) y ocasionalmente aves Palomas ( <i>Metriopelia ceciliae</i> - Paloma Cascabelito, <i>Columbina cruziana</i> - Tortolita).	Ponen de 3 a 5 huevos	(BLASCO Zumeta, y otros, 2001)	

N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
132	Ardeidae	<i>Hydranassa tricolor</i>	Garceta Tricolor	Se distribuye en Estados Unidos y a lo largo de Centroamérica, hasta Brasil y Perú	Se alimenta de peces ( <i>Oreochromis-niloticus</i> - Tilapia, <i>Carassius auratus</i> - Pez dorado), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy) erizos ( <i>Paracentrotus lividus</i> - Erizo de mar), cangrejos ( <i>Ocypode gaudichaudii</i> - cangrejo playero), lagartos ( <i>Stenocercus modestus</i> - Lagartija <i>Microlophus thoracicus</i> y Lagartija del gramadal), ranas ( <i>Rhinella marina</i> -Sapo), mamíferos pequeños ( <i>Rattus norvegicus</i> - Rata gris) e insectos acuáticos ( <i>Baetidae Callibaetis</i> sp, <i>Mesoveliidae Mesovelia mulsanti</i> )	Pone de 3 a 4 huevos	(Florida Natural Areas Inventory, 2001)	
133	Ardeidae	<i>Egretta caerulea</i>	Garceta Azul	Es nativa de América, y se distribuye desde Estados Unidos a Argentina, y ocasionalmente en Chile, Groenlandia, Portugal, Sudáfrica y Uruguay	Se alimenta de peces ( <i>Oreochromis-niloticus</i> - Tilapia, <i>Carassius auratus</i> - Pez dorado), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy) erizos ( <i>Paracentrotus lividus</i> - Erizo de mar), cangrejos ( <i>Ocypode gaudichaudii</i> - cangrejo playero).	Ponen de 3 a 5 huevos	(JORDAN, y otros, 2013)	



N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
134	Ardeidae	<i>Egretta thula</i>	Garceta Nívea	Se encuentra distribuido en América, desde Canadá a Argentina y Chile. Ocasionalmente en Islandia, Portugal, Sudáfrica, Reino Unido, Samoa Georgias del Sur	Se alimenta de peces ( <i>Oreochromis niloticus</i> - Tilapia, <i>Carassius auratus</i> - Pez dorado), y pequeños animales ( <i>Stenocercus modestus</i> - Lagartija <i>Microlophus thoracicus</i> y Lagartija del gramadal) y roedores ( <i>Rattus norvegicus</i> - Rata gris)	Ponen de 3 a 5 huevos	(CUPUL Magaña, 2004)	
135	Ardeidae	<i>Butorides striatus</i>	Garcita Azulada	Se encuentra distribuido en Estados Unidos, Canadá, Chile, Colombia, las islas de Caribe, islas del Pacífico y Australia.	Se alimenta de peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> – Carachita), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy) erizos ( <i>Paracentrotus lividus</i> - Erizo de mar), cangrejos ( <i>Ocyroide gaudichaudii</i> - cangrejo playero), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), arañas ( <i>Loxosceles Laeta</i> - Araña de rincón), anfibios ( <i>Hyloxalus littoralis</i> - ranita), reptiles ( <i>Phyllodactylus angustidigitus</i> - Geko). y Roedores ( <i>Akodon sp.</i> - Ratón campestre, <i>Mus musculus</i> - Ratón pericote).	Ponen de 2 a 5 huevos	(El Hornero Revista de Ornitología Neotropical, 1992)	



N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
136	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla Bueyera	Se encuentra distribuido en África, Asia, España, Portugal, América, océano Atlántico.	Se alimenta de crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy) erizos ( <i>Paracentrotus lividus</i> - Erizo de mar), cangrejos ( <i>Ocypode gaudichaudii</i> - cangrejo playero), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), arañas ( <i>Loxosceles Laeta</i> - Araña de rincón), anfibios ( <i>Hyloxalus littoralis</i> – ranita)	Ponen de 1 a 5 huevos	(GOMEZ de Silva, y otros, 2005)	
137	Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete Común	Se encuentra distribuido en América, Canadá, Patagonia, Europa, Asia, África.	Se alimenta de peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> – Carachita), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy) erizos ( <i>Paracentrotus lividus</i> - Erizo de mar), cangrejos ( <i>Ocypode gaudichaudii</i> - cangrejo playero), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), arañas ( <i>Loxosceles Laeta</i> - Araña de rincón), anfibios ( <i>Hyloxalus littoralis</i> - ranita)	Ponen de 3 a 4 huevos	(BLASCO Zumeta, y otros, 2001)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
138	Ardeidae	<i>Nyctanassa violacea</i>	Martinete Coronado	Se encuentra distribuido en América del norte, centro y del sur.	Se alimenta de peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> – Carachita), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy) erizos ( <i>Paracentrotus lividus</i> - Erizo de mar), cangrejos ( <i>Ocyropode gaudichaudii</i> - cangrejo playero), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), arañas ( <i>Loxosceles Laeta</i> - Araña de rincón), anfibios ( <i>Hyloxalus littoralis</i> - ranita) y Roedores ( <i>Akodon sp.</i> - Ratón campestre, <i>Mus musculus</i> - Ratón pericote).	Ponen de 2 a 8 huevos	(UGARTE, y otros, 2010)	
139	Ardeidae	<i>Ixobrychus exilis</i>	Avetorillo Panamericano	Se encuentra distribuido en Canadá y oriente de Estados Unidos hasta el nororiente de Argentina y suroriente de Brasil.	Se alimenta de peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> – Carachita), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy) erizos ( <i>Paracentrotus lividus</i> - Erizo de mar), cangrejos ( <i>Ocyropode gaudichaudii</i> - cangrejo playero), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua), arañas ( <i>Loxosceles Laeta</i> - Araña de rincón), anfibios ( <i>Hyloxalus littoralis</i> - ranita) y Roedores ( <i>Akodon sp.</i> - Ratón campestre, <i>Mus musculus</i> - Ratón pericote).	Ponen de 2 a 7 huevos	(HAFFNER, y otros, 2014)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
140	Threskiornithidae	<i>Theristicus melanopus</i>	Bandurria De Collar	Se encuentra distribuido en Argentina, el centro y sur de Chile y a lo largo de la zona costera del Pacífico en Perú.	Se alimenta de insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), anfibios ( <i>Hyloxalus littoralis</i> - ranita), y reptiles ( <i>Phyllodactylus angustidigitus</i> - Geko) y Roedores ( <i>Akodon sp.</i> - Ratón campestre, <i>Mus musculus</i> - Ratón pericote)	Ponen de 2 a 3 huevos	(VIZCARRA, 2009)	
141	Threskiornithidae	<i>Plegadis ridwayi</i>	Ibis De La Puna	Se encuentra distribuido a lo largo de la Cordillera de los Andes, también en la costa del Pacífico de América del Sur.	Se alimenta de peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> - Carachita), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> - Muy muy) erizos ( <i>Paracentrotus lividus</i> - Erizo de mar), cangrejos ( <i>Ocyrode gaudichaudii</i> - cangrejo playero). Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> - aguaymanto), Anfibios ( <i>Hyloxalus littoralis</i> - ranita) y reptiles ( <i>Phyllodactylus angustidigitus</i> - Geko).	Ponen de 2 a 3 huevos	(CARLOS Ramón, 2008)	









N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
142	Threskiornithidae	<i>Platalea ajaja</i>	Espátula Rosada	Se encuentra distribuido en Estados Unidos y Sudamérica.	Se alimenta de peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> – Carachita), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy) erizos ( <i>Paracentrotus lividus</i> - Erizo de mar), cangrejos ( <i>Ocypode gaudichaudii</i> - cangrejo playero). Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> - aguaymanto), Anfibios ( <i>Hyloxalus littoralis</i> - ranita).	Pone de 1 hasta 4 huevos	(ALAVA, 2005)	
143	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Zopilote Común	Se encuentra distribuido en la mayor parte de América del Sur, Neártica y Neotropical. Estados Unidos, México, y América Central	Se alimenta de Carroña	Ponen 2 huevos	(RUIZ Rios, 2014)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
144	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Aura Gallipavo	Se encuentra distribuido en los Estados Unidos, Canadá, Sudamérica.	Se alimenta de Carroña	Ponen 2 huevos	(AREVALO Ayala, y otros, 2019)	
145	Pandionidae	<i>Pandion haliaethus</i>	Águila Pescadora	Se encuentra distribuido en Paleártico, África, Océano Índico, Canadá, Estados Unidos, Chile, Argentina, Caribe, Australasia.	Se alimenta de peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> – Carachita), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy) erizos ( <i>Paracentrotus lividus</i> - Erizo de mar), cangrejos ( <i>Ocypode gaudichaudii</i> - cangrejo playero)	Ponen de 2 a 3 huevos	(Museo Nacional de ciencias Naturales. Madrid, 2010)	



N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
146	Accipitridae	<i>Circus cinereus</i>	Vari Ceniciento	Propia de Sudamérica y se encuentra distribuido desde Chile hasta el sur de Brasil y desde la Patagonia argentina hasta Colombia.	Se alimenta principalmente de Roedores ( <i>Akodon sp.</i> Ratón campestre, <i>Mus musculus</i> Ratón pericote) pájaros ( <i>Metriopelia ceciliae</i> - Paloma Cascabelito, <i>Columbina cruziana</i> - Tortolita), insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), arañas ( <i>Loxosceles Laeta</i> - Araña de rincón)	Ponen de 3 a 4 huevos	(DE LUCCA, y otros, 2012)	
147	Accipitridae	<i>Geranoetus melanoleucus</i>	Águila Mora	Se encuentra distribuido en los Andes desde Venezuela hasta la Tierra de Fuego.	Se alimenta principalmente de Roedores ( <i>Akodon sp.</i> Ratón campestre, <i>Mus musculus</i> Ratón pericote) pájaros ( <i>Metriopelia ceciliae</i> - Paloma Cascabelito, <i>Columbina cruziana</i> - Tortolita), insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), anfibios ( <i>Hyloxalus littoralis</i> - ranita), y reptiles ( <i>Phyllodactylus angustidigitus</i> - Geko).	Ponen de 1 a 3 huevos	(ULRIKSEN Pérez, 2015)	
148	Accipitridae	<i>Buteo platypterus</i>	Águila Aliancha	Se encuentra distribuido en Norteamérica, México, Brasil.	Se alimenta por lo general de Roedores ( <i>Akodon sp.</i> Ratón campestre, <i>Mus musculus</i> Ratón pericote) pájaros ( <i>Metriopelia ceciliae</i> - Paloma Cascabelito, <i>Columbina cruziana</i> - Tortolita), insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), anfibios ( <i>Hyloxalus littoralis</i> - ranita), y reptiles ( <i>Phyllodactylus angustidigitus</i> - Geko).	Ponen de 1 a 5 huevos	(El Hornero Revista de Ornitología Neotropical, 2004)	

N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
149	Accipitridae	<i>Buteo polyosoma</i>	Aguilucho De La Puna	Se destruye en Ecuador, Perú, Colombia, Bolivia, Paraguay Uruguay, Argentina, Chile.	Se alimenta por lo general de Roedores ( <i>Akodon sp.</i> Ratón campestre, <i>Mus musculus</i> Ratón pericote) pájaros ( <i>Metriopelia ceciliae</i> - Paloma Cascabelito, <i>Columbina cruziana</i> - Tortolita), insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), anfibios ( <i>Hyloxalus littoralis</i> - ranita), y reptiles ( <i>Phyllodactylus angustidigitus</i> - Geko).	Ponen de 1 a 3 huevos	(El Hornero Revista de Ornitología Neotropical, 1994)	
150	Accipitridae	<i>Buteogallus meridionalis</i>	Gavilán Cangrejero Colorado	Se encuentra distribuido en toda Sudamérica.	Se alimenta de Aves ( <i>Columbina cruziana</i> - Tortolita) Reptiles ( <i>Phyllodactylus angustidigitus</i> - Geko), Anfibios ( <i>Hyloxalus littoralis</i> - ranita) Peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> - Carachita) Crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> - Muy muy) Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula).	1 solo huevo	(Urutau Electronico, 2018)	
151	Accipitridae	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Aguililla Rojinegra	Se encuentra distribuido en Centro América y Sudamérica	Cuy ( <i>Cavia tschudii</i> - Cuy silvestre) Palomas ( <i>Metriopelia ceciliae</i> - Paloma Cascabelito, <i>Columbina cruziana</i> - Tortolita), y a falta de ellos, reptiles ( <i>Phyllodactylus angustidigitus</i> - Geko).	Ponen de 1 a 6 huevos	(CHAVEZ Villavicencio, 2013)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
152	Accipitridae	<i>Heterospizias meridionalis</i>	Gavilan De Sabana	Se encuentra distribuido en Sudamérica	reptiles ( <i>Phyllodactylus angustidigitus</i> - Geko), anfibios ( <i>Hyloxalus littoralis</i> - ranita), insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), cangrejos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy), ( <i>Ocypode gaudichaudii</i> - cangrejo playero), víbora ( <i>Epicitia tricolor</i> - Serpiente ciega de tres colores)	1 solo huevo	(CHAVEZ Villavicencio, 2013)	
153	Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	Lechuza Común	Se encuentra distribuido en Oceanía, Antártida, África, América, Europa, Asia,	Roedores ( <i>Akodon sp.</i> Ratón campestre, <i>Mus musculus</i> Ratón pericote) pájaros ( <i>Metriopelia ceciliae</i> - Paloma Cascabelito, <i>Columbina cruziana</i> - Tortolita), insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), anfibios ( <i>Hyloxalus littoralis</i> - ranita), y reptiles ( <i>Phyllodactylus angustidigitus</i> - Geko).	Ponen de 4 a 7 huevos	(SIVERIO, 2007)	
154	Strigidae	<i>Glaucidium brasilianum</i>	Tecolote Bajeño	Se encuentra distribuido en Sudamérica, Centro América Estados Unidos, México.	Roedores ( <i>Akodon sp.</i> - Ratón campestre, <i>Mus musculus</i> - Ratón pericote) pájaros ( <i>Metriopelia ceciliae</i> – Paloma Cascabelito, <i>Columbina cruziana</i> - Tortolita), insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), anfibios ( <i>Hyloxalus littoralis</i> - ranita), y reptiles ( <i>Phyllodactylus angustidigitus</i> - Geko).	Ponen de 2 a 5 huevos	(DI SALLO, y otros, 2016)	





N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
155	Tytonidae	<i>Athene cunicularia</i>	Mochuelo Excavador	Se encuentra distribuido en Sudamérica, Centro América Estados Unidos, México	Anfibios ( <i>Hyloxalus littoralis</i> - ranita), y reptiles ( <i>Phyllodactylus angustidigitus</i> - Geko) insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula).	Ponen de 6 a 9 huevos	(MEDINA, y otros, 2013)	
156	Strigidae	<i>Asio flammeus</i>	Búho Campestre	Se encuentra distribuido en África, Europa, Asia, Oceanía y América.	Roedores ( <i>Akodon sp.</i> - Ratón campestre, <i>Mus musculus</i> - Ratón pericote) pájaros ( <i>Metriopelia ceciliae</i> - Paloma Cascabelito, <i>Columbina cruziana</i> - Tortolita), insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), reptiles ( <i>Phyllodactylus angustidigitus</i> - Geko).	Pone de 4 a 8 huevos.	(BLASCO Zumeta, y otros, 2001)	
157	Cerylidae	<i>Chloroceryle americana</i>	Martín Pescador Verde	Se encuentra distribuido en Estados Unidos, América central, Sudamérica.	Se alimenta de peces ( <i>Bryconamericus peruanus</i> – Carachita), crustáceos ( <i>Emerita análoga</i> – Muy muy) erizos ( <i>Paracentrotus lividus</i> - Erizo de mar), cangrejos ( <i>Ocypode gaudichaudii</i> - cangrejo playero)	Pone de 3 a 6 huevos.	(PEÑA R., y otros, 2014)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
158	Falconidae	<i>Caracara plancus</i>	Carancho	Se encuentra distribuido en Bolivia, Brasil, Argentina, Colombia, Chile, Paraguay, Ecuador, Perú, Venezuela Uruguay.	Se alimenta de Carroña	Pone de 2 a 4 huevos	(PIANA, y otros, 2012)	
159	Falconidae	<i>Falco femoralis</i>	Halcón Aleto	Se encuentra en México, Trinidad, Estados Unidos, Sudamérica.	Insectos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua, <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), aves ( <i>Metriopelia ceciliae</i> – Paloma Cascabelito, <i>Columbina cruziana</i> - Tortolita),	Pone de 1 a 3 huevos	(SEMARNAT, 2018)	
160	Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón Peregrino	Se encuentra en África, América, Europa, Asia, Oceanía y Antártida	Aves como patos ( <i>Anas bahamensis</i> - Pato cariblanco), gaviotas ( <i>Chlidonias niger</i> - gaviotín negro), palomas ( <i>Metriopelia ceciliae</i> – Paloma Cascabelito, <i>Columbina cruziana</i> - Tortolita).	Pone de 1 a 6 huevos	(BLASCO Zumeta, y otros, 2001)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
161	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo Americano	Se encuentra distribuido en América del norte, América del centro, Sudamérica.	Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), Roedores ( <i>Akodon sp.</i> - Ratón campestre, <i>Mus musculus</i> - Ratón pericote), Aves ( <i>Metriopelia ceciliae</i> - Paloma Cascabelito, <i>Columbina cruziana</i> - Tortolita), Anfibios ( <i>Hyloxalus littoralis</i> - ranita), y reptiles ( <i>Phyllodactylus angustidigitus</i> - Geko).	Pone de 1 a 5 huevos	(ORTIZ Zevallos, 2016)	
162	Falconidae	<i>Milvago chimachima</i>	Caracara Chimachima	Se encuentra distribuido en América Central y del Sur.	Carroña, Roedores ( <i>Akodon sp.</i> - Ratón campestre, <i>Mus musculus</i> - Ratón pericote) pájaros ( <i>Metriopelia ceciliae</i> - Paloma Cascabelito, <i>Columbina cruziana</i> - Tortolita), insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), Hiervas ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> - aguaymanto).	Pone de 1 a 2 huevos	(CHIMACHIMA, y otros, 2018)	









