

**REGISTRO Y PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIO DE LA CULTURA
MANTEÑA DE LOS CERROS HOJAS, JABONCILLO, NEGRITA, BRAVO Y
GUAYABAL**

RM.2015: CONSOLIDACIÓN DE AVES REGISTRADAS
AMBIENTALISTA: Roddy Macías.

**CONSOLIDACIÓN DE
AVES REGISTRADAS**

CONTENIDO

1	Antecedentes	5
2	Introducción al Avistamiento de Aves	5
3	Las Aves Registradas en el Área Patrimonial Cerros Hojas - Jaboncillo	6
4	Avistamiento de Aves en el Área Patrimonial Cerros Hojas - Jaboncillo.....	28
5	Recomendaciones	31
6	Conclusiones.....	32
7	Bibliografía.....	32

ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Gráfico de las especies registradas por Familias.....	11
Ilustración 2. Especies por Categoría UICN.....	24
Ilustración 3. Implantación General de Zonas recomendadas para Avistamiento de Aves	29
Ilustración 4. Rutas de Avistamiento de Aves propuestas para el área patrimonial.....	30

TABLAS

Tabla 1. Familia de Aves Registradas en Área Cerros Hojas - Jaboncillo.....	7
Tabla 2. Aves de presa (Rapaces)	10
Tabla 3. Listado actualizado de Aves (2015)	12
Tabla 4. Especies de interés para la Iconografía Manteña.....	20
Tabla 5. Aves Migratorias presentes en el área.....	21
Tabla 6. Categorías de las Listas Rojas UICN.....	22
Tabla 7. Especies por Categorías IUCN	25

1 ANTECEDENTES

El 20 de Febrero del 2015 la Corporación Ciudad Alfaro suscribe el contrato del proceso CDC-CCA-003-2015, cuyo objeto es: CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS PROFESIONALES DE UN ESPECIALISTA EN MEDIO AMBIENTE PARA EL MONITOREO A TRAVÉS DE CÁMARA DE FOTO-TRAMPEO Y LA ELABORACIÓN DE UN CATÁLOGO DE ESPECIES SILVESTRES EN EL ÁREA PATRIMONIAL DE LOS CERROS HOJAS JABONCILLO

Dentro del referido proceso se debe presentar el producto: Consolidación de aves registradas, el mismo que en los Términos de Referencia y Oferta adjudicada, se establece la entrega de 11 informes de avances y un Informe Final.

En cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza el presente documento Informe Final: Consolidación de aves registradas cuya finalidad es la sistematización la información sobre aves registradas en investigación de otros autores y monitoreo in situ dentro del cerro Hojas-Jaboncillo.

2 INTRODUCCIÓN AL AVISTAMIENTO DE AVES

Las aves son un componente fundamental en la biodiversidad de los bosques, ocupan varios espacios en la red alimentaria de los mismos, además, de que ayudan a dispersar especies vegetales.

Son parte de la cosmovisión local, tanto en términos de alimentación, como de creencias de diversos tipos, estando ligadas a la tradición oral de los pueblos bajo un sinnúmero de cualidades que se les atribuye.

En la parte económica a más de servir nuevamente como fuente de alimentación, el avistamiento de aves con fines de recreación o investigación, está tomando un fuerte valor en la economía de muchos pueblos de nuestro país.

Las aves son los vertebrados de sangre caliente que ponen huevos y tienen como característica principal estar cubierto de plumas. (Del Olmo, 2009)

Las características generales de las aves, entre otras podemos citar:

- Tienen una temperatura corporal mayor de 42° C
- En su etapa adulta tienen plumas de diferentes colores y tamaños, las que regularmente deben limpiar y engrasar.
- Carecen de dientes, tienen un poderoso estómago también llamado molleja
- Tienen una buena visión
- Son de diversas formas, colores y tamaños.

- Se comunican a través de cantos, llamadas u otros sonidos que emiten para indicar diferentes situaciones
- Para su locomoción principal: el vuelo, poseen una serie de adaptaciones anatómicas fundamentales y únicas entre los seres vivos: huesos neumatizados o huecos, pico sin huesos, ausencia de vejiga urinaria.
- Su sistema respiratorio cuenta con varios sacos aéreos para optimizar la asimilación de oxígeno.

BirdLife International inició los esfuerzos para conservar las aves de distribución restringida, mediante la identificación de áreas endémicas para las aves a escala mundial, información que ha documentado el Directorio Global de Áreas Endémicas para las Aves (A Global Directory of Endemic Bird Areas-EBA), de Statterfield et al ., 1997.

Las Tierras Bajas Tumbesinas –entre los que se encuentra el Área Cerros Hojas – Jaboncillo– albergan a más de 400 especies de aves. Esta Área Endémica para las Aves (EBA) alberga 59 especies de distribución restringida, la mayoría de estas aves habita en malezas y hábitats arbolados, que constituyen un área excepcionalmente diversa. Se concentra en el suroeste de Ecuador, extendiéndose hasta Manabí y Los Ríos, con fragmentos esparcidos más al norte, desde el noroeste de Esmeraldas hasta el noroeste de Perú. Debido a la tala indiscriminada que se ha dado en esta región, en el último siglo, muy poco queda de este extenso hábitat, de ahí la necesidad urgente de proteger los últimos e ínfimos remanentes que aún persisten. Entre las áreas naturales que se hallan en este centro endémico están el Parque Nacional Machalilla (aunque éste sufre de grandes problemas de tenencia de tierras), la Reserva Cerro Blanco cerca de Guayaquil y la Reserva Ecológica Manglares Churute• REMCH (junto a la contigua reserva privada Andrade). Se debe dar una protección urgente y especial a los bosques secos de la región de Macará y a los bosques arbolados y semihúmedos al sur del río Ayampe, en el noroeste de Santa Elena. (Greenfield y otros, 2006)

Se puede definir el aviturismo principalmente en la búsqueda, observación e identificación de las aves, mientras se disfruta de la naturaleza en el hábitat donde se las encuentra. En el Ecuador pese a ser un país pequeño se han registrado más de 1600 especies de aves, ubicándose en la cuarta posición mundial en cuanto al número de especies, superados por Colombia, Perú y Brasil. Sin embargo, ocupa el primer lugar si se analiza la cantidad de especie por áreas.

De las cifras recopiladas por varias compañías especializadas en aves, se estima que el aviturista promedio que toma un tour deja entre \$1.500 y \$1.800 en el país que visita. Los beneficios económicos llegan a un amplio sector de la población receptora (guardaparques, guías, servicios, insumos, trabajos especializados y no especializados). Muy particular con respecto al aviturismo es el hecho de que los aficionados de esta actividad tienden a regresar, y es cada vez más común encontrarse con personas que han estado en el Ecuador dos, tres, diez y hasta quince veces para observar aves. (Greenfield y otros, 2006)

3 LAS AVES REGISTRADAS EN EL ÁREA PATRIMONIAL CERROS HOJAS - JABONCILLO

En el año 2013 (Macías, 2013), se realizó el primer listado consolidado de Aves, utilizando como diversas fuentes documentales disponibles sobre el área. Los cuales dieron como resultado un total de 108 presentes en el área patrimonial.

En el año 2014 (Macías, 2014), en base a monitoreo de campo, se amplió a 113 las aves registradas. A Finales del 2015, producto del reporte de avistamiento, de parte de Ernesto Pin (funcionario de Corporación Ciudad Alfaro) se alcanza los 114 aves registradas

Las Aves en el Área Patrimonial Cerros Hojas – Jaboncillo se encuentran representada en 16 Órdenes de Aves y 36 familias de aves (*Tabla 1 e Ilustración 1*).

Tabla 1. Familia de Aves Registradas en Área Cerros Hojas - Jaboncillo

Familia de Aves	Características
Accipitridae	Se caracterizan por poseer un pico ganchudo, grande y fuerte, el cual utilizan para desgarrar la carne de sus presas o bien de carroña. Presentan, a su vez, patas y garras fuertes a lo que se suma un excelente sentido de la visión, lo que les permite localizar presas potenciales a gran distancia
Apodidae	Conocidos vulgarmente como vencejos, rabitojos y salanganas. tienen las patas pequeñas, apenas las usan para posarse en los árboles. Sin embargo, las alas las tienen bien desarrolladas para el vuelo veloz, algunas especies siendo consideradas las aves de vuelo más rápido. Son capaces de cambiar dirección en pleno vuelo sin prácticamente disminuir la velocidad. Se alimentan de insectos, los cuales atrapan al vuelo.
Ardeidae	Son aves zancudas, y algunas especies llegan a medir hasta 85 cm de alto. Generalmente su plumaje es blanco, su pico amarillo y sus largas patas grises, aunque el plumaje varía según la estación del año. Se alimentan de peces, crustáceos y pequeños anfibios, y tienen como hábitat las zonas pantanosas o cercanas a los lagos de todo el mundo.
Caprimulgidae	Son aves nocturnas de mediano tamaño con las alas largas y puntiagudas, patas cortas y pico muy corto aunque muy amplio, que anidan en el suelo. Se los denomina chotacabras debido a la creencia equivocada de que chupan la leche de las cabras (chotar significa mamar). Se encuentran por todo el mundo. Son activos por la tarde y al anochecer, y al principio de la mañana o por la noche. Se alimentan predominantemente de mariposas nocturnas y otros insectos voladores grandes.
Cardinalidae	Son robustos pájaros comedores de semillas. Se asocian típicamente a los bosques abiertos. Los sexos suelen tener apariencias distintas. Se aparean temprano en la primavera. Sus nidos son de entramado suelto construidos sobre arbustos altos como madreselvas y rosales. Sus dietas incluyen semillas y frutos pequeños. La familia es nombrada así por el color del plumaje de los machos de la especie tipo.
Cathartidae	Se alimentan de carroña, a veces de vegetales y de pequeños animales vivos. No están directamente emparentados con los buitres del Viejo Mundo, también carroñeros, aunque se parecen mucho debido a la evolución convergente
Coerebidae	No son muy grande, alcanza una longitud de unos 11 cm, más pequeño que los gorriones comunes. Pero lo que le falta de tamaño se le sobra de simpático. Se pasan el día de flor en flor, sumamente activo y aunque no canta tienen un chillido muy

