



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO**  
**SEDE ORELLANA**  
**FACULTAD DE RECURSOS NATURALES**  
**CARRERA TURISMO**

**ANÁLISIS DE LA AVIFAUNA COMO UN RECURSO PARA  
DESARROLLAR EL POTENCIAL TURÍSTICO DE LA RESERVA  
BIOLÓGICA LIMONCOCHA PROVINCIA DE SUCUMBÍOS**

**Trabajo de Integración Curricular**

**Tipo:** Proyecto de Investigación

Presentado para optar al grado académico de:

**LICENCIADA EN TURISMO**

**AUTORA:** MISHÉL ROSSELIN SANTILLÁN ANDI

**DIRECTORA:** Ing. ISABEL DOMÍNGUEZ-GAIBOR. Mgtr

El Coca-Ecuador

2022

© 2022, **Mishel Rosselin Santillán Andi**

Se autoriza la reproducción total o parcial, con fines académicos, por cualquier medio o procedimiento, incluyendo la cita bibliográfica, siempre y cuando se reconozca el derecho de autor.

Yo, MISHEL ROSSELIN SANTILLÁN ANDI, declaro que el presente Trabajo de Integración Curricular es de mi autoría y que los resultados del mismo son auténticos. Los textos en el documento que provienen de otras fuentes están debidamente citados y referenciados.

Como autora asumo la responsabilidad legal y académica de los contenidos de este trabajo de Integración Curricular; El patrimonio intelectual pertenece a la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

El Coca, 16 de junio de 2022



**Mishel Rosselin Santillán Andi**

**171925828-5**

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO**  
**FACULTAD DE RECURSOS NATURALES**  
**CARRERA TURISMO**

El Tribunal del Trabajo de Integración Curricular certifica que: El Trabajo de Integración Curricular: Tipo: Proyecto de Investigación, **ANÁLISIS DE LA AVIFAUNA COMO UN RECURSO PARA DESARROLLAR EL POTENCIAL TURÍSTICO DE LA RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA PROVINCIA DE SUCUMBÍOS**, realizado por la señorita: **MISHEL ROSSELIN SANTILLÁN ANDI**, ha sido minuciosamente revisado por los Miembros del Tribunal del Trabajo de Integración Curricular, el mismo que cumple con los requisitos científicos, técnicos, legales, en tal virtud el Tribunal autoriza su presentación.

	FIRMA	FECHA
Ing. Rita Sulema Lara Vásconez Mgr. <b>PRESIDENTA DEL TRIBUNAL</b>		2022-06-16
Ing. Isabel Domínguez Gaibor Mgr. <b>DIRECTORA DEL TRABAJO DE INTERACCIÓN CURRICULAR</b>		2022-06-16
Lcdo. Ángel Edberto Cunalata Garcia Mgr. <b>MIEMBRO DEL TRIBUNAL</b>		2022-06-16

## **DEDICATORIA**

El siguiente trabajo de investigación está dedicado en primer lugar a Dios por bendecirme con una familia, con fuerza y voluntad para seguir adelante. Al mismo tiempo está dedicado a mi madre por su apoyo incondicional en la culminación de mis estudios, su lucha diaria para sacarme adelante con esfuerzo, amor y dedicación, por su fe en mi crecimiento como hija y como persona para convertirme en una mujer correcta y trabajadora.

*Mishel*

## TABLA DE CONTENIDO

ÍNDICE DE TABLAS.....	viii
ÍNDICE DE FRÁFICOS .....	ix
ÍNDICE DE FIGURAS.....	x
ÍNDICE DE ANEXOS .....	xi
ÍNDICE DE ABREVIATURAS.....	xii
RESUMEN.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
INTRODUCCIÓN .....	1

## CAPÍTULO I

<b>1. MARCO TEÓRICO REFERENCIAL .....</b>	<b>7</b>
<b>1.1. Antecedentes .....</b>	<b>7</b>
<b>1.2. Marco conceptual .....</b>	<b>10</b>
<b>1.2.1. Áreas naturales de la zona .....</b>	<b>10</b>
<b>1.2.2. Puntos calientes .....</b>	<b>10</b>
<b>1.2.3. Ecosistemas del área .....</b>	<b>11</b>
<b>1.2.4. Aves del Ecuador .....</b>	<b>11</b>
<b>1.2.5. Tipos de aves .....</b>	<b>12</b>
<b>1.2.5.1. Corredoras .....</b>	<b>12</b>
<b>1.2.5.2. De vuelo .....</b>	<b>12</b>
<b>1.2.5.3. Rapaces .....</b>	<b>12</b>
<b>1.2.5.4. Pájaros .....</b>	<b>12</b>
<b>1.2.5.5. Zancudas .....</b>	<b>13</b>
<b>1.2.5.6. Gallináceas .....</b>	<b>13</b>
<b>1.2.5.7. Anseriformes .....</b>	<b>13</b>
<b>1.2.5.8. Esfenisciformes .....</b>	<b>13</b>
<b>1.2.6. Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (IBA) .....</b>	<b>13</b>
<b>1.2.7. Migración de aves .....</b>	<b>14</b>
<b>1.2.8. Ornitología .....</b>	<b>14</b>
<b>1.2.9. Turismo .....</b>	<b>14</b>
<b>1.2.10. Turismo en el Ecuador .....</b>	<b>15</b>
<b>1.2.11. Modalidades o tipos de turismo .....</b>	<b>15</b>
<b>1.2.11.1. Turismo de recreación .....</b>	<b>16</b>

1.2.11.2.	<i>Turismo de sol y playa</i> .....	16
1.2.11.3.	<i>Turismo de aventura</i> .....	16
1.2.11.4.	<i>Turismo deportivo</i> .....	16
1.2.11.5.	<i>Turismo gastronómico</i> .....	16
1.2.11.6.	<i>Turismo de naturaleza</i> .....	17
1.2.12.	<i>Aviturismo</i> .....	17
1.2.13.	<i>Tipos de Avitouristas</i> .....	17
1.2.14.	<i>Influencia del Aviturismo dentro de la economía</i> .....	18
1.2.15.	<i>Reserva biológica</i> .....	18
1.3.	<b>Marco Legal</b> .....	19
1.3.1.	<i>Ley de Turismo</i> .....	19
1.3.2.	<i>Ley de Ambiente</i> .....	19
1.3.3.	<i>Ley forestal de Conservación de Áreas naturales y vida silvestre de Ecuador</i> .....	20