N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
163	Psittacidae	<i>Aratinga wagleri</i>	Perico De Frente Escarlata	Se encuentra distribuido en Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú	Se alimenta principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto).	Pone de 3 a 4 huevos	(ARANGO, 2009)	
164	Psittacidae	<i>Aratinga erythrogonis</i>	Loro Máscara Roja	Se encuentra distribuido en Ecuador y Perú	Se alimenta principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto).	Pone de 2 a 4 huevos	(SANTOS, 2006)	
165	Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>	Cotorrita Celestial	Se encuentra distribuido en Ecuador y Perú	Se alimenta principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto).	Pone de 3 a 6 huevos	(ORTIZ Zevallos, 2003)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
166	Psittacidae	<i>Brotogeris versicolorus</i>	Catita Versicolor	Se encuentra distribuido en Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guayana francesa, Perú y Surinam (Cuenca del Amazonas).	Se alimenta principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto).	Pone de 4 a 5 huevos	(POLLACK Velásquez, y otros, 2018)	
167	Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i>	Minero Peruano	Se encuentra a lo largo de la Costa del Perú	Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> -libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Pone de 2 a 4 huevos	(GOMEZ Martinez, 2019)	
168	Furnariidae	<i>Phleocryptes melanops</i>	Junquero	Se encuentra distribuido en Brasil, Perú, Uruguay, Argentina, Patagonia, Chile, Bolivia.	Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> -libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Pone de 2 a 3 huevos	(QUIÑONEZ, y otros, 2017)	
169	Tyrannidae	<i>Camptostoma obsoletum</i>	Mosquerito Silbador	Se encuentra distribuido en Colombia, Venezuela, Trinidad Costa Rica, Panamá, Tobago, Guyana, Surinam y Guayana francesa, Ecuador, Brasil, Perú, Bolivia	Se alimenta principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Pone 2 huevos	(PULIDO, y otros, 2007)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
				Argentina, Uruguay Paraguay.				
170	Tyrannidae	<i>Tachuris rubrigastra</i>	Sietecolores	Se encuentra distribuido en Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Perú	Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> -libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Pone de 2 a 3 huevos	(GONZALES Acuña, y otros, 2020)	
171	Tyrannidae	<i>Myiophobus fasciatus</i>	Mosquero Estriado	Se encuentra distribuido en América Central y América del Sur.	Se alimenta principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Pone 2 huevos	(ORTIZ, Diego; CAPLLONCH, Patricia, 2008)	
172	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Atrapamoscas Pechirojo	Se encuentra distribuido en Uruguay, Argentina, Bolivia, Paraguay y Brasil, Perú, Ecuador, Colombia, Chile.	Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> -libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Pone de 2 a 4 huevos	(FRAGA, 1977)	

N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
173	Tyrannidae	<i>Lessonia oreas</i>	Negrito Andino	Se encuentra distribuido en Perú, Bolivia, Chile, Argentina.	Insectos y sus larvas ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Pone de 3 a 4 huevos	(VELASQUEZ Mamani, 2016)	
174	Tyrannidae	<i>Muscigralla brevicauda</i>	Dormilona Colicorta	Se encuentra distribuido en Ecuador, Perú, Chile, Colombia.	Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> -libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Pone de 3 a 5 huevos	(PULIDO, y otros, 2007)	
175	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola macloviana</i>	Dormilona Carinegra	Se encuentra distribuido en Argentina y chilena, Bolivia, Perú, y Uruguay y al largo de las Islas Malvinas y la Patagonia.	Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> -libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Pone de 2 a 3 huevos	(PULIDO, y otros, 2007)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
176	Tyrannidae	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano Melancólico	Se encuentra distribuido en Suramérica, Centroamérica y Norteamérica	Se alimenta principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Pone 3 huevos	(PULIDO, y otros, 2007)	
177	Tyrannidae	<i>Tyrannus savana</i>	Tijereta Sabanera	Se encuentra distribuido en México, Perú, Chile, Argentina y Paraguay.	Se alimenta principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Pone 2 huevos	(FASANELLI, 2018)	
178	Tyrannidae	<i>Tyrannus tyrannus</i>	Pitirre Americano	Se encuentra distribuido en América del Sur, extensamente en América Central y América del norte.	Se alimenta principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Pone 2 huevos	(RODRIGUEZ Cajarville, y otros, 2017)	



N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
179	Corvidae	<i>Cyanocorax mystacalis</i>	Chara Coliblanca	Se encuentra distribuido en Perú y Ecuador	Reptiles ( <i>Phyllodactylus angustidigitus</i> - Geko), anfibios ( <i>Hyloxalus littoralis</i> - ranita), insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> -libélula), semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto).	Pone 2 huevos	(BONIFAZ, y otros, 2016)	
180	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Barranquera	Se encuentra distribuido en Nicaragua, América del Sur	Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> -libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Ponen de 2 a 4 huevos	(ORTIZ, 2012)	
181	Hirundinidae	<i>Phaeoprogne tapera</i>	Golondrina Parda	Se encuentra distribuido en América del Sur y América Central (zona sur).	Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> -libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Ponen de 3 a 5 huevos	(EVANS, 1999)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
182	Hirundinidae	<i>Progne modesta</i>	Golondrina De Galápagos	Se encuentra distribuido en Islas Galápagos en pleno océano Pacífico, Perú, Ecuador	Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> -libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Ponen de 2 a 3 huevos	(GODOY, y otros, 2016)	
183	Hirundinidae	<i>Progne subis</i>	Golondrina Purpúrea	Se encuentra distribuido en Norteamérica, Cuenca del Amazonas.	Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> -libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Ponen de 4 a 8 huevos	(BROWN, y otros, 1997)	
184	Hirundinidae	<i>Progne elegans</i>	Golondrina Sureña	Se encuentra distribuido en Perú, Brasil, Argentina, Colombia, Panamá, Bolivia, Paraguay y Uruguay	Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> -libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Ponen de 3 a 5 huevos	(BENCKE, y otros, 2019)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
185	Hirundinidae	<i>Riparia riparia</i>	Avión Zapador	Se encuentra distribuido en Eurasia, América y África	Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> -libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Ponen de 4 a 5 huevos	(SAENZ Royuela, 1999)	
186	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina Común	Se encuentra distribuido en Europa, Asia, África, América y Australasia.	Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> -libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Ponen de 4 a 5 huevos	(BLASCO Zumeta, y otros, 2001)	
187	Hirundinidae	<i>Petrochelidon fulva</i>	Golondrina Pueblera	Se encuentra distribuido en Norteamérica y el Caribe	Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> -libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Ponen de 2 a 5 huevos	(ESCOLA, y otros, 2010)	










N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
188	Hirundinidae	<i>Petrochelidon rufocollaris</i>	Golondrina Cuellirrufa	Se encuentra distribuido en Ecuador y Perú.	Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> -libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Ponen de 2 a 5 huevos	(CHAVEZ Villavicencio, 2013)	
189	Troglodytidae	<i>Troglodites aedon</i>	Chochín Criollo	Se encuentra distribuido en América del Sur, extensamente en América Central y América del norte.	Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> -libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Ponen de 5 a 8 huevos	(MEDRANO, y otros, 2019)	
190	Turdidae	<i>Turdus chiguanco</i>	Zorzal Negro	Se encuentra distribuido en Andes Ecuador, Perú, Chile, Argentina	Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> -libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Ponen de 2 a 3 huevos	(MOYA, y otros, 2011)	




N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
191	Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>	Sinsonte Colilargo	Se encuentra distribuido en Ecuador y Perú	Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> -libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua).	Ponen de 3 a 4 huevos	(PEREZ Solis, 2008)	
192	Motacillidae	<i>Anthus lutescens</i>	Bisbita Amarillento	Se encuentra distribuido en Argentina, Bolivia, Perú, Venezuela, Brasil, Chile, Colombia, la Guayana Francesa, Guyana, Panamá, Uruguay, Paraguay, Surinam.	Se alimenta principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Ponen de 2 a 4 huevos	(PULIDO, y otros, 2007)	



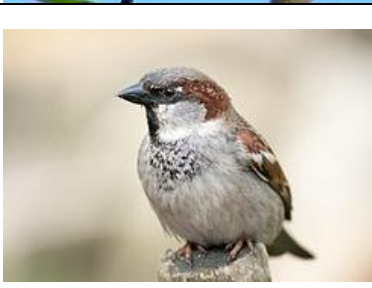
N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
193	Thraupidae	<i>Thraupis episcopus</i>	Tángara Azulada	Se encuentra distribuido en toda la cuenca Amazónica excepto el extremo sur, México, Bolivia, Brasil, recientemente se han encontrado ejemplares en Lima, Perú.	Se alimenta principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Ponen de 1 a 3 huevos	(OSORIO Méndez, y otros, 2016)	
194	Thraupidae	<i>Thraupis palmarum</i>	Azulejo De Palmeras	Se encuentra distribuido en Nicaragua, Bolivia, Paraguay y el sur de Brasil. También en la isla Trinidad.	Se alimenta principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Ponen de 2 a 3 huevos	(SMITH, y otros, 2011)	
195	Thraupidae	<i>Conirostrum cinereum</i>	Mielero Gris	Se encuentra distribuido en Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, y Perú.	Se alimenta principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Ponen 3 huevos	(Ipanaque Panta, 2014)	

N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
196	Emberizidae	<i>Sicalis flaveola</i>	Semillero Basto	Se encuentra distribuido en Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil Paraguay Argentina, Uruguay, Colombia, Venezuela.	Se alimenta principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Ponen de 2 a 4 huevos	(ESPINOSA, y otros, 2017)	
197	Thraupidae	<i>Sicalis luteola</i>	Chirigüe Sabanero	Se encuentra distribuido en América Central, Isla Antillas y Sudamérica.	Se alimenta principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Ponen de 3 a 5 huevos	(AMARAL, 2011)	
198	Thraupidae	<i>Sicalis raimondii</i>	Semillero De Raimondi	Es endémica del Perú.	Se alimenta de gramos ( <i>Oryza sativa</i> - arroz, <i>zea mays</i> - maíz, <i>Triticum durum</i> -Trigo)	Ponen de 3 a 5 huevos	(ORTIZ Zevallos, 2017)	

N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
199	Thraupidae	<i>Saltator striatipectus</i>	Saltador Rayado	Se distribuye a través de Perú, Venezuela, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guadalupe, Panamá,	Se alimenta principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Ponen de 2 a 3 huevos	(PULIDO, y otros, 2007)	
200	Thraupidae	<i>Volatinia jacarina</i>	Semillero Volatinero	Se distribuye desde México hasta Argentina	Se alimenta principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Ponen de 2 a 3 huevos	(ORTIZ, y otros, 2010)	
201	Thraupidae	<i>Sporophila simplex</i>	Espiguero Simple	Se extiende desde Ecuador hasta el Perú	Se alimenta principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Ponen de 2 a 3 huevos	(PULIDO, y otros, 2007)	
202	Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>	Espiguero Corbatón	Se encuentra distribuida en Ecuador, Perú y el norte de Chile y en las zonas de matorral costero del sur de Colombia.	Granos ( <i>Oryza sativa</i> - arroz, <i>zea mays</i> - maíz, <i>Triticum durum</i> -Trigo), semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> - aguaymanto)	Ponen de 2 a 3 huevos	(PULIDO, y otros, 2007)	

N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
203	Thraupidae	<i>Sporophila peruviana</i>	Semillero Peruano	Se extiende desde Ecuador hasta el Perú	Granos ( <i>Oryza sativa</i> - arroz, <i>zea mays</i> - maíz, <i>Triticum durum</i> - Trigo), semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> - aguaymanto)	Ponen de 2 a 3 huevos	(PULIDO, y otros, 2007)	
204	Coerebidae	<i>Coereba flaveola</i>	Platanero	Es propio de América Central y Sudamérica, desde México y las Antillas hasta Argentina. Es un visitante ocasional de la Florida, en Estados Unidos.	Se alimenta mayormente de frutos ( <i>Mangifera indica</i> – mango) y ( <i>Carica papaya</i> - papaya). También se alimenta de Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Ponen de 2 a 3 huevos	(GONZALES, 2002)	
205	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión De Collar Rufo	Se encuentra distribuido en América del Sur, incluyendo Tierra del Fuego e isla de los Estados, América Central, Aruba, Curazao y la isla La Española (República Dominicana y Haití)	Se alimenta mayormente de frutos ( <i>Mangifera indica</i> – mango) y ( <i>Carica papaya</i> - papaya). También se alimenta de Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Ponen de 2 a 5 huevos	(UGARTE, y otros, 2018)	

N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
206	Icteridae	<i>Agelaius icterocephalus</i>	Mirlo De Capucha Amarilla	Habita en los humedales a lo largo de América del Sur	Se alimenta principalmente de frutos ( <i>Mangifera indica</i> – mango) y ( <i>Carica papaya</i> - papaya), semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Ponen de 2 a 4 huevos	(NARANJO, 1994)	
207	Icteridae	<i>Sturnella bellicosa</i>	Pecho Colorado	Vive en el centro-oeste de América del Sur. Ecuador, a lo largo de la costa del Perú, hasta el norte de Chile.	Se alimentan principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Pones de 3 a 5 huevos	(PULIDO, y otros, 2007)	
208	Icteridae	<i>Dives warszewiczi</i>	Tordo De Matorral	Habita en el oeste de América del Sur. Se distribuye también en Ecuador y Perú al oeste de los Andes.	Se alimentan principalmente de semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> -aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Pones de 3 a 5 huevos	(TIGRERO Menéndez, 2013)	

N°	FAMILIA	ESPECIE/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICA			REFERENCIA	* FOTO
				DISTRIBUCIÓN	ALIMENTACIÓN	REPRODUCCIÓN		
209	Icteridae	<i>Molothrus bonariensis</i>	Tordo Común	Se encuentra distribuido en América, y al largo por casi toda América del Sur.	Se alimentan principalmente de Granos ( <i>Oryza sativa</i> - arroz, <i>zea mays</i> - maíz, <i>Triticum durum</i> - Trigo), semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> - aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Pones de 3 a 5 huevos	(Método de Evaluación Rápida de Invasividad (MERI) para especies exóticas en México, 2015)	
210	Fringillidae	<i>Carduelis magellanica</i>	Cabecita Negra	Se encuentra distribuido en América del Sur.	Se alimentan principalmente de Granos ( <i>Oryza sativa</i> - arroz, <i>zea mays</i> - maíz, <i>Triticum durum</i> - Trigo), semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> - aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Pones de 3 a 4 huevos	(VENTURA Candia, 2014)	
211	Passeridae	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión Común	Es originario de Eurasia y el Norte de África, ahora se encuentra distribuido zonas templadas de casi todos los continentes a excepción de la Antártida.	Se alimentan principalmente de Granos ( <i>Oryza sativa</i> - arroz, <i>zea mays</i> - maíz, <i>Triticum durum</i> - Trigo), semillas de pastos ( <i>Paspalum notatum</i> - pasto bahía), frutas ( <i>Physalis peruviana</i> - aguaymanto), Insectos ( <i>Aeshna cyanea</i> - libélula), insectos acuáticos ( <i>Celina sp</i> – escarabajo de agua)	Pones de 4 a 5 huevos	(GOMEZ de Silva, y otros, 2005)	

Fuente: Propia  
\* Imágenes Google



Se registraron 53 familias. La familia de mayores individuos es la especie ***Scolopacidae*** con veintiséis (26) especies, todas migrantes del neártico, las cuales habitan diferentes ecosistemas acuáticos. Sigue las aves de la familia ***Anatidae*** con trece (13) especies. Como tercera familia numerosa están los ***Rallidae*** con once (11) especies, y los ***Ardeidae, Laridae, Sternidae, Thraupidae y Tyrannidae*** con diez (10) especies.