Familia de Aves	Características
	alegre
Columbidae	Incluye las palomas, las tórtolas y formas afines. Son aves dotadas de gran inteligencia (si se las compara con otras aves), y monógamas; esta característica les permite un gran cuidado de sus crías e, incluso, quizás una relación afectiva (etológica) importante entre progenitores y descendencia
Cotingidae	La mayoría de las especies son arborícolas, de talla entre pequeña y grande (de 13 a 50 cm); encontradas en bosques de baja altitud, unos pocos géneros ocurren en regiones más áridas o montanas. Incluidas en esta familia se encuentran algunas de las aves más espectaculares, coloridas y hasta bizarras de todas las aves neotropicales
Cracidae	Su apariencia es similar a la del pavo. Viven entre los árboles, pero las chachalacas, más pequeñas, se encuentran en medios más abiertos, entre los matorrales. Sus plumajes son generalmente oscuros, y están engalanados con coloridas figuras en el cuello, cabeza o pico.
Cuculidae	Se alimentan básicamente de insectos. La mayoría son arborícolas, pero algunos hacen vida terrestre y por ello tienen las patas más largas. Ponen los huevos en el nido de otras para que estas otras adopten y tengan que criar a los pichones
Dendrocolaptidae	Son de cuerpo vigoroso, alargado, de cabeza grande y cuello corto. Anidan en huecos de árboles o en cavidades naturales que encuentran. Trepan muy ágiles por los troncos, en espiral, pasando de un árbol a otro y siempre colocándose del lado contrario de quien los persiga y emitiendo un grito fuerte.
Emberizidae	Cuerpos pequeños a medianos, presentan picos cónicos y sus colores generalmente son de tonos cafés, negro, gris, amarillo y blanco. Habitan en áreas abiertas y semiabiertas, especialmente en pastizales y bordes de bosque y generalmente forrajea sobre el suelo o cerca de éste
Falconidae	Se caracterizan porque además de las garras usan el pico para matar a sus presas, para lo que disponen de una protuberancia córnea en el pico superior, cerca de la comisura. El plumaje normalmente está compuesto de plumas de color marrón, castaño, blanco, negro y gris
Fringillidae	Suelen poseer un fuerte pico, generalmente cónico, que en algunas especies puede ser de considerable longitud. Tienen un modo de volar característico, basado en ondulaciones. Suelen anidar en árboles, por lo que son más comunes en bosques.
Furnariidae	El color dominante del plumaje es parduzco. Es un grupo muy diverso de insectívoros que reciben su nombre por el nido de barro o arcilla en forma de horno
Hirundinidae	Tienen el cuerpo fusiforme y alas largas, y muchas especies tienen la cola ahorquillada. El pico es corto, pero pueden abrirlo mucho para capturar insectos en vuelo. Comprende a las golondrinas
Icteridae	Son pájaros pequeños o medianos, de picos robustos y puntiagudos. En muchas de sus especies predomina en los machos el plumaje negro, frecuentemente en contraste con zonas amarillas, naranjas o rojas.
Melanopareiidae	El largo total de estas especies va desde 14 hasta 16 cm con pesos de entre 16 a 23 g. tienen una cola relativamente larga. El plumaje es llamativo, con una distintiva banda que cruza a través del pecho, la que da nombre al género. Generalmente se alimentan en el suelo
Mimidae	Se los conoce con el nombre de sinsontes o burlones. Todos ellos habitan en América. Como su nombre lo indica, son aves capaces de imitar el sonido de otras aves y demás sonidos del entorno, tales como las notas de un piano, ladridos de perros y sirenas.
Momotidae	Son pájaros de tamaño mediano de las selvas densas. Estas aves tienen el plumaje blando y la cola larga, que mueven de lado a lado. Se alimentan de presas pequeñas como insectos y lagartijas, y también de frutas.
Parulidae	La mayoría son arborícolas. La mayoría de los miembros de esta familia son insectívoros. Los individuos adultos de esta especie miden entre 4.5 y 5 pulgadas de

Familia de Aves	Características
	altura (11.5 a 12.5 centímetros). Los sexos y estadios presentan dimorfismo, por lo que machos vs. hembras y adultos vs. Juveniles difieren en su apariencia
Picidae	Los Carpinteros, Carpinteritos, Picos, Pitos y Torcecuellos. Estas aves son conocidas por su capacidad de poder excavar o perforar los troncos de los árboles, aunque realmente no todas las que encontramos en esta familia lo hacen. Lo cierto es que están bien adaptadas para trepar los troncos y ramas de los árboles: los dedos de los pies en la mayoría de las especies se presentan dos hacia adelante y dos hacia atrás
Psittacidae	Llamadas comúnmente loros o papagayos. Tienen un pico con una forma curvada característica, la mandíbula superior con una movilidad leve que se empalma con el cráneo, y una postura generalmente erguida. Son buenas voladoras y diestras escaladoras de ramas y árboles gracias a sus garras prensiles zigodáctilas. Además poseen una gran capacidad craneal, siendo uno de los grupos de aves más inteligentes.
Scolopacidae	Estas aves tienen la cabeza estrechada lateralmente, con la frente muy alta. Su pico es largo, recto flexible, adelgazado por delante, con el ápice del maxilar superior cubriendo el inferior. La mayoría de las especies comen pequeños invertebrados recogidos del barro o de la tierra. Son aves ligadas a ambientes costeros
Strigidae	Son aves rapaces adaptadas a la noche, aunque no tanto como las lechuzas de la familia Tytonidae. Se alimentan generalmente de invertebrados y de pequeños vertebrados. Tienen hábitos nocturnos, pero algunas especies, como Glaucidium brasilianum, cazan también durante el día
Sylviidae	Los sílvidos son aves de tamaño medio, con un pico débil y delgado, algo doblado en la punta. El plumaje es tupido; las alas tienen una décima remige falsa. Sus colores no suelen ser muy llamativos
Thamnophilidae	Conocidas como hormigueros, hormigueritos, batarás, bataritos, tiluchies y ojodefuegos. Generalmente de alas cortas y patas fuertes. Suelen tener la cola corta. El pico, proporcionalmente largo, es ganchudo en algunas especies. El plumaje es suave y generalmente desvaído; muchos presentan una zona coloreada o blanca en el dorso. Los colores dominantes son el pardo, el blanco y el negro.
Thraupidae	Contiene aves de tamaño pequeño a mediano, de alas, cola y patas medianas. Se reconocen por tener plumaje brillante y pico grueso, pero no cónico, y por ser de hábitos insectívoros o frugívoros.
Tinamidae	Algunas especies se las conoce como martinetas, mientras que en ciertos países se las llama perdices, aunque esta similitud con algunos Galliformes se debe a una convergencia evolutiva. Si bien pueden volar, normalmente se comportan como aves corredoras, aunque no alcanzan cierta velocidad para escapar de sus depredadores.
Trochilidae	Los colibríes (Trochilidae). Son unas minúsculas aves americanas que se caracterizan por el colorido de su plumaje, su forma de volar y por los hábitos peculiares de alimentación que poseen. Emiten un zumbido con las alas, que mueven con mayor rapidez que las de cualquier otra ave, hasta el extremo de que no se distinguen cuando vuelan.
Troglodytidae	La mayoría son aves insectívoras, que se alimenta de larvas, orugas, arañas... pero algunas especies comen también frutos, bayas, moluscos, etc. Aunque en invierno pueden comer semillas si falta el alimento, tienen el típico pico fino y puntiagudo de las aves insectívoras, que les permite la caza en vuelo de los insectos que ingieren
Turdidae	Varias especies son divagantes cubriendo grandes distancias desde su área de alimentación a su área de cría. El pico es fuerte y adaptado para cazar insectos. frecuentan los árboles para otear y esconderse pero las patas son robustas y algo largas, adaptadas para desplazarse en el suelo. Aunque pueden caminar suelen desplazarse a saltos.

Familia de Aves	Características
Tyrannidae	La mayoría de las especies son de colorido apagado, sin embargo algunos son de patrón bien diferenciado o colorido (o ambos). La mayoría son aves pequeñas, pero unos pocos son bastante grandes. Son aves muy territoriales, agresivas con otras aves de presa que sobrevuelan sus territorios
Tytonidae	Las especies de esta familia, que reciben el nombre genérico de lechuzas, son de tamaño mediano a grande con la cabeza ancha en forma de corazón. Son aves rapaces
Vireonidae	Son típicamente de color verdoso y, aparte de sus picos más gruesos.