## CAPÍTULO II

2.	<b>MATERIALES Y MÉTODOS</b> .....	22
2.1.	<b>Caracterización del Lugar</b> .....	22
2.1.1.	<i>Localización</i> .....	22
2.2.	<b>Materiales y Equipos</b> .....	23
2.2.1.	<i>Materiales</i> .....	23
2.2.2.	<i>Equipos</i> .....	23
2.3.	<b>Metodología</b> .....	24
2.3.1.	<i>Diagnóstico situacional de la Reserva Biológica Limoncocha</i> .....	24
2.3.2.	<i>Validación del inventario ornitológico de la Reserva Biológica Limoncocha</i> .....	24
2.3.3.	<i>Identificar las facilidades turísticas para el aviturismo en la RBL</i> .....	25
2.3.4.	<i>Diseño de estrategias para el fortalecimiento del aviturismo de la RBL</i> .....	26

## CAPÍTULO III

2.	<b>RESULTADOS</b> .....	27
3.1.	<b>Diagnóstico situacional de la Reserva Biológica Limoncocha</b> .....	27
3.1.1.	<i>Componentes Biofísicos</i> .....	27
3.1.2.	<i>Componentes Ambientales</i> .....	29
3.1.3.	<i>Componente Socioeconómicos</i> .....	29
3.2.	<b>Validación del Inventario Ornitológico de la Reserva Biológica Limoncocha</b> ..	36
3.3.	<b>Identificar las facilidades turísticas para el aviturismo en la RBL</b> .....	83

3.3.1.	<i>Descripción de la situación turística</i> .....	83
3.3.2.	<i>Análisis de la accesibilidad a la Reserva Biológica Limoncocha</i> .....	91
3.3.3.	<i>Elaborar un estudio legal, administrativo de operación de la RBL</i> .....	94
3.4.	<b>Diseñar estrategias para el fortalecimiento del aviturismo de la RBL</b> .....	97
3.4.1.	<i>Análisis FODA</i> .....	97
3.4.2.	<i>Estrategias para el fortalecimiento del aviturismo de la RBL</i> .....	97
3.4.2.	<i>Análisis Ambiental</i> .....	99
<b>CONCLUSIONES</b> .....		101
<b>RECOMENDACIONES</b> .....		102
<b>GLOSARIO</b>		
<b>BIBLIOGRAFIA</b>		
<b>ANEXOS</b>		

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1-3:</b>	Principales actividades productivas de Limoncocha .....	30
<b>Tabla 2-3:</b>	Tipo de energía y potencia instalada .....	32
<b>Tabla 3-3:</b>	Servicios de Telecomunicaciones.....	34
<b>Tabla 4-3:</b>	Centros de Salud de la Parroquia Limoncocha.....	35
<b>Tabla 5-3:</b>	Puntos de atención.....	36
<b>Tabla 6-3:</b>	Inventario Ornitológico de la Reserva Biológica.....	37
<b>Tabla 7-3:</b>	Atractivos turísticos naturales y culturales del cantón Shushufindi .....	83
<b>Tabla 8-3:</b>	Resumen de los atractivos turísticos del cantón Shushufindi .....	84
<b>Tabla 9-3:</b>	Prestadores de servicios turísticos del cantón Shushufindi .....	88
<b>Tabla 10-3:</b>	Establecimientos de hospedaje y alimentación de la parroquia Limoncocha.....	89
<b>Tabla 11-3:</b>	Turismo Receptor .....	91
<b>Tabla 12-3:</b>	Tipo de Vías Cantonal .....	93
<b>Tabla 13-3:</b>	Vías del Cantón Shushufindi .....	93
<b>Tabla 14-3:</b>	Resumen potencial turístico indicadores de sistema turístico .....	94
<b>Tabla 15-3:</b>	Análisis FODA de la Reserva Biológica Limoncocha .....	97

## ÍNDICE DE FRÁFICOS

<b>Gráfico 1-3:</b>	Abastecimiento de agua a la población .....	32
<b>Gráfico 2-3:</b>	Formas de eliminar las aguas servidas.....	33
<b>Gráfico 3-3:</b>	Formas de eliminar la basura.....	34

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1-2:</b>	Localización de la Reserva Biológica Limoncocha Turística.....	22
<b>Figura 2-3:</b>	Registro histórico de visitas .....	89
<b>Figura 3-3:</b>	Tendencias de visitas durante el año 2020 al 2021 .....	90

## **ÍNDICE DE ANEXOS**

**ANEXO A:** CONTEO DE AVES EN LA RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA

**ANEXO B:** GUÍA LOCAL

**ANEXO C:** LAGUNA LIMONCOCHA

**ANEXO D:** SOLICITUD A LA RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA

**ANEXO E:** SOLICITUD AL MUNICIPIO DE FRANCISCO DE ORELLANA

**ANEXO F:** SOLICITUD AL MUNICIPIO DE SHUSHUFINDI

## ÍNDICE DE ABREVIATURAS

<b>RBL</b>	RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA
<b>MINTUR</b>	MINISTERIO DE TURISMO
<b>SIB</b>	SISTEMA INFORMACIÓN BIODIVERSIDAD
<b>GADPRL</b>	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL LIMONCOCHA

## RESUMEN

El presente trabajo tuvo como objetivo el análisis de la avifauna de la (RBL) que significa Reserva Biológica Limoncocha por su potencial turístico, ubicada en el cantón Shushufindi, provincia de Sucumbíos, mediante el uso de plataformas de registro de aves en el Ecuador como Ebird, aves del Ecuador y La Guía Fotográfica de la Reserva Biológica Limoncocha. El enfoque fue de análisis directo de la naturaleza sin influir en los cambios ambientales o hábitats de las especies. La investigación fue de campo y de revisión bibliográfica, puesto que se obtuvo datos a través de los documentos específicos e información aun no publicada. Se identificó el área de estudio a través del Ministerio del Ambiente, se ejecutó la identificación de las aves de la reserva y las facilidades turísticas existentes en el área. Además, se formularon ejes estratégicos para el fortalecimiento de la actividad turística. Después de la recopilación de datos se detalló la situación de la RBL. Como resultados, se encontró que la reserva cuenta con una gran diversidad biológica, en especial las aves son el número más representativo de los ecosistemas que se encuentran en el área de estudio, con un total de 525 especie de aves. Finalmente se entiende la factibilidad de este recurso como potencial turístico puesto que, cuenta con los recursos necesarios para fortalecer su actividad turística y económica gracias a la cantidad de especies que habitan en esta área protegida y declarada sitio RAMSAR. Se recomienda implementar más recursos en la identificación de especies endémicas y migratorias de la reserva para un mayor desempeño e identificación para los turistas.