#### **4.3. Identificación de amenazas a las cuales esta expuestas las aves**

Se prevé que el CC afecte directamente a individuos, poblaciones y ecosistemas. Con respecto a las aves, se ha evidencio que el CC puede afectar ciertas características como su, fisiología, desarrollo y comportamiento en sus etapas de migración, reproducción y crecimiento. Por lo tanto, los cambios en los patrones de precipitación y los aumentos de temperatura también afectarán la distribución, la estructura y el número de poblaciones. Los factores anteriores, junto con el impacto del CC en el ciclo hidrológico, pueden afectar la interacción entre especies, ciclos de nutrientes y la función, estructura y distribución de los ecosistemas. (RUSSO, y otros, 2013, p. 7)

Lo principales efectos de cambio climático a la cual están expuestos las aves del RVSPV son:

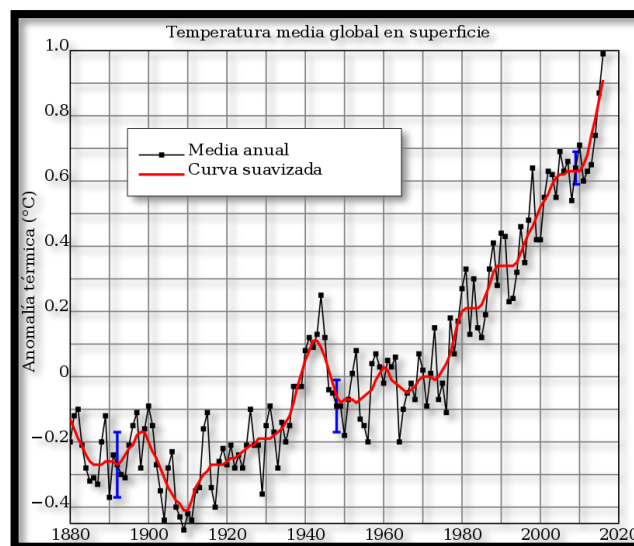
- ✓ Elevación del nivel medio del mar
- ✓ Incremento de la temperatura
- ✓ Incremento de la concentración de CO<sub>2</sub>
- ✓ Cambios en el régimen de lluvias
- ✓ Cambios en la salinidad de las aguas
- ✓ Incrementos en la erosión costera
- ✓ Cambio en las migraciones de las especies

Desde las primeras etapas de la industrialización, la temperatura de la superficie terrestre ha sufrido un aumento de casi el doble de la temperatura media mundial. El CC ha tenido un impacto negativo en la seguridad de los ecosistemas terrestres y alimentarios, provocando desertificación y la degradación de la tierra en muchas zonas. El IPCC emitió un informe en el 2018 en el que los científicos afirmaron que

tenemos suficientes recursos y suficiente tiempo para eludir que el calentamiento global llegue o supere los 1,5 ° C para fines de este siglo, pero se necesitan esfuerzos sin precedentes. (Por el Clima, 2018, p. 1)

De acuerdo al quinto informe del IPCC emitido en noviembre de 2014, en la cual facilita una evaluación integral sobre el aumento del nivel del mar y que la generan durante los últimos años. De igual manera puede calcular la acumulación de CO2 desde la época anterior a la industrialización y proporcionar estimaciones de las futuras emisiones de CO2, de tal modo reducir el calentamiento por debajo de 2 ° C. Para 2011, se había emitido aproximadamente la mitad de esta cantidad restringida. El informe encontró:

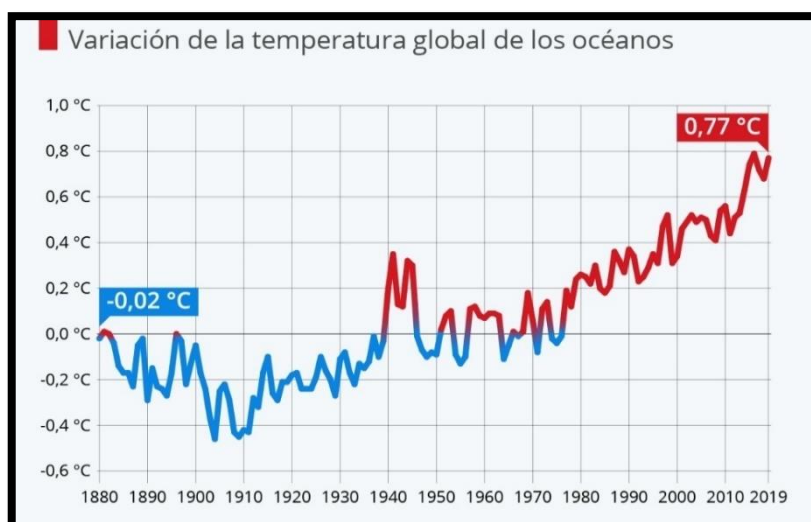
- Variación de la temperatura desde el año 1880 a 2012 la cual aumentó en 0,85 °C.



**Figura 6** Imagen de la variación de la temperatura a nivel mundial

Fuente: National Center for Environmental Information (NCEI)

El océano se calienta, la cantidad de hielo y nieve disminuye y el nivel del mar aumenta. De 1901 a 2010, el promedio mundial del nivel del mar aumentó en 19 cm debido a la expansión del océano debido al derretimiento del hielo. Desde 1979, la cantidad de hielo marino del Ártico ha disminuido cada diez años, en  $1,07 \times 10^6$  km<sup>2</sup> cada diez años. ((IPCC), GRUPO INTERGUBERNAMENTAL DE EXPERTOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO, 2019 pág. 7)



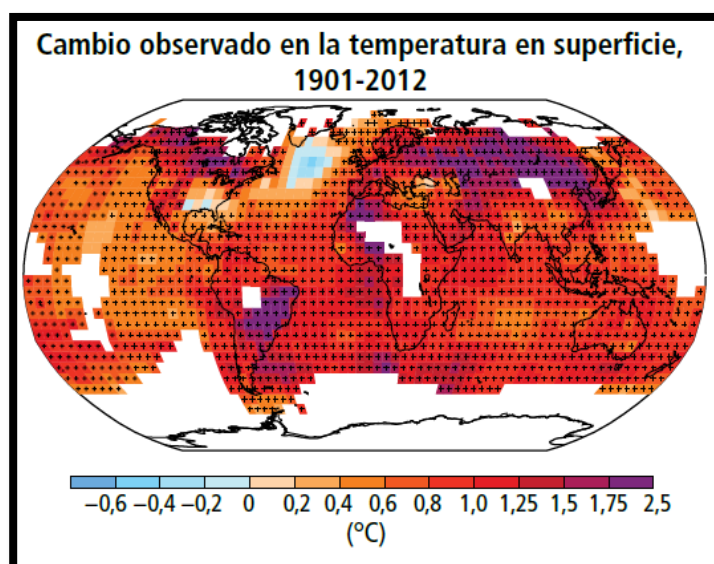
**Figura 7** Imagen de la variación de la temperatura de los océanos

Fuente: National Center for Environmental Information (NCEI)

Debido a las actuales concentraciones de gases de efecto invernadero y emisiones continuas, a finales de siglo, la temperatura media mundial puede seguir aumentando por encima de los niveles preindustriales. Por lo tanto, el océano se calentará y el derretimiento de los polos continuará. Se prevé que, en relación con el período base 1986-2005, el aumento promedio del nivel del mar se encontrara entre 24 y 30 cm para el año 2065 y entre 40 y 63 cm para el año 2100. Incluso si cesan las emisiones, la mayoría de los efectos del CC continuarán durante muchos siglos. ((IPCC), GRUPO INTERGUBERNAMENTAL DE EXPERTOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO, 2019 pág. 7)

En el informe especial "El cambio climático y la Tierra" elaborado por el IPCC y publicado el 8 de agosto de 2019, se afirma que la tierra es la base principal de los medios de vida y el bienestar humanos, incluidos los alimentos, el agua dulce y muchos otros servicios ecosistémicos, así como la biodiversidad. El uso de la tierra por parte de los seres humanos afecta directamente a más del 70% (entre el 69 y el 76%) de la superficie terrestre sin hielo del mundo. También juega un papel importante en el sistema climático. Suponiendo que el 23% de las emisiones de gases de efecto invernadero se generan, de 2007 a 2016, la agricultura, la silvicultura y otros usos de la tierra representaron aproximadamente el 13% de las emisiones de dióxido de carbono, el 44% del metano (CH<sub>4</sub>) y el óxido nitroso en las actividades agrícolas mundiales de 2007 a 2016. (N<sub>2</sub>O) 82% son producidos

por humanos. La respuesta al uso de la tierra genera 11,2 GtCO<sub>2</sub> por año. Los cambios en las condiciones de la tierra, ya sean causados por el uso de la tierra o el cambio climático, afectarán el clima global y regional, reducirán o exacerbarán el calentamiento y afectarán la intensidad, frecuencia y duración de los eventos extremos. ((IPCC), GRUPO INTERGUBERNAMENTAL DE EXPERTOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO, 2019 pág. 7)



**Figura 8** Imagen del cambio de la temperatura en la superficie

Fuente: IPCC 2014

## Perú

El Perú es un país extremadamente vulnerable a los efectos adversos del cambio climático porque tiene 7 (siete) de las 9 (nueve) características de vulnerabilidad reconocidas por la Convención Marco de las Naciones Unidas. Por tanto, la adaptación al cambio climático es un tema urgente en el camino del desarrollo del país. La adaptación implica modificar el comportamiento, los medios de vida, la infraestructura, las leyes, las políticas y los sistemas en función de la experiencia o de los eventos meteorológicos previstos. Las pérdidas estimadas por los efectos del cambio climático superan con creces la inversión necesaria para prevenir y reducir los riesgos. Los pronósticos de cambio climático de Perú indican que para el 2030, la temperatura aumentará en 1 ° C y la variabilidad de las lluvias aumentará en un 10%. ((INEI), 2015, p. 473)

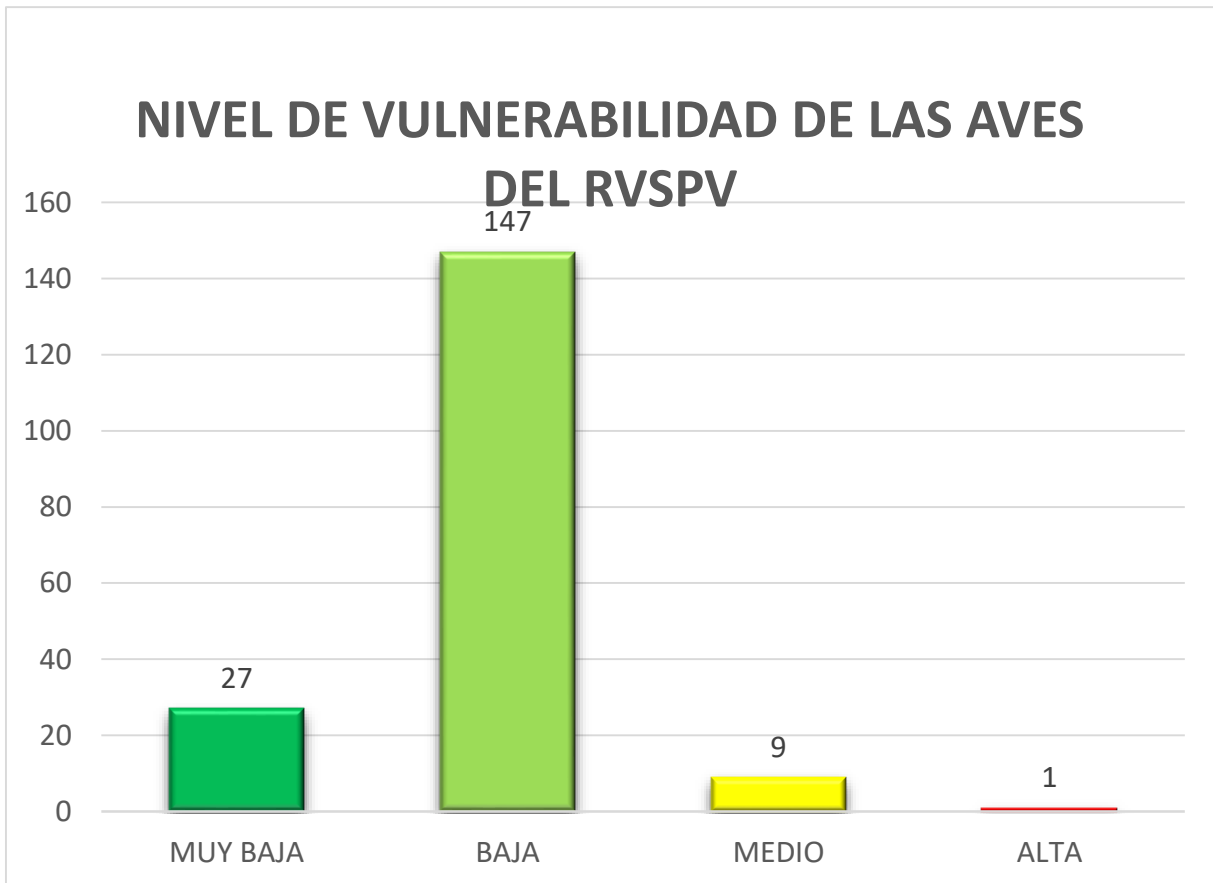
El CC ha provocado importantes cambios en diferentes ecosistemas tanto terrestres y marinos, destacando el impacto negativo sobre los glaciares tropicales conocido como retroceso glacial. Este proceso demuestra el comportamiento dinámico de las lagunas glaciares y lagunas glaciares circundantes en alta montaña, que exhiben diferentes tamaños y volúmenes. Al mismo tiempo, algunas lagunas son propensas a la caída de hielo y rocas debido a su proximidad a los glaciares. Desde la década de 1980, la temperatura en la zona ha aumentado 1 ° C en el siglo XX y el nivel del mar ha alcanzado entre 2 y 3 mm por año. ((INEI), 2015, p. 473)

El Perú es considerado uno de los tres países más vulnerables y más afectados por el cambio climático debido a su ubicación en los trópicos y su microclima. Se señala que la investigación de Senamhi ha encontrado que la temperatura en los Andes ha aumentado dos grados y tres grados en los últimos 50 años, y esta tendencia tiene una fuerte tendencia a continuar. Para las precipitaciones, se han identificado muchos cambios, pero los estudios han demostrado que las precipitaciones en la costa norte aumentarán significativamente y Lima no se verá afectada por el cambio climático. Además, la ciudad de Lima es la zona más poblada y la zona más seca del país. La reducción de los glaciares en la meseta central provocará escasez de agua. (PERÚ 21, 2017, p. 1)

#### **4.4. Determinar la vulnerabilidad de las aves del Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa**

De las 211 especies de aves censadas en el Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa, se cuantifico la sensibilidad y la capacidad adaptativa, por consiguiente, determinar el nivel de vulnerabilidad, se obtuvo como resultado;

- 27 especies que es el 12.8 % de las especies censadas tiene un nivel de vulnerabilidad Muy Baja (Ver ANEXO1).
- 147 especies que es 82.5 % de las especies censadas tiene un nivel de vulnerabilidad Baja (Ver ANEXO1).
- 9 especies que es 4.3 % de las especies censadas tiene un nivel de vulnerabilidad Medio (Ver ANEXO1).
- 1 especies que es 0.5 % de las especies censadas tiene un nivel de vulnerabilidad Alto (Ver ANEXO1).



**Figura 9** Grafico del nivel de vulnerabilidad de especies

Fuente: Propia

## **V. DISCUSIÓN**

## Vulnerabilidad de las aves del RVSPV

De acuerdo al análisis de identificación de las especies de aves tomadas en campo del RVSPV, registrando un total de 211 especies, de las cuales 97 son residentes y otras 114 son de otras latitudes (especies inmigrantes de los hemisferios norte y sur y los Andes). Pantanos de Villa se considera un entorno muy vulnerable debido a la creciente población y otros factores humanos que están cambiando y destruyendo el hábitat. (PACHECO, y otros, 2015,)

Los resultados obtenidos guardan cierta relación con el estudio de Quiñonez A. y Hernández F. en su estudio "Uso de hábitat y estado de conservación de las aves en el humedal El Paraíso" mencionó que las actividades antropogénico son una de las causas de la vulnerabilidad del humedal; en las cuales la zona el limo y las áreas costeras al sur del humedal fueron identificadas como las más vulnerables, especialmente en verano, debido a que está área se reproducen especies amenazadas como *Sterna lorata* y *Charadrius nivosus*. Y son amenazadas por el tránsito de vehículos, presencia de residuos sólidos y de bañistas. Otra área importante de protección de aves en El Paraíso, es la zona de totorales, carrizales y juncuales. En esta zona se han encontrado especies importantes como *Asio flammeus*, *Coccyzus melacoryphus* y aves migratorias que aprovechan la zona para alimentarse (como *Calidris minutilla*). Además, es un área importante para el descanso y alimentación de especies con hábitos terrestres, como: *Sturnella bellicosa*, *Sicalis luteola*, *Pyrocephalus rubinus*, etc., las cuales están amenazadas principalmente por la caza deportiva, tránsito de vehículo, residuos sólidos y el crecimiento urbano. (QUIÑONEZ, y otros, 2017, pág. 118)

De igual manera los resultados obtenidos tienen relación con lo que menciona Pulido V. y Bermúdez Díaz L. en su investigación "Patrones de estacionalidad de las especies de aves residentes y migratorias de los Pantanos de Villa, Lima, Perú", la cual habla de la migración de las aves es un proceso complejo y, al mismo tiempo, es necesario considerar varios factores, como la duración de la migración, los cambios fisiológicos de los nutrientes utilizados durante el vuelo y la adaptación a la navegación y la dirección. La supervivencia de las poblaciones de especies migratorias depende de cómo respondan a los riesgos de las áreas de reproducción, las áreas de invernada y los viajes entre los dos lugares. Esta



característica de las aves migratorias las hace vulnerables a los cambios ambientales y los cambios causados por las actividades humanas. (PULIDO Capurro, y otros, 2018 pág. 1111)

## **Características principales de las especies de aves del RVSPV**

### **Distribución**

De acuerdo a los resultados, la cuales se detalla la distribución actual de las aves, que se ven afectada por los efectos del CC y los efectos antropogénicos. Las áreas de distribución de las aves tienen que tener características particulares para su alimentación y reproducción, entre las habitas más vulnerables se encuentran los pantanos, por consiguiente, el RVSPV no está libre de los efectos del CC y efectos antropogénicos.

Los resultados obtenidos guardan relación con lo que menciona CANO Barbacil C. y CANO Sánchez Javier en su estudio “Efectos Del Cambio Climático Sobre Las Aves”, ellos dicen; los hábitats de distribución más vulnerables y gravemente amenazados por el cambio climático son las montañas altas, las islas y los ecosistemas costeros. Las especies altamente especializadas que viven allí son las más sensibles y pueden desaparecer en los próximos 50 años debido a la degradación de su hábitat y al dominio de las especies generalistas. En las últimas décadas, la distribución de muchas aves ha cambiado para encontrar nuevos sitios que cumplan con los requisitos ecológicos. (CANO Barbacil, y otros, 2017 pág. 269)

### **Alimentación**

Los resultados obtenidos muestran que la alimentación de las aves de los Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa se basa en especies vegetales como algas (*Chondracanthus chamissoi*- Yuyo), cultivos (arroz -*Oryza sativa*, maíz -*zea mays*), insectos (*Celina sp* – escarabajo de agua / *Brachymesia furcata* – libélula), moluscos (*Physa venustula* – Caracoles de agua dulce), crustáceos (*Emerita análoga* – Muy muy), etc., muchas de estas fuentes de alimento para las aves se ven afectada principalmente por los cambio de temperatura en el mar o el aumento de nivel de esta, así mismo, la contaminación, los cambio de uso de suelo, etc.