Dentro de este grupo sobresalen por estar en el tope de la cadena alimenticia 13 especies de Aves de presa o Rapaces (*Tabla 2*). Estas aves se caracterizan por cazar presas para alimentarse, lo hacen con los picos y garras afiladas.

Tabla 2. Aves de presa (Rapaces)

Orden	Familia	Número de especies registradas
Accipitriformes	Accipitridae	Leucopternis occidentalis
		Parabuteo unicinctus
		Chondrohierax uncinatus
		Buteo brachyurus
		Buteo nitidus
Falconiformes	Falconidae	Caracara cheriway
		Falco ruficularis
		Herpetotheres cachinnans
Strigiformes	Strigidae	Athene cunicularia
		Glaucidium peruanum
		Megascops roboratus
		Pulsatrix perspicillata
	Tytonidae	Tyto alba

Especies registradas por familia

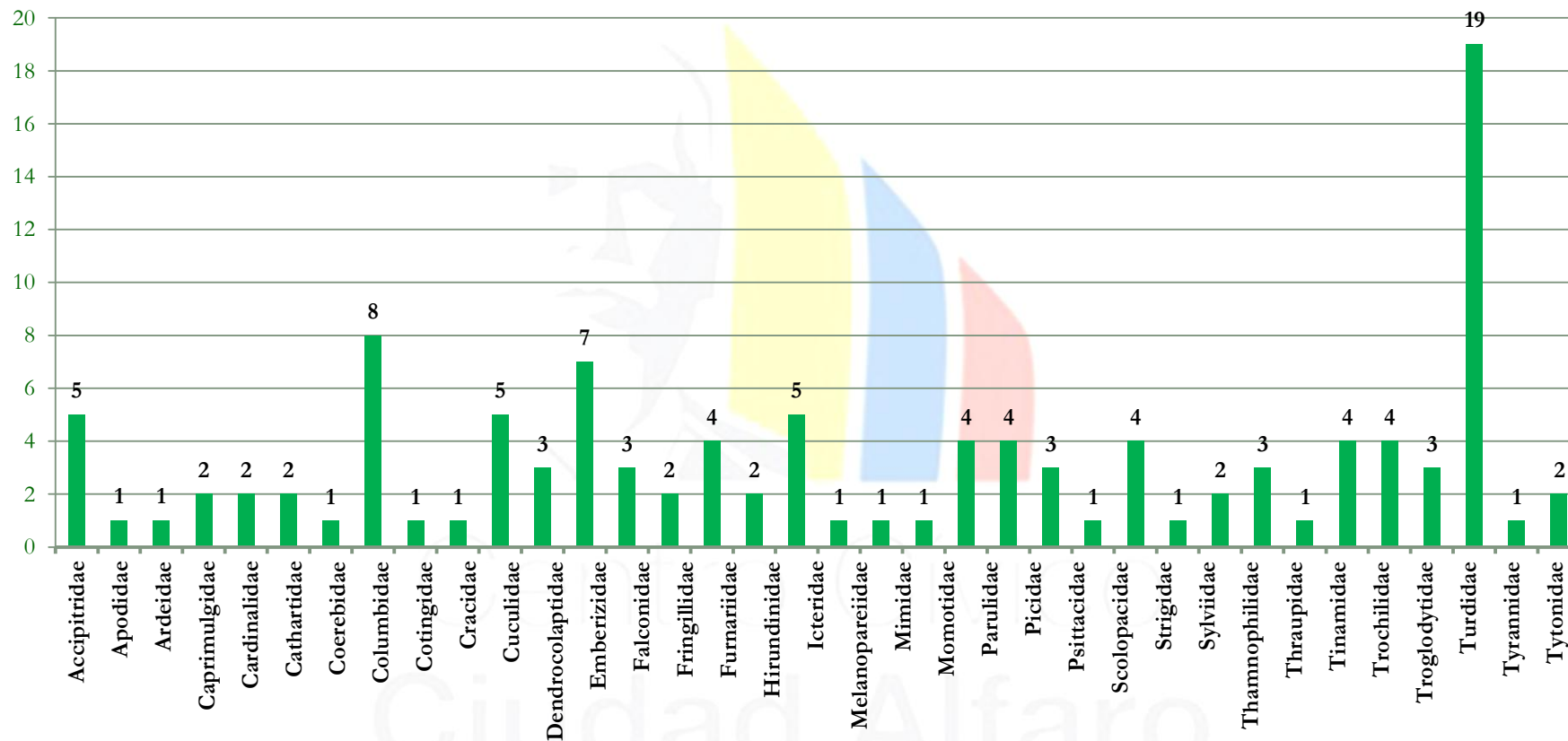


Ilustración 1. Gráfico de las especies registradas por Familias

Tabla 3. Listado actualizado de Aves (2015)

#	Id Catálogo	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre Común	Nombre Común en Inglés	Nombre Común Local
1	17	Accipitriformes	Accipitridae	Leucopternis occidentalis	Gavilán Dorsigris	Gray-backed Hawk	Gavilán Dorsigris
2	56	Accipitriformes	Accipitridae	Parabuteo unicinctus	Gavilán Alicastaño Halcón de Harris Busardo mixto	Harri's Hawk	Halcón de Harris
3	275	Falconiformes	Accipitridae	Chondrohierax uncinatus	Elanio Piquiganchudo	Hook-billed Kite	Elanio Piquiganchudo
4	277	Falconiformes	Accipitridae	Buteo nitidus	Gavilán Gris	Gray Hawk	Gavilán Gris
5	278	Falconiformes	Accipitridae	Buteo brachyurus	Gavilán Colicorto	Short-tailed Hawk	Gavilán Colicorto
6	261	Apodiformes	Apodidae	Streptoprocne zonaris	Vencejo Cuelliblanco Vencejo Acollarado Vencejo collareja	White-collared Swift	Vencejo Cuelliblanco
7	57	Pelecaniformes	Ardeidae	Ardea cocoi	Garza Cuca Garza morena Garza mora Garzón cocoi	Cocoi Heron	Garza Cocoi
8	266	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus anthonyi	Chotacabras de Anthony	Scrub Nightjar	Chotacabras de Anthony
9	267	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Chotacabras pauraque	Pauraque	Chotacabras pauraque
10	41	Passeriformes	Cardinalidae	Pheucticus chrysogaster	Picogrueso Amarillo Sureño Güiragchuro	Southern Yellow-Grosbeak	Picogrueso Amarillo
11	279	Passeriformes	Cardinalidae	Saltator striatipectus	Saltador Listado Saltador pechirrayado	Streaked Saltator	Saltador Listado
12	58	Accipitriformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Gallinazo Negro	Black Vulture	Gallinazo negro

#	Id Catálogo	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre Común	Nombre Común en Inglés	Nombre Común Local
					Buitre negro Zopilote negro Jote de cabeza negro		
13	59	Accipitriformes	Cathartidae	Cathartes aura	Gallinazo Cabezirrojo Buitre americano cabecirrojo Aura gallipavo	Turkey Vulture	Gallinazo cabeza roja
14	303	Passeriformes	Coerebidae	Coereba flaveola	Mielero Flavo	Bananaquit	Mielero Flavo
15	42	Columbiformes	Columbidae	Zenaida auriculata	Tórtola Orejuda	Eared Dove	Tórtola
16	43	Columbiformes	Columbidae	Zenaida meloda	Tórtola Melódica Tórtola Peruana Paloma Cuculí	West Peruvian Dove	Tórtola Peruana
17	44	Columbiformes	Columbidae	Columbina buckleyi	Tortolita Ecuatoriana Tortolita de Buckley	Ecuadorian Ground-Dove	Tortolita
18	45	Columbiformes	Columbidae	Columbina cruziana	Tortolita Croante	Croaking Ground-Dove	Tortolita Croante
19	268	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas cayennensis	Paloma Ventripálida	Pale-vented Pigeon	Paloma Ventripálida
20	269	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas subvinacea	Paloma Rojiza	Ruddy Pigeon	Paloma Rojiza
21	270	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Paloma Apical	White-tipped Dove	Paloma Apical
22	271	Columbiformes	Columbidae	Claravis pretiosa	Tortolita azulada	Blue Ground Dove	Tortolita azulada
23	297	Passeriformes	Cotingidae	Pachyrhamphus homochrous	Cabezón Unicolor	One-colored Becard	Cabezón Unicolor
24	19	Galliformes	Cracidae	Ortalis erythroptera	Chachalaca Cabecirrufa Guacharaca	Rufous-headed	Guacharaca
25	60	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga sulcirostris	Garrapatero Piquiestriado Zopilotillo Guardacaballos Matacaballos	Groove-billed Ani	Garrapatero