**Palabras clave:** <RESERVA BIOLÓGICA>, <ESPECIES>, <BIODIVERSIDAD>, <ÁREA PROTEGIDA>, <ECOSISTEMA>.

*Leonardo Medina*  
13-09-2022.

Ing. Leonardo Fabio Medina Ñuste MSc.  
1757773294



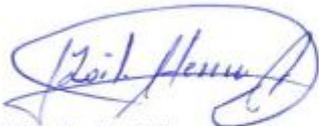
1821-DBRA-UTP-2022

## **ABSTRACT**

The objective of the present research was to analyze the avifauna from Biological Reserve (RBL) in Limoncocha for its tourist potential, it is in Shushufindi canton, province of Sucumbíos, using bird registration platforms in Ecuador like Ebird, birds of Ecuador and the Photographic Guide to the Biological Reserve in Limoncocha. The approach was a direct analysis of nature without influencing environmental changes or species inhabitants. The research was field and literature review since data was obtained through specific documents and information not yet published. The study area was identified at Ministry of Environment, the identification of birds of the reserve and existing tourist facilities in the area were carried out. In addition, strategic axes were formulated to strengthen tourism activity. After the reserve has biological diversity, especially birds are the most representative number of ecosystems found in the study area, a total 525 species of birds. It concluded that, the feasibility of this resource is understood as a tourist potential since have the necessary resources to strengthen their tourist and economic activity thanks to the number of species that inhabit this protected area and declared a RAMSAR site. It is recommended to implement more resources in the identification of endemic and migratory species reserve for greater performance and identification for tourists.

**Keywords:** <BIOLOGICAL RESERVE>, <SPECIES>, <BIODIVERSITY>, <PROTECTED AREA>, <ECOSYSTEM>.

Translated by:



Lic. Zoila Victoria Herrera Andrade Mgs.

**DOCENTE SEDE ORELLANA ESPOCH**

## INTRODUCCIÓN

La diversidad biológica es el resultado del proceso evolutivo manifestado en diferentes especies, sin duda, es la base fundamental para el equilibrio de los ecosistemas en el mundo (Halffeter, 1994, p. 6). También, determina la forma en que una especie interactúa con su ambiente y con otras especies (Moreno, 2001, p.17). Por lo tanto, se entiende que la biodiversidad es la agrupación de organismos vivos que inicia desde los microorganismos hasta los más grandes depredadores dispersos dentro de los ecosistemas terrestres, marinos y otros ecosistemas acuáticos (Gaston y Spicer, 2004: p. 461). De la misma manera, incluye los complejos ecológicos que comprenden grandes cantidades de seres vivos que son importantes para la conservación de la riqueza biológica, conformada por millones de especies que son un recurso potencial para el incremento del turismo de naturaleza y al mismo tiempo genera un turismo sostenible (Normander, 2012, p. 315). La biodiversidad también se compone de diversos ecosistemas y la ruptura de una sola cadena sea por alimentación, polinización, simbiosis, antibiosis e interacciones puede provocar un colapso, un desequilibrio que pone en riesgo la biodiversidad e incita al declive o en muchos casos la extinción de varias especies (Normander, 2012, p. 315).

Sin embargo, cada año existe un incremento en la pérdida de especies en todo el mundo, los bosques tropicales desaparecen el 1% anual, se pierden más de 34.000 especies de plantas, el 12.5% está en peligro de extinción, conjuntamente, esto deriva una grave amenaza a las especies de fauna que dependen de ellas como algunos vertebrados e insectos (Oberhuber et al., n.d., p. 6). El valor de la biodiversidad en cada especie o cada ecosistema depende de la conciencia y accionar humano, esto hace que el actual periodo de extinción masiva de especies sea generado por los seres humanos y, en consecuencia, sea uno de los grupos más afectado.

A nivel mundial existen instrumentos como el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB), un marco de acción para todos los países con el propósito de salvaguardar la diversidad biológica. Conjuntamente, se adoptaron 20 metas nombradas Metas de Aichi para la diversidad biológica (Convenio Sobre La Diversidad Biológica, 2011, p. 1).

Ecuador es uno de los países con mayor biodiversidad del planeta por sus diferentes tipos de ambientes naturales y especies (Poveda et al., 2018: p. 3). La enorme riqueza biológica y variedad de ecosistemas se debe a diferentes componentes como la presencia de la cordillera de los Andes (Varea, 2004, p. 9). Esta cordillera atraviesa el país de norte a sur causando distintos pisos altitudinales con variedades de suelos y clima, es por este origen que la flora y fauna son distintos en cada lado de las estribaciones de la cordillera Oriental y la Occidental (Velásquez, 2014, p. 23).

Se estima en Ecuador alrededor de 1.750.000 especies, más del 11% de especies vertebrados terrestres, 16.087 especies de plantas vasculares y alrededor de 600 especies de peces marinos, 400 especies de anfibios y en aves 1.562 especies (Velásquez, 2014, p. 54).

La ubicación geográfica, temperatura, la influencia de las corrientes de “El niño” y “Humboldt” y la influencia de la cordillera de los Andes produce las diferentes regiones (costa, sierra y Amazonía). Estas características permiten encontrar esta maravillosa biodiversidad, dentro del país se encuentran once áreas de endemismo de aves, seis centros de diversidad y endemismo de plantas (Velásquez, 2014, p. 54).