La alimentación básica de las aves migratorias constituye diversas especies de la infauna (organismos que viven en partículas de sustrato), que obtienen introduciendo sus picos en sustratos arenosos o fangosos poco profundos. La mayoría de las aves migratorias utilizan principalmente los humedales como zonas de alimentación. Debido a la integración de varios intereses humanos y por los efectos del CC, estos sitios se encuentran bajo diversas amenazas. (CARMONA Islas, y otros, 2013 pág. 23)

### **Reproducción**

En los resultados se indica la reproducción de las aves, principalmente la cantidad de huevos que están poniendo, el proceso de anidación suele desarrollarse en hábitats de abundante alimentación y si estas se ven limitadas las crías pueden llegar a morir de hambre. El CC afecta la reproducción de las aves debido a que algunas aves suelen poner sus huevos en las playas y están expuestas a la temperatura ambiental por consiguiente tener efectos negativos tanto cuando esta como huevo o como polluelos, al nacer los polluelos al estar expuesta a las temperaturas ambiente estas pueden llegar a morir debido al estrés térmico, aun más si es en verano.

Los resultados obtenidos guardan relación con lo que menciona CANO Barbacil C. y CANO Sánchez Javier en su estudio "Efectos Del Cambio Climático Sobre Las Aves", ellos dicen, el cambio climático afectará el comportamiento, reproducción, supervivencia, migración y distribución geográfica de las aves. A través de la observación directa, sabemos que los cambios en el clima reducirán el suministro de alimentos, lo que conducirá a fallas en la reproducción. El clima extremadamente frío o las fuertes lluvias provocan una alta mortalidad de muchas especies. (CANO Barbacil, y otros, 2017 pág. 264)

### **Sensibilidad y la capacidad adaptativa que influyen en la vulnerabilidad de las aves del RVSPV.**

#### **Sensibilidad**

De acuerdo a los resultados las variaciones climáticas en la actualidad a nivel mundial y a nivel nacional son muy evidentes (olas de calor, sequías, fuertes lluvias, inundaciones, etc.), las cuales vuelven muy sensibles a muchos ecosistemas y por consiguiente a las especies que la habitan. Los pantanos de villa no están ajenos a

los efectos del CC, muchas de las aves son sensibles a los cambios de clima, que afecta principalmente a su alimentación y reproducción. Las especies que se encuentran amenazadas son más sensibles a los efectos de dichos cambios.

Según el sitio Wed (SINC (Servicio de Información y Noticias Científicas) , 2018, p. 1) menciona que la sensibilidad a los cambios hace que los animales sean vulnerables a la extinción. "El cambio climático puede conducir a un aumento acelerado del riesgo de extinción y la tasa de extinción de especies que ya están amenazadas". De las 9,856 especies de aves en el mundo, aproximadamente 3,438 tienen al menos una característica que puede afectarlas ante cambio climático. En este caso, todas las aves marinas, incluidos albatros, pingüinos, petreles o frailecillos comunes, son susceptibles a este fenómeno.

### **Capacidad adaptativa**

De acuerdo a los resultados obtenidos gracias que los refugios de vida Silvestre Pantanos de Villa es área protegida por estado ayuda a que las aves migratorias tengan un área en la cual puedan subsistir por consiguiente aumenta su capacidad adaptativa. De acuerdo a los resultados (PÉREZ Gil Salcido , y otros, 2012, p. 12) menciona que la adaptación de los ecosistemas frente a la exposición de la variabilidad climática, y los eventos extremos, pueden verse como acciones a tomar para que no pierdan resiliencia y para que disminuyan su vulnerabilidad, aumentando la capacidad adaptativa. El papel de las instituciones es clave en el proceso adaptativo, ya que orienta las relaciones entre la sociedad y la naturaleza.

## **VI. CONCLUSIONES**

En base a los resultados obtenidos de la presente investigación y de acuerdo a los objetivos planteados se puede concluir lo siguiente:

- Se determinó la medida en la cual influye el cambio climático en la vulnerabilidad de las aves del refugio de vida silvestre Pantanos de Villa (ver tabla), concluyendo que las especies más sensibles, son las especies que en su estatus conservación se encuentran EN PELIGRO según DS N° 004-2014-MINAGRI y la IUCN (Unión Internacional para la conservación de la naturaleza), y su capacidad adaptativa se ve limitada por la fragmentación de su hábitat, capacidad de dispersión y su capacidad de resiliencia a la presión antropogénica que conlleva el cambio climático.
- Se identificó tres (03) características principales; distribución, alimentación y reproducción, para las 211 especies de aves, las cuales se describió cada uno de ellas. Se especificó estas tres características en el cambio climático tiene mayor impacto, por consiguiente, incrementa la vulnerabilidad de las especies.
- Se logró determinar el nivel de sensibilidad y capacidad adaptativas, por consiguiente, la vulnerabilidad al cambio climático de las aves del Refugio De Vida Silvestre Pantanos De Villa (ver ANEXO 1). Se llegó a la conclusión que actualmente que de las 211 especies el 82.5 % (174) tienen un nivel de vulnerabilidad Baja, la cual puede elevarse y llegar a un estado crítico para las especies, así mismo las especies que se encuentra en un nivel Medio o Alto para entonces ya se encontraría en extinción, por eso es muy importante y urgente gestionar medidas para mitigar los efectos del cambio climático.
- La temperatura afecta a las aves directa o indirectamente. Las aves son animales de sangre caliente (endotérmicos) y deben mantener una temperatura corporal constante. Las respuestas de las aves al cambio climático varían de una especie a otra, dependiendo de la fuerza con que reacciona su metabolismo a los nuevos niveles de temperatura. Se ha descubierto que los cambios de temperatura afectan el ciclo anual de muchas aves (la fisiología, las fases de crecimiento, reproducción y su comportamiento de migración). Como la mayoría de los seres vivos de la tierra, las aves se ven afectadas hasta cierto punto por las condiciones

atmosféricas y sus cambios, volviéndose altamente sensibles a estos cambios, las aves suelen proporcionar información clave sobre de acuerdo a su presencia sobre las condiciones ambientales, así como una gran cantidad de evidencia científica sobre el impacto del cambio climático.

## **VII. RECOMENDACIONES**

- Es necesario implementar estudios o monitoreos que permitan caracterizar a las áreas del Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa, de acuerdo a su importancia ecológica relevante, al ser un sitio de anidamiento, reposo y alimentación de aves migratorias y residentes, por consiguiente establecer medidas para la conservación de las áreas del refugio.
- Es necesario el trabajo en conjunto y de manera constante de las instituciones distritales, estatales e instituciones educativas en proyectos que ayuden a la conservación del refugio de vida silvestre Pantanos de Villa, de tal modo poder contrarrestar los efectos del cambio climático.
- La reforestación y el cuidado del recurso hídrico del Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa ayuda a minimizar los efectos de la variación de la temperatura que esta tiene en las aves, así mismo proporciona recursos para subsistencia de las especies migratorias o residentes.
- Para las futuras investigaciones se recomienda hacer estudios para la detección de respuesta al cambio climático utilizando especies migratorias como indicadores.
- Se recomienda realizar estudios detallados o análisis sobre la influencia de la temperatura en las aves migratorias, así mismo investigaciones sobre el comportamiento de las aves migratorias.



## **REFERENCIAS**

- **CIFUENTES Sarmiento,, Yanira, CÁRDENAS Posada, Ghislaine y CÁRDENAS, Giovanni. 2020.** *Anas cyanoptera (Pato Colorado) Síntesis de información.* Bogota - Colombia : Cinnamon teal, 2020.
- **((IPCC), GRUPO INTERGUBERNAMENTAL DE EXPERTOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO. 2019.** *El cambio climático y la tierra.* s.l. : Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, 2019. 978-92-9169-354-2.
- **(EPBRS), European Biodiversity Research Strategy. 2010,.** *European Biodiversity Research Strategy 2010-2020.* Palma de Mallorca - España : s.n., 2010,.
- **(INEI), Instituto Nacional de Estadística e Informática. 2015,.** *Perú: Anuario de Estadísticas Ambientales 2015.* Lima : Oficina de Impresiones del Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2015,.
- **(IPCC), GRUPO INTERGUBERNAMENTAL DE EXPERTOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO. 2007,.** *IMPACTO, ADAPTACIÓN Y VULNERABILIDAD.* Copenhague (Dinamarca), : Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático, 2007,.
- **(IPCC), GRUPO INTERGUBERNAMENTAL DE EXPERTOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO; . 2014,.** *CAMBIO CLIMÁTICO 2014 - Informe de síntesis.* Copenhague (Dinamarca), : IPCC, 2014,.
- **(MEA), Evaluación de los Ecosistemas del Milenio. 2005.** *Ecosistemas y bienestar humano. Síntesis de la biodiversidad.* Washington DC : MA Board of Review Editors, 2005.
- **ACAP. 2010.** *Petrel Gigante del Sur *Macronectes giganteus*.* 2010.
- **ALAVA, Juan Jose. 2005.** *Censo, distribución y estado de conservación de la *Espatula Rosada (Platalea ajaja)* en el estuario del Golfo de Guayaquil, Ecuador.* 2005.
- **AMARAL, Valeria. 2011.** *Aspectos comportamentales de la reproducción del misto, *Sicalis luteola*.* 2011.
- **AMAT, Juan A. . 2016.** *Chorlitejo patinegro – *Charadrius alexandrinus* Linnaeus.* Madrid : Estación Biológica de Doñana (CSIC), 2016.
- **AMOROS, Samuel y SARAIVA, Patricia. 2012.** *Aportes a la Conservación de *Sternula Lorata*, "GAVIOTIN PERUANO", en la Reserva Nacional de Paracas (RNP) Ica-Peru.* 2012.
- **ANGULO Tisoc, Jose, y otros. 2018.** *Helminthos en *Pelecanus thagus* y *Spheniscus humboldti* de la costa de Lima, Perú.* 2018.
- **ANGULO, Fernando y BARROS, Rodrigo . 2019.** *Atlas de las aves Nidificantes de Chile 2011 – 2016.* Santiago - Chile : s.n., 2019.
- **ANGULO, Fernando y LOPRESTI, Eric . 2016.** *New bird distribution records for Lambayeque, Peru: *Nomonyx dominicus* (Linnaeus, 1766)(Anatidae) and *Incaspiza pulchra* (Sclater, 1886) (Emberizidae).* Lambayeque : Centro de Ornitología y Biodiversidad, 2016. 1809-127X.

- **ARAMBURÚ, Rosana, y otros. 2007.** *Morfometría, peso corporal y dieta invernal de la agachona chica thinocorus rumicivorus en la provincia de buenos aires.* Buenos Aires, Argentina : Universidad Nacional de La Plata, 2007.
- **ARANGO, Ana Maria. 2009.** *Conservacion de la cotorra frentiroja en la cuenca alta del rio piedras.* 2009.
- **ARANGO, C. 2014.** Wiki Aves de Colombia. *Wiki Aves de Colombia.* [En línea] Wiki Aves de Colombia, 30 de Julio de 2014. [Citado el: 16 de Febrero de 2021.] [https://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Polluela+Piquiroja++Neocrex+erythrosp](https://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Polluela+Piquiroja++Neocrex+erythrosp).
- **AREVALO Ayala, Diego y FUNES, Guillermo. 2019.** *Primer registro de nidificación del zopilote aura (Cathartes aura) en El Salvador.* 2019.
- **Audubon. 2021.** Audubon. [En línea] Audubon, 15 de 02 de 2021. [Citado el: 15 de 02 de 2021.] <https://www.audubon.org/es/guia-de-aves/ave/garrapatero-pijuy>.
- **AUDUBON. 2021.** AUDUBON. [En línea] 15 de 02 de 2021. [Citado el: 15 de 02 de 2021.] <https://www.audubon.org/es/guia-de-aves/ave/vencejo-de-chimenea>.
- **—. 2020.** AUDUBON. [En línea] 1 de Enero de 2020. [Citado el: 16 de Febrero de 2021.] <https://www.audubon.org/es/guia-de-aves/ave/chorlotildio>.
- **—. 2020.** AUDUBON. AUDUBON. [En línea] AUDUBON, 1 de 1 de 2020. [Citado el: 16 de 2 de 2021.] <https://www.audubon.org/es/guia-de-aves/ave/rascon-cara-gris>.
- **—. 2020.** AUDUBON. AUDUBON. [En línea] AUDUBON, 1 de 1 de 2020. [Citado el: 16 de 2 de 2021.] <https://www.audubon.org/es/guia-de-aves/ave/polluela-sora>.
- **BAENA Paz, Guillermina. 2017.** *Metodología de la Investigación.* Ciudad de México : Grupo Editorial Patria, 2017. 978-607-744-748-1.
- **BAYLY, Nicholas J. 2011.** *Primer registro de la Gaviota de Franklin (Leucophaeus pipixcan) en la Cordillera Oriental de Colombia.* Bogotá - Colombia. : s.n., 2011. Vol. 24.
- **BENCKE, Glayson, y otros. 2019.** *Golondrina negra (Progne elegans) en Rio Grande do Sul, Brasil.* 2019.
- **Berrizbeitia, Luis Enrique , y otros. 2014.** *Índice de vulnerabilidad y adaptación al cambio climático.* Caracas - Venezuela : Banco de Desarrollo de America Latina - CAF, 2014.
- **BIANCHINI, Mauro y GONZALES, Gonzalo. 2017.** *Primer Registro Continental de Gaviotin Artico (Sterna Paradisaea) en Argentina: Evidencia de su cruce del Oceano Pacifico al Atlantico.* 2017.
- *Biología reproductiva de la Familia Cuculidae en el departamento Gral. San SALVADOR, Sergio A. . 2011.* 2, Córdoba, Argentina : s.n., 2011, Vol. 1. 1853-6581.
- **BLASCO Zumeta, Javier y MICHAEL Heinze, Gerd. 2006.** *Philomachus pugnax (Charadriiformes, Scolopacidae).* España : FAUNA DE PINA DE EBRO Y SU COMARCA. AVES, 2006.
- **BLASCO Zumeta, Javier y MICHAEL Heinze, Gerd. 2001.** *Fauna de pina de ebro y su comarca. Aves.* 2001.

- **BLASCO, Javier y HEINZE, Gerd Michael. 2006.** *Gallinula chloropus (Gruiformes, Rallidae)*. 2006.
- **BONIFAZ, Emilio, ALEGRE, Alfonso y IANNACONE, José. 2016.** *Influencia de la filogenia en el comportamiento de quince especies de aves en cautiverio en dos zoológicos del Lima Peru*. 2016.
- **BOTERO, Jorge Eduardo , y otros. 2012.** *Anas discors*. Bogota - Colombia : s.n., 2012.
- **BRAVO Naranjo, Víctor . 2018.** *Picaflor del norte (Rhodopsis vesper)*. Chile : Laboratorio ecología de vertebrados universidad de la Serena, 2018.
- **BRIGGS, Kenneth y CHU, Ellen. 1986.** *Sooty Shearwaters off California: Distribution, abundance and Habitat USE*. 1986.
- **BROOKS, Daniel. 2010.** *Behavior and reproduction of the bare-faced ground dove (metriopelia ceciliae)(aves, columbidae)*. Houston - EE.UU : Houston Museum of Natural Science, 2010.
- **BROWN, Charles y GILL, Frank. 1997.** *Purple Martin (Progne subis)*. 1997.
- **Cabezas Mejía, Edison Damián , Andrade Naranjo , Diego y Torres Santamaría. , Johana . 2018.** *Introducción a la metodología de la investigación científica*. Sangolquí - Ecuador : Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, 2018. 978-9942-765-44-4.
- **CAMACHO, Carlos. 2010.** *Distribución y estado de conservación del Chorlo Cabezón (Burhinus superciliosus) en Santa Elena, SO Ecuador*. Quito - Ecuador : s.n., 2010.
- **CANO Barbacil, Carlos y CANO Sánchez2, Javier . 2017.** *Efectos del Cambio Climático sobre las aves*. Madrid : Universidad Rey Juan Carlos, 2017.
- **Cano Barbacil, Carlos y Cano Sánchez, Javier. 2017,.** *Efecto del cambio climático sobre las aves*. España : Agencia Estatal de Meteorología, 2017,.
- **CARANTOÑA, Telva y HERNÁNDEZ, Denise. 2017,.** *Indicadores de Vulnerabilidad de especies ante el Cambio Climático en Áreas Naturales Protegidas*. Caracas : Universidad Central de Venezuela, 2017, . Vol. 33. 10127089.
- **CARAZAS, Nestor , y otros. 2018.** *Primer registro documentado del Zambullidor Plateado (Podiceps occipitalis) en el Área de Conservación Regional Húmedales de Ventanilla, Callao, Perú*. Callao- Perú : División de Medio Ambiente de la Municipalidad Distrital de la Punta, 2018. Vol. 13.
- **CARLOS Ramón, Arturo José. 2008.** *Abundancia poblacional y uso de hábitat de Plegadis ridgwayi "yanavico" en los principales humedales costeros de Lima*. 2008.
- **CARMONA Islas, Cynthia, y otros. 2013.** *Modelo espacial para la detección de sitios potenciales para la alimentación de aves playeras migratorias en el noroeste de México*. Meéxico : Huitzil, 2013. Vol. 14. 1870-7459.
- **CARMONA, Roberto , y otros. 2015.** *Aplicación Del Método De Evaluación Del Riesgo De Extinción De Las Especies Silvestres De México (MER) Al Playerito Occidental (Calidris Mauri)*. México : Departamento Académico de Biología Marina. Universidad Autónoma de Baja California Sur, 2015.
- **CARMONA, Roberto, y otros. 1995.** *Variación temporal en la abundancia del rayador, Rynchops niger (Charadriiformes: Laridae) en Baja California*

