

# Inventario Preliminar de Avifauna en la Región Centro-occidental del Ecuador

## Preliminary Avifauna Inventory of Central-western Ecuador

Felipe Espinoza <sup>1</sup>, Emilio Testa <sup>2</sup>, Carlos Cruz <sup>1</sup>, Alexander Matecki <sup>2</sup>, Julián Pérez <sup>1</sup>, Diego Manosalvas <sup>2</sup>, Carola Bohórquez <sup>2</sup>

### INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

Fecha de recepción: 20 de julio de 2018.

Fecha de aceptación: 5 de noviembre de 2018.

### Resumen

Latinoamérica es considerada una de las regiones de mayor importancia a nivel mundial en cuanto a diversidad de aves, debido a que cinco de los 10 países megadiversos del mundo se encuentran en la región. Dentro de estos países, Ecuador se destaca al tener la mayor diversidad del mundo por unidad de superficie, y poseer 48% de las especies de aves del subcontinente. El objeto de esta investigación fue levantar un inventario preliminar para la zona centro-occidental del Ecuador, una región no muy estudiada, a través del monitoreo de 23 sitios seleccionados como importantes para la presencia de avifauna en la zona de transición entre las regiones biogeográficas Jama-Zapotillo, Chocó Ecuatorial, Cordillera Occidental de los Andes y Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial, presente en cinco provincias: Guayas, Santa Elena, Cañar, Bolívar, y Azuay. El inventario preliminar registró 263 especies pertenecientes a 61 familias, incluyendo 32 especies endémicas regionales, 17 especies bajo amenaza, dos especies exóticas y una especie endémica de Ecuador. Se registraron además ocho especies nuevas para los sitios de muestreo, la mayoría en el sitio denominado BUCAY (Bosque Protector La Esperanza). Finalmente se realizó una compilación de listados de aves de la zona de estudio, publicados en fuentes secundarias, con los que se alcanzó un total de 569 especies para el sector, representando el 35% de las especies a nivel nacional en un área no mayor 15.000 km<sup>2</sup>.

### Palabras Clave:

*Aves, Ecuador, Listado, Especies, Diversidad.*

**Clasificación JEL:** Q57.

### Abstract

Latin America is considered one of the most important places for avian diversity in the world, mostly due to the fact that 5 of the 10 most biodiverse countries are located there. Within these countries, Ecuador stands out for having the highest biodiversity per area unit in the world, and also for having 48% of the bird species registered in the subcontinent. The aim of this paper is to make a preliminary inventory for central-western Ecuador, a region not commonly studied, through the monitoring of 23 selected sites. These sites were located in the transition area of 4 biogeographical regions of Jama-Zapotillo, Equatorial Choco, Western Andes, and Equatorial Pacific Coastal Mountain Range, located in 5 provinces: Guayas, Santa Elena, Cañar, Bolívar, and Azuay. The preliminary inventory, registered 263 species from 61 families, including 32 regional endemics, 17 threatened species, 2 exotic species and 1 Ecuadorian endemic. We also registered eight new species for the monitoring sites, most of them in the site BUCAY (Protected Forest La Esperanza). Finally, we compiled several published bird inventories for the area, reaching a total of 568 species, representing 35% of the Ecuadorian species in an area not larger than 15.000 square kilometers.

### Keywords:

*Birds, Ecuador, List, Species, Diversity.*

**JEL Classification:** Q57.

<sup>1</sup> Universidad Espíritu Santo, Escuela de Ciencias Ambientales, Samborondón, Ecuador.

<sup>2</sup> Investigador independiente.

\* *Autor de correspondencia:* Felipe Espinoza, Universidad de Especialidades Espíritu Santo, Escuela de Ciencias Ambientales. Vía La Puntilla km 2.5. E-mail: fespinozadejanon@gmail.com Tlf.: (593-4) 283 5630

ENLACE DOI:  
<http://10.31095/investigatio.2018.11.9>

## Introducción

En Latinoamérica se mantienen el 22% de los bosques nativos a nivel mundial, razón por la cual se encuentran a cinco de los diez países megadiversos (FAO, 2015). A nivel ornitológico, también es de suma importancia, al agrupar el 34% de las especies a nivel mundial (3.402 especies), incluyendo 551 especies endémicas y una Sociedad Ornitológica propia (SACC) (Clements *et al.*, 2017; Freile *et al.*, 2018; Remsen *et al.*, 2018). En este contexto encontramos a Ecuador, el país con mayor biodiversidad por unidad de superficie del mundo, que cuenta con una cobertura forestal nativa del 46% de su territorio continental, llegando a las 12.883.459 hectáreas de bosque (FAO, 2015). El país cuenta con 56 áreas dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) (MAE, 2016) y está considerado como el quinto país a nivel mundial en diversidad de aves, posee el 16% de las especies de aves del mundo y el 48% de las aves de Latinoamérica con 1.622 especies, de las cuales 42 son endémicas del país de acuerdo a Birdlife International (2018).

La zona costera central del Ecuador está dominada por las formaciones vegetales del Pacífico Ecuatorial, que comprende 14 ecosistemas (MAE, 2015), además cuenta con una característica topográfica única, un estrechamiento de la planicie costera, acercando al océano Pacífico a dos tipos de formaciones vegetales adicionales (Chocó Ecuatorial y Cordillera Occidental de los Andes) (MAE, 2015) agregando un total de 22 ecosistemas adicionales conformando

zonas de transición que van desde Bosques montanos hasta Manglares (Flanagan *et al.*, 2005; MAE, 2016).

Adicionalmente, estos ecosistemas conforman tres Áreas de Endemismo para Aves (EBAs) de acuerdo a la clasificación de Birdlife International (2018): Chocó, Tumbesina, Andes Centrales del Sur. Estas tres áreas han sufrido pérdidas de hábitat importantes y están consideradas como de alta prioridad para estudios y conservación (Birdlife International, 2018), destacando a la región tumbesina como una de las EBAs en estado más crítico, relevante y amenazada a nivel mundial por mantener menos del 5% de su cobertura vegetal nativa debido a las actividades antrópicas que se han desarrollado históricamente en la zona (Parker *et al.*, 1995). Añadido a esta problemática, el Guayas (que abarca la mayor parte del área de estudio) es la provincia más poblada del país y se estima que para 2020 concentre el 25% de la población nacional (INEC, 2011), esto supone un riesgo mayor para los remanentes ecosistémicos del sector.

A pesar de las características que hacen de la región centro-occidental del Ecuador un área de gran importancia para aves, no se encontraron inventarios de aves publicados para la zona, existen únicamente listados de avistamientos en plataformas como ebird, e inventarios localizados de algunas de las áreas protegidas: Cordillera Chongón - Colonche, Cerro Blanco, Cerro Paraíso y Guayaquil (Agreda, 2012; López *et al.*, 2015; Espinoza, 2016; Ruiz *et al.*, 2017), ubicadas dentro de la zona de interés. El

objetivo de esta investigación es generar un inventario que cubra los vacíos de información existentes sobre la composición de la avifauna en esta zona, cálculos referenciales de la revisión de los inventarios existentes permiten estimar que existen en la zona más de 500 especies de aves, representando el 34% de la avifauna continental ecuatoriana, que no ha sido sistematizada. Este estudio se enfoca en realizar un inventario de aves en diez áreas de importancia para aves (IBAs) en la región centro-occidental del Ecuador: Boque Protector Cerro Blanco, Isla Santay, Ciénagas de Guayaquil, Reserva Ecológica Manglares Churute, Cerro de Hayas-Naranjal, Manglares del Golfo de Guayaquil, Bosque Protector Molleturo - Mollepungo, Tiquibuzo, Bosque Protector

Chongón-Colonche, y Engunga (Birdlife Internacional, 2018); y tres Humedales de Importancia Internacional RAMSAR: Isla Santay, Manglares Churute, y Manglares del Estuario Interior del Golfo de Guayaquil “Don Goyo” (Ramsar Sites Information Service, 2018; MAE, 2018).

### Materiales y métodos

#### *Selección de los sitios de muestreo*

Para la selección de los sitios de muestreo se realizó un taller con profesionales en inventarios biológicos y en registros de avifauna, que incluyó biólogos, guías de turismo y gestores gubernamentales, los cuales realizaron una propuesta conjunta de 33 sitios

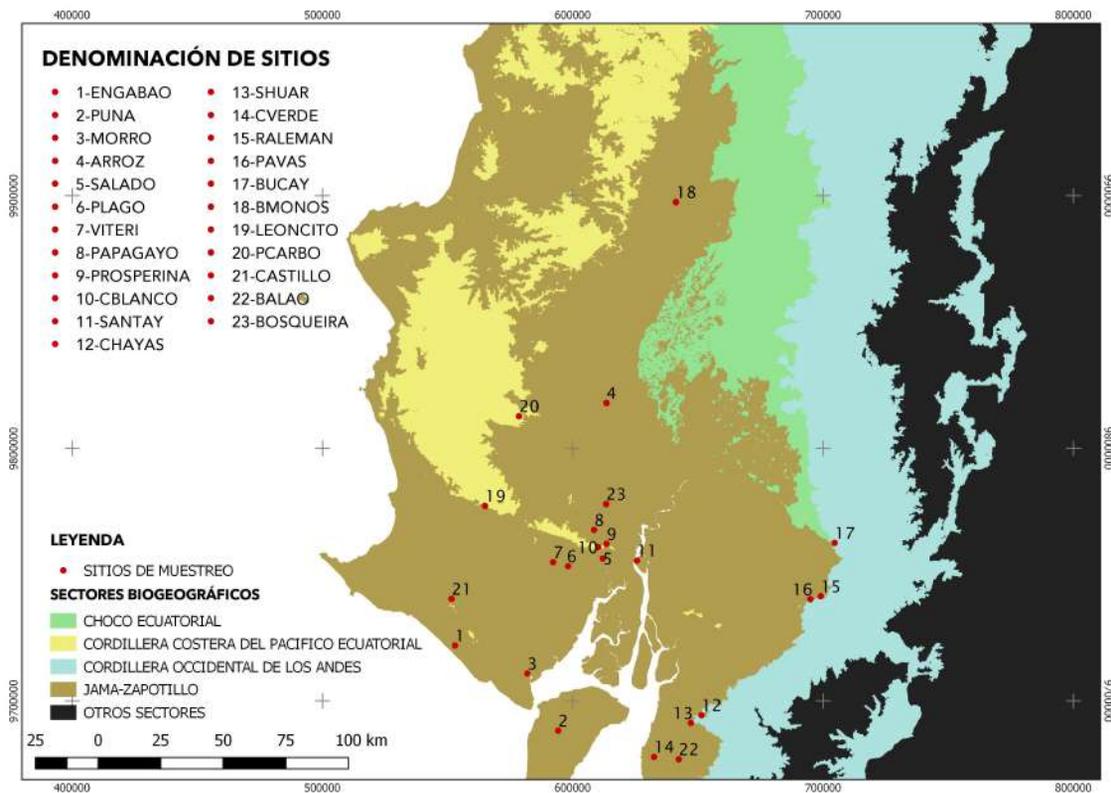


Figura 1. Mapa de la zona de estudio reflejando las unidades biogeográficas de interés. Se muestran las 23 localidades de muestreo (Modificado de MAE, 2013: Sectores biogeográficos).

potenciales para realizar el levantamiento. Los 33 sitios fueron posteriormente evaluados en conjunto con el panel, con base en diez criterios elaborados por el equipo investigador. Los sitios seleccionados alcanzaron un puntaje igual o mayor al 60% de cumplimiento, indicativo de la relevancia biológica y estado de conservación del sitio (ver criterios de calificación en el Anexo 1).

### *Área de estudio*

Una vez seleccionados los sitios, el

área de estudio comprendió aproximadamente 15.000 km<sup>2</sup>, distribuidos en cinco provincias: Guayas, Santa Elena, Bolívar, Cañar y Azuay, y en cuatro sectores biogeográficos (MAE 2012; Figura 1). En el Anexo 2 se muestran las coordenadas y características de cada sitio.

De los 36 ecosistemas presentes en los cuatro sectores biogeográficos, los 23 sitios de muestreo representaron a 11 ecosistemas (Tabla 1).

*Tabla 1.*

Ecosistemas dominantes en los sitios de muestreo de acuerdo al mapa de ecosistemas del Ecuador continental del Ministerio del Ambiente, 2013.

<b>SECTOR BIOGEOGRÁFICO</b>	<b>GRUPO DE ECOSISTEMAS</b>	<b>ECOSISTEMAS</b>	<b>SITIOS</b>
Cordillera costera del pacífico ecuatorial	Pacífico ecuatorial	Bosque Semideciduo de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial	2
Cordillera costera del pacífico ecuatorial	Pacífico ecuatorial	Bosque Siempreverde Estacional Piemontano de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial	3
Jama zapotillo	Pacífico ecuatorial	Bosque Bajo y Arbustal Deciduo de Tierras Bajas de Jama - Zapotillo	1
Jama zapotillo	Pacífico ecuatorial	Bosque Deciduo de Tierras Bajas de Jama -Zapotillo	2
Jama zapotillo	Pacífico ecuatorial	Bosque Semideciduo de Tierras Bajas de Jama -Zapotillo	2
Jama zapotillo	Pacífico ecuatorial	Bosque Siempreverde Estacional de Tierras Bajas de Jama - Zapotillo	1
Jama zapotillo	Pacífico ecuatorial	Herbazal Inundable Ripario de Tierras Bajas de Jama -Zapotillo	1
Jama zapotillo	Pacífico ecuatorial	Manglar de Jama -Zapotillo	2
Cordillera occidental de los andes/chocó ecuatorial	Cordillera occidental	Bosque Siempreverde Estacional Piemontano de Cordillera Occidental de los Andes	2
Cordillera occidental de los andes/chocó ecuatorial	Cordillera occidental	Bosque Siempreverde Piemontano de Cordillera Occidental de los Andes	1
Todos	Todos	Intervención	6

En la Tabla 1 se incluye una categoría extra que es *Intervención*, de acuerdo a la predominancia ecosistémica del sistema de clasificación del Ministerio del Ambiente (2013), especificando que dentro de esta categoría se encontraron mosaicos de áreas boscosas (en su mayoría parches o sucesiones ecológicas), cultivos (principalmente arroz y cacao), plantaciones forestales y zonas semi-urbanizadas presentes en los sitios: Bosque Protector Papagayo de Guayaquil, Hacienda El Castillo, Hacienda Camino Verde, Cerro de Hayas, Arrozales del Norte y Vecindades de Balao.

El régimen de precipitaciones y temperatura varió entre los sitios de muestreo, teniendo 12 sitios ubicados dentro del bioclima xérico, y 11 sitios dentro del bioclima pluviestacional. Los primeros se encuentran bajo un régimen de precipitaciones menor a los 1.000 mm por año, y presentan periodos secos de hasta ocho meses por año; los segundos, presentan también una época seca de menor duración (3-5 meses por año) y niveles de precipitación mayores a los 2.000 mm (MAE, 2012).

#### *Muestreo de aves*

Para registrar las especies de aves, se utilizó la metodología de conteo por puntos para detectar presencias y ausencias, complementados por recorridos a pie por senderos y caminos, priorizando claros en áreas boscosas, sotobosque y dosel de los diferentes tipos de formaciones vegetales (Gallina - Tessaro & Lopez - Gonzalez, 2011). En total se muestreo en 216 puntos de

observación distribuidos entre los 23 sitios de muestreo (Ver Anexo 2). El conteo por puntos se realizó con una duración de 15 minutos por punto con un radio de observación de 50 metros, donde se encontraba alguna de las siguientes zonas de presencia de avifauna: *flocks* (grupos de aves de una misma especie forrajeando), *leks* (grupos de aves donde realizan exhibiciones para reproducción) o bandadas mixtas; lo cual fue complementado con transectos aleatorios de observación de distancia variable (González-García, 2011), permitiendo mayor registro de especies en cada sitio de muestreo.

Este muestreo se llevó a cabo por cuatro meses durante la transición entre la época de lluvias y la época de sequía (marzo a junio) durante los años 2014 y 2015. Siete sitios de muestreo no pudieron ser replicados entre un año y el siguiente por alteraciones en el paisaje (Pedro Carbo, Hacienda Camino Verde, Balao, Comunidad Shuar, Cerro de Hayas, Bosque Protector Papagayo de Guayaquil, y Área de Recreación Las Pavas) debido a que los sitios no contaban con algún tipo de protección o sufrieron cambios significativos en su cobertura vegetal, lo que incrementó la variabilidad en el esfuerzo de muestreo total.

#### *Identificación de especies*

Para la identificación de las especies se utilizaron varias guías de campo, listas rojas y listados de identificación de aves para el Ecuador (Ridgely *et al.*, 1998; Granizo *et al.*, 2002; Ridgely &

Greenfield. 2006; Haase, 2011; McMullan & Navarrete 2013), y la verificación del estatus taxonómico, endemismo e identificación de gremios tróficos fue realizada en base a la Data Zone de la organización Birdlife International (versión 2018) en su sitio web. Se utilizó además el conocimiento empírico de los comuneros, finqueros y pobladores de las zonas muestreadas con la finalidad de realizar una identificación preliminar de especies previo al muestreo que posteriormente fue corroborada en campo vía fotografías y reconocimiento auditivo de la web <https://www.xeno-canto.org>.

#### *Análisis de datos*

Una vez realizado el inventario, se elaboró una curva de acumulación de especies para verificar que los resultados fueron significativos, esta se realizó en el software R versión 3.5.1 ejecutado mediante RStudio versión 1.1.456, utilizando los paquetes *vegan* y *BiodiversityR*, y la función *specaccum*. El método que se utilizó para realizar la curva fue *random* (acumulación aleatoria) para reducir el impacto del esfuerzo de muestreo y la variabilidad ecosistémica en cada punto y el modelo Arrhenius que considera la relación de las especies esperadas con el tamaño muestral (Zuur *et al.*, 2009).

Finalmente, el inventario levantado fue comparado y verificado con las especies reportadas por publicaciones de referencia en la zona de estudio (Ridgely *et al.*, 1998; Granizo *et al.*, 2002; Ridgely & Greenfield, 2006; Haase, 2011; McMullan & Navarrete, 2013) y con

otros listados locales de áreas específicas (Agreda, 2012; López *et al.*, 2015; Espinoza, 2016; Ruiz *et al.*, 2017). El inventario preliminar de la zona incluyó el nombre científico de la especie (verificado en Birdlife International, 2018 y IUCN, 2018), nombre común en español e inglés (verificado en Birdlife International, 2018; IUCN, 2018; Ridgely & Greenfield, 2006), familia, gremio trófico (con base en las categorías de Birdlife International, 2018), hábito (con base en las categorías de Birdlife International, 2018), estado de conservación (en base a las categorías IUCN, 2018), rango de distribución geográfica (con base en la distribución de IUCN, 2018 y Ridgely & Greenfield, 2006), y hábitat primario (en base a las categorías de Birdlife International, 2018), los cuales fueron revisados y desagregados por sitios de muestreo para su análisis estadístico univariante (análisis de frecuencias).

## **Resultados**

#### *Selección de sitios de muestreo*

La evaluación técnica-biológica de los sitios permitió la selección de 24 sitios prioritarios para levantar información de avifauna. Todos estos sitios alcanzaron un puntaje mayor o igual al 60% de los criterios como se muestra en la Tabla 2. Únicamente el sitio Reserva Ecológica Manglares Churute fue excluido del muestreo por dificultades en la obtención de permisos científicos para ingresar al área a realizar los inventarios en el tiempo establecido para la fase de campo del estudio.

Tabla 2.  
Criterios de selección de los sitios de muestreo.

SITIOS	CRITERIOS											SubTotal	MÁXIMO	Porcentaje
	Endemismo	Representatividad de especies	Presencia de Grupos	Riqueza	Especies Amenazadas	Estado de conservación	Especies Migratorias	Época de visita	Gestión de protección	Aporte cultural				
1	Área de Recreación Nacional Isla Santay	2	2	3	2	1	2	3	3	3	2	23	30	77
2	Arrozales Este	2	2	3	2	0	0	3	2	0	0	14	30	47
3	Salto del Armadillo	3	1	1	1	0	3	2	2	2	2	17	30	57
4	Bosque de los Monos Aulladores	3	2	1	3	1	3	3	3	3	1	23	30	77
5	Bosque Nublados de Bucay	3	3	3	3	1	3	0	3	3	3	25	30	83
6	Área Nacional de Recreación Los Samanes - Jardín Botánico	3	2	1	2	1	2	0	3	2	1	17	30	57
7	Bosque Protector Cerro Paraíso	2	1	1	1	0	3	0	3	3	1	15	30	50
8	Bosque Protector Papagayo	3	2	3	2	1	3	3	3	3	1	24	30	80
9	Bosque Protector La Prosperina	3	3	1	3	2	3	0	3	3	1	22	30	73
10	Bosque Protector Bosqueira	3	2	3	2	1	2	0	3	2	1	19	30	63
11	Hacienda Cacao el Alto (Cerecita)	3	2	1	2	1	2	0	3	1	2	17	30	57
12	Isla Puná	3	3	3	2	1	3	2	3	2	2	24	30	80
13	Sub cuenca del Río Chongón	3	2	0	2	1	3	0	3	3	1	18	30	60
14	Reversa de Producción Faunística Manglares El Salado	2	2	3	1	0	3	0	3	3	1	18	30	60
15	CRV S Laguna Park	1	1	3	1	0	0	0	3	2	2	13	30	43
16	Refugio de Vida Silvestre El Morro	0	2	3	2	0	3	3	2	3	3	21	30	70
17	Cerro del Muerto_Albarrada	1	1	2	1	0	2	1	3	0	2	13	30	43
18	Hacienda el Castillo (Cerecita)	3	3	1	3	0	3	0	3	2	1	19	30	63
19	Casas Viejas	2	1	2	1	0	0	1	3	0	1	11	30	37
20	Área de Recreación Parque Lago	3	2	3	2	1	2	1	3	3	1	21	30	70
21	Bosque Protector Cerro Blanco	3	2	3	1	1	3	0	3	3	1	20	30	67
22	Área de Importancia para la Conservación de las Aves Cerro de Hayas	3	1	1	1	1	3	0	3	3	2	18	30	60
23	Comunidad Shuar (Naranjal)	3	2	1	2	1	3	0	3	2	3	20	30	67
24	Reserva Ecológica Manglares Churute	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	28	30	93
25	Bosque Protector Chongón Colonche - Salto de Oro	3	2	2	2	1	2	1	2	3	1	19	30	63
26	Engabao - Engunga	3	2	3	2	1	3	1	3	0	1	19	30	63
27	Arrozales Norte	2	2	3	2	0	0	3	3	0	3	18	30	60
28	Rancho Alemán	2	1	3	2	2	2	2	2	0	2	18	30	60
29	Recinto Las Piedras	1	2	2	2	3	1	1	3	1	1	17	30	57
30	Área de recreación Las Pavas	2	1	3	2	2	2	2	2	2	2	20	30	67
31	Hacienda Camino Verde	2	2	2	2	2	0	2	3	0	3	18	30	60
32	Área de Recreación El Guayacán	2	2	2	2	2	2	2	3	2	0	19	30	63
33	Balao	1	2	1	1	1	1	3	3	2	3	18	30	60

### Curva de acumulación de especies

Se construyó una curva de acumulación de especies para verificar la significancia del número de especies registrado en los 23 sitios de muestreo, dando como resultado que según el estimador de Chao, se podrían registrar un máximo de 294 especies, por lo que el inventario debe considerarse preliminar al cubrir el 89,5% del máximo de especies esperadas en la zona de muestreo de acuerdo a los supuestos utilizados (Figura 2; Anexo 3).