Entre las principales amenazas hacia la biodiversidad en el Ecuador está la deforestación, la agricultura, la exploración y explotación petrolera (Medina, 2015, p. 6). Sin embargo, entre las estrategias de conservación se encuentran las áreas protegidas, que constituyen formas particulares de presencia del Estado, definiendo, delimitando y visualizando determinados territorios donde se ponen de relieve ciertas formas de conceptualizar y gestionar los recursos naturales, los paisajes y las poblaciones humanas (Ferrero, 2018, p. 101). Las Áreas Protegidas son un elemento fundamental e irremplazable para proteger los ecosistemas, la biodiversidad y servicios ambientales (Ecolap y Mae, 2007: p. 9)., estos espacios protegidos constituyen una base de intervención sobre las especies y el ambiente, lo razonable de las prácticas conservacionistas se amparan a un nivel de la ciencia positiva, por ende, la naturaleza pasa a estar más allá de las determinaciones históricas humanas (Ferrero, 2018, p. 101).

Por ejemplo, a mediados del siglo XIX en Estados Unidos se constituye a las áreas naturales protegidas como una de las políticas más utilizadas en la conservación para salvar fragmentos de naturaleza de la acción humana (Diegues, 2000, p. 11). En este punto, la mejor forma de conservar la naturaleza es disminuyendo la intervención humana en áreas vulnerables, esta medida es fundamental para la protección de la vida silvestre ( Ferrero y Pyke, n.d., p. 140).

En el Ecuador, en 1976 se incorporó el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) (Ministerio del Ambiente del Ecuador, 2007, p. 14), mismo que, se refiere al conjunto de todas las áreas protegidas que conectan los ecosistemas importantes a nivel terrestre, marino y costero marino, con el objetivo de conservar la biodiversidad, asentamientos arqueológicos, vestigios, yacimientos del país (Ministerio del Ambiente del Ecuador, 2007, p. 109).

El SNAP, dentro del país posee 67 reservas naturales, a nivel de América del Sur, la nación que más invierte en la conservación de su patrimonio natural es Ecuador, sus áreas albergan una gran cantidad de riqueza biológica (Ministerio del Ambiente, 2014, p. 3).

El SNAP está conformado por Parques Nacionales, Reservas Biológicas, Reservas Ecológicas, Reservas Geobotánicas, Reservas de Producción Faunística, Reserva Marinas, Refugios de Vida Silvestre, y Área Natural de Recreación (SNAP | Sistema Nacional de Áreas Protegidas Del Ecuador, n.d., párr. 1).

Las Áreas Protegidas de la Amazonía Ecuatoriana son: Reserva Ecológica Cofán Bermejo, Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno, Parque Nacional Yasuní, Parque Nacional Sumaco Napo-Galeras, Reserva Biológica El Cóndor, Reserva Biológica Limoncocha, Reserva Biológica El Quimi, Reserva Biológica Cerro Plateado, Refugio de Vida Silvestre el Zarza y Área Ecológica

de Conservación Municipal Siete Iglesias (Áreas Protegidas Por Región | Sistema Nacional de Áreas Protegidas Del Ecuador, n.d., párr. 1).

Las comunidades de los pueblos originarios y campesinos a finales de la década 1980 emergieron con el propósito de involucrarse en emprendimientos turísticos a través de las formas: turismo indígena, étnico, turismo rural comunitario o ecoturismo comunitario (Cabanilla y Garrido, 2018: p. 15), por lo que, se intentó bajar la presión agrícola y ganadera en las áreas protegidas para generar una oportunidad en el turismo (Cabanilla y Garrido, 2018: p. 15).

Limoncocha es una parroquia de la provincia de Sucumbíos, con una población de 6817 habitantes, su población Kichwa es del 81.8% y dependen de la biodiversidad como medio de subsistencia (Cabezas, 2021, pp. 12-13). La parroquia Limoncocha está amenazada por la explotación maderera e implementación de monocultivos, principalmente de palma africana, existen 15.000 hectáreas de plantaciones debido a la influencia directa de la Empresa Palmeras del Ecuador (Cabezas, 2021, pp. 12-13). La Reserva Biológica Limoncocha es un área de gran interés científico por su diversidad biológica con una extensión de 4.613,25 hectáreas, declarada área protegida el 23 de septiembre de 1985 (MAG, 2004, p. 2). Su atractivo principal es la laguna de Limoncocha, esta área comprende humedales, zonas pantanosas y bosques húmedos tropicales en la cual albergan una singular flora y fauna (Cunalata y López, 2020: p. 8).

Existe una enorme variedad de especies, es el lugar indicado para la observación de una gran diversidad de aves durante el día, entre las más representativas están los guacamayos *Ara*, loros *Psittacidae*, garzas *Ardea*, patos *Anas platyrhynchos*, hoátzines *Ophithocomus hoazin* y martines pescadores *Alcedo atthis*, también existen alrededor de 55 especies de mamíferos, 39 de reptiles, 53 de anfibios y 93 de peces (López et al., n.d. p. 5).

El turismo es una actividad dentro de las industrias globales, representa la décima parte del Producto Interior Bruto (PIB) y del empleo en el mundo (Jara, 2022, p. 2). En el 2019 creció a un ritmo superior de 4%, por el cual, impulsó a las economías emergentes (Jara, 2022, p. 2)., por lo tanto, el turismo es una actividad de placer que se realiza con fines recreativos durante su viaje o recorrido fuera de su entorno habitual (EUD de Murcia, 2012, p. 1).

El aviturismo es una actividad encausada a la observación de aves en su entorno natural para localizar diferentes especies y analizar sus características durante una exploración y disfrute de la localidad, la observación de aves alcanzó a convertirse en un entretenimiento popular en el mundo, generando que diversas masas de personas viajen anualmente a diferentes destinos del planeta para observarlas (Mora y Ramírez, 2019: p. 9).

Ecuador es un país megadiverso que registra un aproximado de 1680 especies de aves de 10.000 en el mundo, lo cual representa un 17% del total mundial (MINTUR, n.d. párr. 6). El Ecuador está ubicado en el tercer puesto a escala internacional de aves observadas en el conocido concurso mundial Global Big Day (Ecuador Cuenta Con Circuitos de Observación de Aves – Ministerio de Turismo, n.d. párr. 4).