#	Id Catálogo	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre Común	Nombre Común en Inglés	Nombre Común Local
					Ani de Pico Surcado		
26	139	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Garrapatero Piquiliso	Smooth-billed Ani	Garrapatero Piquiliso
27	272	Cuculiformes	Cuculidae	Piaya cayana	Cuco Ardilla	Squirrel Cuckoo	Cuco Ardilla
28	273	Cuculiformes	Cuculidae	Coccyzus lansbergi	Cuclillo cabecigris	Grey-capped Cuckoo	Cuclillo cabecigris
29	274	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Cuclillo crespín	Striped Cuckoo	Cuclillo crespín
30	76	Passeriformes	Dendrocolaptidae	Lepidocolaptes souleyetii	Trepatroncos Cabecirrayado	Streak-headed Woodcreeper	Trepatroncos
31	280	Passeriformes	Dendrocolaptidae	Sittasomus griseicapillus	Trepatroncos Olivaceo Tarefero	Olivaceous Woodcreeper	Trepatroncos Oliváceo
32	281	Passeriformes	Dendrocolaptidae	Campylorhamphus trochilrostris	Picoguadaña Piquirrojo	Red-billed Scythebill	Picoguadaña Piquirrojo
33	77	Passeriformes	Emberizidae	Arremon abeillei	Saltón Gorrinegro Gorrión gorrinegro	Black-capped Sparrow	Saltón Gorrinegro
34	282	Passeriformes	Emberizidae	Volatinia jacarina	Semillerito Negriazulado	Blue-black Grassquit	Semillerito Negriazulado
35	283	Passeriformes	Emberizidae	Sporophila corvina	Espiguero Variable	Variable Seedeater	Espiguero Variable
36	284	Passeriformes	Emberizidae	Sporophila nigricollis	Espiguero Ventriamarillo	Yellow-bellied Seedeater	Espiguero Ventriamarillo
37	285	Passeriformes	Emberizidae	Sporophila peruviana	Espiguero Pico de Loro	Parrot-billed Seedeater	Espiguero Pico de Loro
38	286	Passeriformes	Emberizidae	Sporophila telasco	Espiguero Gorjicastaño	Chesnut-throated Seedeater	Espiguero Gorjicastaño
39	287	Passeriformes	Emberizidae	Rhodospingus cruentus	Soldadito Carmesí Pinzon pechicarmesí	Crimson Finch-Tanager	Soldadito Carmesí
40	20	Falconiformes	Falconidae	Herpetotheres cachinnans	Halcón reidor Halcón Guaco	Laughing Falcon	Valdivia
41	138	Falconiformes	Falconidae	Falco rufigularis	Halcón Cazamurciélagos	Bat Falcon	Halcón Cazamurciélagos
42	276	Falconiformes	Falconidae	Caracara cheriway	Caracara crestado norteño	Crested Caracara	Caracara crestado norteño

#	Id Catálogo	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre Común	Nombre Común en Inglés	Nombre Común Local
43	288	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia lanirostris	Eufonia Piquigruesa	Thick-billed Euphonia	Eufonia Piquigruesa
44	289	Passeriformes	Fringillidae	Carduelis siemiradzkii	Jilguero Azafranado	Saffron Siskin	Jilguero Azafranado
45	21	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius cinnamomeus	Hornero del Pacífico	Pacific Hornero	Hornero del Pacífico
46	290	Passeriformes	Furnariidae	Synallaxis brachyura	Colaespina Colirroja	Slaty Spinetail	Colaespina Colirroja
47	291	Passeriformes	Furnariidae	Synallaxis stictothorax	Colaespina Collareja	Necklaced Spinetail	Colaespina Collareja
48	292	Passeriformes	Furnariidae	Xenops rutilans	Xenops Rayado	Streaked Xenops	Xenops Rayado
49	293	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Martin Pechigris	Gray-Breasted Martin	Martin Pechigris
50	294	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Golondrina Gorgirrufa	Southern Rough-winged Swallow	Golondrina Gorgirrufa
51	18	Passeriformes	Icteridae	Cacicus cela	Cacique lomiamarillo Arrendajo	Yellow-rumped Cacique	Linchero
52	61	Passeriformes	Icteridae	Sturnella bellicos	Turpial belicoso Loica Peruana Pastorero peruano Chirote	Peruvian Meadowlark	Pastorero peruano
53	62	Passeriformes	Icteridae	Dives warszewiczi	Negro matorralero Negro fino Tordo de matorral Chivillo	Scrub Blackbird	Negro fino
54	295	Passeriformes	Icteridae	Icterus graceannae	Bolsero Filiblanco	White-edged Oriole	Bolsero Filiblanco
55	296	Passeriformes	Icteridae	Icterus mesomelas	Turpial Coliamarillo Oriol filiblanco	Yellow-tailed Oriole	Turpial Coliamarillo
56	141	Passeriformes	Melanopareidae	Melanopareia elegans	Pecholuna elegante	Elegant Crescent-chest	Pecholuna elegante
57	47	Passeriformes	Mimidae	Mimus longicaudatus	Sisonte Colilargo Calandria	Long-tailed Mockingbird	Cheo
58	22	Coraciiformes	Momotidae	Momotus momota	Momoto Coroniazul Pedrote	Blue-crowned Motmot	Relojero

#	Id Catálogo	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre Común	Nombre Común en Inglés	Nombre Común Local
					Barranquero Pájaro péndulo		
59	298	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Parula Tropical	Tropical Parula	Reinita Tropical
60	299	Passeriformes	Parulidae	Geothlypis auricularis	Antifacito Lorinegro	Black-lored Yellowthroat	Antifacito Lorinegro
61	300	Passeriformes	Parulidae	Myiothlypis fraseri	Reinita Grisidorada	Gray-and-Gold Warbler	Reinita Grisidorada
62	301	Passeriformes	Parulidae	Geothlypis semiflava	Mascarita Coronioliva Antifacito coronioliva	Olive-crowned Yellowthroat	Mascarita Coronioliva Antifacito coronioliva
63	48	Piciformes	Picidae	Picumnus sclateri	Picolete Ecuatoriano	Ecuadorian Piculet	Picolete Ecuatoriano
64	131	Piciformes	Picidae	Piculus rubiginosus	Carpintero Olividorado	Golden-olive Woodpecker	Carpintero Olividorado
65	329	Piciformes	Picidae	Melanerpes pucherani	Carpintero Carinegro	Black-cheeked Woodpecker	Carpintero Carinegro
66	330	Piciformes	Picidae	Veniliornis callonotus	Carpinterito dorsiescarlata	Scarlet-backed Woodpecker	Carpinterito dorsiescarlata
67	63	Psittaciformes	Psittacidae	Forpus coelestis	Periquito del Pacífico Cotorrita Celestial Cotorrita de Piura Perico esmeralda	Pacific Parrotlet	Periquito
68	78	Psittaciformes	Psittacidae	Aratinga erythrogenys	Perico Caretirrojo Aratinga de Guayaquil	Red-masked Parakeet	Loro cabeza roja
69	331	Psittaciformes	Psittacidae	Brotogeris pyrrhoptera	Perico Cachetigris	Gray-cheeked Parakeet	Perico Cachetigris
70	23	Strigiformes	Strigidae	Megascops roboratus	Autillo Roborado Luchuza Peruana Autillo de Barba Negra	West Peruvian Screech-Owl	Luchuza Peruana
71	49	Strigiformes	Strigidae	Glaucidium peruanum	Mochuelo del Pacífico	Pacific Pygmy Owl	Mochuelo del Pacífico
72	137	Strigiformes	Strigidae	Athene cunicularia	Búho Terrestre	Burrowing Owl	Búho Terrestre
73	332	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix perspicillata	Búho de Anteojos	Spectacled Owl	Búho de Anteojos

#	Id Catálogo	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre Común	Nombre Común en Inglés	Nombre Común Local
74	79	Passeriformes	Sylviidae	Polioptila plumbea	Perlita Tropical Curruca Tropical Monjita Tropical	Tropical Gnatcatcher	Perlita Tropical
75	24	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus bernardi	Batará Collarejo	Collared Antshrike	Moñudo
76	302	Passeriformes	Thamnophilidae	Dysithamnus mentalis	Batarito Cabecigris	Plain Antvireo	Batarito Cabecigris
77	64	Passeriformes	Thraupidae	Thraupis episcopus	Tangara azuleja Azulejo de jardín Azulejo común	Blue-gray Tanager	Azulejo
78	140	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Pinzón Sabanero Azafranado Chirigüe azafranado Jilguero dorado Canario costeño	Saffron Finch	Pinzón Sabanero Azafranado
79	304	Passeriformes	Thraupidae	Chlorophanes spiza	Mielero verde	Green Honeycreeper	Mielero verde
80	25	Tinamiformes	Tinamidae	Crypturellus transfasciatus	Tinamú Cejiblanco Perdiz de ceja pálida	Pale-browed Tinamou	Perdiz
81	262	Apodiformes	Trochilidae	Amazilia amazilia	Amazilia Ventrirrufa Picaflor Costeño	Amazilia Hummingbird	Amazilia Ventrirrufa
82	263	Apodiformes	Trochilidae	Myrmia micrura	Estrellita Colicorta Colibrí colicorto Colibrí enano	Short-tailed Woodstar	Estrellita Colicorta
83	264	Apodiformes	Trochilidae	Anthracothonax nigricollis	Mango de Garganta Negra Mango gorjinegro	Black-throated Mango	Mango gorjinegro
84	265	Apodiformes	Trochilidae	Chaetocercus berlepschi	Estrellita esmeraldeña	Esmeraldas Woodstar	Estrellita