### Inventario preliminar

Se registraron un total de 263 especies pertenecientes a 195 géneros y 61 familias (Anexo 4). Las cinco familias más frecuentes de cada tipo de área representaron el 54% del total de las especies registradas, teniendo la mayor frecuencia Thraupidae (12%), seguida de Tyrannidae (10%),

Accipitridae (6%), Trochilidae (6%), Columbidae (4%), Ardeidae (4%), Psittacidae (3%), Icteridae (3%), Picidae (3%) y Furnariidae (3%); en cuanto a la presencia de especies en los sitios de muestreo, las más frecuentes fueron *Cathartes aura* y *Coragyps atratus* en el 100% de los sitios, *Campylorhynchus fasciatus* y *Furnarius leucopus* en el 91,3% de los sitios, *Dives warszewiczi* y *Forpus coelestis* en el 87% de los sitios, y *Troglodytes aedon* y *Tyrannus melancholicus* en el 82,6% de los sitios (Tabla 3).

Se registraron además, ocho especies que no habían sido registradas en la zona de estudio: *Agelaiocercus coelestis* (en los sitios BUCAY y RALEMAN), *Coeligena wilsoni* (en el sitio BUCAY), *Ocreatus underwoodii* (en el sitio BUCAY), *Rupicola peruvianus* (en el sitio BUCAY), *Tangara ruficervix* (en los sitios BUCAY y RALEMAN), *Eubucco*

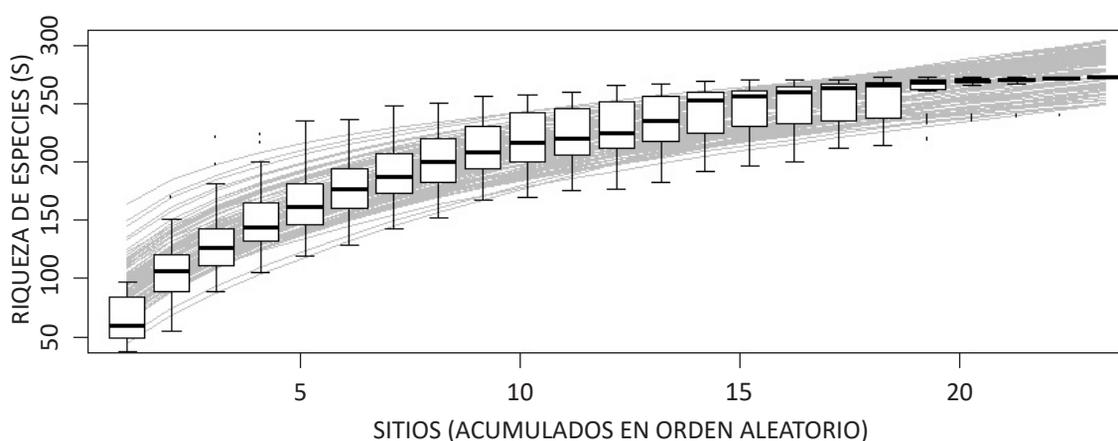


Figura 2. Curva de acumulación de especies ajustada al tamaño de la muestra con método aleatorio de acumulación (orden de los sitios). Los diagramas de cajas muestran un registro por debajo de la media en los primeros sitios de muestreo, un equilibrio en el número registrado de especies a partir del 5to sitio, un registro por sobre la media a partir del sitio 14vo y una baja en la detección de especies desde el sitio 19.

Tabla 3.  
Presencia (%) acumulada de especies en los sitios de muestreo.

N°	Familia	Especies	Presencia en sitios de muestreo
1	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	100,0%
2	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	100,0%
3	Troglodytidae	<i>Campylorhynchus fasciatus</i>	91,3%
4	Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>	91,3%
5	Icteridae	<i>Dives warszewiczi</i>	87,0%
6	Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>	87,0%
7	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	82,6%
8	Tyrannidae	<i>Tyrannus melancholicus</i>	82,6%
9	Tyrannidae	<i>Myiozetetes similis</i>	78,3%
10	Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>	73,9%
11	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	73,9%
12	Tyrannidae	<i>Camptostoma obsoletum</i>	73,9%
13	Strigidae	<i>Glaucidium peruanum</i>	73,9%
14	Thraupidae	<i>Tangara episcopus</i>	73,9%
15	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	69,6%
16	Icteridae	<i>Molothrus bonariensis</i>	69,6%
17	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	69,6%
18	Icteridae	<i>Cacicus cela</i>	65,2%
19	Accipitridae	<i>Parabuteo unicinctus</i>	65,2%
20	Ardeidae	<i>Butorides striata</i>	60,9%

*bourcierii* (en el sitio BUCAY), *Henicorhina leucophrys* (en los sitios BUCAY, RALEMAN y SHUAR) y *Sicalis taczanowskii* (en el sitio ENGABAO); una especie de distribución exclusiva amazónica *Amazona ochrocephala* (en el sitio PCARBO); y una subespecie de la costa pacífica colombiana y el nortoste del Ecuador *Veniliornis callonotus callonotus* (en el sitio RALEMAN) distinta morfológicamente a la subespecie registrada en los sitios PLAGO, CBLANCO, PROSPERINA, BALAO, CASTILLO, PUNA y BOSQUEIRA (*Veniliornis callonotus major*) (Ver Anexo 5).

Referente al tipo de hábito (Birdlife

International 2018) presente en los sitios de muestreo se encontró que la mayoría (84,4%) pertenece a aves terrestres (Terrestre), seguidos de aves acuáticas (Acuática 13,3%), y en tercer lugar aves marinas (Marinas 2,3%).

Desagregando la composición de especies por tipo de hábito para cada sitio, presentó una tendencia similar de dominancia de especies terrestres en todos los sitios, seguido de especies acuáticas, destacando el bajo porcentaje de las mismas en el sitio BUCAY, y con presencia de aves marinas (en menor porcentaje) en los sitios PAVAS, ENGABAO, PUNA, BUCAY, CVERDE, BMONOS y RALEMAN como se

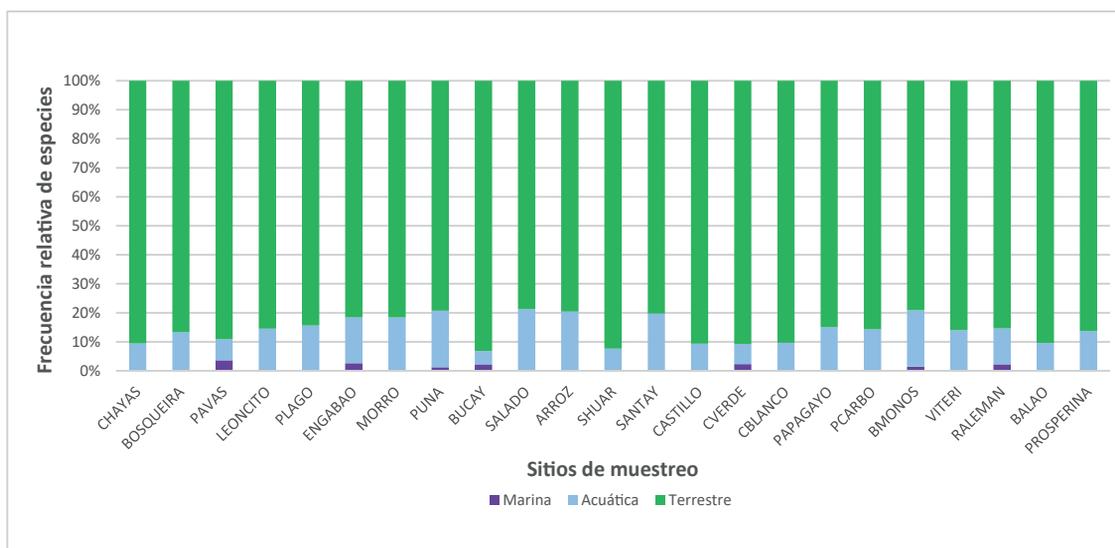


Figura 3. Composición de especies según hábito predominante por sitio de muestreo.

muestra en la Figura 3.

Además de la separación por hábito de las especies encontradas, también se clasificaron a las especies de acuerdo a su hábitat primario, dando como resultados siete hábitats primarios preferidos por las aves registradas: bosques (56,3%), humedales (12,2%), ecosistemas artificiales (11%), arbustos (11%), marino-costero (4,6%), pastizales (2,7%) y sabanas (2,3%). Desagregando estos totales por sitios, se obtuvieron composiciones diferentes, manteniendo la tendencia de predominancia de aves con preferencia de hábitats boscosos en todos los sitios con excepción de MORRO (predominancia de aves de hábitat humedal con 37% de las especies), SALADO (predominancia de aves de hábitat humedal con 40% de las especies), ARROZ (predominancia de aves de hábitat humedal con 41% de las especies), PAPAGAYO (predominancia de aves de hábitat humedal con 33% de las especies) y BALAO (predominancia

de aves de hábitat arbustivo con 27% de las especies). La presencia de especies con preferencia de hábitat marino-costero fue mayor en los sitios PLAGO, ENGABAO, MORRO, PUNA, SALADO, ARROZ, SANTAY y BMONOS, como se observa en la Figura 4.

Se procedió también a clasificar las especies de acuerdo a su rango de distribución geográfica, donde el mayor porcentaje de especies recayó sobre las especies nativas (46,8%), seguido de especies migratorias (que incluye migratorias boreales, australes y altitudinales) con el 31,9% de las especies registradas, que además representan el 29% de las especies migratorias a nivel nacional (Birdlife International 2018), en tercer lugar se encuentran las especies nativas de rango restringido (20,2%) que incluyen a las especies de distribución exclusiva dentro de una EBA (en este caso la región Tumbesina presentó en el inventario

preliminar el 50,9% de las especies de esta zona de endemismo en todos los sitios de muestreo, y se encontraron 6,5% de las especies de la zona de endemismo del Chocó entre los sitios CHAYAS, BUCAY y RALEMAN – ver Figura 5), también se encontraron especies exóticas con un 0,8% (dos especies), y 0,4% con la única especie endémica del Ecuador registrada *Amazona lilacina*.

Desagregando la composición de especies por rango de distribución geográfico para cada uno de los sitios, la principal diferencia es la presencia de especies exóticas y endémicas, estando las primeras presentes en los sitios BOSQUEIRA, SANTAY, CVERDE, CBLANCO, PCARBO, VITERI y PROSPERINA; y las segundas en los sitios SALADO, CBLANCO y SANTAY.

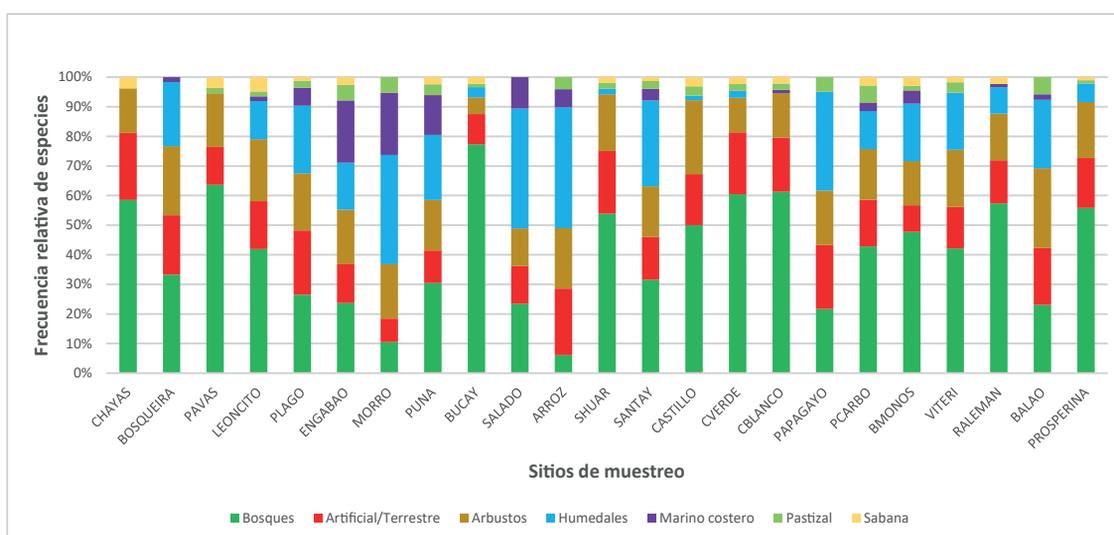


Figura 4. Composición de especies según hábitat primario por sitio de muestreo.

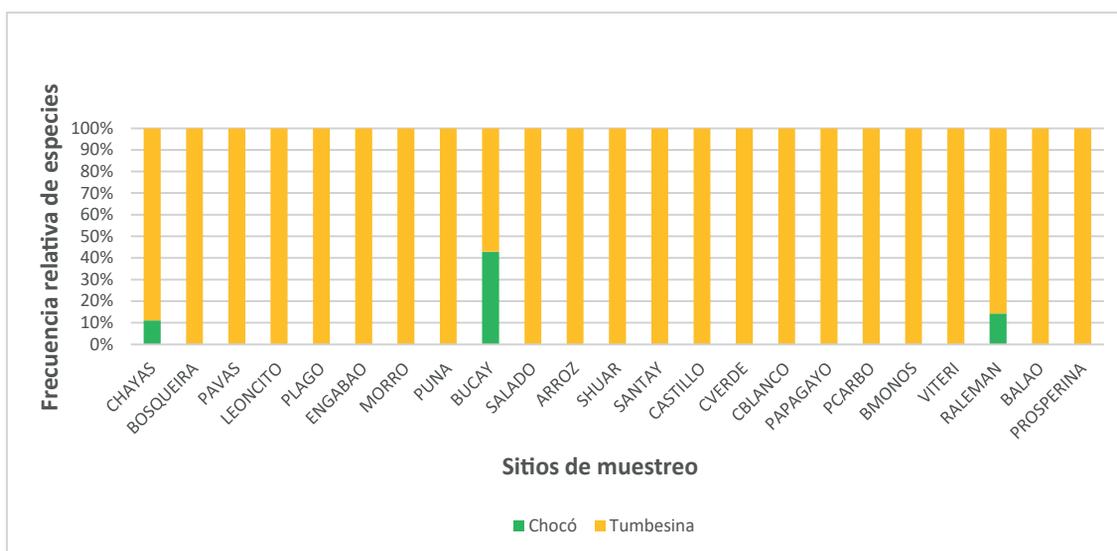


Figura 5. Composición de especies según su rango de distribución restringido por sitio de muestreo.

El sitio que presentó una dominancia de especies nativas frente al resto de especies fue BUCAY con un 63,6%; los sitios con mayor porcentaje de especies de rango restringido de distribución fueron CASTILLO (37,5%) y PROSPERINA (34,7%) como se muestra en la Figura 6.

gremios alimenticios, diez gremios fueron identificados entre las especies registradas en el inventario preliminar, en términos generales el gremio dominante fue Omnívoro con 31,6% de las especies, seguido de Insectívoros con el 20,2% y Carnívoros con 14,4%, presentes en todos los sitios de muestreo. Se presentaron diferencias en la presencia de Nectarívoros, ausentes en el sitio

En cuanto a la clasificación por

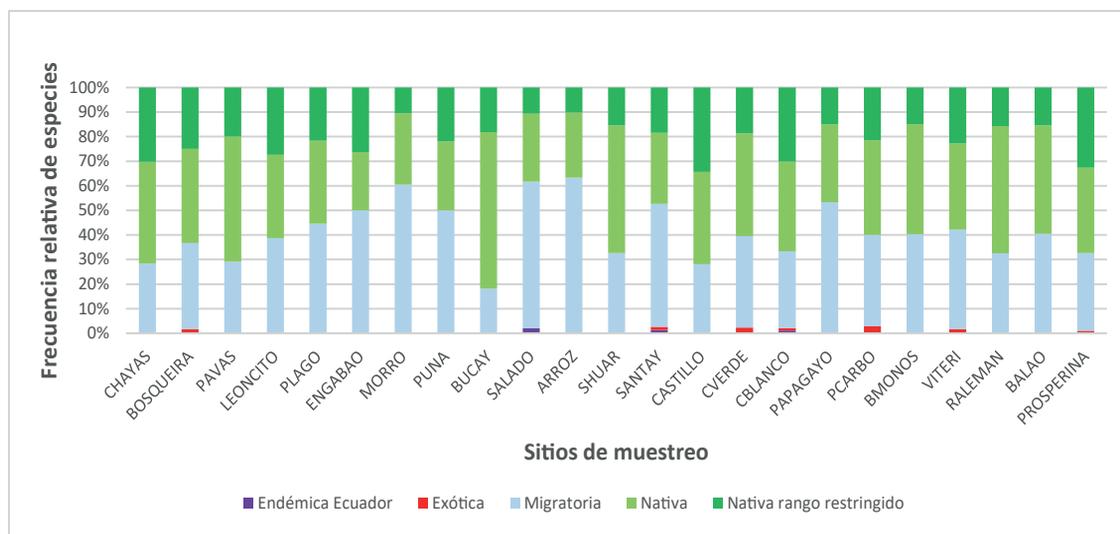


Figura 6. Composición de especies según su rango de distribución geográfica por sitio de muestreo.

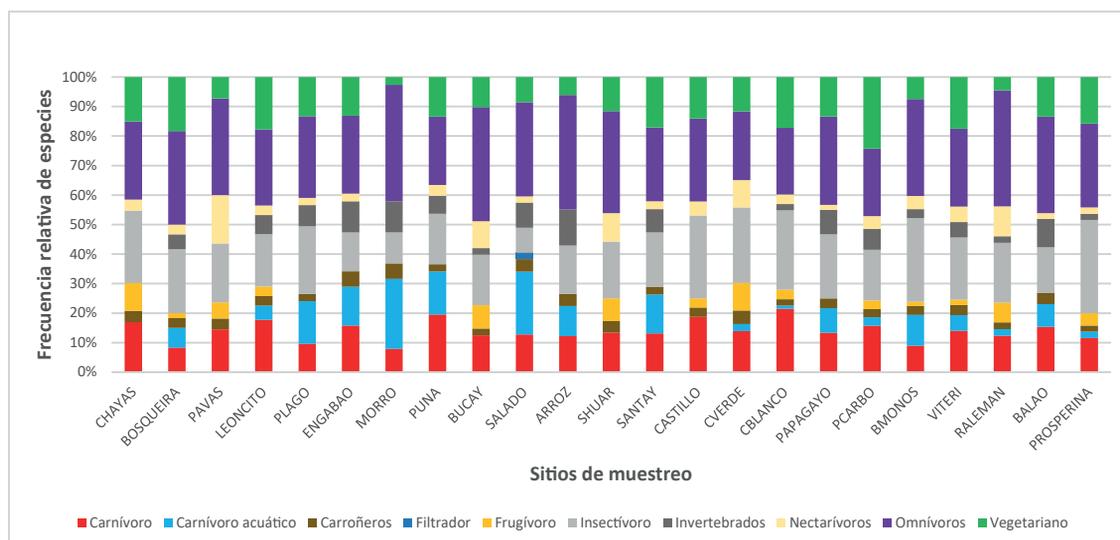


Figura 7. Composición de especies según su gremio alimenticio por sitio de muestreo.

ARROZ; Invertebrados ausentes en los sitios CHAYAS, PAVAS, SHUAR, CASTILLO y CVERDE; Filtrador únicamente presente en el sitio SALADO (con la especie *Phoenicopterus chilensis*); Carnívoro acuático ausente en los sitios CHAYAS, PAVAS, BUCAY, SHUAR y CASTILLO (Ver Figura 7).

Finalmente, para cubrir la composición de especies, estas fueron clasificadas también por su grado de amenaza, a lo que se encontró que el 93,5% de las especies presentes (246) no se encuentran bajo ningún tipo de amenaza; de las especies restantes se encontró un 1,5% de las especies en la categoría Vulnerable, un 2,7% de las especies en Casi amenazada, y un 2,3% de las especies registradas En Peligro. Además, se contrastaron las especies registradas con los totales nacionales, obteniendo como dato más relevante que en el área se encuentra el 30,4% de las especies En Peligro del país (Ver Tabla 4).

De manera desagregada, las especies bajo la categoría Preocupación menor fueron las predominantes en todos los sitios de muestreo, siendo el sitio MORRO el único que no presentó especies bajo algún grado de amenaza. Los sitios con mayor número de especies incluidas bajo algún grado de amenaza fueron CHAYAS, CVERDE, CBLANCO, PCARBO y PROSPERINA (Ver Figura 8).

Tabla 4.

Composición porcentual de especies según su categoría de amenaza en el inventario preliminar y su representatividad a escala nacional.