El aviturismo ha buscado extenderse en todo el territorio ecuatoriano, tomando fuerza y convirtiéndose en una fuente importante de ingresos económicos a través de su importancia y beneficios para las comunidades (Salazar, 2018, p. 18). Las aves son especies vertebradas terrestres que poseen un gran número de ejemplares, esto se debe seguramente a su capacidad natural para volar, y de llegar a desarrollarse en lugares de difícil acceso para otro grupo de animales, gracias a esto han generado un importante éxito evolutivo (Trujillo et al., 2014: p. 102). Estas especies son importantes dentro de la biodiversidad y prestan servicios a la naturaleza y el ser humano (Navarro et al., 2013: p. 2). Son animales que por naturaleza juegan un papel en la cadena alimenticia que provee de beneficios, los gavilanes *Accipiter nisus*, águilas *Aquila chrysaetos*, buitres *Gyps fulvu*, y halcones *Falco* se alimentan en general de animales pequeños, de roedores, insectos e incluso animales en estado de descomposición liberando el suelo de cadáveres animales (Pereyra, 1936, p. 254).

Las aves benefician a la población por su capacidad de eliminar hasta 500 orugas o larvas de insectos que causan daño a los cultivos, de la misma manera, pueden alimentarse de huevos de insectos lo cual nos libera de una posible plaga (Pereyra, 1936, p. 255). Las especies de rapaces destruyen cantidades de varios pequeños roedores que alcanzan a destruir los cultivos y que generan pérdidas en los graneros, de esta forma debemos entender que nos prestan más servicios que daños (Jose et al., n.d., p. 254). Asimismo, las aves han venido siendo admiradas y estudiadas por ornitólogos y apasionados turistas, es decir, forman un recurso fundamental para el aviturismo en el mundo.

La Unión Internacional para la conservación de la Naturaleza (UICN) hace más de 25 años desarrollo un sistema preliminar de categorías para gestionar las áreas protegidas y ayudar a definir las, en la actualidad estas áreas están aceptadas y reconocidas a nivel mundial con el fin de definir, recordar y clasificar las áreas protegidas (UICN, n.d., párr. 2).

La Reserva Biológica de Limoncocha (RBL) está catalogada como reserva debido a sus características para la investigación científica en el campo de la ecología, recursos naturales y de recreación turística según el acuerdo ministerial 394 (Peralta, 2004, párr. 3). En 1985 la Dirección Nacional Forestal determina la necesidad de proteger de forma legal la laguna de Limoncocha, con el propósito de preservar la flora y fauna existente a la región, también, para canalizar en el turismo en el área (Ceron y Montalvo, n.d., P. 2).

La RBL ofrece actividades de fotografía en los diversos paisajes de la zona, excursión en bosques primarios, secundarios y paseos en canoa por las lagunas Limoncocha y Yanacocha dentro de estas actividades está involucrado el avistamiento de aves (SNAP, n.d., párr. 1). Anualmente el conteo de aves navideño de Audubom se realiza del 15 de diciembre al 5 de enero, forma una herramienta de registro para examinar el incremento o descenso en el número de aves migratorias, el águila arpía es una de las aves difíciles de observar y que se puede encontrar dentro de la reserva (RBL, 2020, párr. 1).

El águila harpía (*Harpia harpyja*) pertenece a la especie de aves rapaces y es un símbolo de diversidad biológica (Méndez et al., 2006: p. 24)., es una de las rapaces más grandes del mundo y la segunda águila más grande en el planeta, motivo por el cual Limoncocha tiene un gran potencial turístico en avifauna (Malo y Valencia, 2014: p. 54).

## **OBJETIVOS**

### ***Objetivo General***

Analizar la avifauna como un recurso para el desarrollo potencial turístico dentro de la Reserva Biológica Limoncocha provincia de Sucumbíos

### ***Objetivos Específicos***

- Realizar el diagnóstico situacional de la Reserva
- Validar el inventario ornitológico y el estado de conservación de las aves de la Reserva
- Identificar las facilidades turísticas para el desarrollo de aviturismo dentro de la Reserva Biológica Limoncocha
- Diseñar estrategias para el fortalecimiento del aviturismo como estrategia de conservación y recurso potencial turístico de la Reserva Biológica Limoncocha

## CAPÍTULO I

### 1. MARCO TEÓRICO REFERENCIAL

#### 1.1. Antecedentes

La condición de “área protegida” resume una gran gama de designaciones de áreas tanto terrestres y marinas, entre las más conocidas son parque natural, área silvestre, reserva natural, área de gestión de vida silvestre y área de paisaje protegido, este término engloba el concepto como áreas de conservación por la comunidad (Dudley, 2008; citado en Rivas A. y Angel, 2019: p. 93).

El origen de las áreas protegidas nace de la necesidad de asegurar la conservación a largo plazo de las áreas silvestres y conservar la diversidad biológica. Un área protegida viene a ser: una superficie de tierra y/o mar especialmente consagrada a la protección y al mantenimiento de la diversidad biológica, así como de los recursos naturales y los recursos culturales asociados, y manejada a través de medios jurídicos u otros medios eficaces (Ferrero, 2018, p. 100). Las áreas protegidas mantienen un importante valor para las especies que habitan en ella, pero no permanecen totalmente intactas. Existen muy pocas excepciones en las que se regule estrictamente el acceso y solo se permita la investigación por su pequeño tamaño, condiciones relictas o fragilidad (Música de la Guerra et al., 2020: p. 2).

En Ecuador las Áreas Protegidas están con la finalidad de conservar la biodiversidad natural y cultural, de la misma manera, los bienes, servicios ambientales, es decir, están creadas para la protección de paisajes, investigación científica y para la educación ambiental (MAE, 2016, párr. 6).

“En Ecuador las Áreas Naturales Protegidas, son áreas de propiedad pública o privada, de relevancia ecológica, social, histórica, cultural y escénica, estas normas van de acuerdo con la ley, con el objetivo de impedir su destrucción y perseverar en el estudio y conservación de especies sea plantas o animales, paisajes naturales y ecosistemas” (Congreso Nacional, 2013; citado en Rivas A. y Angel, 2019: p. 93).

En el año 1934, Ecuador dio inicio a la conservación de ecosistemas al expresar las primeras normas legales orientadas a la protección del archipiélago de Galápagos y varias especies de flora y fauna, en 1959 se estableció el Parque Nacional Galápagos (Elbers, 2011, p. 141).