#	Id Catálogo	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre Común	Nombre Común en Inglés	Nombre Común Local
							esmeraldeña
85	305	Passeriformes	Troglodytidae	Campylorhynchus fasciatus	Sotorrey Ondead	Fasciated Wren	Sotorrey Ondead
86	306	Passeriformes	Troglodytidae	Thryothorus superciliaris	Sotorrey Cejón	Superciliated Wren	Sotorrey Cejón
87	307	Passeriformes	Troglodytidae	Thryothorus sclateri	Soterrey Pechijaspeado	Speckle-breasted Wren	Soterrey Pechijaspeado
88	308	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes aedon	Soterrey Criollo Chochin Chauí Chaguiza	House Wren	Chaguiza
89	309	Passeriformes	Turdidae	Turdus reevei	Mirlo Dorsiplomizo	Plumbeous-backed Thrush	Mirlo Dorsiplomizo
90	310	Passeriformes	Turdidae	Turdus maculirostris	Mirlo Ecuatoriano	Ecuadorian Thrush	Mirlo Ecuatoriano
91	311	Passeriformes	Turdidae	Catharus ustulatus	Zorzalito de Swainson	Swainson's Thrush	Zorzalito de Swainson
92	46	Passeriformes	Tyrannidae	Myiodynastes bairdii	Mosquero de Baird Bienteveo Atrapamosca	Baird's Flycatcher	Abejorro
93	50	Passeriformes	Tyrannidae	Megarynchus pitagua	Mosquero Picudo Atrapamosca Bienteveo	Boat-billed Flycatcher	Mosquero Picudo
94	65	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Tirano Tropical Benteveo real Sirirí Pecho amarillo	Tropical Kingbird	Pecho amarillo
95	80	Passeriformes	Tyrannidae	Pyrocephalus rubinus	Mosquerito Bermellón Petirrojo	Vermilion Flycatcher	Brujito

#	Id Catálogo	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre Común	Nombre Común en Inglés	Nombre Común Local
					Pájaro brujo		
96	312	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Tiranolete Silbador Sureño	Southern Beardless-Tyrannulet	Tiranolete Silbador Sureño
97	313	Passeriformes	Tyrannidae	Myiopagis subplacens	Elenita del Pacífico	Pacific Elaenia	Elenita del Pacífico
98	314	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Elaena Pelachuda	Yellow-bellied Elaenia	Elaena Pelachuda
99	315	Passeriformes	Tyrannidae	Euscarthmus meloryphus	Tirano Enano Frentileonado	Tawny-crowned Pygmy-Tyrant	Tirano Enano Frentileonado
100	316	Passeriformes	Tyrannidae	Todirostrum cinereum	Espatulilla Común	Common Tody-Flycatcher	Espatulilla Común
101	317	Passeriformes	Tyrannidae	Tolmomyias sulphurescens	Picoancho Azufrado	Yellow-olive Flatbill	Picoancho Azufrado
102	318	Passeriformes	Tyrannidae	Myiophobus fasciatus	Mosquitero Pechirrayado	Bran-colored Flycatcher	Mosquitero Pechirrayado
103	319	Passeriformes	Tyrannidae	Contopus punensis	Pibí del Tumbes	Tumbes Pewee	Pibí del Tumbes
104	320	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus phaeocephalus	Copetón Coronitizado	Sooty-crowned Flycatcher	Copetón Coronitizado
105	321	Passeriformes	Tyrannidae	Myiozetetes similis	Mosquero Social	Social Flycatcher	Mosquero Social
106	322	Passeriformes	Tyrannidae	Myiodynastes maculatus	Mosquero Rayado	Streaked Flycatcher	Mosquero Rayado
107	323	Passeriformes	Tyrannidae	Legatus leucophaeus	Mosquero Pirata	Piratic Flycatcher	Mosquero Pirata
108	324	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus niveigularis	Tirano Goliníveo	Snowy-throated Kingbird	Tirano Goliníveo
109	325	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tuberculifer	Copetón Capirotado Copetón crestioscuro	Dusky-capped Flycatcher	Copetón crestioscuro
110	326	Passeriformes	Tyrannidae	Leptopogon superciliaris	Orejero Coronigrís Mosquerito gorripizarro	Slaty-capped Flycatcher	Mosquerito gorripizarro
111	136	Strigiformes	Tytonidae	Tyto alba	Lechuza Común Lechuza Campanaria Lechuza Blanca	Barn Owl	Lechuza Campanaria
112	327	Passeriformes	Vireonidae	Cyclarhis gujanensis	Vireón Cejirrufo	Rufous-browed Peppershrike	Vireón Cejirrufo
113	328	Passeriformes	Vireonidae	Vireo olivaceus	Vireo Ojirrojo	Red-eyed Vireo	Vireo Ojirrojo
114	333	Charadriiformes	Scolopacidae	Bartramia longicauda	Correlimos Batitú	Upland Sandpiper	Pradero Colilargo

Tabla 4. Especies de interés para la Iconografía Manteña

#	Id Catálogo	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre Común	Nombre Común Local
115	346	Suliformes	Sulidae	<i>Sula nebouxii</i>	Piquero Patas Azules	Piquero Patas Azules
116	365	Suliformes	Fregatidae	<i>Fregata magnificens</i>	Fragata	Fragata Magnífica
117	371	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope purpurascens</i>	Pava crestada	Pava de monte
118	383	Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Ajaia ajaja</i>	Espátula rosada	Espátula rosada
119	354	Ciconioidea	Ciconiidae	<i>Mycteria americana</i>	Cigüeña	Cigüeña Americana
120	355	Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Eudocimus albus</i>	Ibis	Ibis Blanco
121	356	Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Pelecanus occidentalis</i>	Pelicano	Pelicano pardo
122	357	Piciformes	Picidae	<i>Campephilus गयाquilensis</i>	Carpintero	Carpintero Guaquileño
123	359	Accipitriformes	Cathartidae	<i>Sarcoramphus papa</i>	Gallinazo rey	Gallinazo rey

El total de Aves Registradas en el Área Patrimonial Cerros Hojas – Jaboncillo para el año 2015, llega a 114 especies (*Tabla 3*). El llevar un registro de Avistamientos de Aves permanente o realizar conteos y monitoreos especializados redundará probablemente en una ampliación del número de aves que utilizan el área.

Otro grupo de aves que no se encuentran registradas en el Área Patrimonial, pero que dada su importancia por haber sido identificadas (interpretadas) en la diferente iconografía de la Sociedad Manteña, suman 9 especies más (*Tabla 4*). La mayoría de éstas especies se encuentran en hábitats cercanos al área, pero que eran de influencia para la Sociedad Manteña, especialmente en zonas acuáticas o marino costeras.

Por su importancia ecológica las aves migratorias ocupan el interés mundial, pues su conservación y manejo sobrepasan los límites locales, nacionales, y en algunos casos continentales. En el área patrimonial se tienen registrado 32 especies de aves migratorias (*Tabla 5*) según la información consultada en BirdLife International (2015).

Las aves migratorias o migración de las aves se refiere a viajes estacionales regulares que realizan gran cantidad de especies de aves. Se incluyen en estos movimientos de aves por: disponibilidad de alimentos, de hábitats o climáticos. Se caracterizan por ser una actividad anual.

Tabla 5. Aves Migratorias presentes en el área

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO
Accipitridae	Buteo brachyurus
	Chondrohierax uncinatus
Ardeidae	Ardea cocoi
Cathartidae	Coragyps atratus
Columbidae	Patagioenas subvinacea
	Zenaida auriculata
Dendrocolaptidae	Sittasomus griseicapillus
Emberizidae	Volatinia jacarina
Falconidae	Herpetotheres cachinnans
Fringillidae	Carduelis siemiradzkii
Furnariidae	Synallaxis brachyura
Icteridae	Cacicus cela
	Icterus mesomelas
	Sturnella bellicosa
Mimidae	Mimus longicaudatus
Parulidae	Geothlypis auricularis
Picidae	Melanerpes pucherani
	Picumnus sclateri
Psittacidae	Forpus coelestis
Scolopacidae	Bartramia longicauda

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO
Strigidae	Megascops roboratus
Thamnophilidae	Thamnophilus bernardi
Thraupidae	Sicalis flaveola
Trochilidae	Chaetocercus berlepschi
Turdidae	Turdus maculirostris
	Turdus reevei
Tyrannidae	Elaenia flavogaster
	Myiarchus tuberculifer
	Myiozetetes similis
	Tyrannus niveigularis
Tytonidae	Tyto alba
Vireonidae	Vireo olivaceus

La Comisión de Supervivencia de Especies de la Unión para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales (UICN) prepara periódicamente las Listas Rojas de especies que están en peligro de extinción.

En dichas Listas Rojas (The UICN, 2015), se emplean las categorías siguientes (entre paréntesis, los nombres en inglés y sus iniciales) (Tabla 6):

Tabla 6. Categorías de las Listas Rojas UICN

Categoría en Español	Categoría en Inglés	Siglas	Descripción
Extinto	Extinct	EX	Un taxón está Extinto cuando no queda duda alguna que el último individuo existente ha muerto.
Extinto en Estado Silvestre	Extinct in the Wild	EW	Un taxón está Extinto en Estado Silvestre cuando sólo sobrevive en cultivo, en cautiverio o como población (o poblaciones) naturalizadas completamente fuera de su distribución original. Un taxón se presume extinto en estado silvestre cuando relevamientos exhaustivos en sus hábitats conocidos y/o esperados, en los momentos apropiados (diarios, estacionales, anuales), a lo largo de su distribución histórica, han fracasado en detectar un individuo. Los relevamientos deberán ser realizados en períodos de tiempo apropiados al ciclo de vida y formas de vida del taxón.
En Peligro Crítico	Critically Endangered	CR	Un taxón está en Peligro Crítico cuando enfrenta un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre en el futuro inmediato, según queda definido por cualquiera de los criterios aplicables a esta categoría.