Categoría de Amenaza	Inventario Preliminar	Nacional
Casi amenazada	2,7%	8,2%
En Peligro	2,3%	30,4%
Preocupación menor	93,5%	0,5%
Vulnerable	1,5%	9,0%

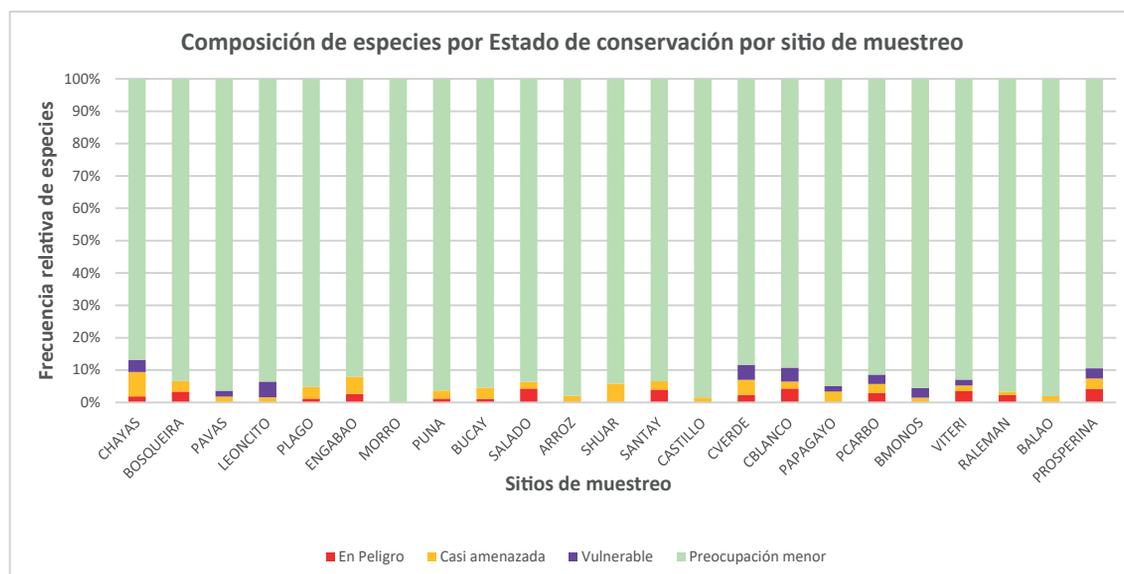


Figura 8. Composición de especies según su grado de amenaza por sitio de muestreo.

## Discusión

La zona de estudio posee características únicas dentro del Ecuador, además de la intersección de áreas de endemismo para aves (TUMBESINA, CHOCÓ y ANDES CENTRALES DEL SUR), es una zona que cuenta con la mayor cuenca hidrográfica de la vertiente occidental del Pacífico en América del Sur (cuenca del Guayas) (Tapia, 2012), la presencia de dos cordilleras (la cordillera costera Chongón-Colonche y el piedemonte de la cordillera de los Andes) (Ministerio del Ambiente, 2016), la región más poblada del país (provincia del Guayas) (INEC, 2010), y una matriz de producción agrícola diversificada (Ministerio del Ambiente, 2016). En general es un área considerada como intervenida y deforestada por la clasificación de cobertura boscosa de Ministerio del Ambiente, y se consideran como áreas naturales únicamente los remanentes boscosos bajo algún esquema de protección (Prefectura del Guayas, 2013).

El inventario preliminar reveló alta diversidad de especies de aves en la zona de estudio (16,2% de las especies a nivel nacional con 2% de endemismo), que ha sido ligada únicamente a las áreas protegidas del sector (Greenfield *et al.*, 2006; Greenfield *et al.*, 2010), reconocidas como sitios oficiales de avistamiento de aves, o sitios de importancia para las aves (IBAs) (BirdLife International, 2018). Se desconocía de la ocurrencia de algunas de las especies registradas en una zona tan intervenida y con influencia antrópica, lo que se puede atribuir a la falta de estudios

de biodiversidad en esta zona del Ecuador continental (en referencia a las ocho especies no reportadas anteriormente para la zona y las subespecies norteñas también presentes).

Además de las 263 especies registradas en el presente estudio, 307 especies más han sido reportadas en listados locales (Urquiza *et al.*, 2011; Zavala, 2017) y publicaciones ornitológicas de carácter nacional (Ridgely & Greenfield, 2001; McMullan & Navarrete, 2013) (el listado consolidado se incluye en el Anexo 6, mas no fue utilizado en las estadísticas al no tener ninguna medida de riqueza específica por sitio), lo que demuestra también una falta de centralización y difusión de la información existente sobre la avifauna local, sumado al factor de que muchas de las listas de aves, incluso las de áreas protegidas, no se encuentran publicadas oficialmente, dificultando su recopilación y revisión.

De las 61 familias encontradas, la zona mostró una composición que incluyó a varias especies de familias indicadoras de buena calidad ecosistémica como Thraupidae, Accipitridae, Trochilidae y Psittacidae (Vásquez & David, 2017). A diferencia del resto del país, donde la familia Tyrannidae es la más abundante, en la zona de estudio, la familia Thraupidae fue la más diversa, con 15 géneros distintos (*Chlorophanes*, *Chlorornis*, *Coereba*, *Dacnis*, *Hemithraupis*, *Pipraeidea*, *Poospiza*, *Ramphocelus*, *Rhodospingus*, *Saltator*, *Sicalis*, *Tachyphonus*, *Tangara* y *Volatinia*),

denotando la riqueza existente en los remanentes boscosos en las zonas de piedemonte andino y en los ecosistemas secos.

A pesar de estos hallazgos alentadores, es probable que estas observaciones y los registros locales hayan subestimado la diversidad real de la zona por algunas razones. La primera, se debe a que no se consideraron criterios de muestreo como temporadas de reproducción, frecuencias de sonido y muestreos nocturnos, lo que podría reducir significativamente la detectabilidad de las especies de sotobosque y nocturnas, así como también de algunas familias específicas (Bochio & Anjos, 2012). En segundo lugar, no se consideraron criterios específicos para aumentar la detectabilidad de especies migratorias, como la rotación de la hora de muestreo y la duración del punto de conteo, que en varios estudios han demostrado ser factores clave para registrar especies boreales migratorias raras (Lynch, 1995).

Por otro lado, la curva de acumulación de especies ajustada a los sitios de muestreo, demostró una buena tasa de detectabilidad (un 89,5% del máximo de especies presentes), denotando efectividad en las técnicas de muestreo utilizadas para un inventario preliminar. A pesar de que se utilizaron supuestos de aleatorización para reducir el impacto del esfuerzo de muestreo desigual por sitio, el estimado debe ser considerado conservador respecto a la diversidad real, y el inventario preliminar deberá ser ahora validado incrementando

los sitios de muestreo por tipo de ecosistema o utilizando los listados pre existentes en las áreas protegidas del sector de estudio.

No se recomienda la separación del inventario por tipo de ecosistema, ya que a pesar de existir una dominancia de especies nativas generalistas, seguidas por especies tumbesinas (un 50,9% de todas las especies endémicas de la región tumbesina presentes) (Birdlife International, 2018b), frente a un 6,5% de las especies endémicas del Chocó (Birdlife International, 2018a) y 0% de las especies endémicas de los Andes Centrales del Sur (Birdlife International, 2018c), la influencia de las otras dos EBAs, del ecosistema de Manglar del Golfo y de especies migratorias, es evidente en sitios como ENGABAO, RALEMAN, SHUAR, BALAO, CVERDE, ARROZ y BUCAY, que otorgan una composición particular y enriquecida de especies respecto a su ubicación geográfica (Ver Anexo 7 de fotografías de los sitios de muestreo).

Respecto a las especies bajo alguna categoría de amenaza (17), existieron hallazgos interesantes, por ejemplo la especie *Brotogeris pyrrhoptera* considerada En Peligro (Birdlife International, 2016a), fue encontrada presente en 12 de los 17 sitios muestreados incluyendo sitios donde según la última evaluación de la especie por la IUCN (2018) ya no se encontraba presente, pudiendo denotar cierta estabilidad en su distribución, y que los criterios evaluados se refieren únicamente a reducciones de abundancia,

y necesitan ser actualizados. En segundo lugar, se encontró con una alta presencia en los sitios de muestreo (7 de 23) a la especie también clasificada En Peligro *Brotogeris versicolorus*, con la particularidad de que se trata de una especie exótica, nativa de la cuenca amazónica (BirdLife International, 2016b) que se muestra en proceso o ya adaptada a las condiciones ecosistémicas del occidente de la cordillera de los Andes (basado en su presencia en ecosistemas de bosque secos como PCARBO, PROSPERINA, CBLANCO, plantaciones de cacao como CVERDE, y en humedales como SANTAY y BOSQUEIRA), y que ya ha sido reportada en otros países como especie introducida y en algunos casos invasora (Woodward & Quinn, 2011).

En referencia a otra especie detectada, importante de mencionar, es la *Amazona lilacina*, única especie endémica del Ecuador (Birdlife International, 2016) presente en el inventario preliminar, la cual fue registrada en tres sitios que coinciden con sus requerimientos de hábitat (bosque seco y manglar) (Pilgrim, 2010; Pilgrim & Biddle 2016), en los sitios CBLANCO, SANTAY y SALADO. Otra especie relevante de mencionar del género *Amazona*, es la *Amazona ochrocephala*, especie amazónica registrada en el sitio PCARBO, de la cual se desconoce su procedencia y si ha conformado una población viable, residente o ha sido recientemente introducida. Durante esta investigación, fueron encontradas ocho parejas forrajeando árboles de *Cochlospermum vitifolium* y

sobrevolando el sector Las Piedras en el sitio PCARBO.

Finalmente se puede concluir que, el inventario preliminar levantado presenta novedades y características de interés para ampliar el presente estudio con la inclusión de más sitios de muestreo y listas actualizadas de biodiversidad para mejorar la detectabilidad de especies que fue afectada principalmente por limitaciones metodológicas y temporales; así como el registro de la abundancia de las mismas para poder realizar análisis poblacionales que sirvan de insumo para las instituciones encargadas de la conservación del patrimonio natural del Ecuador.

## Referencias

- Agreda, A. (2012). *Check list de las Aves de la Cordillera Chongón Colonche y Áreas Protegidas en la Provincia del Guayas, Santa Elena y Manabí*. The Nature Conservancy, Aves & Conservación–Birdlife International en Ecuador. Guayaquil Ecuador, 40.
- BirdLife International. (2018). *Country profile: Ecuador*. Disponible en: <http://www.birdlife.org/datazone/country/ecuador>. Checked: 2018-10-02
- BirdLife International. (2018a). *Endemic Bird Areas factsheet: Chocó*. Disponible en: <http://www.birdlife.org> on 02/10/2018.
- BirdLife International. (2018b). *Endemic Bird Areas factsheet: Tumbesian region*. Disponible en: <http://www.birdlife.org> on 02/10/2018.
- BirdLife International. (2018c). *Endemic Bird Areas factsheet: Southern Central Andes*. Disponible en: <http://www.birdlife.org> on 02/10/2018.

- BirdLife International. (2016). *Amazona lilacina*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22728296A94978463. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22728296A94978463.en>
- BirdLife International. (2016a). *Brotogeris pyrrhoptera*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22685966A93094507. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22685966A93094507.en>
- BirdLife International. (2016b). *Brotogeris versicolurus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22685959A93094097. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22685959A93094097.en>
- Bochio, G. M., & Anjos, L. (2012). The importance of considering bird detectability for assessing biological integrity. *Natureza & Conservação*, 10(1), 72-76.
- Clements, J. F., T. S. Schulenberg, M. J. Iliff, D. Roberson, T. A. Fredericks, B. L. Sullivan, and C. L. Wood. (2017). *The eBird/Clements checklist of birds of the world: v(2017)*. Disponible en: <http://www.birds.cornell.edu/clementschecklist/download/>
- Espinoza, W. K. (2016). *Análisis parcial de la diversidad de aves en el bosque y vegetación protectora Cerro El Paraíso*. Tesis de Pregrado. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad de Guayaquil. Guayaquil, Ecuador
- FAO. (2015). *Evaluación de los recursos forestales mundiales 2015*. Informe Nacional: Ecuador.
- Flanagan, J. N., Franke, I., & Salinas, L. (2005). Aves y endemismo en los bosques relictos de la vertiente occidental andina del norte del Perú y sur del Ecuador. *Revista peruana de biología*, 12(2), 239-248.
- Freile, J., Ahlman, R., Ridgely, R., Solano -Ugalde, A., Brinkhuizen, D. & Navarrete, L. (2018). *Species lists of birds for South American countries and territories: Ecuador*. Version 15/Feb/2018. Disponible en: <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCCountryLists.htm>
- Gallina-Tessaro, S., & Lopez-Gonzalez, C. (2011). *Manual de Técnicas para el estudio de la Fauna*. México.
- González-García, F. (2011). Métodos para contar aves terrestres. *Manual de Técnicas para el estudio de la Fauna*, 1, 128-147.
- Granizo, T., Pacheco, C., Ribadeneira, M. B., Guerrero, M., & Suárez, L. (2002). *Libro rojo de las aves del Ecuador*. Quito: Simbioe.
- Greenfield, P., Krohnke, B., Campbell, I., Dávalos, A., & Guerra, K. (2010). *Actualización de la estrategia nacional de aviturismo. Ecuador: Ministerio de Turismo*. Disponible en: <http://suia.ambiente.gob.ec/documents/783967/890253/Actualizaci%C3%B3n+de+la+Estrategia+Nacional+de+Aviturismo.PDF/0f436463-c0c7-43c7-b024-395a7515f1f9>.
- Greenfield, P., Rodríguez, O., Krohnke, B., & Campbell, I. (2006). *Estrategia nacional para el manejo y desarrollo sostenible del aviturismo en Ecuador*. Quito, Ecuador: Mindo Cloudforest Foundation.
- Haase, B. J. M. (2011). *Aves marinas de Ecuador continental y acuáticas de las piscinas artificiales de Ecuasal*. Aves & Conservación, BirdLife International and Ecuasal SA: Guayaquil.
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2010). VII Censo de Población y VI de Vivienda.
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2011). *¿Cómo crecerá la población en Ecuador?*

- IUCN. (2018). *The IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2018-1. Disponible en: <<http://www.iucnredlist.org>>.
- López, J., Quinteros, A., & Castro, J. (2015). Aves endémicas tumbesinas en la zona de visitantes de Cerro Blanco en Guayaquil 2013-2015. *Revista DELOS Desarrollo Local Sostenible*. ISSN, 1988, 5245.
- Lynch, J. (1995). Effects of point count duration, time-of-day, and aural stimuli on detectability of migratory and resident bird species in Quintana Roo, Mexico. En: Ralph, C.; Sauer, J.; Droege, S., technical editors. 1995. *Monitoring bird populations by point counts*. Gen. Tech. Rep. PSW-GTR-149. Albany, CA: US Department of Agriculture, Forest Service, Pacific Southwest Research Station: p. 1-6, 149.
- McMullan, M., & Navarrete, L. (2013). *Fieldbook of the Birds of Ecuador: including the Galápagos Islands*. Fundación de conservación Jocotoco.
- Ministerio del Ambiente. (2016). *Análisis de la deforestación en el Ecuador continental 1990 - 2014*. Quito - Ecuador.
- Ministerio del Ambiente. (2015). *Estadísticas de Patrimonio Natural*. Quito – Ecuador.
- Ministerio del Ambiente. (2018). *Informe nacional sobre la aplicación de la convención de Ramsar sobre los humedales*. Informes Nacionales de la 13ª Reunión de la Conferencia de las Partes Contratantes. Dubái (Emiratos Árabes Unidos).
- Ministerio del Ambiente. (2012). *Mapa de sectores biogeográficos del Ecuador continental*.
- Ministerio del Ambiente (2013). *Metodología para la Representación Cartográfica de los Ecosistemas del Ecuador Continental*.
- Parker III, T. A., Schulenberg, T. S., Kessler, M., & Wust, W. H. (1995). Natural history and conservation of the endemic avifauna in north-west Peru. *Bird Conservation International*, 5(2-3), 201-231.
- Pilgrim, M. (2010). *An Investigation into the taxonomic status of Amazona autumnalis lilacina using a multidisciplinary approach*. Tesis Doctoral. Liberpool John Moores University.
- Pilgrim, M. & Biddle, R., eds. (2016). *EAZA Best practice guidelines for Ecuadorian Amazon Parrot, Amazona lilacina, European Association of Zoos and Aquaria*. Disponible en: <http://www.eaza.net/assets/Uploads/CCC/2016-Ecuadorian-amazon-EAZA-Best-Practice-Guidelines-Approved.pdf>
- Prefectura del Guayas. (2013). *Análisis de vacíos de conservación para la provincia del Guayas y mapa de vegetación y uso de suelo*.
- RAMSAR. (2018). *Annotated List of Wetlands of International Importance*. Ramsar Sites Information Service Annotated List of Wetlands of International Importance. Ecuador.
- Rensen, J. V., Jr., J. I. Areta, C. D. Cadena, S. Claramunt, A. Jaramillo, J. F. Pacheco, M. B. Robbins, F. G. Stiles, D. F. Stotz, and K. J. Zimmer. Version 17-Julio (2018). *A classification of the bird species of South America*. American Ornithologists' Union. Disponible en: <http://www.museum.lsu.edu/~Rensen/SACCBaseline.htm>
- Ridgely, R., & Greenfield, P. (2006). *Aves del Ecuador*. Guía de campo, 1.
- Ridgely, R. S., Guerrero, M., & Greenfield, P. J. (1998). *Una lista anotada de las Aves del Ecuador Continental*. Fundación Ornitológica del Ecuador, CECIA.
- Ruiz, J. L., Murillo, J. R., & Merino, J. A. (2017). *Diversidad de aves en gradientes*

*urbanos, potencial uso recreativo y aviturístico en la ciudad de Guayaquil.* Turismo y Desarrollo Local, (22).

Tapia Aldas, J. C. (2012). *Modelización hidrológica de un área experimental en la cuenca del Río Guayas en la producción de caudales y sedimentos.* Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata.

Urquizo, R., Viejó, L., Carvajal, R., Salas, J., & Bustamante, M. (2011). *Biodiversidad del Guayas: conociendo nuestra verdadera riqueza.* Guayaquil: Gobierno Provincial del Guayas-Dirección de Medio Ambiente. Poligráfica y Finding Species.

Vásquez, C., & David, L. (2017). *Perturbación ambiental analizada por medio de bioindicadores en un fragmento de bosque seco tropical (Bs-T) localizado en el área perimetral del aeropuerto Jorge Isaacs (Albania, La Guajira, Colombia).*

Woodward, S. L., & Quinn, J. A. (2011). *Encyclopedia of invasive species: from Africanized honey bees to zebra mussels* (Vol. 2). ABC-CLIO.

Zavala-Becilla, E. (2017). *Aves de la isla Santay (Guayas-Ecuador): Lista de especies./ Birds of Santay island (Guayas-Ecuador): Species checklist.* Versión 2017.1.

Zuur, A., Ieno, E., Walker, N., Saveliev, A., & Smith, G. (2009). *Mixed effects models and extensions in ecology.* R. Gail M, Krickeberg K, Samet JM, Tsiatis A, Wong W, editors. New York, NY: Spring Science and Business Media.

Anexo 1. Criterios de calificación de los sitios de muestreo.

Criterios	Calificación			
	3 Alto	2 Medio	1 Bajo	0 Nulo
Nivel de endemismo				
2 Representatividad de especies	Alto % de especies representativas de la zona		Bajo % de especies representativas de la zona	Sin especies representativas de la zona
3 Presencia de grupos	Sitio conocido por albergar grandes grupos de 1 especie	Sitio conocido por albergar grandes grupos de varias especies	Sitio conocido por albergar grupos pequeños de varias especies	No se han observado grupos en el sitio
4 Riqueza de especies (S)	Alta riqueza	Media riqueza	Baja riqueza con especies raras	Baja riqueza
5 Especies amenazadas	Con más de 3 especies amenazadas	Con 2 especies amenazadas	Con 1 especie amenazada	Sin especies amenazadas
6 Estado de conservación	Muy bueno	Bueno	Regular	Malo
7 Especies migratorias	Con más de 5 especies migratorias	Entre 3-5 especies migratorias	1-3 especies migratorias	Sin especies migratorias
8 Época de visita	Todo el año	Entre 8-10 meses	Entre 6-8 meses	Menos de 6 meses
9 Subsistema de protección	Área protegida constituida	Área protegida en proceso de constitución	Área de conservación privada	Sin algún tipo de protección
10 Aporte cultural a la población	Cuenta con poblaciones locales que reconocen a la avifauna	Cuenta con poblaciones locales que no reconocen a la avifauna	Cuenta con investigadores conocedores de la avifauna local	No cuenta con poblaciones locales ni investigadores

Anexo 3. Código de elaboración de la curva de acumulación d especies en R.

```
#Instalación de paquetes
install.packages("vegan")
install.packages("BiodiversityR")
library(BiodiversityR)
library(vegan)
#Cargado de bases de datos (conteo y ambiental)
BirdData<-read.csv("Aves.csv", header=TRUE, sep=";", row.names=1)
BirdData.env<-read.csv("Eco.csv", header=TRUE, sep=";", row.names=1)
#Curva con método aleatorio de acumulación (peso en el número de observaciones
por sitio)
sp2 <- specaccum(BirdData, "random", w = BirdData.env$OBS)
boxplot(sp2, col="yellow", add=TRUE, pch="+")
#Curvas de acumulación superpuestas basadas en el modelo Arrhenius de
especie/tamaño de muestra
mods <- fitspecaccum(sp2, "arrh")
plot(mods, col="grey", ylab = "Species richness")
boxplot(sp2, col = "white", border = "black", lty=1, cex=0.3, add= TRUE)
```

Anexo 2. Coordenadas de los sitios de muestreo y características ecosistémicas de acuerdo al Mapa de Ecosistemas del Ecuador continental del MAE 2013.