“El sistema nacional de Áreas protegidas (SNAP) es el conjunto de áreas naturales protegidas que garantizan la cobertura y conectividad de ecosistemas importantes en los niveles terrestre, marino y costero marino”(SNAP, n.d., párr. 1).

El (SNAP) se enfoca en la conservación de áreas silvestres de Ecuador con el objetivo de conservar la biodiversidad y el patrimonio histórico cultural, contando los vestigios, yacimientos y asentamientos arqueológicos del país. “Este sistema abarca cuatro regiones del país y alberga

67 reservas naturales que se extienden en aproximadamente el 20.29% de la superficie terrestre y 12.17% de superficie marino del Ecuador” (SNAP, n.d., párr. 1).

La región neotropical es de gran interés para la biodiversidad y la conservación por su geología y heterogeneidad climática, por el cual, existe una profunda composición vegetal neotropical apta para la gran diversidad que posee (Cayuela y Granzow, 2012: p. 2).

Las Áreas Importantes para las Aves y la Biodiversidad (IBA) son áreas definidas por su importancia a nivel mundial para la conservación de aves bajo un conjunto de criterios establecidos internacionalmente (Donald et al., 2018: p. 177). En el Ecuador se han registrado aproximadamente 109 Áreas que son Importantes para las Aves, el Sistema Nacional de Áreas Protegidas en el 2014, esta información hace que este pequeño grupo, pero megadiverso país de los Andes Tropicales incremente su importancia (SNAP, n.d., párr. 5).

El aviturismo es una actividad que está dentro del ecoturismo y turismo de naturaleza, su enfoque está en observar las aves con el mínimo impacto ambiental mediante se desplaza a sitios propicios para identificar las diferentes especies (Salvador, 2008, p. 4). Ecuador es un destino que tiene un buen potencial en aviturismo por su riqueza avifaunística, ocupando el cuarto lugar en diversidad de aves a nivel global (Benitez y Larrea, 2009: p. 8).

Según la investigación realizada por Cabrera, Martínez, Salazar y Salvatierra en el 2020, señala que la actividad de observación de aves está evolucionando hacia diferentes provincias del Ecuador, con el paso de los años y el crecimiento de esta actividad la región amazónica ha establecido ecolodges en áreas protegidas y rutas aviturísticas.

La observación de aves se ha considerado como un producto turístico en crecimiento desde el 2006, el MINTUR publicó la Estrategia Nacional para el Manejo y el Desarrollo Sostenible de Avistamiento de Aves en el Ecuador, con la finalidad de instaurar en la Red Nacional de Rutas de Aventurismo (Herrera y Lasso, 2014: p. 11).

Los sitios de observación ascienden a 58 sitios que se consolidan por su ubicación y ecosistemas, los lugares con gran diversidad para el aviturismo en la Amazonía se encuentran en el Parque Nacional Yasuní, Reserva Biológica Limoncocha y Reserva de Producción de Fauna Cuyabeno (MINTUR, 2018, párr. 6).

Actualmente, la observación de aves o el aviturismo es una actividad que viene siendo practicada por miles de personas, que tienen apego especial en la protección del medio ambiente (Alvarado, 2019, p. 11). También es conocido como pajareo y abarca un gran potencial al ser un mecanismo de conservación de las especies en muchas regiones alrededor del mundo (Steven, n.d., p. 7). De la misma manera, el aviturismo estimula el desarrollo regional y rural, la capacitación y una mejor educación, asimismo, es una fuente de ingresos y empleo (Almeida, 2015, p. 17).

De acuerdo un artículo realizado en el 2021 por Valdez, Segura, Cabanilla y Ruiz sobre elementos de la cadena de valor que inciden en el desarrollo de la actividad turística del Parque Nacional Yasuní revela que las visitas turísticas en áreas protegidas aumentan cada año, “se identifican seis

sitios de visitas, iniciando por Indillama, Nueva Providencia, Añangu, Tambococha, Mandarapinga y Shiripuno” (Valdez et al., 2021: p. 127). El Parque Nacional Yasuní (PNY) se ubica en el centro del oriente de la Amazonía ecuatoriana, es un área protegida de gran tamaño y una enorme biodiversidad en el Ecuador continental tiene una extensión de más de un millón de hectáreas, en la actualidad, las empresas turísticas se concentran, en las zonas de las riveras de los ríos Napo y Yasuní.

En el Parque Nacional Yasuní junto con la Reserva Cuyabeno se encuentran cerca de la Reserva Biológica Limoncocha en estas áreas se puede disfrutar de la actividad turística en observación de aves (Andrade, 2012, p. 5).

Un artículo realizado por López y Cunalata (2020) sobre “Reserva Biológica Limoncocha: Historia, turismo y biodiversidad” revela información de la provincia de Sucumbíos donde se encuentra la RBL, una de las 67 áreas protegidas del Ecuador que pertenece al SNAP, considerada como una de las zonas con mayor biodiversidad del mundo y con atractivos establecidos para toda clase de turistas, su principal atracción es una laguna de aguas verdes dentro de la reserva y con una gran biodiversidad (López y Cunalata, 2020: p. 3). La industria turística depende cada vez más de la biodiversidad, otorga una gran variedad de experiencias de aventura, vida silvestre y ecoturismo (López y Cunalata, 2020: p. 3).

Existe un vínculo entre el turismo y las áreas protegidas, ambas se necesitan mutuamente para la conservación, es decir, formar un componente crítico y de gestión que comprenda la influencia y beneficios del turismo en las áreas protegidas (Eagles et al., 2002: p. 13).

De acuerdo al registro del Ministerio del Ambiente en el Ecuador, el número de visitantes de la RBL, dentro de este sus principales visitantes son nacionales caracterizando el 90% de las visitas, en el 2006 se da un incremento de visitas extranjeras a la reserva, durante los años 2001 y 2019 la tasa de incremento se ubica en 1197% de visitas, el flujo de turistas abarca en los meses de febrero, marzo, abril, agosto y diciembre relacionado a periodos de festividades y vacaciones (López y Cunalata, 2020: p. 4). El SNAP del Ecuador describe esta reserva como un área rica en biodiversidad gracias a sus ecosistemas acuáticos que se conforman por las lagunas y ríos, inundados que se encuentran en las riberas de los ríos y las lagunas y las zonas más alejadas el bosque húmedo tropical (SNAP, n.d., párr. 1). En esta zona el grupo más representativo son las diferentes especies de aves que habitan, las más presentes son las garzas *Ardeidae* y el hoatzín *Ophisthocomus hoazin* conocida como pava hedionda (SNAP, n.d., párr. 1). La RBL llama la atención particularmente de los ornitólogos, por la abundancia de aves y las posibilidades que brinda la Reserva para observar el aspecto físico de las aves muy de cerca y en un entorno natural privilegiado. En esta reserva se pueden observar con facilidad diferentes aves como “La familia *Tyrannidae* es la mejor representada en cuanto a ejemplares en especies, seguida por *Thamnophilidae*, *Icteridae*, *Psittacidae*, *Dendrocolaptidae* y *Thraupidae*” (Celi, 2014, p. 40).