Categoría en Español	Categoría en Inglés	Siglas	Descripción
En Peligro	Endangered	EN	Un taxón está en Peligro cuando no está en Peligro Crítico pero está enfrentando un muy alto riesgo de extinción en estado silvestre en el futuro cercano, según queda definido por cualquiera de los criterios aplicables a esta categoría.
Vulnerable	Vulnerable	VU	Un taxón es Vulnerable cuando no está en Peligro Crítico o En Peligro pero enfrenta un alto riesgo de extinción en estado silvestre a mediano plazo, según queda definido por cualquiera de los criterios aplicables a esta categoría.
Menor Riesgo	Lower Risk	LR	Un taxón es de Menor Riesgo cuando, habiendo sido evaluado, no satisfizo a ninguna de las categorías de Peligro Crítico, En Peligro, o Vulnerable; y no es Datos Insuficientes. Los taxones incluidos en la categoría de Menor Riesgo, pueden ser divididos en tres las siguientes subcategorías:
Dependiente de la Conservación	Conservation Dependent	CD	Taxones que son el centro de un programa continuo de conservación de especificidad taxonómica o especificidad de hábitat, dirigido al taxón en cuestión, de cuya cesación resultaría en que, dentro de un período de cinco años, el taxón califique para alguna de categorías de amenaza antes citadas.
Casi Amenazado	Near Threatened	NT	Taxones que no pueden ser calificados como Dependientes de la Conservación, pero que se aproximan a ser calificados como Vulnerables.
Preocupación Menor	Least Concern	LC	Taxones que no califican para Dependiente de la Conservación o Casi Amenazado.

Ciudad Alfaro

Datos Insuficientes	Data Deficient	DD	Un taxón pertenece a la categoría Datos Insuficientes cuando la información es inadecuada para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción en base a la distribución y/o condición de la población. Un taxón en esta categoría puede estar bien estudiado, y su biología estar bien conocida, pero se carece de datos apropiados sobre la abundancia y/o distribución. Datos Insuficientes no es por lo tanto una categoría de amenaza o de Menor Riesgo. Al incluir un taxón en esta categoría se indica que se requiere más información, y reconoce la posibilidad que investigaciones futuras mostrarán que una clasificación de amenazada puede ser apropiada. Es importante hacer un uso real de todos los datos disponibles. En muchos casos habrá que tener mucho cuidado en elegir entre Datos Insuficientes y la condición de amenazado. Si se sospecha que la distribución de un taxón está relativamente circunscrita, y si ha transcurrido un
---------------------	----------------	----	---

Centro Cívico
Ciudad Alfaro

Categoría en Español	Categoría en Inglés	Siglas	Descripción
			período considerable de tiempo desde el último registro del taxón, entonces la condición de amenazado puede estar bien justificada.
No Evaluado	Not Evaluated	NE	Un taxón se considera No Evaluado cuando todavía no ha sido evaluado en relación a estos criterios.

De la cantidad de especies registradas en el área el 91% se encuentra en la categoría Preocupación Menor. Especies en Peligro: *Brotogeris pyrrhoptera*, *Chaetocercus berlepschi*, *Leucopternis occidentalis*. Especies Vulnerables: *Aratinga erythrogenys*, *Carduelis siemiradzki*, *Ortalis erythroptera*, *Patagioenas subvinacea*. Y, especies Casi Amenazadas: *Crypturellus transfasciatus*, *Parabuteo unicinctus*.

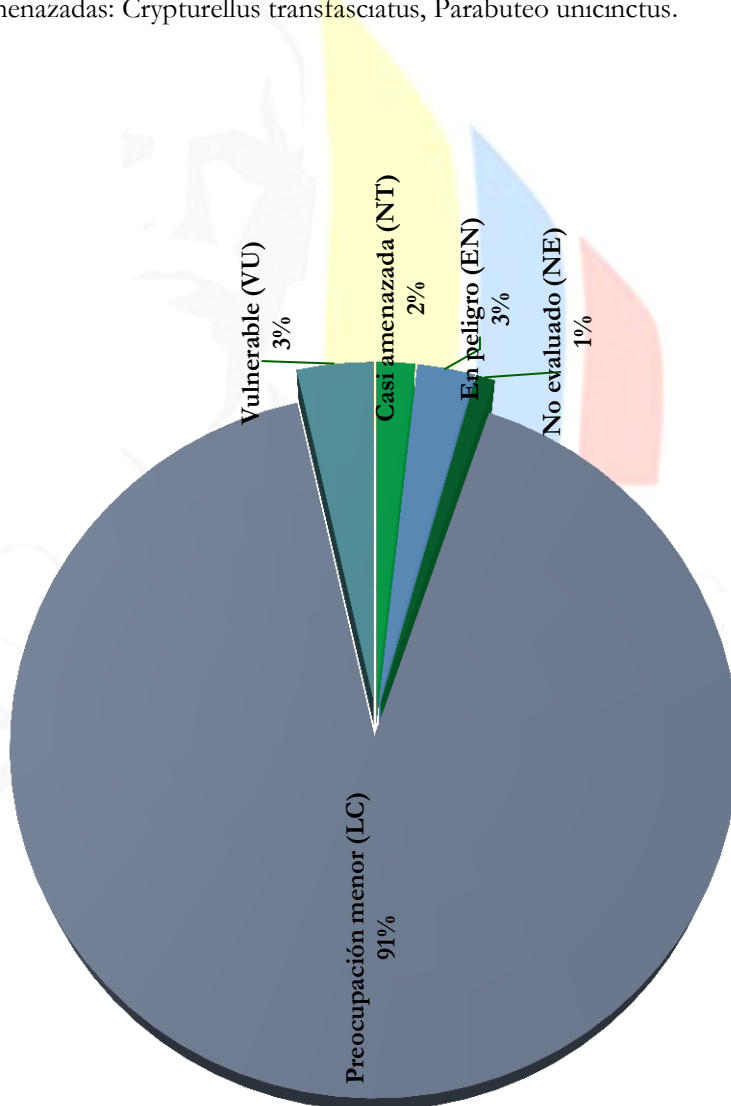


Ilustración 2. Especies por Categoría UICN

Tabla 7. Especies por Categorías IUCN

CATEGORÍA DE LAS LISTAS ROJAS UICN	ESPECIE
En peligro (EN)	Brotogeris pyrrhoptera
	Chaetocercus berlepschi
	Leucopternis occidentalis
Vulnerable (VU)	Aratinga erythrogenys
	Carduelis siemiradzkii
	Ortalis erythroptera
	Patagioenas subvinacea
Casi amenazada (NT)	Crypturellus transfasciatus
	Parabuteo unicinctus
Preocupación menor (LC)	Amazilia amazilia
	Anthracothonax nigricollis
	Ardea cocoi
	Arremon abeillei
	Athene cunicularia
	Bartramia longicauda
	Buteo brachyurus
	Buteo nitidus
	Cacicus cela
	Campstoma obsoletum
	Campylorhamphus trochilrostris
	Campylorhynchus fasciatus
	Caracara cheriway
	Cathartes aura
	Catharus ustulatus
	Chlorophanes spiza
	Chondrohierax uncinatus
	Claravis pretiosa
	Coccyzus lansbergi
	Coereba flaveola
	Columbina buckleyi
	Columbina cruziana
	Coragyps atratus
	Crotophaga ani
	Crotophaga sulcirostris
	Cyclarhis gujanensis
	Dives warszewiczi

CATEGORÍA DE LAS LISTAS ROJAS UICN	ESPECIE
	Dysithamnus mentalis
	Elaenia flavogaster
	Euphonia laniirostris
	Euscarthmus meloryphus
	Falco rufigularis
	Forpus coelestis
	Furnarius cinnamomeus
	Geothlypis auricularis
	Geothlypis semiflava
	Glaucidium peruanum
	Herpetotheres cachinnans
	Icterus graceannae
	Icterus mesomelas
	Legatus leucophaeus
	Lepidocolaptes souleyetii
	Leptopogon superciliosus
	Leptotila verreauxi
	Megarynchus pitagora
	Megascops roboratus
	Melanerpes pucherani
	Melanopareia elegans
	Mimus longicaudatus
	Momotus momota
	Myiarchus phaeocephalus
	Myiarchus tuberculifer
	Myiodynastes bairdii
	Myiodynastes maculatus
	Myiopagis subplacens
	Myiophobus fasciatus
	Myiothlypis fraseri
	Myiozetetes similis
	Myrmia micrura
	Nyctidromus albicollis
	Nyctidromus anthonyi
	Pachyramphus homochrous
	Patagioenas cayennensis
	Pheucticus chrysogaster
	Piaya cayana