- Sur, México. 1995.
- **CARRION, Nicolás L. y OLEJNIK, Nicolás. 2018.** *Primer registro del Petrel Damero Daption capense (Linnaeus, 1758) para la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina (Aves: Procellariidae).* 2018.
  - **Cepeda Agurto, Carla Johanna y CEPEDA Agurto, Carla Johann. 2016..** *Conexión Trófica Entre Las Comunidades Planctónicas Y La Avifauna Silvestre En Pantanos De Villa, Lima, Perú.* Lima : Universidad Nacional Federico Villarreal., 2016. 2519-5697.
  - **CHABLÉ Santos, Juan . 2011.** *New records of Columbina minuta, Pionus senilis and Basileuterus culicivorus.* Yucatán - México : Universidad Autónoma de Yucatán, 2011.
  - **CHAVÉZ Villavicencio, César L y CONTRERAS Hernández, Daisy E. 2017.** *Selección de hábitat del rascón plumizo (Pardirallus sanguinolentus, Swainson, 1838) y aspectos de su etología.* Lima : The Biologist (Lima), 2017.
  - **CHAVEZ Villavicencio, Cesar. 2013.** *Las Aves de la ciudad de Piura, Peru y sus alrededores: Ocho años mirando al cielo.* 2013.
  - **CHIMACHIMA, Milvago, y otros. 2018.** *Spizaetus Boletín de la red de rapaces Neotropicales.* 2018.
  - **Chuquillanqui Gómez, Jaqueline . 2016.** *Distribución altitudinal y vulnerabilidad de las aves frente al cambio climático en la Reserva Biológica Uyuca, Honduras.* Uyuca : s.n., 2016.
  - **CIFUENTES Sarmiento, Yanira . 2020.** *Anas platyrhynchos.* Colombia : Biodiversidad Acuática Exótica Y Trasplantada En Colombia, 2020.
  - **CONDE Tinco, Maribel Adela y IANNACONE, Jose. 2013.** *Bioecología del Phalacrocorax Brasilanus (gmelin, 1789) (Pelecaniformes: Phalacrocoracidae) en Sudamerica.* 2013.
  - **CONTRERAS, Gabriela y MONTECINO, Sharon . 2020.** *Numenius phaeopus - Ficha de antecedentes de especie.* Chile : Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile., 2020.
  - **CONTRERAS, Gabriela y TEJEDA, Ivo . 2020.** *Bartramia longicauda - Ficha de antecedente de especie.* Santiago de Chile : Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile, 2020.
  - **Cristina Useche, María , y otros. 2019.** *Técnicas e instrumentos de recolección de datos cuali-cuantitativos.* La Guajira - Colombia : Editorial Gente Nueva, 2019. 978-956-6037-04-0.
  - **CUPUL Magaña, FABIO German. 2004.** *Observaciones sobre la anidación de tres especies de ardeidos en el estero Boca Negra, Jalisco, México.* 2004.
  - **DARDANELLI, S., CALAMARI, N.C. y ZACCAGNI, M.E. 2011.** *Biología de la paloma mediana (Zenaida auriculata), manchada (Patagioenas maculosa) y picazuró (Patagioenas picazuro).* Paraná - Argentina : Grupo Factores Bióticos y Protección Vegetal - Paraná, 2011.
  - **DE LA PUENTE, Santiago, y otros. 2013.** *Humboldt Penguin (Spheniscus humboldti).* 2013.
  - **DE LUCCA, Eduardo Raúl, BERTINI, Maximiliano y QUAGLIA, Agustín. 2012.** *Nidificación agrupada del gavilán ceniciento (Circus cinereus) en medanos costeros del noreste patagónico, Argentina.* 2012.
  - **DE MOURA Guido, Roberta, y otros. 2016.** *First records of the Gull-billed*

- Tern, Gelochelidon nilotica* (Gmelin, 1789) (Aves: Sternidae), from Rio de Janeiro state, Brazil. 2016.
- **DI SALLO, Facundo Gabriel, FERREYRA, Carlos Ariel y ALDERETE, Carlos Alejandro. 2016.** ¿El cabure-í (*glaucidium brasilianum*) consume frutos? 2016.
  - **DOWDALL, Jim, y otros. 2010.** *Golondrinas de mar No identificadas en la zona de Puerto Montt.* 2010.
  - **Dugan, P.J. 1990.** *Wetland Conservation: A review of current issues and required action.* Gland (Suiza) : UICN, 1990. pág. 95 págs.
  - **ECHEVARRIA, Ada, y otros. 2008.** *Nuevos registros de distribución para gallareta andina (*Fulica ardesiaca*), pato puneño (*Anas puna*), pato zambullidor grande (*Oxyura ferruginea*) y cuervillo puneño (*Plegadis ridgwayi*).* Tucumán, Argentina : Acta zoológica lilloana, 2008.
  - **ECURED. 2019.** Ecured. [En línea] Ecured, 2 de Julio de 2019. [Citado el: 13 de Febrero de 2021.] [https://www.ecured.cu/Pato\\_puna](https://www.ecured.cu/Pato_puna).
  - *Efectos positivos de la nidificación del macá común (*rollandia rolland*) en una colonia de caracoleros (*rostrhamus sociabilis*).* **PETRACCI, Pablo y BASANTA, Diego . 2002.** 2, Buenos Aires : Ornitología Neotropical, 2002, Vol. 13.
  - **El Hornero Revista de Ornitología Neotropical. 1994.** *Historia natural del Aguilucho *Buteo polyosoma*: una revisión.* 1994.
  - —. **1992.** *Nuevos aportes a la biología reproductiva de la Garcita Azulada *Butorides striatus* (Aves: Ardeidae).* 1992.
  - —. **2004.** *Nuevos registros del Aguilucho Alas Anchas (*Buteo platypterus*) en Argentina.* 2004.
  - **ELIAS, Andrés y FERRER, Diego . 2019.** *Primer registro de la Pollona Azul (*porphyrio martinica*) para la provincia de Mendoza, Argentina.* Mendoza, Argentina : Nótulas Faunísticas, 2019. 1853-9564.
  - **ESCOLA, Fidel, y otros. 2010.** *Primer registro de la Golondrina de las Cavernas *Petrochelidon fulva* para Venezuela y Sur América.* 2010.
  - **ESPAÑA Sainz, Mario . 2016,.** *El Concepto De Calentamiento Global Y La Enseñanza De Las Ciencias Medioambientales En Educación Primaria.* Cantabria - España : Universidad de Cantabria, 2016,.
  - **ESPINOSA, Camilo, CRUZ Bernate, Lorena y BARRETO, Guillermo. 2017.** *Biología reproductiva de *Sicalis flaveola* (Aves: *thraupidae*) en Cali, Colombia.* 2017.
  - **ESTANCIA GUAYASCATE. 2015.** *Playerito manchado (*Actitis macularius*).* Córdoba - Argentina : ESTANCIA GUAYASCATE, 2015.
  - **ESTELA Raffino, María. 2020,.** *Concepto.de.* [En línea] 06 de Julio de 2020, . [Citado el: 07 de 01 de 2021.] <https://concepto.de/investigacion-no-experimental/>.
  - **EVANS, Derek. 1999.** *Alimentación nocturna de la golondrina azul y blanca (*pygochelidon Cyanoleuca* (*hirundinidae*)) en el Perú.* 1999.
  - **FASANELLI, Martín Nicolás. 2018.** *Evolución morfológica De las colas en el género *tyrannus*: Costos aerodinámicos y origen homoplásico De las colas de las tijeretas.* 2018.
  - **Feria Arroyo, Teresa Patricia , y otros. 2013.** *Estudio del cambio climático y su efecto en las aves en México: enfoques actuales y perspectivas futuras.*

- México : Huitzil, Revista Mexicana de Ornitología, 2013.
- —. **2013**,. *Estudio del cambio climático y su efecto en las aves en México: enfoques actuales y perspectivas futuras*. México : Huitzil, Revista Mexicana de Ornitología, 2013,.
  - **FERNANDEZ CALVO, Ignacio y GONZALES SANCHEZ, Felipe. 2010.** *Seguimiento de la colonia de Charran Comun (sterna hirundo) de la Bahía de Santander*. 2010.
  - **FIGUEROA, Judith, SUAZO, Edith y SANTILLAN, Luis. 2011.** *Registros Actuales E Historicos del Potoyunco Peruano Pelecanoides Garnotti (Lesson, 1828) (Procellariiformes, Pelecanoididae) en el Peru*. 2011.
  - **Florida Natural Areas Inventory. 2001.** *Field Guide to the rare animals of Florida*. 2001.
  - **FRAGA, Rosendo. 1977.** *Notas sobre la reproducción de Churrinche (Pyrocephalus rubinus)*. 1977.
  - **FRERE, Esteban, QUINTANA, Flavio y GANDINI, Patricia. 2005.** *Cormoranes de la costa Paragónica: Estado Poblacional, Ecología y conservación*. 2005.
  - **GARRIDO, Matías . 2018.** *Gaviota dominicana (Larus dominicanus)*. Santiago de Chile : Red de Observadores de Aves Y Vivida silvestre de Chile, 2018.
  - —. **2020.** *Gaviota peruana (Larus belcheri)*. Santiago - Chile : Red de Observadores de Aves, 2020.
  - **GARRIDO, Matías , y otros. 2018.** *Primeros registros de Vencejo de collar (Streptoprocne zonaris) en Chile*. La Chiricoca - Chile : s.n., 2018.
  - **GINER, Sandra y LENTINO, Miguel. 2010.** *Reavistamiento De Falaropa De Wilson (Phalaropus Tricolor) En El Refugio De Fauna Silvestre Cuare, Estado Falcón, Venezuela*. Caracas - Venezuela : Universidad Central de Venezuela, 2010.
  - **GODOY, M.E, MIÑAMBRE, C.M y GHILARDI, R.B. 2016.** *Proyecto Pichón. Conservación de la golondrina Progne modesta en el departamento de Godoy Cruz, Mendoza*. 2016.
  - **GÓMEZ de Silva, Héctor , OLIVRAS de Ita , Adán y MEDELLÍN Legorreta, Rodrigo A. . 2005.** *Columba livia Gmelin*. México : Nacional Autónoma de México, 2005.
  - **GOMEZ de Silva, Hector, OLIVERAS de Ita, Adan y MEDELLIN Legorreta, Rodrigo. 2005.** *Passer domesticus domesticus Linnaeus, 1758*. 2005.
  - **GOMEZ de Silva, Héctor, OLIVERAS de Ita, Adán y MEDELLIN Legorreta, Rodrigo. 2005.** *Vertebrados Superiores exóticas en México: Diversidad, Distribución y efectos potenciales*. 2005.
  - **GOMEZ Martinez, Lisset Carito. 2019.** *Biología reproductiva de Geositta peruviana (Passeriformes: Furnariidae) en la zona reservada Lomas de Ancón, Lima-Perú*. 2019.
  - **GONZALES Acuña, Daniel y FIGUEROA, Ricardo. 2020.** *Siete Colores Tachuris rubrigastra*. 2020.
  - **GONZÁLES Medina, Erick , CASTILLO Guerrero, José A. y MELLINK, Eric . 2009.** *Relación Entre Las Características De Los Huevos Y Del Sitio De Anidación, Con El Éxito Reproductivo De La Gaviota Reidora*

- (*Leucophaeus atricilla*) En La Isla El Rancho, Sinaloa Durante La Temporada 2007. Tijuana - México : Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, 2009.
- **GONZALES, Oscar. 2002.** *Distribucion y Dispercion del Mielero (Coereba flaveola, Aes: Coerebidae) en la ciudad del Lima Perú.* 2002.
  - **GONZALO Tarodo, Aurora . 2015.** *Cambio climático y aves: posibles efectos en la avifauna canaria.* La Laguna - España : Universidad de la Laguna, 2015.
  - **GUERRA, Carlos y CIKUTOVIC, Marcos. 1983.** *Algunos Aspectos de la Nidificación y el Crecimiento de Pelecanus occidentalis thagus Molina, 1782 en el Norte de Chile.* 1983.
  - **HAFFNER, Cathy y GROSS, Doug. 2014.** *Pennsylvania Game Commission. Connecting you with wildlife.* 2014.
  - **HERNÁNDEZ Vázquez, Salvador. 2005.** *Aves estuarinas de la costa de Jalisco, México: análisis de la comunidad, reproducción e identificación de áreas de importancia para la conservación de las aves.* Jalisco- México : Instituto Politécnico Nacional Centro Interdisciplinario De Ciencias Marinas, 2005.
  - **HTIGRERO Menéndez, Johanna E. 2013.** *iseño de una guía de aviturismo para la Finca Experimental "La Represa" de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, cantón Quevedo, provincia Los Ríos.* Los Ríos - Ecuador : Universidad Técnica estatal de Quevedo, 2013.
  - **Ipanaque Panta, Rosa Isabel. 2014.** *Dieta e Impact de aves en el Cultivo de Vitis vinifera "uva" en Terela Piura 2013.* 2014.
  - **JIMENEZ UZCATEGUI, Gustavo y HUYVAERT, Kathryn P. 2018.** *Atlas de Galápagos, Ecuador: Especies Nativas e invasoras.* 2018.
  - **JORDAN, Emilio, ROESLER, Ignacio y MOSCHIONE, Flavio. 2013.** *Distribucion y estatus de la Garza Azul (Egretta Caerulea en Argentina).* 2013.
  - **KAUFMAN, Kenn . 2020.** AUDUBON. *AUDUBON.* [En línea] AUDUBON, 1 de Enero de 2020. [Citado el: 16 de Febrero de 2021.] <https://www.audubon.org/es/guia-de-aves/ave/chorlo-dorado-americano>.
  - **KAUFMAN, Kenn. 2020.** Audubon. *Audubon.* [En línea] Audubon, 1 de Enero de 2020. [Citado el: 16 de Febrero de 2021.] <https://www.audubon.org/es/guia-de-aves/ave/chorlo-gris>.
  - **LEMUS, Marina y TORRES Mura, Juan. 2013.** *Reproducción de la golondrina de mar negra (Oceanodroma markhami) en el desierto del norte de Chile.* 2013.
  - **LIZURUME, , M. E, YORIO, P y GIACCARDI , M. 1995.** *Biología reproductiva de la Gaviota Capucho Café Larus maculipennis en Trelew, Patagonia.* Buenos Aires - Argentina : Universidad de Buenos Aires, 1995. Vol. 14. 027-032.
  - **LOBO Allende, Isabel R. y FABIANA Marano, Claudia . 2017.** *Primer registro de Charadrius semipalmatus (Charadriiformes: Charadriidae) y nuevo registro de Phalaropus tricolor (Charadriiformes: Scolopacidae) en la provincia de La Rioja, Argentina.* La Rioja, Argentina : Universidad Nacional de Chilecito, 2017.
  - **LÓPEZ Alfonsí, Marcelo y SOL Bucetto, María . 2019,.** *Las especies en*



- peligro de extinción y los mecanismos para la recuperación y conservación de la biodiversidad: un estudio sobre la viabilidad de los mecanismos y las trabas burocráticas.* Buenos Aires - Argentina : s.n., 2019,. Vol. 23. 2313-1861.
- **LÓPEZ Roldán, Pedro y FACHELLI, Sandra. 2017,.** *METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN SOCIAL CUANTITATIVA.* Barcelona : Universitat Autònoma de Barcelona, 2017,.
  - **LORENZO, Miguel y PLANELLES, Patricia . 2009.** *La agachadiza común en España. Población reproductora en 2009 y método de censo.* Madrid : SEO/BirdLife, 2009.
  - **LUQUE, César y TEJADA, Claudia. 2013.** *Primer registro de Gaviotín de Pico Grande (*Phaetusa simplex*) en el Santuario.* Arequipa : Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, 2013. Vol. 8.
  - **MACANA García, Diana Carolina . 2014.** *Notas sobre la anidación del Zambullidor piquipinto (*Podilymbus podiceps*) en el lago de Tota, Boyacá, Colombia.* Boyacá - Colombia : s.n., 2014.
  - **MALINARICH Torrico, Vinko y VALLVERDU Zavala, Antulemu. 2019.** *Diagnostico del estado de las poblaciones de golondrinas de mar en la region de Tarapaca.* 2019.
  - *Mamíferos Del Refugio De Vida Silvestre Los Pantanos De Villa, Lima-Perú. Pacheco, Víctor, y otros. 2015,.* 12, Lima : Científica, 2015,, Vol. I.
  - **MARIN, Manuel . 2019.** *Sobre la biología reproductiva de la plasta (*systemura longirostris*. hile : Museo Nacional de Historia Natural, 2019.*
  - **MCLNTYRE McInnes, Alistair . 2006.** *Biology of the Grey-headed Gull (*Larus cirrocephalus*) in South Africa.* Pietermaritzburg - South Africa : University of KwaZulu, 2006.
  - **MEDINA, César, y otros. 2013.** *Dieta de la lechuza de los arenales, *Athene cunicularia*, en Trujillo y en el Cerro Campana, La Libertad (Perú): 2013.* 2013.
  - **MEDRANO Martínez, Fernando A y MAYORGA Rodríguez, Marcelo A. 2018.** *Laterallus jamaicensis (Ficha).* Santiago de Chile : Secretaría Técnica RCE, 2018.
  - **MEDRANO, Fernando y TEJEDA, Ivo . 2020.** *Recurvirostra andina - Ficha de antecedente de especie.* Santiago de Chile : Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile, 2020.
  - **MEDRANO, Fernando y SILVA, Rodrigo . 2019.** *Larus modestus Tschudi - Ficha de antecedentes de especie.* Santiago de Chile : Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile, 2019.
  - **MEDRANO, Fernando y TEJEDA, Ivo. 2019.** *Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC).* 2019.
  - **MEDRANO, Fernando, y otros. 2019.** *Notas sobre la biología reproductiva del chercán común (*troglodytes aedon*) en un ambiente peri urbano de Chile central.* 2019.
  - **MERLO, Francis. 2018.** *Uso y selección de grietas por el Vencejo Blanco (*Aeronautes andecolus*) y el Vencejo de Collar (*Streptoprocne zonaris*) en las Sierras de Córdoba, Argentina.* Córdoba : Universidad Nacional de Córdoba, 2018.
  - **Método de Evaluación Rápida de Invasividad (MERI) para especies**