Un estudio realizado en el 2014 por Viviana Zhunaula señala que dentro de sus aspectos económicos la parroquia de Limoncocha, la población en su mayoría esta activa económicamente, sus principales actividades económicas son la caza, pesca y agricultura; el comercio se realiza en base a sus necesidades y al producto que recauden de sus actividades diarias (Zhunaula, 2014, p. 48). Las áreas turísticas de la RBL son la Laguna Limoncocha, Río Blanco, Bosque Primario y Secundario, y al día puede llegar hasta 62 visitantes, al año un aproximado de 22630 al sendero el Caimán sin afectar los recursos naturales ni su satisfacción (Zhunaula, 2014, p. 89). Asimismo, en los últimos años en la Reserva, los principales turistas son nacionales, representan alrededor del 90% de las visitas y durante el 2019 la tasa de crecimiento de encuentra en 1197% de turistas (López y Cunalata, 2020: p. 4).

## **1.2. Marco conceptual**

### ***1.2.1. Áreas naturales de la zona***

Ecuador es considerado como un país mega biodiverso por la variedad y variabilidad de sus paisajes, ecosistemas y especies de flora y fauna (Yáñez, 2016, p. 42). Las áreas naturales comprenden los espacios que poseen la abundancia de flora y fauna para la diversidad biológica, son un instrumento de gran importancia para la conservación en todo el mundo (Durand y Jiménez, 2010, p. 60). Se estima que en el mundo existen aproximadamente 105,000 áreas naturales protegidas distribuidas en 220 países, que equivalente al 11.5% de la superficie terrestre (Martínez, 2015, p. 262).

El avance de la conservación ha evidenciado patrones fundamentales para la biodiversidad a escala global:

- La identificación de países megadiversos
- El reconocimiento de ecoregiones claves (puntos calientes)
- Definiciones de regiones silvestre o vírgenes (Toledo, 2005, p. 71.).

### ***1.2.2. Puntos calientes***

Las zonas de alta biodiversidad son denominadas como puntos calientes de biodiversidad, son áreas en donde se concentra un mínimo de 1 500 especies de plantas endémicas (Ortega, 2021, p. 20). Los puntos calientes son la respuesta a factores biogeográficos y ambientales que poseen una variedad de especies endémicas (Médail, n.d., p. 23). Estos puntos calientes están conformados a menudo territorios de refugio, salvaguardados de ciclos glaciares de finales del Terciario, y sobre todo del Cuaternario (Médail, n.d., p. 23).

“En la actualidad se han registrado 36 puntos calientes a nivel mundial, Ecuador posee tres de estas zonas, las cuales son consideradas prioridad para la conservación de flora y fauna debido al alto grado de endemismo que presentan” (Otavo y Echeverría, 2017; citado en Ortega, 2021, p. 20).

### ***1.2.3. Ecosistemas del área***

La constitución ecuatoriana reconoce a la biodiversidad como un valor de sí mismo, en el 2008 se establece los derechos de los ecosistemas a existir y avanzar (Larrea et al., 2017: p. 17).

Ecuador posee 14 tipos de bosque, se definen por una combinación de criterios ambientales, hídricos, bióticos y topográficos (Muriel, 2008, p. 29). Una de las zonas de mayor diversidad en el mundo es el país de Ecuador por sus ecosistemas de gran importancia que funcionan como sumideros de carbono en la biomasa y en el suelo (Granja, 2015, p. 14). En total existen 46 ecosistemas diferentes en nuestro país, lo cual hace que sea un lugar megadiverso y contiene más de las dos terceras partes de la diversidad biológica en el mundo (Negru, et al., 2020: p. 2).

El sistema conformado por un conjunto de seres vivos en la naturaleza, que están distribuidos entre sí en un mismo hábitat se denomina ecosistema (Martínez y Búrquez., n.d., p. 3). Un ecosistema sostiene dos componentes, el abiótico puede ser de origen orgánico, también, comprende los factores físicos y químicos no vivos y el biótico abarca los elementos vivos del ecosistema (Herrera, 2003, p. 7).

Los ecosistemas son la fuente de todos los materiales y la energía procesados a lo largo del sistema productivo hasta su transformación en bienes o servicios de consumo (Ladino, 2020, p. 19).

La RBL goza de tres ecosistemas, el primero es acuático formado por las lagunas y ríos, el segundo son inundados ubicado en las riveras de los ríos y lagunas y los bosques húmedo tropical de tierra firme (SNAP, n.d., párr. 1).

### ***1.2.4. Aves del Ecuador***

Ecuador es un país que ha sido catalogado como uno de los países más megadiversos del mundo, de acuerdo a datos del Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos, se ha registrado un total de 1681 especies de aves (MINTUR, 2017, párr. 5).

En la legislación ambiental de Ecuador, las aves forman parte del Patrimonio Forestal del Estado, de la misma manera, el Libro Rojo Ecuatoriano es una lista oficial de especies amenazadas (Freile y Rodas, 2008: p. 48). Dentro de las nueve áreas de endemismo de aves de Ecuador continental, existen más de 170 especies de aves endémicas compartidas con Colombia y Perú, son 33 especies endémicas de las cuales en su mayoría se encuentran ubicadas en Galápagos, alrededor de 70 especies amenazadas de extinción a nivel mundial, 58 casi amenazadas (Santander et al., 2005: p. 1). La demanda de turismo en el Ecuador por su ubicación geográfica ha incrementado en los casos

de aviturismo y turismo de aventura por el cual es importante la protección del ambiente (Tourism y Leisure, 2020: p. 103).