Sitio	Nombre	X	Y	Puntos	Ecosistema	Fragmentación	Conectividad	Fragilidad	Amenaza	Altitud
BMONOS	Bosque de Los Monos	637943	9897919	16	Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo	Muy alta	Muy baja	Alta	Media	106
PROSPERINA	Bosque Protector La Prosperina	613736	9762351	12	Bosque semidecíduo de Cordillera Costera del Pacifico Ecuatorial	Alta	Muy baja	Media	Media	250
VITERI	Área Provincial de Recreación El Guayacán	592881	9757267	7	Bosque decíduo de tierras bajas del Jama Zapotillo	Alta	Baja	Alta	Alta	58,1
PAPAGAYO	Bosque Protector Papagayo de Guayaquil	616277	9774694	4	Intervención (Humedal - Arrozal)	NA	NA	NA	NA	31
CBLANCO	Bosque Protector Cerro Blanco	611510	9760633	13	Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Costera del Pacifico Ecuatorial	Muy alta	Baja	Media	Baja	337
SANTAY	Área Nacional de Recreación Isla Santay	625316	9755618	10	Herbazal inundable ripario de tierras bajas del Jama-Zapotillo	Muy alta	Muy baja	Muy alta	Alta	1
SALADO	Reserva de Producción Faunística Manglares El Salado	610581	9756888	6	Manglar del Jama-Zapotillo	Muy alta	Baja	Media	Media	0,6
MORRO	Refugio de Vida Silvestre Manglares El Morro	581581	9710968	8	Manglar del Jama-Zapotillo	Muy alta	Baja	Media	Media	7,4
BUCAJ	Bosque Protector La Esperanza	709741	9762393	16	Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes	Media	Media	Alta	Media	910,5
PLAGO	Área Nacional de Recreación Parque Lago	600509	9755174	8	Bosque decíduo de tierras bajas del Jama Zapotillo	Alta	Baja	Alta	Alta	64
PAVAS	Área Provincial de Recreación Las Pavas	693207	9739395	9	Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Occidental de los Andes	Alta	Baja	Alta	Alta	171,3
LEONCITO	Bosque Protector Chongón-Colonche	554455	9760262	11	Bosque decíduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo	Alta	Baja	Alta	Alta	208
CHAYAS	Área Provincial de Recreación Cerro de Hayas	652414	9699392	3	Intervención (Bosque BmTd1 en regeneración)	NA	NA	NA	NA	46
BOSQUEIRA	Bosque Protector Bosqueira	613313	9777798	5	Bosque semidecíduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo	Muy alta	Muy baja	Muy alta	Alta	175,1
RALEMAN	Rancho Aleman	698587	9742030	15	Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Occidental de los Andes	Alta	Baja	Alta	Alta	352,2
BALAO	Balao	642694	9678703	5	Intervención (Plantación Agrícola - Cacao)	NA	NA	NA	NA	28,2
PCARBO	Bosque Protector Chongón-Colonche	578694	9812145	13	Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Costera del Pacifico Ecuatorial	Muy alta	Baja	Media	Baja	277
SHUAR	Comunidad Shuar Tsuer-Entsa	650551	9690518	7	Bosque semidecíduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo	Muy alta	Muy baja	Muy alta	Muy alta	378
CVERDE	Hacienda Camino Verde	630127	9679239	7	Intervención (Plantación Agrícola - Cacao)	NA	NA	NA	NA	27,5
CASTILLO	Hacienda El Castillo	553275	9739384	12	Bosque decíduo de tierras bajas del Jama Zapotillo	Alta	Baja	Alta	Alta	67,9
ARROZ	Arrozales del Norte	614173	9823522	8	Intervención (Humedal - Arrozal)	NA	NA	NA	NA	17
PUNA	Isla Puná	593948	9687869	13	Bosque semidecíduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo	Muy alta	Muy baja	Muy alta	Muy alta	17
ENGABAO	Ruta Engabao-Engunga	553267	9719180	8	Bosque bajo y Arbustal decíduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo	Alta	Baja	Alta	Alta	5

Anexo 4. Inventario preliminar de especies para la zona de estudio (263 especies).

N°	Especie	Familia	Nombre en inglés	Nombre común	Gremio	Tipo	Estado	Distribución	Hábitat P.
1	<i>Accipiter bicolor</i>	Accipitridae	Bicolored Hawk	Azor Bicolor	Carnívoro	Acuático	PC	Migratorio	Bosque
2	<i>Actitis macularia</i>	Scolopacidae	Spotted sandpiper	Andarrios coleador	Invertebrados	Terrestre	PC	Migratorio	Humedal
3	<i>Agelaius coelestis</i>	Trochilidae	Violet-tailed Sylph	Sifo Celeste	Nectarívoros	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
4	<i>Amazilia amazilia</i>	Trochilidae	Amazilia Hummingbird	Amazilia Ventrirufa	Nectarívoros	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
5	<i>Amazilia franciae</i>	Trochilidae	Andean Emerald	Esmeralda Andina	Nectarívoros	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
6	<i>Amazilia tzacatl</i>	Trochilidae	Rufous-tailed Hummingbird	Amazilia Colirufa	Nectarívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
7	<i>Amazona ochrocephala</i>	Psittacidae	Yellow-crowned Amazon	Loro Real Amazónico	Vegetariano	Terrestre	PC	Exótico	Bosque
8	<i>Amazona lilacina</i>	Psittacidae	Red-lored Amazon	Amazona Frentriraja	Vegetariano	Terrestre	En Peligro	Endémica	Bosque
9	<i>Anas bahamensis</i>	Anatidae	White-cheeked pintail	Pato Cariblanco	Vegetariano	Acuático	PC	Migratorio	Humedal
10	<i>Anas discors</i>	Anatidae	Blue-winged Teal	Cerreta Aliazul	Omnívoros	Terrestre	PC	Migratorio	Humedal
11	<i>Anhima cornuta</i>	Anhimidae	Horned Screamer	Aruco	Vegetariano	Acuático	PC	Nativo	Humedal
12	<i>Anhinga anhinga</i>	Anhingiidae	Anhinga	Anhinga	Carnívoro acuático	Acuático	PC	Nativo	Humedal
13	<i>Anthracoceros nigricollis</i>	Trochilidae	Black-throated Mango	Mango Gorjinegro	Nectarívoros	Terrestre	PC	Migratorio	Arbusts
14	<i>Aramides axillaris</i>	Rallidae	Rufous-necked Wood Rail	Cotara Cuellirufa	Carnívoro acuático	Acuático	PC	Nativo	Bosque
15	<i>Aramus guarauna</i>	Aramidae	Limpkin	Carrao	Invertebrados	Terrestre	PC	Migratorio	Humedal
16	<i>Ardea alba</i>	Ardeidae	Great Egret	Garreta Grande	Omnívoros	Acuático	PC	Migratorio	Humedal
17	<i>Ardea cocoi</i>	Ardeidae	Cocoi Heron	Garzón Cocoi	Omnívoros	Acuático	PC	Migratorio	Humedal
18	<i>Arremon abeillei</i>	Passerellidae	Black-capped Sparrow	Salón Gorrinegro	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
19	<i>Athene cunicularia</i>	Strigidae	Burrowing Owl	Búho Terrestre	Carnívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Pastizal
20	<i>Aulacorhynchus haematopygus</i>	Ramphastidae	Crimson-rumped Toucanet	Tucanete Culirrojo	Frugívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
21	<i>Basileuterus tristriatus</i>	Parulidae	Three-striped Warbler	Reinita Cabeciligris	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
22	<i>Brotogeris pyrrhoptera</i>	Psittacidae	Gray-cheeked Parakeet	Perico Cachetigris	Vegetariano	Terrestre	En Peligro	Nativa Rango Restringido	Bosque
23	<i>Brotogeris versicolurus</i>	Psittacidae	White-winged Parakeet	Periquito Aliamarillo	Vegetariano	Terrestre	En Peligro	Exótico	Bosque
24	<i>Bubulcus ibis</i>	Ardeidae	Cattle Egret	Garreta Bueyera	Omnívoros	Acuático	PC	Migratorio	Humedal
25	<i>Buteo brachyurus</i>	Accipitridae	Short-tailed Hawk	Gavilán Colicorto	Carnívoro	Acuático	PC	Nativo	Bosque
26	<i>Buteo magnirostris</i>	Accipitridae	Roadside Hawk	Gavilán Pollero	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Sabana
27	<i>Buteo nitidus</i>	Accipitridae	Gray Hawk	Gavilán Gris	Carnívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Bosque
28	<i>Buteo platypterus</i>	Accipitridae	Broad-winged Hawk	Gavilán Aludo	Carnívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Bosque
29	<i>Buteogallus anthracinus</i>	Accipitridae	Common Blackhawk	Gavilán Negro Cangrejero	Carnívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Bosque
30	<i>Buteogallus meridionalis</i>	Accipitridae	Savanna Hawk	Gavilán Sabanero	Carnívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Pastizal
31	<i>Buteogallus urubitinga</i>	Accipitridae	Great BlackHawk	Gavilán Negro Mayor	Carnívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Bosque

N°	Especie	Familia	Nombre en inglés	Nombre común	Gremio	Tipo	Estado	Distribución	Hábitat P.
32	<i>Butorides striata</i>	Ardeidae	Striated Heron	Garcilla Estriada	Omnívoros	Terrestre	PC	Migratorio	Humedal
33	<i>Cacicus cela</i>	Icteridae	Yellow-rumped Cacique	Cacique lomiamarillo	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
34	<i>Cairina moschata</i>	Anatidae	Muscovy Duck	Pato Real	Omnívoros	Acuático	PC	Nativo	Bosque
35	<i>Calidris alba</i>	Scolopacidae	Sanderling	Playerito Blanco	Invertebrados	Terrestre	PC	Nativo	Pastizal
36	<i>Campyphilus gonyaquilensis</i>	Picidae	Guayaquil Woodpecker	Carpintero Guayaquileño	Insectívoro	Acuático	Casi amenazada	Nativa Rango Restringido	Bosque
37	<i>Campostoma obsoletum</i>	Tyrannidae	Southern Beardless tyrannulet	Tiranolete Silbador Sureño	Omnívoros	Acuático	PC	Nativo	Bosque
38	<i>Campylorhynchus fasciatus</i>	Troglodytidae	Fasciated Wren	Soterrey Ondeado	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Arbustos
39	<i>Cantorchilus nigricapillus</i>	Troglodytidae	Bay Wren	Soterrey Cabecipinto	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
40	<i>Cantorchilus superciliosus</i>	Troglodytidae	Superciliated Wren	Superciliated Wren	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
41	<i>Caracara cheriway</i>	Falconidae	Northern Crested - Caracara	Caracara Crestado Norteño	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Pastizal
42	<i>Cathartes aura</i>	Cathartidae	Turkey Vulture	Gallinazo Cabecirrojo	Carroñero	Terrestre	PC	Migratorio	Arbustos
43	<i>Chaetura brachyura</i>	Apodidae	Tumbes Swift	Vencejo de Tumbes	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
44	<i>Chamaepetes goudoti</i>	Cracidae	Sickle-winged Guan	Pava Maraquera	Vegetariano	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
45	<i>Charadrius vociferus</i>	Charadriidae	Killdeer	Chorlo Gritón	Invertebrados	Acuático	PC	Migratorio	Humedal
46	<i>Charadrius wilsonia</i>	Charadriidae	Wilson's Plover	Chorlo de Wilson	Invertebrados	Terrestre	PC	Migratorio	Marino
47	<i>Chloroceryle americana</i>	Alcedinidae	Green Kingfisher	Martín Pescador Verde	Carnívoro acuático	Terrestre	PC	Nativo	Humedal
48	<i>Chlorophanes spiza</i>	Thraupidae	Green Honeycreeper	Mielero Verde	Omnívoros	Acuático	PC	Nativo	Bosque
49	<i>Chlorornis riefferii</i>	Thraupidae	Grass-green Tanager	Tangara verdiesmeralda	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
50	<i>Chlorospingus camiguilaris</i>	Passerellidae	Ashy-throated Bush - Tanager	Clorospingo Golcinerero	Frugívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
51	<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Accipitridae	Hook-billed Kite	Milano Picogarfo	Invertebrados	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
52	<i>Chordeiles acutipennis</i>	Caprimulgidae	Lesser Nighthawk	Añapero Menor	Insectívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Arbustos
53	<i>Claravis pretiosa</i>	Columbidae	Blue Ground - Dove	Tortolita Azul	Vegetariano	Terrestre	PC	Migratorio	Bosque
54	<i>Coeligena wilsoni</i>	Trochilidae	Brown Inca	Inca Pardo	Nectarívoros	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
55	<i>Coereba flaveola</i>	Thraupidae	Bananaquit	Mielero Flavo	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Arbustos
56	<i>Colaptes rubiginosus rubripileus</i>	Picidae	Goldenolive Woodpecker	Carpintero Olivadoro	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
57	<i>Columbina buckleyi</i>	Columbidae	Ecuadorian Ground-Dove	Tortolita Ecuatoriana	Vegetariano	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
58	<i>Columbina cruziana</i>	Columbidae	Croaking Ground - Dove	Tortolita Croante	Vegetariano	Terrestre	PC	Nativo	Artificial
59	<i>Columbina minuta</i>	Columbidae	Plain-breasted GroundDove	Tortolita Menuda	Vegetariano	Terrestre	PC	Nativo	Arbustos
60	<i>Coragyps atratus</i>	Cathartidae	Black Vulture	Gallinazo Negro	Carroñero	Terrestre	PC	Migratorio	Artificial
61	<i>Cramoleuca erythroptis</i>	Furnariidae	Red-faced Spinetail	Curutí Carirrojo	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
62	<i>Cratophaga ani</i>	Cuculidae	Smooth-billed Ani	Garrapatero Piquiliso	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Artificial

N°	Especie	Familia	Nombre en inglés	Nombre común	Gremio	Tipo	Estado	Distribución	Hábitat P.
63	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Cuculidae	Groove-billed Ani	Garrapatero Piquestriado	Insectívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Artificial
64	<i>Crypturellus soui</i>	Tinamidae	Little Tinamou	Tinamú Chico	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
65	<i>Crypturellus transfasciatus</i>	Tinamidae	Pale-browed Tinamou	Tinamú Cejiblanco	Omnívoros	Terrestre	Casi amenazado	Nativa Rango Restringido	Bosque
66	<i>Cyanocampa cyanooides</i>	Cardinalidae	Blue-black Grosbeak	Picogueso Negrizulado	Vegetariano	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
67	<i>Cyanocorax mystacalis</i>	Corvidae	White-tailed Jay	Urraca Coliblanca	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Sabana
68	<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Vireonidae	Rufous Peppershrike	Vireón Cejirrufo	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
69	<i>Dacnis lineata</i>	Thraupidae	Black-faced Dacnis	Dacnis Carinegra	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
70	<i>Damophila julie</i>	Trochilidae	Violet-bellied Hummingbird	Colibrí Ventrivioleta	Nectarívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
71	<i>Dendrocincia fuliginosa</i>	Furnariidae	Plain-brown Woodcreeper	Trepatroncos Bardo	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
72	<i>Dendrocynia autumnalis</i>	Anatidae	Black-bellied Whistling Duck	Pato Silbador Ventrinegro	Omnívoros	Terrestre	PC	Migratorio	Humedal
73	<i>Dendrocynia bicolor</i>	Anatidae	Falvous Whistling Duck	Pato Silbador Canelo	Omnívoros	Terrestre	PC	Migratorio	Artificial
74	<i>Dives warszewitzi</i>	Icteridae	Scrub Blackbird	Negro Matorralero	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Artificial
75	<i>Dryocopus lineatus fuscipennis</i>	Picidae	Lineated Woodpecker	Carpintero Lineado	Omnívoros	Acuático	PC	Migratorio	Bosque
76	<i>Egretta cearulea</i>	Ardeidae	Little Blue Heron	Garceta Azul	Omnívoros	Acuático	PC	Migratorio	Humedal
77	<i>Egretta thula</i>	Ardeidae	Snowy Egret	Garceta nivea	Omnívoros	Terrestre	PC	Migratorio	Humedal
78	<i>Egretta tricolor</i>	Ardeidae	Tricolored Heron	Garceta Tricolor	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Marino
79	<i>Elaenia flavogaster</i>	Tyrannidae	Yellow-bellied Elaenia	Elenia Penachuda	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Artificial
80	<i>Elaenoides forficatus</i>	Accipitridae	Swallow-tailed Kite	Elianio Tijereta	Carnívoro	Acuático	PC	Migratorio	Bosque
81	<i>Eubucco bourcierii</i>	Capitonidae	Red-headed Barbet	Barbudo cabeceirrojo	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
82	<i>Eudacimus albus</i>	Threskiornithidae	White Ibis	Ibis Blanco	Carnívoro acuático	Acuático	PC	Nativo	Humedal
83	<i>Euphonia lanirostris</i>	Fringillidae	Eufonia Piquigruesa	Thick-billed Euphonia	Omnívoros	Acuático	PC	Migratorio	Bosque
84	<i>Euphonia saturata</i>	Fringillidae	Eufonia Coronararanja	Orange-crowned Euphonia	Frugívoro	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Artificial
85	<i>Euphonia xanthogaster</i>	Fringillidae	Orange-bellied Euphonia	Eufonia Ventrinaranja	Frugívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
86	<i>Euscarthmus melanophus</i>	Tyrannidae	Tawny-crowned Pigmy-Tyrant	Tirano Enano Frenteleonado	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Sabana
87	<i>Falco peregrinus</i>	Falconidae	Peregrine Falcon	Halcón Peregrino	Carnívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Artificial
88	<i>Falco rufigularis</i>	Falconidae	Bat Falcon	Halcón Murcielaguero	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
89	<i>Florisuga mellivora</i>	Trochilidae	White-necked Jacobin	Jacobino Nuquiblanco	Nectarívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
90	<i>Fluvicola nengeta</i>	Tyrannidae	Masked Water Tyrant	Tirano de Agua Enmascarado	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Arbustos
91	<i>Forpus coelestis</i>	Psittacidae	Dusky-billed Parrotlet	Periquito del Pacífico	Vegetariano	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
92	<i>Fregata magnificens</i>	Fregatidae	Magnificent Frigatebird	Fragata Magnífica	Carnívoro acuático	Terrestre	PC	Nativo	Marino
93	<i>Furnarius leucopus</i>	Furnariidae	Pacific Hornero	Hornero del Pacífico	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Arbustos

N°	Especie	Familia	Nombre en inglés	Nombre común	Gremio	Tipo	Estado	Distribución	Hábitat P.
94	<i>Gallinula galeata</i>	Rallidae	Common Gallinule	Gallareta Común	Invertebrados	Terrestre	PC	Migratorio	Humedal
95	<i>Gampsonyx swainsonii</i>	Accipitridae	Pearl Kite	Elanio Enano	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Sabana
96	<i>Geothlypis aequinoctialis</i>	Parulidae	Masked Yellowthroat	Arañero Caranegra	Carnívoro	Marino	PC	Migratorio	Pastizal
97	<i>Geranoetus polyosoma</i>	Accipitridae	Variable Hawk	Águila Parda	Carnívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Arbustos
98	<i>Geranospiza caerulescens</i>	Accipitridae	Crane Hawk	Gavián Ranero	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
99	<i>Glaucidium peruanum</i>	Strigidae	Pacific PygmyOwl	Mochuelo del Pacífico	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Arbustos
100	<i>Haematopus palliatus</i>	Haematopodidae	American Oystercatcher	Ostrero Común Americano	Invertebrados	Terrestre	PC	Migratorio	Marino
101	<i>Helimaster longirostris</i>	Trochilidae	Long-billed Starthroat	Helimaster Piquilargo	Nectarívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
102	<i>Heliophyx barroti</i>	Trochilidae	Purple-crowned Fairy	Hada Coronipúrpura	Nectarívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
103	<i>Hemithraupis guira</i>	Thraupidae	Guira Tanager	Tangara Guira	Omnívoros	Acuático	PC	Migratorio	Artificial
104	<i>Henicarhina leucophrys</i>	Troglodytidae	Gray-breasted Wood Wren	Cucanachero pechigris	Invertebrados	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
105	<i>Herpotheres cacinans</i>	Falconidae	Laughing Falcon	Halcón Reidor	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
106	<i>Himantopus mexicanus</i>	Recurvirostridae	Black-necked Stilt	Cigüeñuela Cuellinegra	Invertebrados	Terrestre	PC	Migratorio	Humedal
107	<i>Hirundo rustica</i>	Hirundinidae	Barn Swallow	Golondrina común	Insectívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Artificial
108	<i>Icterus graccanae</i>	Icteridae	White-edged Oriole	Turpial Aliblanco	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
109	<i>Icterus mesomelas</i>	Icteridae	Yellow-tailed Oriole	Bolsero Coliamarillo	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
110	<i>Jacana jacana</i>	Jacaniidae	Wattled Jacana	Jacana Carunculada	Invertebrados	Acuático	PC	Migratorio	Humedal
111	<i>Larus airrocephalus</i>	Laridae	Grey-headed Gull	Gaviota cabecigris	Omnívoros	Acuático	PC	Migratorio	Marino
112	<i>Lathrotriccus griseipectus</i>	Tyrannidae	Gray-breasted Flycatcher	Mosquero Pechigris	Insectívoro	Terrestre	Vulnerable	Nativa Rango Restringido	Bosque
113	<i>Legatus leucophaius</i>	Tyrannidae	Piratic Flycatcher	Mosquero Pirata	Frugívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Bosque
114	<i>Leistes bellicosus</i>	Icteridae	Peruvian Meadowlark	Pastorero peruano	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Artificial
115	<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	Furnariidae	Streak-headed Woodcreeper	Trepatroncos Cabecirayado	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
116	<i>Leptopogon superciliosus</i>	Tyrannidae	Slaty-capped Flycatcher	Mosquero Gorrripizarro	Omnívoros	Acuático	PC	Nativo	Humedal
117	<i>Leptotila pallida</i>	Columbidae	Pallid Dove	Paloma Pálida	Vegetariano	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
118	<i>Leptotila verreauxi</i>	Columbidae	White-tipped Dove	Paloma Apical	Vegetariano	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
119	<i>Lophotriccus pileatus</i>	Tyrannidae	Scale-crested Pygmy-Tyrant	Cimerillo Crestescamado	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
120	<i>Malacoptila panamensis</i>	Bucconidae	White-whiskered Puffbird	Buco Barbón	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
121	<i>Manacus manacus</i>	Pipridae	White-bearded Manakin	Saltarín Barbiblanco	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
122	<i>Megaceryle torquata</i>	Alcedinidae	Ringed Kingfisher	Martín Pescador Grande	Carnívoro acuático	Terrestre	PC	Migratorio	Humedal
123	<i>Megarynchus pitangua</i>	Tyrannidae	Boat-billed Flycatcher	Mosquero Picudo	Insectívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Arbustos
124	<i>Megascops roboratus</i>	Strigidae	West Peruvian Screech - Owl	Autillo Roborado	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque

N°	Especie	Familia	Nombre en inglés	Nombre común	Gremio	Tipo	Estado	Distribución	Hábitat P.
125	<i>Melanerpes pucherani</i>	Picidae	Black-cheeked Woodpecker	Carpintero carinegro	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
126	<i>Melanopareia elegans</i>	Melanopareidae	Elegant Crescentcreeper	Pecholuna Elegante	Omnívoros	Acuático	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
127	<i>Micrastur ruficollis</i>	Falconidae	Barréd Forest Falcon	Halcón Montés Barreteado	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
128	<i>Micrastur semitorquatus</i>	Falconidae	Collared Forest Falcon	Halcón Montés Collarejo	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
129	<i>Microtopias guixensis</i>	Thamnophilidae	Dot-winged Antwren	Hormiguero Alipunteado	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
130	<i>Mimus longicaudatus</i>	Mimidae	Long-tailed Mockingbird	Sinsonte Colliargo	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Arbustos
131	<i>Malothrus bonariensis</i>	Icteridae	Shiny Cowbird	Vaquero Brilloso	Omnívoros	Terrestre	PC	Migratorio	Artificial
132	<i>Malothrus oryzivorus</i>	Icteridae	Giant Cowbird	Vaquero Gigante	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
133	<i>Momotus momota argenteinctus</i>	Momotidae	Blue-crowned Motmot	Momoto Coroniazul	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
134	<i>Muscigalla brevicauda</i>	Tyrannidae	Short-tailed field tyrant	Dormilona Colicorta	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Arbustos
135	<i>Mycteria americana</i>	Ciconiidae	Wood Stork	Cigüeña de cabeza pelada	Omnívoros	Acuático	PC	Migratorio	Humedal
136	<i>Myiarchus phaeocephalus</i>	Tyrannidae	Sooty-crowned Flycatcher	Copetón Coronitznado	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
137	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Tyrannidae	Dusky-capped Flycatcher	Copetón Crestoscuro	Insectívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Bosque
138	<i>Myioborus miniatus</i>	Parulidae	Slate-throated Whitestart	Candelta Goliplomiza	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
139	<i>Myiodynastes maculatus</i>	Tyrannidae	Streaked Flycatcher	Mosquero Rayado	Insectívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Bosque
140	<i>Myiodynastes bairdi</i>	Tyrannidae	Baird's Flycatcher	Mosquero de Baird	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
141	<i>Myiodynastes chrysocephalus</i>	Tyrannidae	Golden-crowned Flycatcher	Benteveo de Barbijo	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
142	<i>Myiopagis subplacens</i>	Tyrannidae	Pacific Elaenia	Elenita del Pacífico	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
143	<i>Myiophobus fasciatus</i>	Tyrannidae	Bran-colored Flycatcher	Mosquero de Pecho Rayado	Omnívoros	Terrestre	PC	Migratorio	Bosque
144	<i>Myiothlypis fraseri</i>	Parulidae	Grey-and-Gold Warbler	Reinita de Fraser	Invertebrados	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
145	<i>Myiothlypis ornatus</i>	Tyrannidae	Ornate Flycatcher	Mosquero Adornado	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
146	<i>Myiozetetes cayanensis</i>	Tyrannidae	Rusty-margined Flycatcher	Mosquero Alicastaño	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Artificial
147	<i>Myiozetetes similis</i>	Tyrannidae	Social Flycatcher	Mosquero Social	Insectívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Arbustos
148	<i>Myrmia micrura</i>	Trochilidae	Short-tailed Woodstar	Estrellita Colicorta	Nectarívoros	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Arbustos
149	<i>Myrmotherula axillaris</i>	Thamnophilidae	Buff-rumped Warbler	Hormiguero Fianquiblanco	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
150	<i>Myrmotherula schisticolor</i>	Thamnophilidae	Pacific Antwren	Hormiguero Pizarroso	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
151	<i>Myrmotherula schisticolor</i>	Scolopacidae	Whimbrel	Zarapito Trinador	Omnívoros	Terrestre	PC	Migratorio	Marino
152	<i>Nyctanassa violacea</i>	Ardeidae	Yellow-crowned Nightheron	Garza Nocturna Cangrejera	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Humedal
153	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Ardeidae	Black-crowned Night Heron	Garza Nocturna Coroninegra	Omnívoros	Terrestre	PC	Migratorio	Bosque
154	<i>Nyctidoromus albigollis</i>	Caprimulgidae	Common Pauraque	Pauraque	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque

N°	Especie	Familia	Nombre en inglés	Nombre común	Gremio	Tipo	Estado	Distribución	Hábitat P.
155	<i>Nyctidromus anthonyi</i>	Caprimulgidae	Anthony's Nightjar	Chotacabras de Anthony	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Arbustos
156	<i>Ocreatus underwoodii melanoantherus</i>	Trochilidae	Booted Rackettail	Colibrí Cola de Hoja	Omnívoros	Terrestre	PC	Migratorio	Bosque
157	<i>Onychorhynchus occidentalis</i>	Tityridae	Pacific Royal Flycatcher	Mosquero Real del Pacífico	Insectívoro	Terrestre	Vulnerable	Nativa Rango Restringido	Bosque
158	<i>Otalis erythroptera</i>	Cracidae	Rufous-headed Chachalaca	Chachalaca Cabecirufa	Frugívoro	Acuático	Vulnerable	Nativa Rango Restringido	Bosque
159	<i>Pachyramphus cinnamomeus</i>	Tityridae	Cinnamon Becard	Anambé Camelo	Omnívoros	Acuático	PC	Migratorio	Bosque
160	<i>Pachyramphus homochrous</i>	Tityridae	Cabezón Unicolor	One-colored Becard	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
161	<i>Pachyramphus spodiurus</i>	Tityridae	Slaty Becard	Cabezón Pizarroso	Insectívoro	Terrestre	En Peligro	Nativa Rango Restringido	Bosque
162	<i>Pachysylvia deartata</i>	Vireonidae	Lesser Greenlet	Verdillo Menor	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
163	<i>Pandion haliaetus</i>	Pandionidae	Osprey	Aguila Pescadora	Carnívoro acuático	Terrestre	PC	Migratorio	Marino
164	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Accipitridae	Harris's Hawk	Gavián Alicastaño	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Arbustos
165	<i>Patagioenas cayennensis</i>	Columbidae	Pale-vented Pigeon	Paloma Ventripálida	Vegetariano	Acuático	PC	Migratorio	Bosque
166	<i>Patagioenas plumbea</i>	Columbidae	Plumbeous Pigeon	Paloma Plomiza	Vegetariano	Terrestre	PC	Migratorio	Bosque
167	<i>Patagioenas subvinacea</i>	Columbidae	Ruddy Pigeon	Paloma Rojiza	Vegetariano	Terrestre	Vulnerable	Migratorio	Bosque
168	<i>Pelecanus occidentalis</i>	Pelecanidae	Brown Pelican	Pelicano Pardo	Carnívoro acuático	Terrestre	PC	Migratorio	Marino
169	<i>Pelecanus thagus</i>	Pelecanidae	Peruvian Pelican	Pelicano Peruano	Carnívoro acuático	Terrestre	Casi amenazado	Migratorio	Marino
170	<i>Penelope purpurascens</i>	Cracidae	Crested Guan	Pava Crestada	Frugívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
171	<i>Petrochelidon ruficollaris</i>	Hirundinidae	Chestnut-collared Swallow	Golondrina cuellirufa	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Artificial
172	<i>Phaethornis striigularis</i>	Trochilidae	Stripe-throated Hermit	Ermitaño de garganta listada	Nectarívoros	Marino	PC	Nativo	Bosque
173	<i>Phaethornis baroni</i> *	Trochilidae	Baron's Hermit	Ermitaño de Barón	Nectarívoros	Marino	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
174	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Phalacrocoracidae	Neotropical Cormorant	Cormorán Neotropical	Carnívoro acuático	Terrestre	PC	Nativo	Marino
175	<i>Pheucticus chrysogaster</i>	Cardinalidae	Southern Yellow Grosbeak	Picogruoso Ventriamarillo	Vegetariano	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Artificial
176	<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Phoenicopteridae	Chilean Flamingo	Flamingo Chileno	Filtrador	Terrestre	Casi amenazado	Migratorio	Humedal
177	<i>Phyllomyias griseiceps</i>	Tyrannidae	Sooty-headed Tyrannulet	Mosquero Cabecigrís	Omnívoros	Marino	PC	Nativo	Bosque
178	<i>Playa cayana</i>	Cuculidae	Squirrel Cuckoo	Cuco Ardilla	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
179	<i>Picumnus olivaceus</i>	Picidae	Olivaceous Piculet	Picolete Oliváceo	Insectívoro	Acuático	PC	Nativo	Bosque
180	<i>Picumnus sclateri</i>	Picidae	Ecuadorian Piculet	Picolete Ecuatoriano	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
181	<i>Pionus chalcopterus</i>	Psittacidae	Bronze-winged Parrot	Loro Alibronceado	Vegetariano	Terrestre	PC	Migratorio	Bosque
182	<i>Pionus menstruus</i>	Psittacidae	Blue-headed Parrot	Loro Cabeciazul	Vegetariano	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
183	<i>Pionus sordidus</i>	Psittacidae	Red-billed Parrot	Loro Sórdido	Vegetariano	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
184	<i>Pipraeidea melanonota</i>	Thraupidae	Fawn-breasted Tanager	Tangara Pechianteadada	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Artificial

N°	Especie	Familia	Nombre en inglés	Nombre común	Gremio	Tipo	Estado	Distribución	Hábitat P.
185	<i>Platalea ajaja</i>	Threskiornithidae	Roseate Spoonbill	Espátula Rosada	Carnívoro acuático	Terrestre	PC	Migratorio	Humedal
186	<i>Podilympus podiceps</i>	Podicipedidae	Zambullidor Piquipinto	Pied-billed Grebe	Carnívoro acuático	Terrestre	PC	Migratorio	Humedal
187	<i>Poliophtila plumbea</i>	Poliophtidae	Tropical Gnatcatcher	Perita Tropical	Vegetariano	Acuático	PC	Nativo	Bosque
188	<i>Poospiza hispaniolensis</i>	Thraupidae	Collared Warbling Finch	Monterita Collareja	Invertebrados	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Arbustos
189	<i>Porphyrio martinicus</i>	Rallidae	Purple Gallinule	Gallareta Morada	Omnívoros	Acuático	PC	Migratorio	Humedal
190	<i>Progne chalybea</i>	Hirundinidae	Grey-breasted martin	Martin pechigris	Insectívoro	Acuático	PC	Migratorio	Artificial
191	<i>Pseudastur occidentalis</i>	Accipitridae	Grey-backed Hawk	Gavián Dorsigris	Carnívoro	Terrestre	En Peligro	Nativa Rango Restringido	Bosque
192	<i>Psittacara erythrogenys</i>	Psittacidae	Red-masked Parakeet	Perico Caretirojo	Vegetariano	Terrestre	Casi amenazado	Nativa Rango Restringido	Bosque
193	<i>Pteroglossus torquatus</i>	Ramphastidae	Pale-mandibled Aracari	Arasari Piquipálido	Frugívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
194	<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Strigidae	Spectacled Owl	Búho de Anteojos	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
195	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Hirundinidae	Blue-and-white Martin	Golondrina Azuliblanca	Insectívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Artificial
196	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Tyrannidae	Vermilion Flycatcher	Mosquero Bermellón	Carnívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Bosque
197	<i>Quiscalus mexicanus</i>	Icteridae	Great-tailed Grackle	Clarinero Colligrande	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Artificial
198	<i>Ramphastos ambigua</i>	Ramphastidae	Chesnut-mandibled Toucan	Tucán de Pico Negro	Frugívoro	Terrestre	Casi amenazado	Nativo	Bosque
199	<i>Ramphastos brevis</i>	Ramphastidae	Chesnut-billed Toucan	Tucán de Pico Castaño	Frugívoro	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
200	<i>Ramphocaelus melanurus</i>	Poliophtidae	Long-billed Gnatwren	Soterillo Piquilargo	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
201	<i>Ramphocelus icteronotus</i>	Thraupidae	Lemon-rumped Tanager	Tangara Lomilimón	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Artificial
202	<i>Rhodospingus cruentus</i>	Thraupidae	Crimson-breasted Finch	Pinzón Pechicarmesí	Vegetariano	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
203	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Accipitridae	Snail Kite	Elanio Caracolero	Carnívoro acuático	Terrestre	PC	Migratorio	Humedal
204	<i>Rupicola peruviana</i>	Cotingidae	Andean Cock-of-the-rock	Gallito de las Rocas	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
205	<i>Rupornis magnirostris</i>	Accipitridae	Roadside Hawk	Gavián Campestre	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
206	<i>Saltator atripennis</i>	Thraupidae	Black-winged Saltator	Saltador de Alas Negras	Frugívoro	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
207	<i>Saltator grossus</i>	Thraupidae	Slate-coloured Grosbeak	Picogruoso Piquirrojo	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
208	<i>Saltator maximus</i>	Thraupidae	Buff-throated Saltator	Saltador Golianteado	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
209	<i>Saltator striatipectus</i>	Thraupidae	Streaked Saltator	Saltador Listado	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Arbustos
210	<i>Sarcoramphus papa</i>	Cathartidae	King Vulture	Cóndor Real	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
211	<i>Sar-kidiornis melanotos</i>	Anatidae	Comb Duck	Pato Crestudo	Omnívoros	Terrestre	PC	Migratorio	Humedal
212	<i>Sayornis nigricans</i>	Tyrannidae	Black Phoebe	Mosquero Negro	Carnívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Humedal
213	<i>Setophaga petechia</i>	Parulidae	Yellow Warbler	Reinita de Manglar	Insectívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Arbustos
214	<i>Setophaga pitayumi</i>	Parulidae	Tropical Parula	Parula Pitayumi	Omnívoros	Terrestre	PC	Migratorio	Arbustos
215	<i>Sicalis flaveola</i>	Thraupidae	Saffron Finch	Pinzón Sabanero Azafranado	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Arbustos

N°	Especie	Familia	Nombre en inglés	Nombre común	Gremio	Tipo	Estado	Distribución	Hábitat P.
216	<i>Sicalis taczanowskii</i>	Thraupidae	Sulphurthroated Finch	Sabanero Gollazufrado	Vegetariano	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Arbustos
217	<i>Sporophila corvina ophthalmica</i>	Thraupidae	Variable Seedeater	Espiguero Variable	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Artificial
218	<i>Sporophila nigricalis</i>	Thraupidae	Yell-Billed Seedeater	Espiguero Vientreamarillo	Vegetariano	Terrestre	PC	Nativo	Artificial
219	<i>Sporophila peruviana</i>	Thraupidae	Parrotbilled Seedeater	Espiguero Pico de Loro	Vegetariano	Terrestre	PC	Nativo	Arbustos
220	<i>Sporophila telasco</i>	Thraupidae	Chestnutthroated Seedeater	Espiguero Gorjicastaño	Vegetariano	Terrestre	PC	Nativo	Pastizal
221	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Hirundinidae	Southern Roughwinged Swallow	Golondrina Alirrasposa Sureña	Insectívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Pastizal
222	<i>Sternula lorata</i>	Laridae	Peruvian Tern	Gaviotín Peruano	Carnívoro acuático	Marino	En Peligro	Nativa Rango Restringido	Marino
223	<i>Sula neboxii</i>	Sulidae	Blue-footed Booby	Piquero Patas Azules	Carnívoro acuático	Marino	PC	Nativo	Marino
224	<i>Synallaxis stictothorax</i>	Furnariidae	Necklaced Spinetail	Pijui Collarejo	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Arbustos
225	<i>Tachybaptus dominicus</i>	Podicipedidae	Zambullidor Menor	Least Grebe	Carnívoro acuático	Acuático	PC	Nativo	Humedal
226	<i>Tachyphonus delatrii</i>	Thraupidae	Tawny-crested Tanager	Tangara Coronidorada	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
227	<i>Tachyphonus luctuosus</i>	Thraupidae	White-shouldered Tanager	Tangara Hombriblanca	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
228	<i>Tangara arthus</i>	Thraupidae	Golden Tanager	Tangara Dorada	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
229	<i>Tangara cyanicollis</i>	Thraupidae	Blue-necked Tanager	Tangara Capuchiazul	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Arbustos
230	<i>Tangara episcopus</i>	Thraupidae	Blue-gray Tanager	Tangara Azuleja	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Artificial
231	<i>Tangara gyrola</i>	Thraupidae	Bay-headed Tanager	Tangara Cabecibaya	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
232	<i>Tangara ictercephala</i>	Thraupidae	White-shouldered Tanager	Tangara Goliplata	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
233	<i>Tangara palmarum</i>	Thraupidae	Palm Tanager	Tangara Palmera	Omnívoros	Terrestre	PC	Migratorio	Bosque
234	<i>Tangara parzudakii</i>	Thraupidae	Flame-faced Tanager	Tangara Carafuego	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
235	<i>Tangara ruficervix</i>	Thraupidae	Golden-naped Tanager	Tangara Nuquirufa	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
236	<i>Tangara xanthocephala</i>	Thraupidae	Saffron-crowned Tanager	Tangara Coronada	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
237	<i>Tangara vassorii</i>	Thraupidae	Blue-and-black Tanager	Tangara azulinegra	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
238	<i>Tapera naevia</i>	Cuculidae	Striped Cuckoo	Crespín	Invertebrados	Terrestre	PC	Migratorio	Artificial
239	<i>Taraba major</i>	Thamnophilidae	Great Antshrike	Batará Mayor	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Sabana
240	<i>Thamnophilus atrinucha</i>	Thamnophilidae	Western Slaty Antshrike	Pizarroso Occidental	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
241	<i>Thamnophilus bernardi</i>	Thamnophilidae	Collared Antshrike	Batará Collarejo	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
242	<i>Threnetes ruckeri</i>	Trochilidae	Band-tailed Barbthroat	Barbita Colibandeada	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
243	<i>Tigrisoma lineatum*</i>	Ardeidae	Rufescent Tigerheron	Garza Tigre Castaña	Omnívoros	Acuático	PC	Migratorio	Humedal
244	<i>Tityra semifasciata</i>	Tityridae	Masked Tityra	Titira Enmascarada	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
245	<i>Tringa solitaria</i>	Scolopacidae	Solitary Sandpiper	Andarrios Solitario	Carnívoro	Acuático	PC	Migratorio	Sabana
246	<i>Troglodytes aedon</i>	Troglodytidae	Sotterey Criollo	House Wren	Carnívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Artificial

N°	Especie	Familia	Nombre en inglés	Nombre común	Gremio	Tipo	Estado	Distribución	Hábitat P.
247	<i>Trogon caligatus</i>	Trogonidae	Northern Violaceous Trogon	Trogon Violáceo Norteño	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
248	<i>Trogon collaris</i>	Trogonidae	Trogon Collajero	Collared Trogon	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
249	<i>Trogon comptus</i>	Trogonidae	Chocó Trogon	Trogon del Chocó	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
250	<i>Trogon mesurus</i>	Trogonidae	Ecuadorian Trogon	Trogon Ecuatoriano	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
251	<i>Trogon personatus</i>	Trogonidae	Trogon Enmascarado	Masked Trogon	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
252	<i>Turdus maculirostris</i>	Turdidae	Ecuadorian Thrush	Mirlo Ecuatoriano	Omnívoros	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
253	<i>Turdus reevei</i>	Turdidae	Mirlo Dorsiplomizo	Plumbeous-backed Thrush	Frugívoro	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Bosque
254	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tyrannidae	Tropical Kingbird	Tirano Tropical	Insectívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Arbustos
255	<i>Tyrannus niveigularis</i>	Tyrannidae	Snowy-throated Kingbird	Tirano Golinveo	Insectívoro	Terrestre	PC	Migratorio	Arbustos
256	<i>Tyto alba</i>	Tytonidae	Barn Owl	Lechuza Campanaria	Carnívoro	Terrestre	PC	Nativo	Artificial
257	<i>Veniliornis callanotus</i>	Picidae	Scarlet-backed Woodpecker	Carpintero Dorsiescarlata	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativa Rango Restringido	Arbustos
258	<i>Vireo olivaceus</i>	Vireonidae	Red-eyed Vireo	Vireo Ojirrojo	Omnívoros	Terrestre	PC	Migratorio	Bosque
259	<i>Volatinia jacarina</i>	Thraupidae	Blue-black Grassquit	Semillerito Negrizulado	Omnívoros	Terrestre	PC	Migratorio	Artificial
260	<i>Xenops minutus</i>	Furnariidae	Plain Xenops	Xenops Dorsillano	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
261	<i>Xenops rutilus</i>	Furnariidae	Streaked Xenops	Xenops Rayado	Insectívoro	Terrestre	PC	Nativo	Bosque
262	<i>Zenaida auriculata</i>	Columbidae	Eared Dove	Palomita Monterá	Vegetariano	Terrestre	PC	Migratorio	Artificial
263	<i>Zenaidameloda</i>	Columbidae	West Peruvian Dove	Zenaida Peruana	Vegetariano	Terrestre	PC	Migratorio	Bosque

Anexo 5. Fotografías de especies no reportadas para la zona.



*Sicalis taczanoskii*  
(Engabao)



*Tangara ruficervix*  
(Bucay)



*Henicorhina leucophrys*  
(Rancho Alemán)



*Rupicola peruvianus*  
(Bucay)



*Aglaiocercus coelestis*  
(Bucay)



*Eubucco bourcierii*  
(Bucay)



*Amazona ochrocephala*  
(Pedro Carbo)

Tabla de abreviaturas y equivalencias para Anexo 6.