- exóticas en México. 2015. *Molothrus bonariensis* Gmelin, 1789. 2015.
- **MINAMBIENTE (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible) - Colombia. 2012.** *Guía de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia*. Bogota- Colombia: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Colombia, 2012. 978-958-8353-43-2.
  - **Ministerio del medio Ambiente Chile. 2015.** *Chloephaga melanoptera*. Santiago : Ministerio del medio Ambiente Chile, 2015.
  - **MIRANDA, M. J. 2013.** *Comportamiento reproductivo de gallinula chloropus "tiquicho" y fulica ardesiaca "choka" en la reserva nacional del Titicaca y la bahía interior de Puno, Perú*. Arequipa : Ministerio del Ambiente, 2013.
  - **MIRANDA, Cristina. 2011.** *Fenología reproductiva y tamaño poblacional de cuatro especies de aves marinas (Sula granti, S. neboxii, S. sula y Fregata magnificens) en Isla La Plata, Parque Nacional Machalilla*. 2011.
  - **MOLINA, Blas , y otros. 2003.** *Fumarel Común Chlidonias niger*. Madrid : s.n., 2003.
  - **MONTANI, Eugenia, y otros. 2019.** *Nidificación de Callonetta Leucophrys y Dendrocygna Autumnalis en cajas nido en corrientes, Argentina*. Santa Fe - Argentina : Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario, 2019.
  - **MOYA, Rocío, MARTINEZ, Rosa y TANTALEAN, Manuel. 2011.** *Nueva especie de Mediorhynchus (Acanthocephala, Gigantorhynchidae) en Turdus chiguanco (Turdidae) de Junín, Perú*. 2011.
  - **MUÑOZ Rocha, Carlos . 2015.,. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.** Ciudad de México : Editorial Progreso S.A de C.V, 2015,. 9786074265422.
  - **MUÑOZ Rocha, Carlos. 2015.** *Metodología de la Investigación*. Ciudad de México : Editorial Progreso S.A de C.V, 2015. 9786074265422.
  - **Museo Nacional de ciencias Naturales. Madrid. 2010.** *Enciclopedia Virtual de los vertebrados Españoles*. 2010.
  - **NARANJO, Luis German. 1994.** *Patrones de reproducción en dos Poblaciones Aisladas de Agelaius Icterocephalus*. 1994.
  - **NAVARRO, Rosauero, y otros. 2011.** *Anidación de cinco especies de aves acuáticas Charadriiformes en bancos aluviales del Río Orinoco*. Río Orinoco - Venezuela : Universidad de Oriente, 2011. Vol. 23.
  - *New sandpiper from an interior sea: confirmation of Curlew Sandpiper (Calidris ferruginea) for Argentina.* **TOLEDO, Martín , QUAGLIA, Agustín I. y VERGARA Tabares, David L. . 2016.** 3, Argentina : Revista Brasileira de Ornitología, 2016, Vol. 26.
  - **O'BRIEN, Michael . 2006.** *Subspecific Identification of the Willet (Catoptrophorus semipalmatus)*. New Jersey - EE.UU : Splits and Lumps, 2006.
  - **ORDOÑEZ Delgado, Leonardo, y otros. 2017.** *Primer registro de Ardea cocoi (Pelecaniformes: Ardeidae) en la región Andina del sur de Ecuador*. 2017.
  - **ORTEGA Álvarez, Ruben. 2013.** *Least Grebe ( Tachybaptus dominicus ) Breeding Outside its Range: Importance of Artificial Habitats for a Species of Waterbird*. Michoacán - México : s.n., 2013.
  - **ORTIZ Zevallos, Cesar. 2003.** *El perico Esmeralda. Nombre Científico: Forpus coelestis*. 2003.

- —. **2016.** *Notas sobre la nidificación y alimentación del Cernícalo Americano (Falco sparverius) en la irrigación El Cural – Arequipa, Perú.* 2016.
- —. **2017.** *Primera descripción del nido del Chirigüe de Raimondi (Sicalis Raimondii) en Arequipa, Perú.* 2017.
- **ORTIZ, Cesar. 2012.** *Alimentación nocturna de la golondrina azul y blanca pygochelidon Cyanoleuca (hirundinidae) en el Perú.* 2012.
- **ORTIZ, Diego y CAPLLONCH, Patricia. 2010.** *La migración del Volatinero Volatinia Jacarina Jacarina Linne 1766 (Emberizae: Aves).* 2010.
- **ORTIZ, Diego; CAPLLONCH, Patricia. 2008.** *Fenología y comportamiento migratorio de la Mosqueta Estriada (Myiophobus fasciatus) en Sudamérica.* 2008.
- **OSORIO Méndez, Juan Felipe y MARIN Gómez, Oscar Humberto. 2016.** *Comportamiento de forrajeo del Azulejo Común (Thraupis episcopus) y el Azulejo Palmero (T. palmarum) en un área urbana en la Cordillera Central de Colombia.* 2016.
- **PACHECO, Cristian y CASTILLA, Juan. 2000.** *Ecología tropical de los Ostreros Haematopus palliatus pitanay y Haematopus ater en mantos del tunicado Pyura praeputialis en la Bahía de Antofagasta, Chile.* Antofagasta : Revista Chilena de Historia Natural, 2000. 533-541.
- **PACHECO, Víctor, y otros. 2015.** *Mamíferos del Refugio de Vida Silvestre los Pantanos de Villa, Lima- Perú.* Lima- Perú : Científica, 2015,. Vol. 12.
- **PANTOJA, Vicente y BARROS, Rodrigo . 2019.** *Flamenco chileno (Phoenicopterus chilensis) - Atlas de las Aves Nidificantes de Chile.* Santiago : University of Chile, 2019.
- **PEÑA R., Manuel y QUIRAMA., Zaida Tatiana. 2014.** *Guía Ilustrada Aves Cañón del río Porce - Antioquia. EPM E.S.P. Universidad de Antioquia, Herbario Universidad de Antioquia - Medellín, Colombia. 270 pp.* 2014.
- **PÉREZ Gil Salcido , Ramón, y otros. 2012.** *Análisis de vulnerabilidad de la biodiversidad frente al cambio climático en el estado de Morelos y recomendaciones para la adaptación.* MORELOS - Mexico : s.n., 2012,. 1.
- **PEREZ Solis, Evelyn Ena. 2008.** *Relación entre la Estructura del Hábitat y la Comunidad de aves en el fundo agroecológico Huaquina, Chíncha, Perú.* 2008.
- **PERÚ 21. 2017.** *Cambio climático podría dejar la costa sin agua ni alimentos.* PERÚ 21, 2017.
- **Phillips, Richard A. y PHILLIPS, Richard. 2001.** *Stercorarius parasiticus Arctic Skua.* Inglaterra : s.n., 2001.
- **PIANA, Renzo, y otros. 2012.** *El Caracara Carancho (Caracara plancus) estaría expandiendo su rango de distribución hacia el norte y oeste de la Amazonía peruana.* 2012.
- **Picquart, Michel y Carrasco Morales, Izayana . 2017.** *De la temperatura y su medición.* Ciudad de México : Departamento de física, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2017. ISBN 1870-9095.
- **POLLACK Velásquez, Luis, y otros. 2018.** *Aves silvestres asociadas a la flora urbana del distrito de Trujillo, región La Libertad, Perú, 2016-2017.* 2018.
- **Por el Clima. 2018.** *Por el Clima.* [En línea] Por el Clima, 16 de Enero de 2018. [Citado el: 14 de Diciembre de 2020.]

- <https://porelclima.es/toolbox/3018-informe-ipcc-cambio-climatico-y-tierra>.
- **POZO Zamora, Glenda , y otros. 2015.** *Observaciones sobre el Zambullidor Grande Podiceps major (Aves: Podicipedidae) en Ecuador, con el primer registro de anidación y la descripción de vocalizaciones.* Ecuador : Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales del Instituto Nacional de Biodiversidad, División de Ornitología, 2015.
  - **Prüssman, Johanna, y otros. 2016.** *Análisis de Vulnerabilidad y riesgo climático del bioma amazónico y sus áreas protegidas .* Quito y Lima : WWF, 2016.
  - **PULIDO Capurro, Víctor Manuel y BERMUDEZ Díaz, Ludisleydis . 2018,.** *Estado actual de la conservación de los hábitats de los Pantanos de Villa, Lima, Perú.* Lima : Universidad Inca Garcilaso de la Vega, 2018,. Vol. 25. 2413-3299.
  - **PULIDO Capurro, Víctor Manuel y BERMÚDEZ Día, Ludisleydis. 2018.** *Patrones de estacionalidad de las especies de aves residentes y migratorias de los Pantanos de Villa, Lima, Perú.* Lima : Arnaldoa, 2018. 2413-3299.
  - **PULIDO, Víctor. 2018,.** *Ciento quince años de registros de aves en Pantanos de Villa.* Lima : Revista Peruana de Biología de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San, 2018,. Vol. 1. 1561-0837.
  - **PULIDO, Víctor, SALINAS, Letty y ARANA, César. 2007.** *Aves en el desierto de Ica.* Ica : Agrokasa, 2007. 978-9972-2979-0-8.
  - **—. 2007.** *Aves en el Desierto de Ica la experiencia de Agrokasa.* Lima : Gráfica Biblos, 2007.
  - **QUILLFELDT, Petra, MASELLO, Juan y STRANGE, Ian. 2003.** *Breeding biology of the thin-billed prion Pachyptila belcheri at New Island, Falkland Islands: egg desertion, breeding success and chick provisioning in the poor season 2002/2003.* 2003.
  - **Quinteros, Andy. 2020,.** *Cambio Climático.* lima : Pantanos, 2020,. 12.
  - **Quinteros, Andy y Saavedra , Graciela. 2021,.** *Cambio Climático.* Lima : UCV, 2021,. 12268597.
  - **QUIÑONEZ, Alessandra y HERNANDEZ, Flor . 2017,.** *Uso de hábitat y estado de conservación de las aves en el humedal El Paraíso, Lima, Perú.* Lima, Perú : Revista peruana de biología, 2017,. 1561-0837.
  - **QUIÑONEZ, Alessandra y HERNANDEZ, Flor. 2017.** *Uso de hábitat y estado de conservación de las aves en el humedal El Paraíso, Lima, Perú.* 2017.
  - **RAMOS Alarcón, Leidy Milady. 2019,.** *ACTIVIDAD ANTRÓPICA SOBRE LA COMUNIDAD DE AVES EN LA BAHÍA DE PARACAS, PISCO, PERÚ.* Lima : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA, 2019,.
  - **Real Academia Española. 2021.** Real Academia Española. [En línea] Real Academia Española, 18 de Febrero de 2021. [Citado el: 19 de Febrero de 2021.] <https://dle.rae.es/contenido/actualizaci%C3%B3n-2020>.
  - **Redobservadores. 2018.** Redobservadores. [En línea] 19 de Agosto de 2018. [Citado el: 13 de Febrero de 2021.] [https://www.redobservadores.cl/?dslc\\_downloads=pato-jergon-grande](https://www.redobservadores.cl/?dslc_downloads=pato-jergon-grande).
  - **Rilla, Francisco . 2015.** *Migración y Conservación.* Ciudad de Panamá : Convención sobre la conservación de Especies Migratorias, 2015.

- **ROBLES Pastor, Blanca Flor. 2019.** *Población y muestra*. Trujillo : PUEBLO CONTINENTE, 2019,. ISSN 2617 - 9474.
- **RODRÍGUEZ Arainga, Walabonso. 2011.** *Guía de investigación científica*. Lima : Universidad de Ciencias y Humanidades, 2011,. 9786124109041.
- **RODRIGUEZ Cajarville, María José, ARBALLO, Eduardo y GAMBAROTTA, Juan Carlos. 2017.** *First documented records of Eastern Kingbird, Tyrannus tyrannus Linnaeus, 1758 (Aves: Tyrannidae), in Uruguay*. 2017.
- **RONCAL Rabanal, Manuel , CRESPO More, Segundo y CHÁVEZ Chávez, Cinthia . 2019.** *Nuevos registros de distribución del Pato Crestón (Lophonetta specularioides) en el departamento de Cajamarca, Perú*. Cajamarca, Perú : Universidad Nacional de Cajamarca, Escuela Académico Profesional de Ingeniería Ambiental, 2019.
- **RUIZ Guerra, Carlos y ESTELA, Felipe. 2018.** *Anas bahamensis síntesis de información*. Bogota - Colombia : White-cheeked pintail, 2018.
- **RUIZ Rios, Christian. 2014.** *Bioecología del Coragyps atratus "gallinazo" en la Zona del Distrito de Belen-Peru*. 2014.
- **RUSSO, Ricardo y KOHLMANN, Bert. 2013.** *Cambio Climático: efectos sobre la Biodiversidad*. San José, Costa Rica : s.n., 2013,. pág. 1.
- **SAENZ Royuela, Ramon. 1999.** *Notas sobre el avión zapador Riparia riparia en la Península Ibérica*. 1999.
- **SÁEZ Royuela, Ramón . 1952.** *LOS FALAROPOS*. España : s.n., 1952.
- **SAEZ, Juan José, y otros. 2016.** *Historia Natural del Piquero Peruano (Sula Variegata) en los Acantilados de la Quirilluca, Valparaiso, Chile*. 2016.
- **SÁNCHEZ Carlessi, Hugo, REYES Romero, Carlos y MEJÍA SÁENZ, Katia. 2018.** *Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística*. Lima : Universidad Ricardo Palma, 2018,. 9786124735141.
- **SANTOS, David. 2006.** *Fichas de aves introducidas en España. Grupo de aves exóticas (SEO/Birdlife)*. 2006.
- **SCHMITT, Fabrice . 2007.** *Identificación de los Pitotoyes*. Santiago de Chile : La Chi ricoca, 2007.
- **SCHUCHMANN, Karl-L. . 2020.** *Purple-collared Woodstar (Myrtis fanny)*. Barcelona : Lynx , 2020.
- **SECO Pon, Juan Pablo y BASTIDA, Julián . 2015.** *Patos Barcino (Anas flavirostris), Capuchino (A. versicolor), y Overo (A. Mar de Plata - Argentina : Universidad Nacional de Mar del Plata, 2015.*
- **SECO Pon, Juan P., y otros. 2017.** *Asociación de la Escúa Parda (Stercorarius antarcticus) y la Escúa Común (Stercorarius chilensis) con operaciones de pesca en el Mar Argentino*. Buenos Aires - Argentina : Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, 2017.
- **SECO Pon, Juan Pablo . 2015.** *El Salteador Grande (Stercorarius pomarinus) asociado a buques pesqueros en aguas del Mar Argentino*. Buenos Aires - Argentina : Universidad Nacional de Mar del Plata, 2015.
- **SEMARNAT. 2018.** *Programa de Acción para la Conservación de la Especie Halcón Aplomado (Falco femoralis)*. 2018.
- **SHOBRIDGE, Diego . 2005.** *Perfil de Área Protegida – Perú Zona Reservada Pantanos de Villa*. Lima : Parks Watch, 2005,.
- **SILVA, Carolina, y otros. 2011.** *Biología reproductiva de la tagua común*

- (*Fulica armillata*) y la tagua de frente roja (*F. rufi frons*) en un área agroforestal del centro-sur de Chile. Concepción - Chile. : Universidad de Concepción, 2011. 0717-652X.
- **SINC (Servicio de Información y Noticias Científicas) . 2018.** SINC . [En línea] SINC , 8 de Octubre de 2018. [Citado el: 21 de Febrero de 2021.] <https://www.agenciasinc.es/Noticias/Aves-anfibios-y-corales-son-las-especies-mas-susceptibles-de-sufrir-los-efectos-del-cambio-climatico>.
  - **SIVERIO, Felipe. 2007.** *Lechuza comun Tyto alba*. 2007.
  - **SMITH, Paul, DEL CASTILLO, Hugo y CLAY, Rob. 2011.** *Nuevos registros y primera documentacion de Chogui Olivaceo (thraupis palmarum) en Paraguay*. 2011.
  - **SOBRAL Marcondes, Rafael y SILVEIRA, Luís Fábio . 2015.** *A taxonomic review of Aramides cajaneus (Aves, Gruiformes, Rallidae) with notes on morphological variation in other species of the genus*. São Paulo - Brazil : Universidade de São Paulo, 2015.
  - **STREWE, Ralf , y otros. 2016.** *Primer registro documentado de la Torcaza aliblanca (Zenaida asiatica) en América del Sur*. Magdalena, Colombia. : Universidad del Magdalena, 2016.
  - **SUAREZ, Nicolas, y otros. 2014.** *Distribucion reproductiva y abundancia de gaviotas y gaviotines en el area natural protegida Bahia San Blas, Buenos Aires*. s.l. : Hornero, 2014.
  - **SWARTH, Christopher. 1990.** *Greater Yellowlegs (Tringa melanoleuca) Species Account in, California Wildlife Habitat Relationships System, California Department of Fish and Wildlife*. California - EE.UU : s.n., 1990.
  - **TALA , Charif; Ministerio del Medio Ambiente. 2018.** *Ficha de antecedentes de especie Larosterna inca (Leasson, 1827)*. 2018.
  - **TALA, Charif . 2018.** *Fulica gigantea Eydoux*. Santiago de Chile : Ministerio del Medio Ambiente., 2018.
  - **TALA, Charif. 2018.** *Chroicocephalus serranus - Ficha de antecedentes de especies* . Santiago de Chile : Ministerio del Medio Ambiente - Chile, 2018.
  - **TAUFIQURRAHMAN, Iman. 2015.** *Red-Necked Phalarope Phalaropus Lobatus In West Papuan Waters, Indonesia*. Indonesia : s.n., 2015.
  - **TEJEDA, Ivo . 2020.** *Tringa flavipes - Ficha de antecedentes de especies*. Santiago de Chile : Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile, 2020.
  - **The Nature Conservancy. 2020.** Reef Resiliencie Network. [En línea] The Nature Conservancy, 2020. [Citado el: 15 de Diciembre de 2020.] <https://reefresilience.org/es/resilience/what-is-resilience/ecological-resilience/>.
  - **TIGRERO Menéndez, Johanna Elizabeth. 2013.** *Diseño de una guía de aviturismo para la Finca Experimental “La Represa” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, cantón Quevedo, provincia Los Rios*. Ecuador : s.n., 2013.
  - **TRIVIÑO, Maria, y otros. 2015,.** *Evaluación del riesgo ante el cambio climático para las aves de la península ibérica*. Madrid : s.n., 2015,.
  - **Triviño, Maria, y otros. 2015,.** *Los Bosques y la Biodiversidad frente al Cambio Climático: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación en España*. Madrid : Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente , 2015,.

280-15-158-4 .