CATEGORÍA DE LAS LISTAS ROJAS UICN	ESPECIE
	Piculus rubiginosus
	Picumnus sclateri
	Polioptila plumbea
	Progne chalybea
	Pulsatrix perspicillata
	Pyrocephalus rubinus
	Rhodospingus cruentus
	Saltator striatipectus
	Setophaga pitiayumi
	Sicalis flaveola
	Sittasomus griseicapillus
	Sporophila corvina
	Sporophila nigricollis
	Sporophila peruviana
	Sporophila telasco
	Stelgidopteryx ruficollis
	Streptoprocne zonaris
	Sturnella bellicosa
	Synallaxis brachyura
	Synallaxis stictothorax
	Tapera naevia
	Thamnophilus bernardi
	Thraupis episcopus
	Thryothorus sclateri
	Thryothorus superciliaris
	Todirostrum cinereum
	Tolmomyias sulphurescens
	Troglodytes aedon
	Turdus maculirostris
	Turdus reevei
	Tyrannus melancholicus
	Tyrannus niveigularis
	Tyto alba
	Veniliornis callonotus
	Vireo olivaceus
	Volatinia jacarina
	Xenops rutilans
	Zenaida auriculata

CATEGORÍA DE LAS LISTAS ROJAS UICN	ESPECIE
	Zenaida meloda
No evaluado (NE)	Contopus punensis

4 AVISTAMIENTO DE AVES EN EL ÁREA PATRIMONIAL CERROS HOJAS - JABONCILLO

El Avistamiento de Aves en el Área Patrimonial como una actividad recreativa es factible, para diversificar la oferta turística que se brinda a los diversos visitantes, para captar un grupo especializado de visitantes que puedan generar mejoras en las condiciones económicas de la población directamente beneficiada, así como para concienciar a los visitantes y pobladores en general sobre la riqueza de biodiversidad y su relación con los elementos patrimoniales que promueve el área.

En el área patrimonial se encuentran 5 zonas que prestan ciertas facilidades para realizar la actividad de aviturismo (*Ilustración 3*):

1. **Senderos actuales de visita para los sitios arqueológicos (Ilustración 4, 1).** Duración aproximada de 2 a 3 horas de recorrido para avistar distintos tipos de aves relativamente fáciles de ver: tórtolas, caciques, reinitas, negros finos, horneros del pacífico, periquitos del pacífico, batarás, pedrotes, sinsontes. La dificultad de este sendero es muy baja. Longitud aproximada: 800 metros.
2. **Camino a Los Pozos (Ilustración 4, 2).** Tiene una duración aproximada de 2 a 3 horas de recorrido. Al ser una zona más húmeda y con más cobertura vegetal, el avistamiento de aves es un poco más minucioso, sin embargo, se pueden avistar aves como: colibríes, batarás, tórtolas, caciques, reinitas, negros finos, horneros del pacífico, periquitos del pacífico, pedrote, pibí de tumbes, pastorero peruano. La dificultad del sendero es muy baja, sin embargo, es recomendable tener precaución por cuanto es un sendero con piedras sueltas (cauce seco de estero en gran parte). Longitud aproximada: 1300 metros.
3. **Camino principal desde el Centro de Investigación (Picoazá) hasta los Centros de Interpretación (Ilustración 4, 3).** Camino de tierra (partes lastradas) carrozable, con mayoría presencia de áreas agrícolas, al lado del cauce seco de un estero, donde se encuentra mucha vegetación prácticamente verde todo el año. Tiene un recorrido peatonal de aproximadamente 3 a 4 horas. Se pueden ver grupos mixtos de aves: tórtolas, caciques, reinitas, negros finos, horneros del pacífico, periquitos del pacífico, batarás, pedrotes, sinsontes, garzas, batitus, valdivias, gavilanes, gallinazos, tiranos, azulejos. El hecho de tener grandes zonas agrícolas alrededor hace que la presencia de aves sea en gran escala, y donde la facilidades de avistar son frecuentes. La dificultad del sendero es mediano, pues el recorrido es largo, y hay que tener la precaución de eventuales vehículos circulando. Longitud aproximada: 3500 metros.
4. **Sendero zona arqueológica Los Lincheros (Ilustración 4, 4).** Tiene un recorrido de aproximadamente 2 a 3 horas, con una dificultad baja, sólo hay que tener la precaución porque es tierra suelta y está rodeada de vegetación constante (algunas punzantes). En esta zona principalmente se pueden observar Caciques (lincheros o bolseros), que hacen sus nidos en las

ramas de árboles de ceibos, además se pueden avistar con mucha facilidad tórtolas, reinitas, negros finos, horneros del pacífico, periquitos del pacífico, batarás, pedrotes, sinsontes, gavilanes, valdivias. Longitud aproximada: 1200 metros.

5. **Sendero sector Las Antenas (Ilustración 4, 5).** Tiene un recorrido de 4 a 5 horas. La dificultad es alta, con pendiente muy pronunciada, primero se pasa por una zona muy húmeda que puede ser resbalosa, y en otros tramos de tierra muy suelta, por lo que hay que tomar las precauciones debidas. Es un sendero muy agradable en términos de paisajes, donde se puede observar desde la zona de ciudad hasta la vegetación y cerros del área. Se pueden observar con paciencia y relativa facilidad: guacharacas, pájaros carpinteros, trepa troncos, gavilanes, valdivias, gallinazos, y el resto de aves como: tórtolas, caciques, reinitas, negros finos, horneros del pacífico, periquitos del pacífico, batarás, pedrotes, sinsontes. Además, el visitante se puede dar cuenta de los cambios de vegetación y de tipo de aves relacionadas a diversas alturas. Longitud aproximada: 3000 metros.

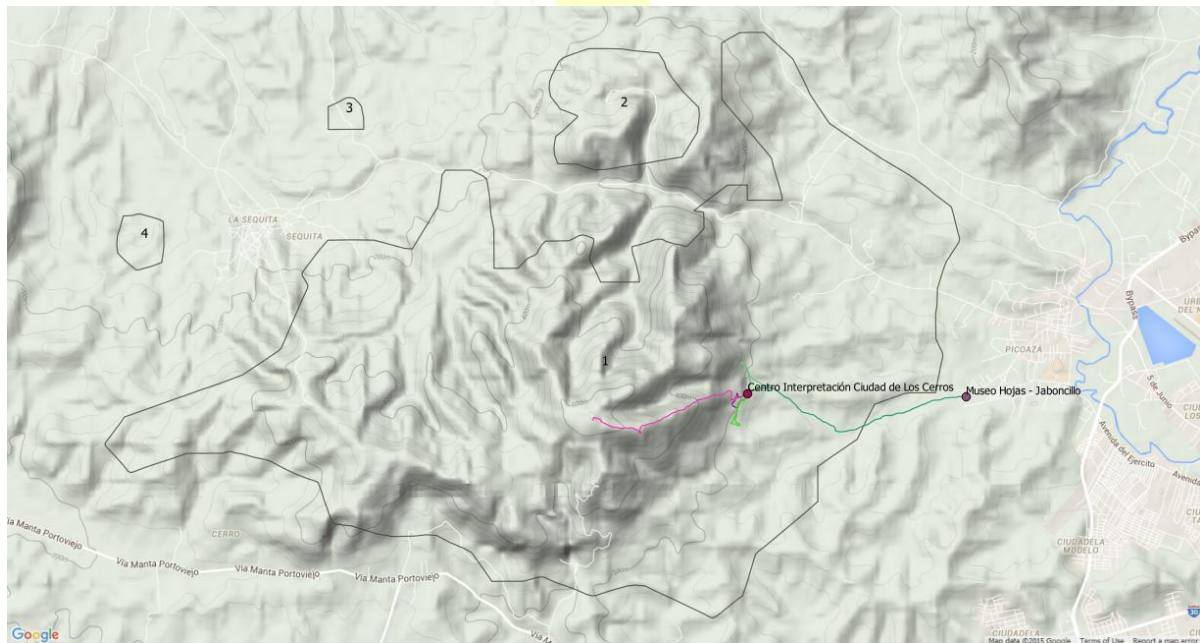


Ilustración 3. Implantación General de Zonas recomendadas para Avistamiento de Aves

Para realizar la actividad de Avistamiento de Aves en el área patrimonial, es necesario que al personal que vaya a guiar se encuentre bien capacitado y entrenado en identificación y reconocimiento de fauna, no sólo en la parte visual, sino inclusive en los cantos y sonidos que emiten.

Para la actividad se deben de tomar algunas consideraciones:

- Siempre deben estar acompañadas con un guía capacitado y entrenado: en aves y en áreas naturales
- Preferentemente se debe de contar con binoculares, monoculares y tener una guía de aves a la mano para consultas e identificación.
- La ropa a utilizar tanto para los guías como para los visitantes preferentemente debe de ser holgada, de tonos discretos y neutros. Las aves tienen en general buena vista, y con colores vivos

o chillones se mantendrán quietas o alejándose. Así mismo, se recomienda tener las manos libres y utilizar gorra o sombrero. El calzado debe ser cómodo y mejor si es antiderrapante, y preferentemente tipo botas. El uso de gafas de sol también se debe considerar para comodidad y protección de los visitantes.