IUCN	
LC	Preocupación Menor
NT	Casi Amenazada
VU	Vulnerable
EN	En Peligro
CITES	
I	Apéndice I
II	Apéndice II
III	Apéndice III
-	Sin Apéndice
Endemismo	
An	Endémica Andina
Ch	Endémica del Chocó
Ec	Endémica Ecuatoriana
I	Introducida
Ls	Endémica de Ladera Sur
Ln	Endémica de Ladera Norte
Ma	Migratoria Austral
Mb	Migratoria Boreal
N	Nativa
Tu	Endémica Tumbesina

Anexo 6. Listado consolidado para el sector:

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
TINAMIFORMES						
TINAMIDAE						
1	<i>Crypturellus transfasciatus</i>	Pale-browed Tinamou	Tinamú Cejiblanco	NT	-	Tu
2	<i>Crypturellus soui</i>	Little Tinamou	Tinamú Chico	LC	-	N
ANSERIFORMES						
ANHIMIDAE						
3	<i>Anhima cornuta</i>	Horned Screamer	Gritador Unicornio	LC	-	N
ANATIDAE						
4	<i>Anas bahamensis</i>	White-cheeked Pintail	Anade cariblanco	LC	-	N
5	<i>Anas discors</i>	Blue-winged Teal	Cerceta Allazul	LC	-	Mb
6	<i>Sarkidiornis melanotos</i>	Comb Duck	Pato Crestado	LC	II	N
7	<i>Nomonyx dominicus</i>	Masked Duck	Pato Enmascarado	LC	-	N
8	<i>Cairina moschata</i>	Muscovy Duck	Pato Real	LC	III	N
9	<i>Dendrocygna bicolor</i>	Falvous Whistling-Duck	Pato Silbador Canelo	LC	III	N
10	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Black-bellied Whistling Duck	Pato Silbador Ventrinegro	LC	III	N
GALLIFORMES						
CRACIDAE						
11	<i>Ortalis erythroptera</i>	Rufous-headed Chachalaca	Chachalaca Cabecirrufo	VU	-	Tu
12	<i>Chamaepetes goudotii</i>	Sickle-winged Guan	Pava Ala de Hoz	LC	-	N
13	<i>Penelope purpurascens</i>	Crested Guan	Pava Crestada	LC	-	N
ODONTOPHORIDAE						
14	<i>Odontophorus erythrops</i>	Rufous-fronted Wood-quail	Corcovado Frenticolorado	LC	-	N
PODICIPEDIFORMES						
PODICIPEDIDAE						
15	<i>Tachybaptus dominicus</i>	Least Grebe	Zambullidor Menor	LC	-	N
16	<i>Podilymbus podiceps</i>	Pied-billed grebe	Zambullidor Piquipinto	LC	-	N
PHOENICOPTERIFORMES						
PHOENICOPTERIDAE						
17	<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Chilean Flamingo	Flamingo Chileno	NT	II	Ma

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
CICONIIFORMES						
CICONIIDAE						
18	<i>Mycteria Americana</i>	Wood Stork	Cigüeña Americana	LC	I	N
19	<i>Jabiru mycteria</i>	Jabiru	Jabirú	LC	I	N
SULIFORMES						
FREGATIDAE						
20	<i>Fregata magnificens</i>	Magnificent Frigatebird	Fragata magnífica	LC	-	N
SULIDAE						
21	<i>Sula neboxii</i>	Blue-footed Booby	Piquero Patiazul	LC	-	N
22	<i>Sula variegata</i>	Peruvian Booby	Piquero Peruano	LC	-	N
PHALACROCORACIDAE						
23	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Neotropical Cormorant	Cormorán Neotropical	LC	-	N
ANHINGIDAE						
24	<i>Anhinga anhinga</i>	Anhinga	Aninga	LC	-	N
PELECANIFORMES						
PELECANIDAE						
25	<i>Pelecanus occidentalis</i>	Brown Pelican	Pelícano Pardo	LC	-	N
26	<i>Pelecanus thagus</i>	Peruvian Pelican	Pelícano Peruano	NT	-	N
ARDEIDAE						
27	<i>Egretta caerulea</i>	Little Blue Heron	Garceta Azul	LC	-	N
28	<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	Garceta Bueyera	LC	-	N
29	<i>Ardea alba</i>	Great Egret	Garceta Grande	LC	-	N
30	<i>Egretta thula</i>	Snowy Egret	Garceta Nívea	LC	-	N
31	<i>Egretta tricolor</i>	Tricolored Heron	Garceta Tricolor	LC	-	N
32	<i>Butorides striata</i>	Striated Heron	Garcilla Estriada	LC	-	N
33	<i>Nyctanassa violacea</i>	Yellow-crowned Night-Heron	Garza Nocturna Cangrejera	LC	-	N
34	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night-heron	Garza nocturna Coroninegra	LC	-	N
35	<i>Tigrisoma fasciatum</i>	Fasciated Tiger-Heron	Garza Tigre Barreteada	LC	-	N
36	<i>Tigrisoma lineatum</i>	Rufescent Tiger-Heron	Garza Tigre Castaña	LC	-	N

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
37	<i>Ardea herodias</i>	Great Blue Heron	Garzón Azulado	LC	-	Mb
38	<i>Ardea cocoi</i>	Cocoi heron	Garzón Cocoi	LC	-	N
39	<i>Ixobrychus exilis</i>	Least Bittern	Mirasol Menor	LC	-	N
40	<i>Botaurus pinnatus</i>	Pinnated Bittern	Mirasol Neotropical	LC	-	N
THRESKIORNITHIDAE						
41	<i>Platalea ajaja</i>	Roseate Spoonbill	Espátula Rosada	LC	-	N
42	<i>Eudocimus albus</i>	White ibis	Ibis Blanco	LC	-	N
43	<i>Plegadis falcinellus</i>	Glossy ibis	Ibis Morito	LC	-	N
CATHARTIFORMES						
CATHARTIDAE						
44	<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture	Gallinazo Cabecirrojo	LC	-	N
45	<i>Coragyps atratus</i>	Black Vulture	Gallinazo Negro	LC	-	N
46	<i>Sarcoramphus papa</i>	King Vulture	Gallinazo Rey	LC	-	N
ACCIPITRIFORMES						
PANDIONIDAE						
47	<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey	Águila Pescadora	LC	-	Mb
ACCIPITRIDAE						
48	<i>Spizaetus ornatus</i>	Ornate Hawk-eagle	Águila Azor Adornado	NT	II	N
49	<i>Spizaetus tyrannus</i>	Black Hawk-eagle	Águila Azor Negro	LC	II	N
50	<i>Morphnus guianensis</i>	Crested Eagle	Águila Crestada	NT	II	N
51	<i>Accipiter bicolor</i>	Bicolored Hawk	Azor Bicolor	LC	II	N
52	<i>Accipiter superciliosus</i>	Tiny Hawk	Azor Chico	LC	II	N
53	<i>Accipiter striatus</i>	Plain-breasted Hawk	Azor Pechillano	LC	II	N
54	<i>Harpagus bidentatus</i>	Double-toothed Kite	Elanio Bidentado	LC	II	N
55	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Snail Kite	Elanio Caracolero	LC	II	N
56	<i>Elanus leucurus</i>	White-tailed Kite	Elanio Colliblanco	LC	II	N
57	<i>Gampsonyx swainsonii</i>	Pearl Kite	Elanio Perla	LC	II	N
58	<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Hook-billed Kite	Elanio Piquiganchudo	LC	II	N
59	<i>Ictinia plumbea</i>	Plumbeous Kite	Elanio Plomizo	LC	II	N

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
60	<i>Elanoides forficatus</i>	Swallow-tailed Kite	Elanio Tijereta	LC	II	N
61	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Harris's Hawk	Gavián Alicastaño	LC	II	N
62	<i>Buteo platypterus</i>	Broad-winged Hawk	Gavián Aludo	LC	II	Mb
63	<i>Morphnarchus princeps</i>	Barred Hawk	Gavián Barreteado	LC	II	N
64	<i>Buteo magnirostris</i>	Roadside Hawk	Gavián Campestre	LC	II	N
65	<i>Buteo brachyurus</i>	Short-tailed hawk	Gavián colicorto	LC	II	N
66	<i>Buteo albonotatus</i>	Zone-tailed hawk	Gavián colifajeado	LC	II	N
67	<i>Buteo swainsoni</i>	Swainson's Hawk	Gavián de Swainson	LC	II	N
68	<i>Pseudastur occidentalis</i>	Grey-backed Hawk	Gavián Dorsigris	EN	II	Tu
69	<i>Buteo nitidus</i>	Grey Hawk	Gavián Gris	LC	II	N
70	<i>Buteogallus anthracinus</i>	Common Black Hawk	Gavián Negro Cangrejero	LC	II	N
71	<i>Buteogallus urubitinga</i>	Great Black-Hawk	Gavián Negro Mayor	LC	II	N
72	<i>Buteogallus meridionalis</i>	Savanna Hawk	Gavián Sabanero	LC	II	N
73	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Variable Hawk	Gavián Variable	LC	II	N
74	<i>Geranospiza caerulescens</i>	Crane Hawk	Gavián Zancón	LC	II	N
GRUIFORMES						
ARAMIDAE						
75	<i>Aramus guarauna</i>	Limpkin	Carrao	LC	-	N
RALLIDAE						
76	<i>Gallinula galeata</i>	Common Gallinule	Gallareta Común	LC	-	N
77	<i>Porphyrio martinicus</i>	Purple gallinule	Gallareta Púrpura	LC	-	N
78	<i>Laterallus albigularis</i>	White-throated Crane	Polluela Goliblanca	LC	-	N
79	<i>Laterallus exilis</i>	Gray-breasted Crane	Polluela Pechigrís	LC	-	N
80	<i>Neocrex erythrops</i>	Paint-billed Crane	Polluela Piquipinta	LC	-	N
81	<i>Rallus longirostris</i>	Mangrove Rail	Rascón Manglero	LC	-	N
82	<i>Aramides axillaris</i>	Rufous-necked Wood-Rail	Rascón Montés Cuellirufó	LC	-	N
83	<i>Pardirallus maculatus</i>	Spotted Rail	Rascón Moteado	LC	-	N
84	<i>Aramides wolffi</i>	Brown Wood-Rail	Rascón Montés Moreno	VU	-	Ch
85	<i>Porzana carolina</i>	Sora	Sora	LC	-	Mb

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
<b>HELIORNITHIDAE</b>						
86	<i>Heliornis fulica</i>	Sungrebe	Ave Sol	LC	-	N
<b>EURYPYGIDAE</b>						
87	<i>Eurypyga helias</i>	Sunbittern	Garceta Sol	LC	-	N
<b>CHARADRIIDAE</b>						
88	<i>Vanellus resplendens</i>	Andean Lapwing	Avefría Andina	LC	-	N
89	<i>Vanellus chilensis</i>	Southern Lapwing	Avefría Sureña	LC	-	N
90	<i>Charadrius collaris</i>	Collared Plover	Chorlo Collarejo	LC	-	Mb
91	<i>Charadrius wilsonia</i>	Wilson's Plover	Chorlo de Wilson	LC	-	N
92	<i>Pluvialis dominica</i>	American Golden-Plover	Chorlo Dorado Americano	LC	-	Mb
93	<i>Pluvialis squatarola</i>	Grey Plover	Chorlo Gris	LC	-	Mb
94	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Snowy Plover	Chorlo Niveo	LC	-	Mb
95	<i>Charadrius semipalmatus</i>	Semipalmated Plover	Chorlo Semipalmado	LC	-	Mb
96	<i>Charadrius vociferus</i>	Killdeer	Chorlo tidío	LC	-	N
<b>HAEMATOPODIDAE</b>						
97	<i>Haematopus palliatus</i>	American Oystercatcher	Ostrero Americano	LC	-	N
<b>RECURVIROSTRIDAE</b>						
98	<i>Himantopus mexicanus</i>	Black-necked Stilt	Cigüeñuela Cuellinegra	LC	-	N
<b>SCOLOPACIDAE</b>						
99	<i>Limnodromus griseus</i>	Short-billed Dowitcher	Agujeta Piquicorta	LC	-	Mb
100	<i>Actitis macularia</i>	Spotted sandpiper	Andarrios Coleador	LC	-	Mb
101	<i>Tringa solitaria</i>	Solitary Sandpiper	Andarrios Solitario	LC	-	Mb
102	<i>Steganopus tricolor</i>	Wilson's Phalarope	Falaropo Tricolor	LC	-	Mb
103	<i>Tringa melanoleuca</i>	Greater Yellowlegs	Patiamarillo Mayor	LC	-	Mb
104	<i>Tringa flavipes</i>	Lesser yellowlegs	Patiamarillo Menor	LC	-	Mb
105	<i>Calidris alba</i>	Sanderling	Playero Arenero	LC	-	Mb
106	<i>Calidris bairdii</i>	Baird's Sandpiper	Playero de Baird	LC	-	Mb

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
107	<i>Calidris minutilla</i>	Least Sandpiper	Playero Menudo	LC	-	Mb
108	<i>Calidris mauri</i>	Western Sandpiper	Playero Occidental	LC	-	Mb
109	<i>Calidris melanotos</i>	Pectoral Sandpiper	Playero Pectoral	LC	-	Mb
110	<i>Calidris canutus</i>	Red Knot	Playero Rojo	LC	-	Mb
111	<i>Calidris pusilla</i>	Semipalmated Sandpiper	Playero Semipalmado	NT	-	Mb
112	<i>Calidris himantopus</i>	Stilt Sandpiper	Playero Tarsilargo	LC	-	Mb
113	<i>Tringa incana</i>	Wandering Tattler	Playero Vagabundo	LC	-	Mb
114	<i>Calidris ferruginea</i>	Curlew Sanddipper	Playero Zarapito	LC	-	Mb
115	<i>Calidris virgana</i>	Surbird	Rompientero	LC	-	Mb
116	<i>Tringa semipalmata</i>	Willet	Vadeador aliblanco	LC	-	Mb
117	<i>Arenaria interpres</i>	Ruddy Turnstone	Vuelviedras Rojizo	LC	-	Mb
118	<i>Numenius phaeopus</i>	Whimbrel	Zarapito Trinador	LC	-	Mb
THINOCORIDAE						
119	<i>Thinocorus rumicivorus</i>	Least Seedsnipe	Agachona Chica	LC	-	N
JACANIDAE						
120	<i>Jacana jacana</i>	Wattled Jacana	Jacana Carunculada	LC	-	N
LARIDAE						
121	<i>Larus cirrocephalus</i>	Gray-hooded Gull	Gaviota Cabecigrís	LC	-	N
122	<i>Larus pipixcan</i>	Franklin's Gull	Gaviota de Franklin	LC	-	Mb
123	<i>Larus modestus</i>	Grey Gull	Gaviota Gris	LC	-	Ma
124	<i>Larus atricilla</i>	Laughing Gull	Gaviota Reidora	LC	-	Mb
125	<i>Sterna hirundo</i>	Common Tern	Gaviotín Común	LC	-	Mb
126	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Sandwich Tern	Gaviotín de Sandwich	LC	-	Mb
127	<i>Thalasseus elegans</i>	Elegant Tern	Gaviotín Elegante	NT	-	Mb
128	<i>Chlidonias niger</i>	Black Tern	Gaviotín Negro	LC	-	Mb
129	<i>Sternula lorata</i>	Peruvian Tern	Gaviotín Peruano	EN	-	Ma
130	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Gull-billed Tern	Gaviotín Piquigruoso	LC	-	N
131	<i>Thalasseus maximus</i>	Royal Tern	Gaviotín Real	LC	-	Mb
132	<i>Rynchops niger</i>	Black Skimmer	Rayador Negro	LC	-	N

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
COLUMBIFORMES						
COLUMBIDAE						
133	<i>Leptotila verreauxi</i>	White-tipped Dove	Paloma Apical	LC	-	N
134	<i>Patagioenas fasciata</i>	Band-tailed Pigeon	Paloma Collareja	LC	-	N
135	<i>Columba livia</i>	Rock Pigeon	Paloma Doméstica	LC	-	I
136	<i>Patagioenas speciosa</i>	Scaled Pigeon	Paloma Escamosa	LC	-	N
137	<i>Patagioenas goodsoni</i>	Dusky Pigeon	Paloma Oscura	LC	-	Ch
138	<i>Leptotila pallida</i>	Pallid Dove	Paloma Pálida	LC	-	Ch
139	<i>Leptotrygon veraguensis</i>	Olive-backed Quail-Dove	Paloma Perdiz Dorsioliva	LC	-	N
140	<i>Zenitrygon frenata</i>	White-throated Quail-Dove	Paloma Perdiz Goliblanca	LC	-	N
141	<i>Geotrygon montana</i>	Ruddy Quail-dove	Paloma Perdiz Rojiza	LC	-	N
142	<i>Patagioenas plumbea</i>	Plumbeous Pigeon	Paloma Plomiza	LC	-	N
143	<i>Patagioenas subvinacea</i>	Ruddy Pigeon	Paloma Rojiza	VU	-	N
144	<i>Leptotila ochraceiventris</i>	Ochre-bellied Dove	Paloma Ventriocracea	VU	-	Tu
145	<i>Patagioenas cayennensis</i>	Pale-vented Pigeon	Paloma Ventripálida	LC	-	N
146	<i>Zenaida meloda</i>	West Peruvian Dove	Tórtola Melódica	LC	-	N
147	<i>Zenaida auriculata</i>	Eared Dove	Tórtola Orejuda	LC	-	N
148	<i>Claravis pretiosa</i>	Blue Ground-Dove	Tortolita Azul	LC	-	N
149	<i>Columbina cruziana</i>	Croaking Ground-Dove	Tortolita Croante	LC	-	N
150	<i>Columbina buckleyi</i>	Ecuadorian Ground-Dove	Tortolita Ecuatoriana	LC	-	Tu
151	<i>Columbina minuta</i>	Plain-breasted Ground-Dove	Tortolita Menuda	LC	-	N
152	<i>Claravis mandetoura</i>	Maroon-chested Ground-dove	Tortolita Pechimarrón	LC	-	N
CUCULIFORMES						
CUCULIDAE						
153	<i>Coccyzus lansbergi</i>	Gray-capped Cuckoo	Cucillo Cabecigrís	LC	-	N
154	<i>Tapera naevia</i>	Striped Cuckoo	Cucillo Crespín	LC	-	N
155	<i>Coccyzus americanus</i>	Yellow-billed Cuckoo	Cucillo Piquiamarillo	LC	-	Mb
156	<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	Black-billed Cuckoo	Cucillo Piquinegro	LC	-	Mb
157	<i>Coccyzus melacoryphus</i>	Dark-billed Cuckoo	Cucillo Piquioscuro	LC	-	N

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
158	<i>Playa cayana</i>	Squirrel Cuckoo	Cuco Ardilla	LC	-	N
159	<i>Coccyua minuta</i>	Little Cuckoo	Cuco Menudo	LC	-	N
160	<i>Crotophaga major</i>	Greater Ani	Garrapatero Mayor	LC	-	N
161	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Groove-billed Ani	Garrapatero Piquiestriado	LC	-	N
162	<i>Crotophaga ani</i>	Smooth-billed Ani	Garrapatero Piquiliso	LC	-	N
STRIGIFORMES						
TYTONIDAE						
163	<i>Tyto alba</i>	Barn Owl	Lechuza Campanaria	LC	II	N
STRIGIDAE						
164	<i>Megascops roboratus</i>	West Peruvian Screech-Owl	Autillo Peruano Occidental	LC	II	Tu
165	<i>Ciccaba nigrolineata</i>	Black-and-white Owl	Búho Blanquinegro	LC	II	N
166	<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Spectacled Owl	Búho de Anteojos	LC	II	N
167	<i>Asio stygius</i>	Stygian Owl	Búho Estigio	LC	II	N
168	<i>Pseudoscops clamator</i>	Striped Owl	Búho Listado	LC	II	N
169	<i>Ciccaba virgata</i>	Mottled Owl	Búho Moteado	LC	II	N
170	<i>Lophotrix cristata</i>	Crested Owl	Búho Penachudo	LC	II	N
171	<i>Athene cucularia</i>	Burrowing Owl	Búho Terrestre	LC	II	N
172	<i>Glaucidium peruanum</i>	Pacific Pygmy-Owl	Mochuelo del Pacífico	LC	II	Tu
CAPRIMULGIFORMES						
STEATORNITHIDAE						
173	<i>Steatornis caripensis</i>	Oilbird	Guácharo	LC	-	N
NYCTIBIIDAE						
174	<i>Nyctibius griseus</i>	Common Potoo	Nictibio Común	LC	-	N
CAPRIMULGIDAE						
175	<i>Chordeiles minor</i>	Common Nighthawk	Añapero Común	LC	-	Mb
176	<i>Chordeiles acutipennis</i>	Lesser Nighthawk	Añapero menor	LC	-	N
177	<i>Nyctidromus anthonyi</i>	Anthony's Nightjar	Chotacabras de Anthony	LC	-	Tu
178	<i>Nyctidromus albicollis</i>	Pauraque	Pauraque	LC	-	N

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
APODIFORMES						
APODIDAE						
179	<i>Streptoprocne zonalis</i>	White-collared Swift	Vencejo Cuelliblanco	LC	-	N
180	<i>Chaetura pelagica</i>	Chimney Swift	Vencejo de Chimenea	NT	-	Mb
181	<i>Chaetura brachyura</i>	Tumbes Swift	Vencejo de Tumbes	LC	-	N
182	<i>Chaetura cinereiventris</i>	Gray-rumped Swift	Vencejo Lomigris	LC	-	N
183	<i>Panyptila cayennensis</i>	Lesser Swallow-tailed Swift	Vencejo Tijereta Menor	LC	-	N
TROCHILIDAE						
184	<i>Amazilia franciae</i>	Andean Emerald	Amazilia Andina	LC	II	N
185	<i>Amazilia tzacatl</i>	Rufous-tailed Hummingbird	Amazilia Colirrufa	LC	II	Ch
186	<i>Amazilia amabilis</i>	Blue-chested Hummingbird	Amazilia Pechiazul	LC	II	N
187	<i>Amazilia amazilia</i>	Amazilia Hummingbird	Amazilia Ventrirrufa	LC	II	N
188	<i>Threnetes ruckeri</i>	Band-tailed Barbthroat	Barbita Colibandeada	LC	II	N
189	<i>Heliodoxa jacula</i>	Green-crowned Brilliant	Brillante Coroniverde	LC	II	N
190	<i>Heliodoxa rubinoides</i>	Fawn-breasted Brilliant	Brillante Pechianteado	LC	II	N
191	<i>Ocreatus underwoodii</i>	Booted Racket-tail	Colaespátula Zamarrito	LC	II	N
192	<i>Schistes geoffroyi</i>	Wedge-billed Hummingbird	Colibrí Piquicuña	LC	II	N
193	<i>Juliamyia julie</i>	Violet-bellied Hummingbird	Colibrí Ventrivioleta	LC	II	N
194	<i>Discosura conversii</i>	Green Thorn-tail	Colicorda Verde	LC	II	N
195	<i>Boissonneaua matthewsii</i>	Chestnut-breasted Coronet	Coronita Pechicastaña	LC	II	N
196	<i>Phaethornis yaruqui</i>	White-whiskered Hermit	Ermiteño Bigotiblanco	LC	II	Ch
197	<i>Phaethornis baroni</i>	Ecuadorian Hermit	Ermiteño Ecuatoriano	LC	II	Tu
198	<i>Phaethornis strigularis</i>	Stripe-throated Hermit	Ermiteño Golirrayado	LC	II	N
199	<i>Phaethornis symmatophorus</i>	Tawny-bellied Hermit	Ermiteño Ventrileonado	LC	II	N
200	<i>Chlorostilbon mellisugus</i>	Western Emerald	Esmeralda Occidental	LC	II	N
201	<i>Chaetocercus bombus</i>	Little woodstar	Estrellita Chica	VU	II	Tu
202	<i>Myrmia micrura</i>	Short-tailed Woodstar	Estrellita Colicorta	LC	II	Tu
203	<i>Myrtis fanny</i>	Purple-collared Woodstar	Estrellita Gargantillada	LC	II	N
204	<i>Calliphlox mitchellii</i>	Purple-throated Woodstar	Estrellita Gorjipúrpura	LC	II	N