- **UGARTE, Mauricio y LAVALLE Valdivia, Marianella. 2018.** *Primer registro documentado del Gorrión de Collar Rufo Zonotrichia capensis (Aves:Emberizidae) en la Amazonía Peruana.* 2018.
- **UGARTE, Mauricio, TABINI, Alejandro y CACERES, Daniel. 2010.** *Expansión de la distribución de Nyctanassa violacea (Ardeidae: Aves) en Perú.* 2010.
- **ULRIKSEN Pérez, Macarena Andrea. 2015.** *Conducta reproductiva de una pareja de Aguilas Chilenas (Geranoaetus melanoleucus) en la cordillera central de Santiago.* 2015.
- **Uribe Botero, Eduardo. 2015,.** *El cambio climático y sus efectos en la biodiversidad en América Latina.* Santiago : Naciones Unidas, 2015,. 01295.
- **Urutau Electronico. 2018.** *Especio del mes: (Buteogallus meridionalis).* 2018.
- **VADILLO Galdos, Fiorella Virginia del Carmen. 2017,.** *MODELAMIENTO ESPACIAL APLICADO AL DESARROLLO DEL ECOTURISMO Y LA CONSERVACIÓN DE LA AVIFAUNA EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DEL PERÚ.* Lima : Pontificia Universidad Católica del Perú, 2017,.
- **VELASQUEZ Mamani, Gery. 2016.** *“Determinacion del inventario y evaluacion de la ornitologia en los bofedales de titijones, para la conservacion de la diversidad biologica, (epoca humeda: octubre a diciembre) moquegua, 2015”.* 2016.
- **VENTURA Candia, Romina Gaby. 2014.** *Diversidad y Hábitat De La Comunidad Ornitológica de la Quebrada de Tacahuay de la Region Tacna.* 2014.
- **VICTOR Badilla, Brigitte y RAMIREZ Retana, Estefany. 2014.** *Introduccion a la historia natural de Costa Rica El Jabiru Mycteria.* 2014.
- **VILLAREAL Orias, Johnny y JIMENEZ Solera, Andres. 2008.** *Colonia de garzones (Mycteria americana) en un paisaje agrosilvopastoril del bosque seco, Costa Rica: Implicaciones en conservacion.* 2008.
- **VIZCARRA, Jhonson. 2009.** *Observaciones de Theristicus melanopis melanopis and Theristicus melanopis en el distrito de Ite, Sur del Peru.* 2009.
- **Vulnerabilidad. FEITO, Lydia. 2007.** 3, Madrid : Universidad Rey Juan Carlos, 2007, Scielo, Vol. 30. 137-6627.
- **WIKI Aves de Colombia. 2017.** WIKI Aves de Colombia. [En línea] WIKI Aves de Colombia, 03 de Febrero de 2017. [Citado el: 17 de Febrero de 2021.] [https://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Correlimos+Diminuto++Calidris+minutilla&highlight=Calidris+minutilla](https://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Correlimos+Diminuto++Calidris+minutilla&highlight=Calidris+minutilla).
- **—. 2015.** WIKI Aves de Colombia. [En línea] WIKI Aves de Colombia, 19 de Enero de 2015. [Citado el: 17 de Febrero de 2021.] [https://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Correlimos+Semipalmeado++Calidris+pusilla&highlight=Calidris+pusilla](https://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Correlimos+Semipalmeado++Calidris+pusilla&highlight=Calidris+pusilla).
- **—. 2015.** WIKI Aves de Colombia. [En línea] 20 de Febrero de 2015. [Citado el: 17 de Febrero de 2021.] [https://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Correlimos+Zanc%C3%B3n++](https://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Correlimos+Zanc%C3%B3n++)

- +Calidris+himantopus&highlight=Calidris+himantopus.
- —. **2015**. WIKI Aves de Colombia. [En línea] 20 de Febrero de 2015. [Citado el: 17 de Febrero de 2021.] [https://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Correlimos+Rabiblanco++Calidris+fuscicollis&highlight=Calidris+fuscicollis](https://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Correlimos+Rabiblanco++Calidris+fuscicollis&highlight=Calidris+fuscicollis).
- —. **2015**. WIKI Aves de Colombia. [En línea] 19 de Enero de 2015. [Citado el: 17 de Febrero de 2021.] [https://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Correlimos+Colorado++Calidris+canutus&highlight=Calidris+canutus](https://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Correlimos+Colorado++Calidris+canutus&highlight=Calidris+canutus).
- —. **2015**. WIKI Aves de Colombia. [En línea] 20 de Febrero de 2015. [Citado el: 02 de Febrero de 2021.] [https://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Correlimos+Patinegro++Calidris+bairdii&highlight=Calidris+bairdii](https://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Correlimos+Patinegro++Calidris+bairdii&highlight=Calidris+bairdii).
- —. **2015**. WIKI Aves de Colombia. [En línea] 05 de Marzo de 2015. [Citado el: 16 de Febrero de 2021.]
- —. **2015**. WIKI Aves de Colombia. [En línea] 19 de Enero de 2015. [Citado el: 16 de Febrero de 2021.] [https://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Chorlo+de+los+Rompientes++Aphriza+virgata](https://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Chorlo+de+los+Rompientes++Aphriza+virgata).
- —. **2014**. WIKI Aves de Colombia. [En línea] WIKI Aves de Colombia, 13 de Marzo de 2014. [Citado el: 17 de Febrero de 2021.] [https://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Becasina+Piquilarga++Limnodromus+scolopaceus&highlight=Limnodromus+scolopaceus](https://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Becasina+Piquilarga++Limnodromus+scolopaceus&highlight=Limnodromus+scolopaceus).
- —. **2014**. WIKI Aves de Colombia. [En línea] WIKI Aves de Colombia, 04 de Agosto de 2014. [Citado el: 17 de Febrero de 2021.] [https://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Becasina+Piquicorta++Limnodromus+griseus&highlight=Limnodromus+griseus](https://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Becasina+Piquicorta++Limnodromus+griseus&highlight=Limnodromus+griseus).
- —. **2014**. WIKI Aves de Colombia. [En línea] 8 de Agosto de 2014. [Citado el: 16 de Febrero de 2021.] [https://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=Correlimos+Blanco++Calidris+alba&highlight=Calidris+alba](https://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Correlimos+Blanco++Calidris+alba&highlight=Calidris+alba).
- —. **2011**. WIKI Aves de Colombia. [En línea] WIKI Aves de Colombia, 16 de Febrero de 2011. [Citado el: 2 de Febrero de 2021.] [https://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page=CORRELIMOS+PECTORAL](https://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=CORRELIMOS+PECTORAL).
- **ZAPATA, Pablo. 2017, min 14**. METODOLOGÍA para el análisis de vulnerabilidad y riesgo frente al cambio climático. *Orinoquía Cambio Climático*. [YouTube] Orinoquía : s.n., 2017, min 14.



# **ANEXOS**

## Anexo Matriz de Vulnerabilidad

N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DS 04-2014-MINAGRI	IUCN-RED LIST	SENSIBILIDAD	CAPACIDAD ADAPTATIVA	VULNERABILIDAD	RANGO	NIVEL VULNERABILIDAD
1	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Suirirí Piquirrojo	Vo	NI	LC	9	14	-5	-1.25	Baja
2	<i>Sarkidiornis melanotos</i>	Pato Arrocero	Vo	NI	LC	9	13	-4	-1	Baja
3	<i>Iphonetta specularioides</i>	Pato Crestón	Mc	NI	LC	10	12	-2	-0.5	Baja
4	<i>Anas geórgica</i>	Pato Jergon Grande	Mc	NI	LC	10	13	-3	-0.75	Baja
5	<i>Anas bahamensis</i>	Pato Cariblanco	R	NI	LC	7	11	-4	-1	Baja
6	<i>Anas cyanoptera</i>	Cerceta Colorada	R	NI	LC	8	11	-3	-0.75	Baja
7	<i>Anas discors</i>	Pato Media Luna	Mn	NI	LC	8	13	-5	-1.25	Baja
8	<i>Anas flavirostris</i>	Pato Barcino	Rn	NI	LC	8	11	-3	-0.75	Baja
9	<i>Anas platyrhynchos</i>	Azulón	I	NI	LC	5	15	-10	-2.5	Muy Baja
10	<i>Anas puna</i>	Pato Puna	Mc	NI	LC	8	11	-3	-0.75	Baja
11	<i>Nomonyx dominicus</i>	Pato Zambullidor	Vo	NI	LC	8	11	-3	-0.75	Baja
12	<i>Oxyura ferruginea</i>	Pato Zambullidor Grande	Rn	NI	LC	8	11	-3	-0.75	Baja
13	<i>Chloephaga melanoptera</i>	Ganso Andino (Huallata)	Mc	NI	LC	10	10	0	0	Media
14	<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Flamenco Chileno	Mc	NT	NT	12	9	3	0.75	Media
15	<i>Podilymbus podiceps</i>	Zampullín De Pico Grueso	R	NI	LC	10	11	-1	-0.25	Baja
16	<i>Tachybaptus dominicus</i>	Zambullidor Piquipinto	Vo	NI	LC	10	11	-1	-0.25	Baja
17	<i>Podiceps major</i>	Macá Grande	R	NI	LC	10	13	-3	-0.75	Baja
18	<i>Podiceps occipitalis</i>	"Zambullidor Plateado"	Mc	NT	NT	11	12	-1	-0.25	Baja
19	<i>Rollandia rolland</i>	Pimpollo Común	R	NI	LC	10	12	-2	-0.5	Baja
20	<i>Zenaida asiatica</i>	Tórtola Aliblanca	R	NI	LC	6	15	-9	-2.25	Muy Baja

N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DS 04-2014-MINAGRI	IUCN-RED LIST	SENSIBILIDAD	CAPACIDAD ADAPTATIVA	VULNERABILIDAD	RANGO	NIVEL VULNERABILIDAD
21	<i>Zenaida auriculata</i>	Zenaida Torcaza	R	NI	LC	7	15	-8	-2	Baja
22	<i>Columba livia</i>	Paloma Bravía	R	NI	LC	6	15	-9	-2.25	Muy Baja
23	<i>Columbina cruziana</i>	Tortolita	R	NI	LC	7	14	-7	-1.75	Baja
24	<i>Columbina minuta</i>	Tórtola Pecho Liso	Rn	NI	LC	7	14	-7	-1.75	Baja
25	<i>Metriopelia ceciliae</i>	Paloma Cascabelita	Rn	NI	LC	7	14	-7	-1.75	Baja
26	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Garrapatero Asurcado	R	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
27	<i>Coccyzus melacoryphus</i>	Cuclillo Canela	Vo	NI	LC	7	14	-7	-1.75	Baja
28	<i>Chordeiles acutipennis</i>	Añapero Garrapena	R	NI	LC	7	14	-7	-1.75	Baja
29	<i>Systellura longirostris</i>	Chotacabras Serrano	Vo	NI	LC	6	13	-7	-1.75	Baja
30	<i>Streptoprocne zonaris</i>	Streptoprocne Zonaris	Vo	NI	LC	6	14	-8	-2	Baja
31	<i>Chaetura pelagica</i>	Vencejo De Chimenea	Mn	NI	NT	6	14	-8	-2	Baja
32	<i>Apus andecolus</i>	Vencejo Blanco	Mc	NI	LC	9	15	-6	-1.5	Baja
33	<i>Amazilia amazilia</i>	Amazilia Costeña	R	NI	LC	10	14	-4	-1	Baja
34	<i>Rhodopis vesper</i>	Picaflor Vespertino	Rn	NI	LC	11	13	-2	-0.5	Baja
35	<i>Thaumastura cora</i>	Picaflor De Cora	R	NI	LC	11	13	-2	-0.5	Baja
36	<i>Myrtis fanny</i>	Colibrí Hada Elegante	R	NI	LC	11	13	-2	-0.5	Baja
37	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Gallineta Común	R	NI	LC	8	14	-6	-1.5	Baja
38	<i>Aramides cajanea</i>	Cotara Chiricote	Vo	NI	LC	8	15	-7	-1.75	Baja
39	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Burrito Cuyano	R	NI	NT	8	12	-4	-1	Baja
40	<i>Neocrex erythrops</i>	Polluela Piquirroja	R	NI	LC	6	14	-8	-2	Baja
41	<i>Porphyryula martinica</i>	Calamoncillo americano	Rn	NI	LC	6	14	-8	-2	Baja
42	<i>Gallinula chloropus</i>	Polla De Agua	R	NI	LC	6	14	-8	-2	Baja
43	<i>Fulica ardesiaca</i>	Focha Andina	R	NI	LC	8	15	-7	-1.75	Baja
44	<i>Fulica gigantea</i>	"Gallareta Gigante"	Mc	NT	LC	11	14	-3	-0.75	Baja

N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DS 04-2014-MINAGRI	IUCN-RED LIST	SENSIBILIDAD	CAPACIDAD ADAPTATIVA	VULNERABILIDAD	RANGO	NIVEL VULNERABILIDAD
45	<i>Fulica rufifrons</i>	Gallareta Escudete Rojo	Rn	NI	LC	6	13	-7	-1.75	Baja
46	<i>Rallus limicola</i>	Rascón De Virginia	Vo	NI	LC	6	14	-8	-2	Baja
47	<i>Porzana carolina</i>	Polluela Sora	Mn	NI	LC	6	13	-7	-1.75	Baja
48	<i>Pluvialis dominica</i>	Chorlito Dorado Chico	Mn	NI	LC	9	13	-4	-1	Baja
49	<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlito Gris	Mn	NI	LC	6	14	-8	-2	Baja
50	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo Patinegro	R	NI	LC	9	14	-5	-1.25	Baja
51	<i>Charadrius semipalmatus</i>	Chorlo Semipalmado	Mn	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
52	<i>Charadrius vociferus</i>	Chorlitejo Colirrojo	R	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
53	<i>Hoploxypterus cayanus</i>	Avefria De Cayena	Vo	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
54	<i>Haematopus ater</i>	Ostrero Negro Suramericano	Rn	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
55	<i>Haematopus palliatus</i>	Ostrero Común Americano	R	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
56	<i>Himantopus mexicanus</i>	Cigüeñuela De Cuello Negro	R	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
57	<i>Recurvirostra andina</i>	Avoceta Andina	Mc	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
58	<i>Burhinus superciliosus</i>	Alcaraván Peruano	R	NI	LC	9	14	-5	-1.25	Baja
59	<i>Aphriza virgata</i>	Chorlo De Los Rompientes	Mn	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
60	<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras Común	Mn	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
61	<i>Calidris alba</i>	Correlimos Tridáctilo	Mn	NI	LC	7	12	-5	-1.25	Baja
62	<i>Calidris bairdii</i>	Correlimos De Baird	Mn	NI	LC	7	14	-7	-1.75	Baja
63	<i>Calidris canutus</i>	Correlimos Gordo	Mn	NI	NT	7	14	-7	-1.75	Baja
64	<i>Calidris fuscicollis</i>	Correlimos Culiblanco	Mn	NI	LC	7	14	-7	-1.75	Baja
65	<i>Calidris himantopus</i>	Playero Zancón	Mn	NI	LC	7	13	-6	-1.5	Baja
66	<i>Calidris mauri</i>	Correlimos De Alaska	Mn	NI	LC	7	12	-5	-1.25	Baja
67	<i>Calidris melanotos</i>	Correlimos Pectoral	Mn	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja

N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DS 04-2014-MINAGRI	IUCN-RED LIST	SENSIBILIDAD	CAPACIDAD ADAPTATIVA	VULNERABILIDAD	RANGO	NIVEL VULNERABILIDAD
68	<i>Calidris minutilla</i>	Menudilla	Mn	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
69	<i>Calidris pusilla</i>	Correlimos Semipalmeado	Mn	NI	NT	10	12	-2	-0.5	Baja
70	<i>Calidris ferruginea</i>	Correlimos Zarapitín	Mn	NI	LC	7	12	-5	-1.25	Baja
71	<i>Limnodromus griseus</i>	Becasina Piquicorta	Mn	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
72	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	Agujeta Escolopácea	Mn	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
73	<i>Tringa flavipes</i>	Playero Menor Patas Amarillas	Mn	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
74	<i>Tringa melanoleuca</i>	Chorlo Mayor De Patas Amarillas	Mn	NI	LC	9	14	-5	-1.25	Baja
75	<i>Tringa solitaria</i>	Andarríos Solitario	Mn	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
76	<i>Actitis macularia</i>	Playero Manchado	Mn	NI	LC	9	14	-5	-1.25	Baja
77	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	Playero Aliblanco	Mn	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
78	<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito Trínador	Mn	NI	LC	9	15	-6	-1.5	Baja
79	<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza Común	Mn	NI	LC	9	15	-6	-1.5	Baja
80	<i>Philomachus pugnax</i>	Combatiente	Mn	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
81	<i>Bartramia longicauda</i>	Correlimos Batitú	Mn	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
82	<i>Phalaropus fulicarius</i>	Falaropo De Pico Grueso	Mn	NI	LC	9	13	-4	-1	Baja
83	<i>Phalaropus tricolor</i>	Falaropo Tricolor	Mn	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
84	<i>Phalaropus lobatus</i>	Falaropo Picofino	Ma	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
85	<i>Thinocorus rumicivorus</i>	Agachona Chica	Mc	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
86	<i>Stercorarius parasiticus</i>	Págalo Parásito	Mn	NI	LC	7	15	-8	-2	Baja
87	<i>Stercorarius pomarinus</i>	Págalo Pomarino	Mn	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
88	<i>Stercorarius chilensis</i>	Págalo chileno	Ma	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
89	<i>Leucophaeus atricilla</i>	Gaviota Reidora Americana	Mn	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja

N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DS 04-2014-MINAGRI	IUCN-RED LIST	SENSIBILIDAD	CAPACIDAD ADAPTATIVA	VULNERABILIDAD	RANGO	NIVEL VULNERABILIDAD
90	<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota Gris	Ma	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
91	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota De Franklin	Mn	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
92	<i>Larus belcheri</i>	Gaviota De Cola Negra	Rn	NI	LC	9	15	-6	-1.5	Baja
93	<i>Larus cirrocephalus</i>	Symbol Question	Rn	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
94	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota Dominicana	Rn	NI	LC	9	15	-6	-1.5	Baja
95	<i>Larus serranus</i>	Gaviota Andina	Mc	NI	LC	9	15	-6	-1.5	Baja
96	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota Capuchina	Ma	NI	LC	7	15	-8	-2	Baja
97	<i>Chlidonias niger</i>	Gaviotín Negro	Vo	NI	LC	9	15	-6	-1.5	Baja
98	<i>Phaetusa simplex</i>	Gaviotín De Pico Grande	Vo	NI	LC	9	15	-6	-1.5	Baja
99	<i>Sterna elegans</i>	Charrán Elegante	Mn	NI	NT	11	13	-2	-0.5	Baja
100	<i>Sterna hirundinacea</i>	Gaviotín Sudamericano	Mn	CR	LC	14	7	7	1.75	Media
101	<i>Sterna hirundo</i>	Charrán Común	Mn	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
102	<i>Sterna lorata</i>	Gaviotín Peruano	Rn	NI	EN	10	8	2	0.5	Media
103	<i>Sterna maxima</i>	Charrán Real	Mn	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
104	<i>Sterna paradisaea</i>	Charrán Ártico	Ma	NI	LC	7	15	-8	-2	Baja
105	<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán Patinegro	Mn	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
106	<i>Sterna trudeaui</i>	Charrán Coroniblanco	Mn	NI	LC	9	14	-5	-1.25	Baja
107	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pagaza Piconegra	Mn	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
108	<i>Larosterna inca</i>	Charrán Inca	Rn	NI	NT	9	14	-5	-1.25	Baja
109	<i>Rynchops niger</i>	Rayador Americano	Mn	NI	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
110	<i>Spheniscus humboldti</i>	Pingüino De Humboldt	Ma	EN	VU	10	7	3	0.75	Media
111	<i>Phoebastria irrorata</i>	Albatros De Las Galápagos	Mn	CR	CR	16	6	10	2.5	Alto
112	<i>Macronectes giganteus</i>	Abanto Marino Antártico	Ma	NT	LC	9	13	-4	-1	Baja

N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DS 04-2014-MINAGRI	IUCN-RED LIST	SENSIBILIDAD	CAPACIDAD ADAPTATIVA	VULNERABILIDAD	RANGO	NIVEL VULNERABILIDAD
113	<i>Daption capensis</i>	Petrel Del Cabo	Ma	NI	LC	8	16	-8	-2	Baja
114	<i>Pachyptilla belcheri</i>	Pato Petrel Picofino	Ma	NI	LC	9	12	-3	-0.75	Baja
115	<i>Puffinus griseus</i>	Pardela Sombría	Ma	NI	NT	7	11	-4	-1	Baja
116	<i>Pelecanoides garnotii</i>	Potoyunco Peruano	Vo	NI	CR	11	10	1	0.25	Media
117	<i>Oceanites oceanicus</i>	Paíño De Wilson	Ma	NI	LC	9	14	-5	-1.25	Baja
118	<i>Oceanodroma markhami</i>	Paíño Ahumado	Ma	NI	DD	9	13	-4	-1	Baja
119	<i>Oceanodroma hornbyi</i>	Golondrina De Mar De Collar	Mc	NI	NT	9	13	-4	-1	Baja
120	<i>Mycteria americana</i>	Tántalo Americano	Vo	NT	LC	9	16	-7	-1.75	Baja
121	<i>Jabiru mycteria</i>	Jabirú Americano	Vo	NT	LC	10	15	-5	-1.25	Baja
122	<i>Fregata magnificens</i>	Fragata Común	Vo	NI	LC	8	14	-6	-1.5	Baja
123	<i>Sula nebouxii</i>	Piquero Camanay	Vo	NI	LC	10	17	-7	-1.75	Baja
124	<i>Sula variegata</i>	Piquero Peruano	Vo	NI	LC	13	12	1	0.25	Media
125	<i>Phalacrocorax bouganvillii</i>	Cormorán Guanay	Rn	NT	NT	11	13	-2	-0.5	Baja
126	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Cormorán Gris	Rn	EN	NT	12	10	2	0.5	Media
127	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Cormorán Neotropical	Rn	NI	LC	10	17	-7	-1.75	Baja
128	<i>Pelecanus thagus</i>	Pelícano Peruano	Rn	EN	NT	11	10	1	0.25	Media
129	<i>Pelecanus occidentalis</i>	Pelecanus Occidentalis	Rn	NI	LC	7	15	-8	-2	Baja
130	<i>Ardea cocoi</i>	Garza Cuca	Mc	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
131	<i>Ardea alba</i>	Garceta Grande	R	NI	LC	7	15	-8	-2	Baja
132	<i>Hydranassa tricolor</i>	Garceta Tricolor	Rn	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
133	<i>Egretta caerulea</i>	Garceta Azul	R	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
134	<i>Egretta thula</i>	Garceta Nívea	R	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
135	<i>Butorides striatus</i>	Garcita Azulada	R	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja

N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DS 04-2014-MINAGRI	IUCN-RED LIST	SENSIBILIDAD	CAPACIDAD ADAPTATIVA	VULNERABILIDAD	RANGO	NIVEL VULNERABILIDAD
136	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla Bueyera	R	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
137	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete Común	R	NI	LC	10	14	-4	-1	Baja
138	<i>Nyctanassa violacea</i>	Martinete Coronado	R	NI	LC	8	17	-9	-2.25	Muy Baja
139	<i>Ixobrychus exilis</i>	Avetorillo Panamericano	R	NI	LC	8	17	-9	-2.25	Muy Baja
140	<i>Theristicus melanopus</i>	Bandurria De Collar	R	NI	LC	10	14	-4	-1	Baja
141	<i>Plegadis ridwayi</i>	Ibis De La Puna	R	NI	LC	9	13	-4	-1	Baja
142	<i>Platalea ajaja</i>	Espátula Rosada	Vo	NT	LC	10	13	-3	-0.75	Baja
143	<i>Coragyps atratus</i>	Zopilote Común	R	NI	LC	7	18	-11	-2.75	Muy Baja
144	<i>Cathartes aura</i>	Aura Gallipavo	Rn	NI	LC	7	18	-11	-2.75	Muy Baja
145	<i>Pandion haliaethus</i>	Águila Pescadora	Mn	NI	LC	10	17	-7	-1.75	Baja
146	<i>Circus cinereus</i>	Vari Ceniciento	Rn	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
147	<i>Geranoetus melanoleucus</i>	Águila Mora	Mc	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
148	<i>Buteo platypterus</i>	Águila Aliancha	Mn	NI	LC	9	15	-6	-1.5	Baja
149	<i>Buteo polyosoma</i>	Aguilucho De La Puna	Rn	NI	LC	9	14	-5	-1.25	Baja
150	<i>Buteogallus meridionalis</i>	Gavilán Cangrejero Colorado	Mc	NI	LC	7	16	-9	-2.25	Muy Baja
151	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Aguililla Rojinegra	Rn	NI	LC	7	16	-9	-2.25	Muy Baja
152	<i>Heterospizias meridionalis</i>	Gavilan De Sabana	Rn	NI	LC	10	15	-5	-1.25	Baja
153	<i>Tyto alba</i>	Lechuza Común	R	NI	LC	7	16	-9	-2.25	Muy Baja
154	<i>Glaucidium brasilianum</i>	Tecolote Bajero	Vo	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
155	<i>Athene cunicularia</i>	Mochuelo Excavador	R	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
156	<i>Asio flammeus</i>	Búho Campestre	Vo	NI	LC	10	17	-7	-1.75	Baja
157	<i>Chloroceryle americana</i>	Martín Pescador Verde	Rn	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
158	<i>Caracara plancus</i>	Carancho	Vo	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja







N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DS 04-2014-MINAGRI	IUCN-RED LIST	SENSIBILIDAD	CAPACIDAD ADAPTATIVA	VULNERABILIDAD	RANGO	NIVEL VULNERABILIDAD
159	<i>Falco femoralis</i>	Halcón Aleta	Rn	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
160	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón Peregrino	Mn	NT	LC	8	16	-8	-2	Baja
161	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo Americano	R	NI	LC	7	16	-9	-2.25	Muy Baja
162	<i>Milvago chimachima</i>	Caracara Chimachima	Vo	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
163	<i>Aratinga wagleri</i>	Perico De Frente Escarlata	Rn	NI	LC	7	15	-8	-2	Baja
164	<i>Aratinga erythrogenis</i>	Loro Máscara Roja	Vo	NT	NT	10	13	-3	-0.75	Baja
165	<i>Forpus coelestis</i>	Cotorrita Celestial	Rn	NI	LC	7	15	-8	-2	Baja
166	<i>Brotogeris versicolorus</i>	Catita Versicolor	Vo	NI	LC	7	16	-9	-2.25	Muy Baja
167	<i>Geositta peruviana</i>	Minero Peruano	R	NI	LC	10	14	-4	-1	Baja
168	<i>Phleocryptes melanops</i>	Junquero	R	NI	LC	7	15	-8	-2	Baja
169	<i>Camptostoma obsoletum</i>	Mosquerito Silbador	R	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
170	<i>Tachuris rubrigastra</i>	Sietecolores	R	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
171	<i>Myiophobus fasciatus</i>	Mosquero Estriado	Vo	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
172	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Atrapamoscas Pechirojo	R	NI	LC	7	16	-9	-2.25	Muy Baja
173	<i>Lessonia oreas</i>	Negrito Andino	R	NI	LC	10	16	-6	-1.5	Baja
174	<i>Muscigralla brevicauda</i>	Dormilona Colicorta	R	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
175	<i>Muscisaxicola macloviana</i>	Dormilona Carinegra	Rn	NI	LC	10	17	-7	-1.75	Baja
176	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano Melancólico	R	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
177	<i>Tyrannus savana</i>	Tijereta Sabanera	Ma	NI	LC	7	16	-9	-2.25	Muy Baja
178	<i>Tyrannus tyrannus</i>	Pitirre Americano	Mn	NI	LC	10	15	-5	-1.25	Baja
179	<i>Cyanocorax mystacalis</i>	Chara Coliblanca	Vo	NI	LC	10	17	-7	-1.75	Baja
180	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Barranquera	R	NI	LC	10	17	-7	-1.75	Baja
181	<i>Phaeoprogne tapera</i>	Golondrina Parda	Vo	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja



N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DS 04-2014-MINAGRI	IUCN-RED LIST	SENSIBILIDAD	CAPACIDAD ADAPTATIVA	VULNERABILIDAD	RANGO	NIVEL VULNERABILIDAD
182	<i>Progne modesta</i>	Golondrina De Galápagos	Mn	NI	EN	10	13	-3	-0.75	Baja
183	<i>Progne subis</i>	Golondrina Purpúrea	Mn	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
184	<i>Progne elegans</i>	Golondrina Sureña	Mc	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
185	<i>Riparia riparia</i>	Avión Zapador	Mc	NI	LC	7	16	-9	-2.25	Muy Baja
186	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina Común	Mn	NI	LC	7	18	-11	-2.75	Muy Baja
187	<i>Petrochelidon fulva</i>	Golondrina Pueblera	Rn	NI	LC	9	17	-8	-2	Baja
188	<i>Petrochelidon rufocollaris</i>	Golondrina Cuellirrufa	Rn	NI	LC	10	16	-6	-1.5	Baja
189	<i>Troglodites aedon</i>	Chochín Criollo	R	NI	LC	7	16	-9	-2.25	Muy Baja
190	<i>Turdus chiguanco</i>	Zorzal Negro	Rn	NI	LC	10	16	-6	-1.5	Baja
191	<i>Mimus longicaudatus</i>	Sinsonte Colilargo	R	NI	LC	7	16	-9	-2.25	Muy Baja
192	<i>Anthus lutescens</i>	Bisbita Amarillento	R	NI	LC	10	15	-5	-1.25	Baja
193	<i>Thraupis episcopus</i>	Tángara Azulada	Rn	NI	LC	10	15	-5	-1.25	Baja
194	<i>Thraupis palmarum</i>	Azulejo De Palmeras	Vo	NI	LC	10	15	-5	-1.25	Baja
195	<i>Conirostrum cinereum</i>	Mielero Gris	R	NI	LC	10	15	-5	-1.25	Baja
196	<i>Sicalis flaveola</i>	Semillero Basto	Rn	NI	LC	7	18	-11	-2.75	Muy Baja
197	<i>Sicalis luteola</i>	Chirigüe Sabanero	Mc	NI	LC	7	18	-11	-2.75	Muy Baja
198	<i>Sicalis raimondii</i>	Semillero De Raimondi	Rn	NI	LC	10	13	-3	-0.75	Baja
199	<i>Saltator striatipectus</i>	Saltador Rayado	Vo	NI	LC	7	16	-9	-2.25	Muy Baja
200	<i>Volatinia jacarina</i>	Semillero Volatinero	R	NI	LC	10	15	-5	-1.25	Baja
201	<i>Sporophila simplex</i>	Espiguero Simple	R	NI	LC	10	13	-3	-0.75	Baja
202	<i>Sporophila telasco</i>	Espiguero Corbatón	R	NI	LC	10	13	-3	-0.75	Baja
203	<i>Sporophila peruviana</i>	Semillero Peruano	Rn	NI	LC	10	15	-5	-1.25	Baja
204	<i>Coereba flaveola</i>	Platanero	Vo	NI	LC	7	16	-9	-2.25	Muy Baja



N°	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	ESTATUS	DS 04-2014-MINAGRI	IUCN-RED LIST	SENSIBILIDAD	CAPACIDAD ADAPTATIVA	VULNERABILIDAD	RANGO	NIVEL VULNERABILIDAD
205	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión De Collar Rufo	R	NI	LC	7	18	-11	-2.75	Muy Baja
206	<i>Agelaius icterocephalus</i>	Mirlo De Capucha Amarilla	R	NI	LC	7	16	-9	-2.25	Muy Baja
207	<i>Sturnella bellicosa</i>	Pecho Colorado	R	NI	LC	10	16	-6	-1.5	Baja
208	<i>Dives warszewiczi</i>	Tordo De Matorral	Rn	NI	LC	7	16	-9	-2.25	Muy Baja
209	<i>Molothrus bonariensis</i>	Tordo Común	R	NI	LC	7	18	-11	-2.75	Muy Baja
210	<i>Carduelis magellanica</i>	Cabecita Negra	R	NI	LC	10	16	-6	-1.5	Baja
211	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión Común	R	NI	LC	7	16	-9	-2.25	Muy Baja



Anexo 4 Trabajo de Campo

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	IUCN	FOTO
Laridae	<i>Larus cirrocephalus</i>	Gaviota De Capucho Gris	LC	
Laridae	<i>Larus serranus</i> ( <i>Chroicocephalus serranus</i> )	Gaviota andina	LC	



FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	IUCN	FOTO
Laridae	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	LC	
Recurvirostridae	<i>Himantopus mexicanus</i>	Cigüeñuela de cuello negro	LC	



FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	IUCN	FOTO
Scolopacidae	<i>Tringa flavipes</i>	Playero Menor Patas Amarillas	LC	
Scolopacidae	<i>Calidris melanotos</i>	Correlimos pectoral	LC	



FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	IUCN	FOTO
Anatidae	<i>Anas cyanoptera</i>	Cerceta colorada	LC	
Anatidae	<i>Anas bahamensis</i>	Pato cariblanco	LC	



FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	IUCN	FOTO
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Zopilote común	LC	
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Aura gallipavo	LC	







FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	IUCN	FOTO
Columbidae	<i>Zenaida asiatica</i>	Tórtola aliblanca	LC	
Thraupidae	<i>Thraupis episcopus</i>	Tángara azulada	LC	



FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	IUCN	FOTO
Ardeidae	<i>Egretta thula</i>	Garceta nívea	LC	
Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Cormorán neotropical	LC	


FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	IUCN	FOTO
Haematopodidae	<i>Haematopus palliatus</i>	Ostrero común americano	LC	
Tyrannidae	Atrapamoscas pechirojo	Atrapamoscas pechirojo	LC	

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	IUCN	FOTO	
Podicipedidae	<i>Rollandia rolland</i>	Pimpollo común	LC		
Rallidae	<i>Gallinula chloropus</i>	polla de agua	LC		

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	IUCN	FOTO
Rallidae	<i>Fulica ardesiaca</i>	Focha andina	LC	
Icteridae	<i>Agelaius icterocephalus</i>	mirlo de capucha amarilla	LC	

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	IUCN	FOTO
Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo americano	LC	
Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>	sinsonte colilargo	LC	

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	IUCN	FOTO
Ardeidae	<i>Butorides striatus</i>	garcita azulada	LC	
Ardeidae	<i>Hydranassa tricolor</i>	Garceta tricolor	LC	

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	IUCN	FOTO
Threskiornithidae	<i>Plegadis ridwayi</i>	Ibis de la puna	LC	 A photograph showing a Plegadis ridwayi (Ibis de la puna) standing in a wetland area. The bird is positioned in the center-right of the frame, facing left. It has a long, straight, dark bill and a dark body with a lighter-colored head and neck. The bird is standing on a rocky or muddy bank next to a body of water. In the foreground, there are several tall, green reeds with long, narrow leaves. The water in the background is calm and reflects the sky. Other birds are visible in the distance, some standing in the water and others on the bank.



**ANEXO 3 TRABAJO FOTOGRÁFICO DE AVES RVSP**



Bachiller Graciela Eleny Saavedra Torres



Bachiller Andy Cristian Quinteros Tuesta




## **Declaratoria de Originalidad de los Autores**

Nosotros, ANDY CRISTIAN QUINTEROS TUESTA, GRACIELA ELENY SAAVEDRA TORRES, estudiantes de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA y Escuela Profesional de INGENIERÍA AMBIENTAL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC – LIMA ESTE, declaramos bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA VULNERABILIDAD DE LAS AVES DEL REFUGIO DE VIDA SILVESTRE PANTANOS DE VILLA, LIMA – 2020", es de nuestra autoría, por lo tanto, declaramos que el Tesis:

1. No ha sido plagiado ni total, ni parcialmente.
2. Hemos mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda citatextual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicado ni presentado anteriormente para la obtención de otro grado académico otítulo profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

<b>Apellidos y Nombres del Autor</b>	<b>Firma</b>
QUINTEROS TUESTA ANDY CRISTIAN  DNI: 70035067  ORCID: 0000-0002-9601-6669	
SAAVEDRA TORRES GRACIELA ELENY  DNI: 76284276  ORCID: 0000-0002-3808-9392	