- Es recomendable utilizar bloqueador solar y repelentes de insectos.
- Al menos los guías (deseable también para los visitantes) la utilización de chalecos con varios bolsillos, y una mochila pequeña para llevar cuaderno, lápiz, cámara fotográfica, agua, repelente, bloqueador solar, funda de basura, botiquín de primeros auxilios, y guías de aves.
- Los horarios de visita preferentemente son muy temprano con la salida del sol, ya que cuando el calor va aumentando los pájaros se aletargan y buscan sombra. Así mismo, antes del atardecer (dos horas) también suele encontrarse las aves muy activas.
- Los guías deben llevar una bitácora de visitas y reportes de avistamiento (lista de registro). Este debería contener: fecha y lugar de la observación, nombre o identificación (nombre científico, nombre común), característica del ave (maduro, juvenil o inmaduro, sexo). Estos datos son importantes para el análisis de la biodiversidad, pues permitirán calcular poblaciones, migraciones, temporalidad, o algún fenómeno inusual o ratificar el comportamiento establecido. Nunca se debe registrar como observada e identificada una especie de la que no sea 100% seguro su nombre.

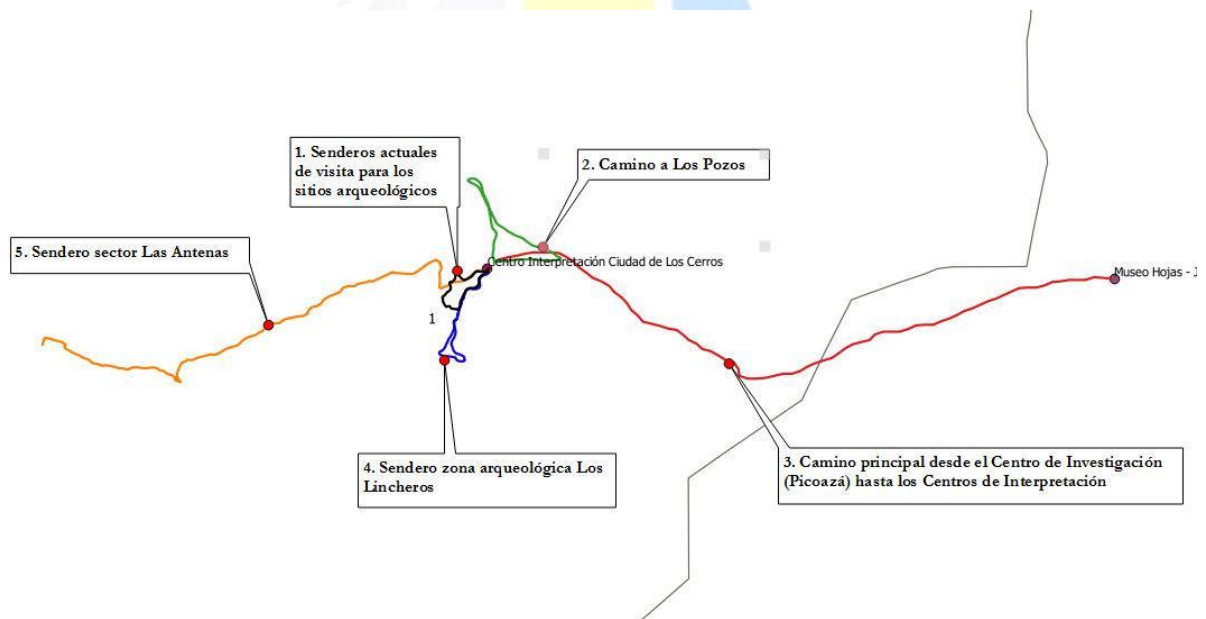


Ilustración 4. Rutas de Avistamiento de Aves propuestas para el área patrimonial

También se deben de incorporar buenas prácticas con la naturaleza, tratando de no perturbar o alterar la biodiversidad:

- Evitar el uso de herramientas para despejar senderos (machetes, hachas, etc)
- Cuando se encuentra un polluelo que se ha caído del nido, sino pelagra debemos dejarlo en el mismo sitio, pues seguramente sus padres estarán vigilándolo y cuidándolo. En caso de que corra peligro, se lo podrá recoger tratando de utilizar guantes (evitar el contacto directo con las manos), y entregándolo a los centros de rescate de fauna existente en la zona o a la autoridad ambiental.

- Se debe de tener mucho cuidado, con los desechos o basuras de todo tipo que eventualmente podrían dejar los visitantes en el área, es conveniente que el guía lleve en su mochila una funda para basuras. Inclusive si en el recorrido se encuentra basuras se debe recoger para no alterar el entorno.
- El guía debe ser honesto: en el registro de avistamiento, en darle información que sea absolutamente segura, sustentada y confiable al visitante.
- El avistamiento de aves se lo debe de realizar con mucha paciencia y a una velocidad muy baja, evitando el bullicio y con mucha tranquilidad.

5 RECOMENDACIONES

Una vez que se conoce y se tiene un listado actualizado de especies de Aves presente en el área patrimonial, y para poder ofertar el Avistamiento de Aves con visitantes, es necesario implementar un fuerte programa de capacitación y entrenamiento al personal que se encargará de realizar la interpretación y guianza, en temas de Ornitología: Identificación de especies, manejo de guías de aves, consolidación de rutas de avistamiento.

Es importante quienes realicen la interpretación de aves, puedan mantener un equipo mínimo que facilite el manejo de los visitantes.

Lograr colocar el área patrimonial dentro de las zonas destino para el avistamiento de aves es otro tema que debe de fortalecerse, y para ello se puede delinear estrategias y cooperación con instituciones (organismos no gubernamentales reconocidos en el tema, como: BirdLife International, Aves & Conservación, Conservación Internacional Ecuador), agencias de turismo de naturaleza, y en general a profesionales y guías reconocidos de aves del país. También, lograr que se desarrollen los llamados conteos de Aves (monitoreo), realizado por varias instituciones nacionales, que se pueden realizar al menos dos veces al año (temporada de lluvias y de estiaje), para incrementar los conocimientos y los listados de aves que visitan el área.

Mantener un registro de avistamiento e invitar a los visitantes a que reporten los resultados de sus experiencias en el área, utilizando plataformas internacionales de reporte, como las que maneja BirdLife International, Avibase o Xenocanto, ayudarán a difundir y posicionar el área como sitio para avistamiento de aves.

Incrementar estudios de Aves, para determinar abundancia, distribución y características de las especies que residen o llegan al área ayudará a tener mejor conocimiento y diversidad de los recursos en el área.

Relacionar las especies de Aves con la cultura actual, tradicional y ancestral, ayudará a que se valore y se concientice a los visitantes y a la población circundante al área. La iconografía de la Sociedad Manteña es rica en ejemplos y en objetos que representan Aves.

Es deseable que se diseñe y publique una guía local de Aves para el área patrimonial, para que los visitantes puedan fácilmente identificar y reconocer en sus recorridos las especies que avistan.

6 CONCLUSIONES

Hasta el 2015 se cuenta con un registro de 114 especies de Aves en el área patrimonial.

El área patrimonial cuenta con al menos 5 sitios (senderos) disponibles para realizar el Avistamiento de Aves.

Se requiere capacitación y entrenamiento a las personas que realicen la interpretación y guía para el Avistamiento de Aves.

Se debe seguir implementando investigaciones que ayuden a enriquecer los listados de Aves, así como su relación con el entorno natural y con el patrimonio cultural existente en la zona.

7 BIBLIOGRAFÍA

- BirdLife International (2015) IUCN Red List for birds. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 18/10/2015
- Del Olmo, G. (2009). Manual para Principiantes en la Observación de las Aves.
- El Zoológico Electrónico. Accesible en <http://www.damisela.com/zoo/ave/ratities/tinam/transfasciatus/index.htm> al 16/02/2015
- Erwin Patzelt (1996), Fauna del Ecuador, Banco Central del Ecuador, Quito
- Galeano M.; Martínez-Sánchez, C.; Morales S., Martínez A. & Zolotoff Pallais J.M. (2002) Manual para Capacitación de Guías en Aviturismo. Managua.
- Greenfield, P.; Rodríguez, O.; Krohnke, B. y Campbell, I. (2006). Mindo Cloudforest Foundation. Estrategia Nacional de Aviturismo. CORPEI. Quito
- Loaíza, J. y Juiña, E. (2008). Manual de Capacitación en Fundamentos de Ornitología y Aviturismo.
- Macías, R. (2013). Informe Mensual del Proceso de Monitoreo. Proyecto Hojas – Jaboncillo. Corporación Ciudad Alfaro. Producto Final de Consultoría. Montecristi
- Macías, R. (2014). Informe Final Asesorías en Gestión Ambiental. Proyecto Hojas – Jaboncillo. Corporación Ciudad Alfaro. Producto Final de Consultoría. Montecristi
- MacKinnon, B. (2004). Manual para el Desarrollo y Capacitación de Guías de Aves. Amigos de Sian Ka'an A.C. México
- Mejor, B.J.; Kessler, M. 1995 Biodiversidad y conservación en Tumbesino Ecuador y Perú . BirdLife International, Cambridge, Reino Unido
- Parker, T.A.; Carr, J.L. 1992. Estatuto de los remanentes de bosque en la Cordillera de la Costa y las zonas adyacentes de Ecuador suroccidental (Programa de Evaluación Rápida). Conservación Internacional, Washington, DC
- Ridgely, R y Greenfield, P. (2007). Aves del Ecuador (Volumen 1 y 2). Editorial Fundación Jocotoco. Quito - Ecuador.

- Stattersfield, A.J., Crosby, M.J., Long, A.J. and Wege, D.C. (1998) Endemic Bird Areas of the World. Priorities for biodiversity conservation. BirdLife Conservation Series 7. Cambridge: BirdLife International.
- The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015-3. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 18 October 2015