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
205	<i>Chaetocercus mulsant</i>	White-bellied Woodstar	Estrellita Ventriblanca	LC	II	N
206	<i>Coeligena iris</i>	Rainbow Starfrontlet	Frentiestrella Arcoiris	LC	II	An
207	<i>Heliothryx barroti</i>	Purple-crowned Fairy	Hada Coronipúrpura	LC	II	N
208	<i>Heliomaster longirostris</i>	Long-billed Starthroat	Heliomaster Piquilargo	LC	II	N
209	<i>Coeligena torquata</i>	Collared inca	Inca Collarejo	LC	II	N
210	<i>Coeligena wilsoni</i>	Brown Inca	Inca Pardo	LC	II	Ln
211	<i>Florisuga mellivora</i>	White-necked Jacobin	Jacobino Nuquiblanco	LC	II	N
212	<i>Anthracothorax nigricollis</i>	Black-throated Mango	Mango Gorjinegro	LC	II	N
213	<i>Metalura tyrianthina</i>	Tyrian Metaltail	Metalura Tiria	LC	II	N
214	<i>Thalurania colombica</i>	Green-crowned Woodnymph	Ninfa Coroniverde	LC	II	N
215	<i>Colibri coruscans</i>	Sparkling Violetear	Orejivioleta Ventriazul	LC	II	N
216	<i>Colibri thalassinus</i>	Green Violetear	Orejivioleta Verde	LC	II	N
217	<i>Eutoxeres aquila</i>	White-tipped Sicklebill	Pico de Hoz Puntiblanco	LC	II	N
218	<i>Chalcostigma stanleyi</i>	Blue-mantled Thornbill	Picoespina Dorsiazul	LC	II	N
219	<i>Aglaeactis cupripennis</i>	Shining Sunbeam	Rayito Brillante	LC	II	N
220	<i>Agelaiocercus coelestis</i>	Violet-tailed Sylph	Silfo Colvioleta	LC	II	Ln
221	<i>Helianthus strophianus</i>	Gorgeted Sunangel	Solángel de Gorguera	LC	II	Ln
222	<i>Eriocnemis luciani</i>	Sapphire-vented Puffleg	Zamarrillo Colilargo	LC	II	N
TROGONIFORMES						
TROGONIDAE						
223	<i>Pharomachrus auriceps</i>	Golden-headed Quetzal	Quetzal Cabecidorado	LC	-	N
224	<i>Pharomachrus antisianus</i>	Crested Quetzal	Quetzal Crestado	LC	-	N
225	<i>Trogon chionurus</i>	Western White-tailed Trogon	Trogón Coliblanco Trasandino	LC	-	N
226	<i>Trogon melanurus</i>	Black-tailed Trogon	Trogón Colinegro	LC	-	N
227	<i>Trogon collaris</i>	Collared Trogon	Trogón Collarejo	LC	-	N
228	<i>Trogon comptus</i>	Chocó Trogon	Trogón del Chocó	LC	-	Ch
229	<i>Trogon mesurus</i>	Ecuadorian Trogon	Trogón Ecuatoriano	LC	-	Tu
230	<i>Trogon personatus</i>	Masked Trogon	Trogón Enmascarado	LC	-	N
231	<i>Trogon caligatus</i>	Northern Violaceous-Trogon	Trogón Violáceo Norteño	LC	-	N

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
CORACIIFORMES						
ALCEDINIDAE						
232	<i>Megaceryle torquata</i>	Ringed Kingfisher	Martín Pescador Grande	LC	-	N
233	<i>Chloroceryle aenea</i>	American Pygmy Kingfisher	Martín Pescador Pigmeo	LC	-	N
234	<i>Chloroceryle americana</i>	Green Kingfisher	Martín Pescador Verde	LC	-	N
235	<i>Chloroceryle inda</i>	Green-and-rufous Kingfisher	Martín Pescador Verdirrojo	LC	-	N
MOMOTIDAE						
236	<i>Momotus subrufescens</i>	Whooping Motmot	Momoto Coroniazul	LC	-	N
237	<i>Electron platyrhynchum</i>	Broad-billed Motmot	Momoto Piquiancho	LC	-	N
238	<i>Baryphthengus martii</i>	Rufous Motmot	Momoto Rufo	LC	-	N
GALBULIFORMES						
GALBULIDAE						
239	<i>Galbula ruficauda</i>	Rufous-tailed Jacamar	Jacamar Colirrojo	LC	-	N
BUCCONIDAE						
240	<i>Malacoptila panamensis</i>	White-whiskered Puffbird	Buco Bigotiblanco	LC	-	N
241	<i>Nystalus radiatus</i>	Barred Puffbird	Buco Barreteado	LC	-	N
242	<i>Notharchus hyperhynchus</i>	White-necked Puffbird	Buco Cuelliblanco	LC	-	N
243	<i>Notharchus subtectus</i>	Lesser Pied Puffbird	Buco Pintado	LC	-	N
244	<i>Micromonacha lanceolata</i>	Lanceolated Monklet	Monjecito Lanceolado	LC	-	N
PICIFORMES						
CAPITONIDAE						
245	<i>Eubucco bourcierii</i>	Red-headed Barbet	Barbudo Cabecirrojo	LC	-	N
246	<i>Capito squamatus</i>	Orange-fronted Barbet	Barbudo Frentinaranja	NT	-	Ch
PICIDAE						
247	<i>Celeus loricatus</i>	Chestnut Woodpecker	Carpintero Canelo	LC	-	N
248	<i>Melanerpes pucherani</i>	Black-cheeked Woodpecker	Carpintero Carinegro	LC	-	N
249	<i>Veniliornis callonotus</i>	Scarlet-backed Woodpecker	Carpintero Dorsiescarlata	LC	-	Tu
250	<i>Campephilus gayaquilensis</i>	Guayaquil Woodpecker	Carpintero Guayaquileño	NT	-	Tu
251	<i>Hylatomus fuscipennis</i>	Dusky-winged Woodpecker	Carpintero Lineado	LC	-	N

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
252	<i>Veniliornis kirkii</i>	Red-rumped Woodpecker	Carpintero Lomirrojo	LC	-	N
253	<i>Colaptes rubiginosus</i>	Golden-olive Woodpecker	Carpintero Olivadorado	LC	-	N
254	<i>Leuconotopicus fumigatu</i>	Smoky-brown Woodpecker	Carpintero Pardo	LC	-	N
255	<i>Picumnus sclateri</i>	Ecuadorian Piculet	Picolete Ecuatoriano	LC	-	Tu
256	<i>Picumnus olivaceus</i>	Olivaceous Piculet	Picolete Oliváceo	LC	-	N
RAMPHASTIDAE						
257	<i>Pteroglossus erythropygius</i>	Pale-mandibled Aracari	Arasari Piquipálido	LC	-	Ch
258	<i>Ramphastos ambiguus</i>	Chesnut-mandibled Toucan	Tucán de Swainson	NT	-	N
259	<i>Ramphastos brevis</i>	Chocó Toucan	Tucán del Chocó	LC	-	Ch
260	<i>Aulacorhynchus haematopygus</i>	Crimson-rumped Toucanet	Tucanete Lomirojo	LC	-	N
FALCONIFORMES						
FALCONIDAE						
261	<i>Caracara cheriway</i>	Northern Crested-Caracara	Caracara crestrado norteño	LC	II	N
262	<i>Ibycter americanus</i>	Red-throated Caracara	Caracara Ventriblanco	LC	II	N
263	<i>Falco sparverius</i>	American Krestel	Cernícalo Americano	LC	II	N
264	<i>Falco columbarius</i>	Merlin	Esmerejón	LC	II	N
265	<i>Falco rufigularis</i>	Bat Falcon	Halcón Cazamurciélagos	LC	II	N
266	<i>Micrastur ruficollis</i>	Barred Forest-Falcon	Halcón Montés Barreteado	LC	II	N
267	<i>Micrastur semitorquatus</i>	Collared Forest-Falcon	Halcón Montés Collarejo	LC	II	N
268	<i>Falco peregrinus</i>	Peregrine Falcon	Halcón Peregrino	LC	I	Mb
269	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Laughing Falcon	Halcón Reidor	LC	II	N
PSITTACIFORMES						
PSITTACIDAE						
270	<i>Amazona ochrocephala</i>	Yellow-crowned Parrot	Amazona Coroniamarilla	LC	II	I
271	<i>Amazona lilacina</i>	Red-lore Amazon	Amazona Frentirroja	EN	II	Ec
272	<i>Amazona farinosa</i>	Mealy Amazon	Amazona Harinosa	NT	II	N
273	<i>Ara ambiguus</i>	Great Green Macaw	Guacamayo Verde Mayor	EN	I	N
274	<i>Pionus chalcopaterus</i>	Bronze-winged Parrot	Loro Alibronceado	LC	II	N
275	<i>Pionus menstruus</i>	Blue-headed Parrot	Loro Cabeciazul	LC	II	N

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
276	<i>Pyriia pulchra</i>	Rose-faced Parrot	Loro Cachetirrosa	LC	II	Ch
277	<i>Pionus seniloides</i>	White-capped Parrot	Loro Gorrilblanco	LC	II	N
278	<i>Pionus sordidus</i>	Red-billed Parrot	Loro Piquirrojo	LC	II	N
279	<i>Brotogeris versicolurus</i>	White-winged Parakeet	Perico Aliblanco	LC	II	I
280	<i>Brotogeris pyrrhoptera</i>	Gray-cheeked Parakeet	Perico Cachetigrís	EN	II	Tu
281	<i>Psittacara erythrogenys</i>	Red-masked Parakeet	Perico Caretirrojo	NT	II	Tu
282	<i>Pyrrhura melanura</i>	Gray-and-white Tyrannulet	Perico Colimarrón	LC	II	N
283	<i>Pyrrhura orcesi</i>	El Oro Parakeet	Perico de Orcés	EN	II	Ec
284	<i>Forpus coelestis</i>	Pacific parrotlet	Periquito del pacífico	LC	II	Tu
PASSERIFORMES						
THAMNOPHILIDAE						
285	<i>Thamnophilus bernardi</i>	Collared Antshrike	Batará Collarejo	LC	-	Tu
286	<i>Taraba major</i>	Great Antshrike	Batará Mayor	LC	-	N
287	<i>Thamnophilus atrinucha</i>	Western Slaty-Antshrike	Batará Pizarroso Occidental	LC	-	N
288	<i>Thamnistes anabatinus</i>	Russet Antshrike	Batará Rojizo	LC	-	N
289	<i>Thamnophilus unicolor</i>	Uniform Antshrike	Batará Unicolor	LC	-	N
290	<i>Dysithamnus mentalis</i>	Plain Antwren	Batarito Cabecigrís	LC	-	N
291	<i>Microhopias quixensis</i>	Dot-winged Antwren	Hormiguero Alipunteado	LC	-	N
292	<i>Myrmotherula pacifica</i>	Pacific Antwren	Hormiguero del Pacífico	LC	-	N
293	<i>Myrmotherula axillaris</i>	White-flanked Antwren	Hormiguero Flanquiblanco	LC	-	N
294	<i>Myrmotherula schisticolor</i>	Slaty Antwren	Hormiguero Pizarroso	LC	-	N
295	<i>Epinecrophylia fulviventris</i>	Checker-throated Antwren	Hormiguero Ventrifulvo	LC	-	N
296	<i>Cercomacra nigricans</i>	Jet Antbird	Hormiguero Azabache	LC	-	N
297	<i>Gymnopithys leucaspis</i>	Bicolored Antbird	Hormiguero Bicolor	LC	-	N
298	<i>Myrmeciza exsul</i>	Chestnut-backed Antbird	Hormiguero Dorsicastaño	LC	-	N
299	<i>Myrmeciza nigricauda</i>	Emeralds Antbird	Hormiguero Esmeraldeño	LC	-	Ln
300	<i>Myrmeciza immaculata</i>	Immaculate Antbird	Hormiguero Immaculado	LC	-	N
301	<i>Terenura callinota</i>	Rufous-rumped Antwren	Hormiguero Lomirufu	LC	-	N
302	<i>Hylophylax naevioides</i>	Spotted Antbird	Hormiguero Moteado	LC	-	N

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
303	<i>Cercomacra tyrannina</i>	Dusky Antbird	Hormiguero Oscuro	LC	-	N
304	<i>Pyriglena leuconota</i>	White-backed Fire-Eye	Ojo de Fuego Dorsiblanco	LC	-	N
MELANOPAREIIDAE						
305	<i>Melanopareia elegans</i>	Elegant Crescentchest	Pecholuna Elegante	LC	-	Tu
GRALLARIIDAE						
306	<i>Grallaria watkinsi</i>	Watkins's Antpitta	Gralaria de Watkins	NT	-	Ls
307	<i>Grallaria gigantea</i>	Giant Antpitta	Gralaria Gigante	VU	-	N
308	<i>Grallaricula flavirostris</i>	Ochre-breasted Antpitta	Gralarita Pehiocrácea	NT	-	N
309	<i>Grallaria ruficapilla</i>	Chestnut-crowned Antpitta	Gralaria Coronicastaña	LC	-	N
310	<i>Grallaria guatemalensis</i>	Scaled Antpitta	Gralaria Escamada	LC	-	N
RHINOCRYPTIDAE						
311	<i>Scytalopus robbinsi</i>	Ecuadorian Tapaculo	Tapaculo Ecuatoriano	EN	-	Ec
312	<i>Scytalopus latrans</i>	Blackish Tapaculo	Tapaculo Negruzco	LC	-	N
FORMICARIIDAE						
313	<i>Cantorchilus nigricapillus</i>	Black-headed Anthrush	Formicario Cabecinegro	LC	-	N
314	<i>Formicarius rufipectus</i>	Rufous-breasted Antthrush	Formicario Pechirufo	LC	-	N
FURNARIIDAE						
315	<i>Pseudocolaptes boissonneautii</i>	Streaked Tuftedcheek	Barbablanca Rayada	LC	-	N
316	<i>Synallaxis tithys</i>	Blackish-headed Spinetail	Colaespina Cabecinegruzca	EN	-	Tu
317	<i>Cranioleuca antisiensis</i>	Line-cheeked Spinetail	Colaespina Cachetilineada	LC	-	Ls
318	<i>Cranioleuca erythrops</i>	Red-faced Spinetail	Colaespina Cariroja	LC	-	N
319	<i>Synallaxis stictothorax</i>	Necklaced Spinetail	Colaespina Collareja	LC	-	Tu
320	<i>Synallaxis brachyura</i>	Slaty Spinetail	Colaespina Pizarrosa	LC	-	N
321	<i>Furnarius leucopus</i>	Pacific Hornero	Hornero del Pacífico	LC	-	N
322	<i>Philydor fuscipenne</i>	Slaty-winged Foliage-gleaner	Limpiafronda Alipizarrosa	LC	-	N
323	<i>Syndactyla ruficollis</i>	Rufous-necked Foliage-gleaner	Limpiafronda Cuellirrufa	VU	-	Ls
324	<i>Syndactyla subalaris</i>	Lineated Foliage-gleaner	Limpiafronda Lineada	LC	-	N
325	<i>Campylorhamphus trochilirostris</i>	Red-billed Scythebill	Picoguadaña Piquirrojo	LC	-	N
326	<i>Hylocryptus erythrocephalus</i>	Henna-hooded Foliage-gleaner	Rascahojas Capuchirrufa	VU	-	Tu

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
327	<i>Automolus rubiginosus</i>	Ruddy Foliage-gleaner	Rascahojas Rojiza	LC	-	N
328	<i>Hyloctistes subulatus</i>	Western Woodhaunter	Rondamusgos Occidental	LC	-	N
329	<i>Sclerurus guatemalensis</i>	Scaly-throated Leaf-tosser	Tirahojas Goliescamoso	LC	-	N
330	<i>Thripadectes holostictus</i>	Striped Treehunter	Trepamusgos Listado	LC	-	N
331	<i>Thripadectes ignobilis</i>	Uniform Treehunter	Trepamusgos Uniforme	LC	-	Ln
332	<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	Streaked-headed Woodcreeper	Trepatroncos cabecirayado	LC	-	N
333	<i>Xiphorhynchus erythropygus</i>	Spotted Woodcreeper	Trepatroncos Manchado	LC	-	N
334	<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Olivaceous Woodcreeper	Trepatroncos Oliváceo	LC	-	N
335	<i>Dendrocincla fuliginosa</i>	Plain-brown Woodcreeper	Trepatroncos Pardo	LC	-	N
336	<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Wedge-billed Woodcreeper	Trepatroncos Piquicuña	LC	-	N
337	<i>Xenops minutus</i>	Plain Xenops	Xenops Dorsillano	LC	-	N
338	<i>Xenops rutilans</i>	Streaked Xenops	Xenops Rayado	LC	-	N
TYRANNIDAE						
339	<i>Cnipodectes subbrunneus</i>	Brownish Twistwing	Alitorcido Pardo	LC	-	N
340	<i>Attila torridus</i>	Ochraceous Attila	Atila Ocráceo	VU	-	Tu
341	<i>Lophotriccus pileatus</i>	Scale-crested pygmy-tyrant	Cimerillo Crestescamado	LC	-	N
342	<i>Myiarchus phaeocephalus</i>	Sooty-crowned Flycatcher	Copetón Coronitizado	LC	-	Tu
343	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Dusky-capped Flycatcher	Copetón Crestoscuro	LC	-	N
344	<i>Muscisaxicola albilora</i>	White-browed Ground-Tyrant	Dormilona Cejiblanca	LC	-	Ma
345	<i>Elaenia albiceps</i>	White-crested Elaenia	Elenia Crestiblanca	LC	-	N
346	<i>Myiopagis subplacens</i>	Pacific Elaenia	Elenita del Pacífico	LC	-	Tu
347	<i>Elaenia flavogaster</i>	Yellow-bellied Elaenia	Elenita Penachuda	LC	-	N
348	<i>Myiopagis viridicata</i>	Greenish Elaenia	Elenita Verdosa	LC	-	N
349	<i>Todirostrum cinereum</i>	Common Tody-Flycatcher	Espatullilla Común	LC	-	N
350	<i>Sayornis nigricans</i>	Black Phoebe	Febe Guardarrios	LC	-	N
351	<i>Myiobrycon ornatus</i>	Ornate Flycatcher	Mosquerito Adornado	LC	-	N
352	<i>Myiobius atricaudus</i>	Black-tailed Flycatcher	Mosquerito Colinegro	LC	-	N
353	<i>Terentotriccus erythrurus</i>	Ruddy-tailed Flycatcher	Mosquerito Colirrojo	LC	-	N
354	<i>Mionectes striaticollis</i>	Streak-necked Flycatcher	Mosquerito Cuellilistado	LC	-	N

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
355	<i>Empidonax alnorum</i>	Alder Flycatcher	Mosquero de Alisos	LC	-	Mb
356	<i>Leptopogon superciliosus</i>	Slaty-capped Flycatcher	Mosquero Gorrizarró	LC	-	N
357	<i>Myiobius sulphureipygus</i>	Sulphur-rumped Flycatcher	Mosquero Lomiazufrado	LC	-	N
358	<i>Mionectes olivaceus</i>	Olive-striped Flycatcher	Mosquero Olivirayado	LC	-	N
359	<i>Lathrotriccus griseipectus</i>	Grey-breasted Flycatcher	Mosquero Pechigris	VU	-	Tu
360	<i>Myiobius villosus</i>	Tawny-breasted Flycatcher	Mosquero Pechileonado	LC	-	N
361	<i>Myiophobus fasciatus</i>	Bran-colored Flycatcher	Mosquero Pechirrayado	LC	-	N
362	<i>Mionectes oleagineus</i>	Ochre-bellied Flycatcher	Mosquero Ventriocráceo	LC	-	N
363	<i>Empidonax virescens</i>	Acadian Flycatcher	Mosquero Verdoso	LC	-	N
364	<i>Myiozetetes cayanensis</i>	Rusty-margined Flycatcher	Mosquero Alicastaño	LC	-	N
365	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Vermilion flycatcher	Mosquero Bermellón	LC	-	N
366	<i>Myiodynastes chrysocephalus</i>	Golden-crowned Flycatcher	Mosquero Coronidorado	LC	-	N
367	<i>Myiodynastes bairdii</i>	Baird's Flycatcher	Mosquero de Baird	LC	-	Tu
368	<i>Megarynchus pitangua</i>	Boat-billed Flycatcher	Mosquero Picudo	LC	-	N
369	<i>Legatus leucophaius</i>	Piratic Flycatcher	Mosquero Pirata	LC	-	N
370	<i>Myiodynastes maculatus</i>	Streaked Flycatcher	Mosquero Rayado	LC	-	N
371	<i>Onychorhynchus occidentalis</i>	Pacific Royal Flycatcher	Mosquero Real del Pacífico	VU	-	Tu
372	<i>Myiozetetes similis</i>	Social Flycatcher	Mosquero Social	LC	-	N
373	<i>Contopus fumigatus</i>	Smoke-colored Pewee	Pibí Ahumado	LC	-	N
374	<i>Contopus cooperi</i>	Olive-sided Flycatcher	Pibí Boreal	NT	-	Mb
375	<i>Contopus sordidulus</i>	Western Wood-Pewee	Pibí Occidental	LC	-	N
376	<i>Contopus virens</i>	Eastern Wood-Pewee	Pibí Oriental	LC	-	Mb
377	<i>Contopus cinereus</i>	Tropical Pewee	Pibí Tropical	LC	-	N
378	<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	Yellow olive Flatbill	Picoancho Azufrado	LC	-	N
379	<i>Platyrinchus mystaceus</i>	White-throated Spadebill	Picochato Goliblanco	LC	-	N
380	<i>Mecocerculus calopterus</i>	Rufous-winged Tyrannulet	Tiranillo Alirrufo	LC	-	Ls
381	<i>Mecocerculus leucophrys</i>	White-throated Tyrannulet	Tiranillo Barbiblanco	LC	-	N
382	<i>Mecocerculus poecilocercus</i>	White-tailed Tyrannulet	Tiranillo Coliblanco	LC	-	N
383	<i>Zimmerius albigularis</i>	Choco Tyrannulet	Tiranillo del Chocó	LC	-	Ch

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
384	<i>Muscivora brevicauda</i>	Short-tailed Field-Tyrant	Tiranito Colicorto	LC	-	N
385	<i>Colonia colonus</i>	Long-tailed Tyrant	Tirano Collargo	LC	-	N
386	<i>Fluvicola nengeta</i>	Masked Water-Tyrant	Tirano de Agua Enmascarado	LC	-	N
387	<i>Pseudotriccus pelzelni</i>	Bronze-olive Pygmy-Tyrant	Tirano Enano Bronceado	LC	-	N
388	<i>Pseudotriccus ruficeps</i>	Rufous-headed Pygmy-Tyrant	Tirano Enano Cabecirrufo	LC	-	N
389	<i>Euscarthmus meloryphus</i>	Tawny-crowned Pygmy-Tyrant	Tirano Enano Frentileonado	LC	-	N
390	<i>Tyrannus niveigularis</i>	Snowy-throated Kingbird	Tirano Goliniveo	LC	-	Tu
391	<i>Poecilatriccus ruficeps</i>	Rufous-crowned Tody-flycatcher	Tirano Todi Coronirrufo	LC	-	N
392	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical kingbird	Tirano Tropical	LC	-	N
393	<i>Capsiempis flaveola</i>	Yellow Tyrannulet	Tiranolete Amarillo	LC	-	N
394	<i>Phyllomyias griseiceps</i>	Sooty-headed Tyrannulet	Tiranolete Coronitizado	LC	-	N
395	<i>Phaeomyias murina</i>	Tumbesian Tyrannulet	Tiranolete de Tumbes	LC	-	N
396	<i>Ornithion brunneicapillus</i>	Brown-capped Tyrannulet	Tiranolete Gorripardo	LC	-	N
397	<i>Pseudelaenia leucospodia</i>	Grey-and-white Tyrannulet	Tiranolete Grisiblanco	LC	-	Tu
398	<i>Serpophaga cinerea</i>	Torrent Tyrannulet	Tiranolete Guardarríos	LC	-	N
399	<i>Camptostoma obsoletum</i>	Southern Beardless Tyrannulet	Tiranolete Silbador Sureño	LC	-	N
COTINGIDAE						
400	<i>Ampelion rubrocristatus</i>	Red-crested Cotinga	Cotinga Crestirroja	LC	-	N
401	<i>Ampeloides tschudii</i>	Scaled Fruiteater	Frutero Escamado	LC	-	N
402	<i>Pipreola jucunda</i>	Orange-breasted Fruiteater	Frutero Pechinaranja	LC	-	Ch
403	<i>Pipreola riefferii</i>	Green-and-black Fruiteater	Frutero Verdinegro	LC	-	N
404	<i>Rupicola peruvianus</i>	Andean Cock-of-the-rock	Gallo de la Peña Andino	LC	II	N
405	<i>Cephalopterus penduliger</i>	Long-wattled Umbrellabird	Pájaro Paraguas Longuipéndulo	VU	III	Ch
406	<i>Querula purpurata</i>	Purple-throated Fruitcrow	Querula Golipúrpura	LC	-	N
PIPRIDAE						
407	<i>Masius chrysopterus</i>	Golden-winged Manakin	Salтарín Alidorado	LC	-	N
408	<i>Manacus manacus</i>	White-bearded Manakin	Salтарín Barbiblanco	LC	-	N
409	<i>Pipra mentalis</i>	Red-capped manakin	Salтарín Cabecirrojo	LC	-	N
410	<i>Lepidothrix coronata</i>	Blue-crowned Manakin	Salтарín Coroniazul	LC	-	N

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
411	<i>Xenopipo holochlora</i>	Green Manakin	Saltarín Verde	LC	-	N
TITYRIDAE						
412	<i>Pachyramphus versicolor</i>	Barred Becard	Cabezón Barreteado	LC	-	N
413	<i>Pachyramphus albogriseus</i>	Black-and-white Becard	Cabezón Blanquinegro	LC	-	N
414	<i>Pachyramphus cinnamomeus</i>	Cinnamon Becard	Cabezón Canelo	LC	-	N
415	<i>Pachyramphus spodiurus</i>	Slaty Becard	Cabezón Pizarroso	EN	-	Tu
416	<i>Pachyramphus homochrous</i>	One-colored Becard	Cabezón Unicolor	LC	-	N
417	<i>Schiffornis turdina</i>	Brown-winged Schiffornis	Chifornis Pardo	LC	-	N
418	<i>Tityra inquisitor</i>	Black-crowned Tityra	Titira Coroninegra	LC	-	N
419	<i>Tityra semifasciata</i>	Masked Tityra	Titira Enmascarada	LC	-	N
VIREONIDAE						
420	<i>Pachysylvia decurtata</i>	Lesser Greenlet	Verdillo Menor	LC	-	N
421	<i>Vireo olivaceus</i>	Red-eyed Vireo	Vireo Ojirrojo	LC	-	N
422	<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Rufous-browed Peppershrike	Vireón Cejirrufo	LC	-	N
423	<i>Vireolanus leucotis</i>	Slaty-capped Shrike-Vireo	Vireón Coroniplomizo	LC	-	N
Corvidae						
424	<i>Cyanocorax mystacalis</i>	White-tailed Jay	Urraca Coliblanca	LC	-	Tu
HIRUNDINIDAE						
425	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Southern Rough-winged Swallow	Golondrina Alirrasposa Sureña	LC	-	N
426	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Blue-and-white Swallow	Golondrina Azuliblanca	LC	-	N
427	<i>Neochelidon tibialis</i>	White-thighed Swallow	Golondrina Musliblanca	LC	-	N
428	<i>Notiochelidon flavipes</i>	Pale-footed Swallow	Golondrina Nuboselvática	LC	-	N
429	<i>Petrochelidon rufocollaris</i>	Chestnut-Collared Swallow	Golondrina Ruficolliareja	LC	-	Tu
430	<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	Golondrina Tijereta	LC	-	Mb
431	<i>Riparia riparia</i>	Sand Martin	Martín Arenero	LC	-	Mb
432	<i>Progne chalybea</i>	Grey-breasted martin	Martín pechigris	LC	-	N
433	<i>Progne tapera</i>	Brown-chested Martin	Martín Pechipardo	LC	-	N
TROGLODYTIDAE						
434	<i>Thryothorus mystacalis</i>	Whiskered Wren	Soterrey Bigotillo	LC	-	N

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
435	<i>Thryothorus nigricapillus</i>	Bay Wren	Soterrey Cabecipinto	LC	-	N
436	<i>Cyphorhinus phaeocephalus</i>	Song Wren	Soterrey Canoro	LC	-	N
437	<i>Thryothorus leucopogon</i>	Stripe-throated Wren	Soterrey Golirrayado	LC	-	N
438	<i>Troglodytes solstitialis</i>	Mountain Wren	Soterrey Montañas	LC	-	N
439	<i>Henicorhina leucophrys</i>	Gray-breasted Wood-Wren	Soterrey Montés Pechigris	LC	-	N
440	<i>Campylorhynchus fasciatus</i>	Fasciated wren	Soterrey ondeado	LC	-	Tu
441	<i>Microcerculus marginatus</i>	Southern Nightingale-Wren	Soterrey Ruiseñor Sureño	LC	-	N
442	<i>Cantorchilus superciliosus</i>	Superciliated Wren	Soterrey Cejón	LC	-	Tu
443	<i>Troglodytes aedon</i>	House Wren	Soterrey Criollo	LC	-	N
444	<i>Thryothorus sclateri</i>	Speckle-breasted Wren	Soterrey Pechijaspeado	LC	-	Ls
POLIOPTILIDAE						
445	<i>Poliophtila plumbea</i>	Tropical Gnatcatcher	Perlita Tropical	LC	-	N
446	<i>Microbates cinereiventris</i>	Tawny-faced Gnatwren	Soterillo Carileonado	LC	-	N
447	<i>Ramphocaenus melanurus</i>	Long-billed Gnatwren	Soterrillo Piquilargo	LC	-	N
CINCLIDAE						
448	<i>Cinclus leucocephalus</i>	White-capped Dipper	Cinclo Gorriblanco	LC	-	N
TURDIDAE						
449	<i>Turdus reevei</i>	Plumbeus-backed Thrush	Mirlo Dorsiplomizo	LC	-	Tu
450	<i>Turdus maculirostris</i>	Ecuadorian Thrush	Mirlo Ecuatoriano	LC	-	Tu
451	<i>Turdus fuscater</i>	Great Thrush	Mirlo Grande	LC	-	N
452	<i>Turdus serranus</i>	Glossy-black Thrush	Mirlo Negribrilloso	LC	-	N
453	<i>Turdus leucops</i>	Pale-eyed Thrush	Mirlo Ojipálido	LC	-	N
454	<i>Myadestes ralloides</i>	Andean Solitaire	Solitario Andino	LC	-	N
455	<i>Catharus ustulatus</i>	Swainson's Thrush	Zorzal de Swainson	LC	-	Mb
456	<i>Catharus dryas</i>	Spotted Nightingale-Thrush	Zorzal Moteado	LC	-	N
457	<i>Catharus fuscater</i>	Slaty-backed Nightingale-Thrush	Zorzal Sombrio	LC	-	N
MIMIDAE						
458	<i>Mimus longicaudatus</i>	Long-tailed Mockingbird	Sinsonte Colilargo	LC	-	N

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
THRAUPIDAE						
459	<i>Dacnis cayana</i>	Blue Dacnis	Dacnis Azul	LC	-	N
460	<i>Dacnis lineata</i>	Black-faced dacnis	Dacnis Carinegro	LC	-	N
461	<i>Sporophila telasco</i>	Chesnut-throated Seedeater	Espiguero Gorjicastaño	LC	-	N
462	<i>Sporophila peruviana</i>	Parrot-billed seedeater	Espiguero Pico de loro	LC	-	Tu
463	<i>Sporophila simplex</i>	Drab Seedeater	Espiguero Simple	LC	-	Ls
464	<i>Sporophila corvina</i>	Variable Seedeater	Espiguero Variable	LC	-	N
465	<i>Sporophila nigricollis</i>	Yellow-bellied Seedeater	Espiguero Ventriamarillo	LC	-	N
466	<i>Phrygilus unicorn</i>	Plumbeous Sierra	Frigilo Plomizo	LC	-	N
467	<i>Hemispingus melanotis</i>	Black-eared Hemispingus	Hemispingo Orejinegro	LC	-	Ln
468	<i>Coereba flaveola</i>	Bananaquit	Mielero Flavo	LC	-	N
469	<i>Cyanerpes caeruleus</i>	Purple Honeycreeper	Mielero Purpúreo	LC	-	N
470	<i>Chlorophanes spiza</i>	Green Honeycreeper	Mielero Verde	LC	-	N
471	<i>Conirostrum cinereum</i>	Cinereous Conebill	Picocono Cinéreo	LC	-	N
472	<i>Diglossa cyanea</i>	Masked Flowerpiercer	Pinchaflor Enmascarado	LC	-	N
473	<i>Diglossa sittoides</i>	Rusty Flowerpiercer	Pinchaflor Pechicanelo	LC	-	N
474	<i>Diglossa lafresnayii</i>	Glossy Flowerpiercer	Pinchaflor Satinado	LC	-	N
475	<i>Poospiza hispaniolensis</i>	Collared Warbling-Finch	Pinzón Gorgeador Collarejo	LC	-	Tu
476	<i>Rhodospingus cruentus</i>	Crimson-breasted Finch	Pinzón Pechicarmesi	LC	-	Tu
477	<i>Sicalis flaveola</i>	Saffron Finch	Pinzón Sabanero Azafranado	LC	-	N
478	<i>Sicalis taczanowskii</i>	Sulphur-throated Finch	Pinzón-Sabanero Golisurfureo	LC	-	Tu
479	<i>Tiaris obscurus</i>	Dull-colored Grassquit	Semillerito Oscuro	LC	-	N
480	<i>Volatinia jacarina</i>	Blue-black Grassquit	Semillerito Negriazulado	LC	-	N
481	<i>Catamenia analis</i>	Band-tailed Seedeater	Semillero Colifajeado	LC	-	N
482	<i>Oryzoborus crassirostris</i>	Large-billed Seed-Finch	Semillero Piquigrande	LC	-	N
483	<i>Catamenia inornata</i>	Plain-colored Seedeater	Semillero Sencillo	LC	-	N
484	<i>Tangara episcopus</i>	Blue-gray Tanager	Tangara Azuleja	LC	-	N
485	<i>Tangara gyrola</i>	Bay-headed Tanager	Tangara Cabecibaya	LC	-	N
486	<i>Tangara cyanicollis</i>	Blue-necked Tanager	Tangara Capuchiazul	LC	-	N

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
487	<i>Mitrospingus cassinii</i>	Dusky-faced Tanager	Tangara Carinegruzca	LC	-	Ch
488	<i>Chlorornis riefferii</i>	Grass-green tanager	Tangara Carirroja	LC	-	N
489	<i>Heterospingus xanthopygius</i>	Scarlet-browed Tanager	Tangara Cejescarlata	LC	-	Ch
490	<i>Tangara xanthocephala</i>	Saffron-crowned Tanager	Tangara Coroniazafraán	LC	-	N
491	<i>Tachyphonus delatrii</i>	Tawny-crested Tanager	Tangara Crestinaranja	LC	-	N
492	<i>Tangara arthus</i>	Golden Tanager	Tangara Dorada	LC	-	N
493	<i>Tangara palmeri</i>	Grey-and-gold Tanager	Tangara Doradigris	LC	-	Ln
494	<i>Tangara parzudakii</i>	Flame-faced Tanager	Tangara Carafuego	LC	-	N
495	<i>Tangara vassorii</i>	Blue-and-black Tanager	Tangara azulinegra	LC	-	N
496	<i>Tangara viridicollis</i>	Silver-backed Tanager	Tangara Dorsiplateada	LC	-	N
497	<i>Tachyphonus rufus</i>	White-lined Tanager	Tangara Filiblanca	LC	-	N
498	<i>Tangara icterocephala</i>	Silver-throated Tanager	Tangara Goliplata	LC	-	N
499	<i>Hemithraupis guira</i>	Guira Tanager	Tangara Guira	LC	-	N
500	<i>Tachyphonus luctuosus</i>	White-shouldered Tanager	Tangara Hombrilblanca	LC	-	N
501	<i>Ramphocelus icteronotus</i>	Lemon-rumped Tanager	Tangara Lomilimón	LC	-	N
502	<i>Anisognathus somptuosus</i>	Blue-winged Mountain-Tanager	Tangara Montana Aliazul	LC	-	N
503	<i>Conothraupis speculigera</i>	Black-and-white Tanager	Tangara Negriblanca	NT	-	N
504	<i>Tangara ruficervix</i>	Golden-naped Tanager	Tangara Nuquidorada	LC	-	N
505	<i>Tangara palmarum</i>	Palm Tanager	Tangara Palmera	LC	-	N
506	<i>Pipraeidea melanonota</i>	Fawn-breasted Tanager	Tangara Pechianteada	LC	-	N
507	<i>Thlypopsis ornata</i>	Rufous-chested Tanager	Tangara Pechicanela	LC	-	N
508	<i>Chlorochrysa phoenicotis</i>	Glistening-green Tanager	Tangara Verde Reluciente	LC	-	Ln
509	<i>Tersina viridis</i>	Swallow Tanager	Tersina	LC	-	N
EMBERIZIDAE						
510	<i>Chlorospingus flavigularis</i>	Yellow-throated bush tanager	Montero gorgiamarillo	LC	-	N
511	<i>Zonotrichia capensis</i>	Rufous-collared Sparrow	Chingolo	LC	-	N
512	<i>Chlorospingus canigularis</i>	Ashy-throated Bush-tanager	Clorospingo Golicense	LC	-	N
513	<i>Passer domesticus</i>	House Sparrow	Gorrion Europeo	LC	-	I
514	<i>Atlapetes leucopterus</i>	White-winged Brush-Finch	Matorralero Aliblanco	LC	-	Ln

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
515	<i>Arremon torquatus</i>	Stripe-headed Brush-Finch	Matorralero Cabecillistado	LC	-	N
516	<i>Arremon brunneinucha</i>	Chestnut-capped Brush-Finch	Matorralero Gorricastañó	LC	-	N
517	<i>Piezorhina cinerea</i>	Cinereous Finch	Pinzón Cinéreo	LC	-	N
518	<i>Arremon abeillei</i>	Black-capped Sparrow	Saltón Gorrinegro	LC	-	Tu
519	<i>Arremonops conirostris</i>	Black-striped Sparrow	Saltón Negrilistado	LC	-	N
520	<i>Arremon aurantirostris</i>	Orange-billed Sparrow	Saltón Piquinaranja	LC	-	N
CARDINALIDAE						
521	<i>Pheucticus chrysogaster</i>	Southern Yellow-Grosbeak	Picogruoso Amarillo Sureño	LC	-	N
522	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	Rose-breasted Grosbeak	Picogruoso Pechirrosado	LC	-	Mb
523	<i>Saltator grossus</i>	Slate-colored Grosbeak	Picogruoso Piquirrojo	LC	-	N
524	<i>Cyanocmpsa cyanoides</i>	Blue-black Grosbeak	Picogruoso Negrizulado	LC	-	N
525	<i>Piranga leucoptera</i>	White-winged Tanager	Piranga Aliblanca	LC	-	N
526	<i>Piranga flava</i>	Highland Hepatic Tanager	Piranga Bermeja Montañera	LC	-	N
527	<i>Piranga olivacea</i>	Scarlet Tanager	Piranga Escarlata	LC	-	Mb
528	<i>Piranga rubra</i>	Summer Tanager	Piranga Roja	LC	-	Mb
529	<i>Saltator atripennis</i>	Black-winged Saltator	Saltador Alinegro	LC	-	N
530	<i>Saltator maximus</i>	Buff-throated Saltator	Saltador Golianteado	LC	-	N
531	<i>Saltator striatipectus</i>	Streaked Saltator	Saltador Listado	LC	-	N
532	<i>Amaurospiza concolor</i>	Blue Seedeater	Semillero Azul	LC	-	N
533	<i>Chlorothraupis stolzmanni</i>	Ochre-breasted Tanager	Tangara Pechiocrácea	LC	-	Ln
PARULIDAE						
534	<i>Geothlypis semiflava</i>	Olive-crowned Yellowthroat	Antifacito Coronioliva	LC	-	N
535	<i>Geothlypis aequinoctialis</i>	Black-lored Yellowthroat	Antifacito Lorinegro	LC	-	N
536	<i>Myioborus melanocephalus</i>	Spectacled Whitestart	Candelita de Anteojos	LC	-	N
537	<i>Myioborus miniatus</i>	Slate-throated Whitestart	Candelita Goliplomiza	LC	-	N
538	<i>Setophaga ruticilla</i>	American redstart	Candelita Norteña	LC	-	Mb
539	<i>Setophaga pitayumi</i>	Tropical parula	Parula Tropical	LC	-	N
540	<i>Parkesia noveboracensis</i>	Northern Waterthrush	Reinita Acuática Norteña	LC	-	Mb
541	<i>Mniotilta varia</i>	Black-and-white Warbler	Reinita Blanquinegra	LC	-	Mb

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
542	<i>Basileuterus tristriatus</i>	Three-striped Warbler	Reinita Cabecillista	LC	-	N
543	<i>Wilsonia canadensis</i>	Canada Warbler	Reinita Collajera	LC	-	Mb
544	<i>Basileuterus coronatus</i>	Russet-crowned Warbler	Reinita Coronirrojoza	LC	-	N
545	<i>Basileuterus nigrocristatus</i>	Black-crested Warbler	Reinita Crestinegra	LC	-	N
546	<i>Myiothlypis fraseri</i>	Gray-and-gold Warbler	Reinita Grisidorada	LC	-	Tu
547	<i>Phaeothlypis fulvicauda</i>	Buff-rumped Warbler	Reinita Lomianteadada	LC	-	N
548	<i>Setophaga petechia</i>	Mangrove Warbler	Reinita Manglera	LC	-	N
549	<i>Dendroica fusca</i>	Blackburnian Warbler	Reinita Pechinaranja	LC	-	Mb
550	<i>Basileuterus trifasciatus</i>	Three-banded Warbler	Reinita Tribandeada	LC	-	Ls
ICTERIDAE						
551	<i>Icterus mesomelas</i>	Yellow-tailed Oriole	Bolsero Coliamarillo	LC	-	N
552	<i>Icterus graceannae</i>	White-edged Oriole	Bolsero Filiblanco	LC	-	Tu
553	<i>Cacicus cela</i>	Yellow-rumped Cacique	Cacique Lomiamarillo	LC	-	N
554	<i>Cacicus uropygialis</i>	Scarlet-rumped Cacique	Cacique Lomiescarlata	LC	-	N
555	<i>Amblycercus holosericeus</i>	Yellow-billed Cacique	Cacique Piquiamarillo	LC	-	N
556	<i>Quiscalus mexicanus</i>	Great-tailed Grackle	Clarinero Colilargo	LC	-	N
557	<i>Dives warszewiczi</i>	Scrub Blackbird	Negro Matorralero	LC	-	N
558	<i>Psarocolius angustifrons</i>	Russet-backed Oropendola	Oropéndola Dorsirrojoza	LC	-	N
559	<i>Leistes bellicosus</i>	Peruvian Meadowlark	Pastorero Peruano	LC	-	N
560	<i>Molothrus bonariensis</i>	Shiny Cowbird	Vaquero Brilloso	LC	-	N
561	<i>Molothrus oryzivorus</i>	Giant Cowbird	Vaquero Gigante	LC	-	N
FRINGILIDAE						
562	<i>Euphonia saturata</i>	Orange-crowned Euphonia	Eufonia Coroninaranja	LC	-	N
563	<i>Euphonia cyanocephala</i>	Golden-rumped Euphonia	Eufonia Lomidorada	LC	-	N
564	<i>Euphonia laniirostris</i>	Thick-billed euphonia	Eufonia Piquigruesa	LC	-	N
565	<i>Euphonia xanthogaster</i>	Orange-bellied Euphonia	Eufonia Ventriaranja	LC	-	N
566	<i>Carduelis siemiradzkii</i>	Saffron Siskin	Jilguero Azafranado	VU	-	Tu
567	<i>Carduelis magellanica</i>	Hooded Siskin	Jilguero Encapuchado	LC	-	N
568	<i>Carduelis xanthogastra</i>	Yellow-bellied Siskin	Jilguero Ventriamarillo	LC	-	N

#	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	NOMBRE EN ESPAÑOL	IUCN	CITES	Endemismos
ESTRILIDAE						
569	<i>Lonchura malacca</i>	Tricoloured Munia	Monjita Tricolor	LC	-	I

*Anexo 7. Fotografías, equivalencias y coordenadas (x,y) de los sitios de muestreo.*



RVS Manglares El Morro (MORRO)  
(581581,9710968)



Comunidad Shuar Tsuer-Entsa (SHUAR)  
(650551,9690518)



Chongon-Colonche I (LEONCITO)  
(554455,9760262)



Balao (BALAO)  
(642694,9678703)



BP La Prosperina (PROSPERINA)  
(613736,9762351)



ANR Parque Lago (PLAGO)  
(600509,9755174)



BP Cerro de Hayas (CHAYAS)  
(652414,9699392)



AR El Guayacán (VITERI)  
(592881,9757267)



AR Las Pavas (PAVAS)  
(693207,9739395)



BP La Esperanza (BUCAV)  
(709741,9762393)



ANR Isla Santay (SANTAY)  
(625316,9755618)



BP Cerro Blanco (CBLANCO)  
(611510,9760633)



Engabao-Engunga (ENGABAO)  
(553267,9719180)



BP Bosque de los monos (BMONOS)  
(637943,9897919)



BP Bosqueira (BOSQUEIRA)  
(613313,9777798)



Hacienda Camino Verde (CVERDE)  
(630127,9679239)



Isla Puná (PUNA)  
(593948,9687869)



Hacienda El Castillo (CASTILLO)  
(553275,9739384)



BP Papagayo de Guayaquil (PAPAGAYO)  
(616277,9774694)



Arrozales Norte (ARROZ)  
(614173,9823522)



RPF Manglares El Salado (SALADO)  
(610581,9756888)



Chongon-Colonche II (PCARBO)  
(578694,9812145)



Rancho Alemán (RALEMAN)  
(698587,9742030)