### ***1.2.5. Tipos de aves***

#### *1.2.5.1. Corredoras*

Se caracterizan como terrestres al no poseer la capacidad de vuelo dado que, sus alas se han atrofiado, pero se beneficia de las habilidades de correr o nadar, aunque sus ancestros hayan sido voladores, esta habilidad surge por su libertad de desplazamiento al no tener depredadores y evitar el desgaste de energía, en su mayoría son el resultado de la cría selectiva para producir una pechuga de gran tamaño, su esternón es plano y el peso de estas aves es suficiente para dificultar su vuelo y no tienen huesos neumáticos (Camiruaga, 2002, p. 9).

#### *1.2.5.2. De vuelo*

Estas aves pueden volar gracias a ciertas funciones y características que posee su cuerpo, sus músculos en las alas son lo suficientemente fuertes y flexibles para el movimiento contra el viento al mismo tiempo su esternón (hueso dentro del pecho donde se unen las costillas) debe tener forma de quilla (sostiene los músculos que necesitan para el vuelo) (Barakaldotienda, 2020, párr. 3).

#### *1.2.5.3. Rapaces*

Las aves rapaces son una especie de gran tamaño con un número de ejemplares bajo, de grandes garras para cazar y picos afilados, debido a que son aves depredadoras (cazan para comer carne), esta especie de aves rapaces se encuentran en todos los continentes, dentro de este se encuentran el águila, el halcón, la lechuza, el búho y el cernícalo (Méndez et al., 2006: p. 12).

#### *1.2.5.4. Pájaros*

Caracterizados por su tamaño pequeño, pueden medir desde 6.4 cm, estas aves emiten sonidos peculiares, su pico es corto y pequeño debido a su tamaño y alimentación, dentro de este tipo están los granívoros (se alimentan de semillas) y los insectívoros (alimentación basada en insectos) (Barakaldotienda, 2020, párr. 6).

#### *1.2.5.5. Zancudas*

Su mayor particularidad son sus patas largas debido a su evolución y que facilita su movimiento dentro del agua, se alimentan de ecosistemas acuáticos, este tipo de aves se reparte en varios ordenes, son consideradas acuáticas o semiacuáticas, pueden establecer bandas mixtas junto a otras aves zancudas que sean acuáticas, lagunas de estas especies migran durante el invierno a sus zonas de reproducción (Ávila et al., 2019: p. 804).

#### *1.2.5.6. Gallináceas*

Dentro de esta orden están los “forma de gallo”, del género aviar, son robustas con un tamaño mediano, cresta, pico corto, son granívoras e insectívoras esta especie son observadas como domesticas por su forma y tamaño, dentro de este grupo se encuentran las gallinas, perdices, pavos, pintadas, chachalacas, etc. (Requena, 2015, p. 4).

#### *1.2.5.7. Anseriformes*

Los conocidos por su forma de oca, esta especie están adaptadas para una natación eficaz y algunas se han adaptado a tierra por lo cual son consideradas anfibias, su morfología es de una musculatura diferente lo cual varia sus movimientos, dentro de este tipo de aves se encuentran tres familias los (*Anhimidae*), (*Anseranatidae*) y los (*Anatidae*) (Manzanares, 2007, p. 146).

#### *1.2.5.8. Esfenisciformes*

Estas aves carecen de la capacidad de volar, son aves marinas que no tienen patas, sin embargo, tienen aletas, este orden comprende a los pingüinos, poseen patas palmeadas y sus alas están adaptadas para la natación y el buceo (Tipos de Aves, 2020, párr. 11).

### ***1.2.6. Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (IBA)***

El concepto de IBA fue lanzado en 1979 por BirdLife International (ICBP), Áreas Importantes para las Aves (IBA) (Donald et al., 2018, p. 178). Son espacios establecidos e identificados por su gran importancia para la conservación de aves bajo un conjunto de criterios acordados internacionalmente. Las IBA son áreas de gran importancia para las aves en el mundo, mantienen hasta el 80% del resto de la biodiversidad (Gallego, 2014, p. 20).

IBA fue desarrollado para analizar e identificar las áreas de importancia para las aves, en Ecuador en 1997 se da la primera designación de IBA en Mindo y estribaciones occidentales del Volcán

Pichincha (Santander et al., 2009: p. 191). y es la red mundial más grande de áreas con gran importancia para la biodiversidad.

### ***1.2.7. Migración de aves***

“Uno de los fenómenos más conspicuos y que más ha llamado la atención de los investigadores en el mundo, es la migración” (Ocampo-Peñuela, 2010, p. 188), la Cordillera de los Andes por sus características naturales permite que el Ecuador posea una gran diversidad de especies de aves en sus diferentes regiones, por el cual, se considera a Ecuador como un país megadiverso.

Las aves migran con el propósito de aprovechar la abundancia de alimentos de acuerdo a la estación del año, de la misma manera, su acción se ve influenciada para el incremento reproductivo de polluelos en los trópicos (Ocampo-Peñuela, 2010, p. 192).

### ***1.2.8. Ornitología***

La Ornitología es aquella ciencia que se deriva de la zoología y se encarga de estudiar las aves en sus diferentes hábitat, su reproducción y los mecanismos para su conservación, morfología, distribución, los ornitólogos se especializan en un estudio profundo y científico de las aves para la producción de conocimiento, enmarcado dentro de las ciencias naturales y por lo tanto regido por el método científico (Naranjo, 2008, p. 4). “La ornitología está escrita en todos los idiomas. Además, como una disciplina científica, la ornitología intenta construir una visión coherente del mundo” (Figueroa A., 2020, P. 110).

### ***1.2.9. Turismo***

El turismo son manifestaciones de carácter social, cultural y económico cuyas actividades están conectadas al desplazamiento de personas fuera de su lugar de origen, permanencia o entorno habitual con el objetivo de entretener o divertir a los visitantes de forma temporal con un periodo de tiempo inferior a un año, el turismo puede darse por placer, comercio o negocios (OMT, n.d., párr.1).

Se ha considerado que el turismo ha alcanzado una solidez en su volumen de negocios igual o superior a las exportaciones de petróleo, la producción de automóviles y la producción alimentaria y es por esto que se consolida como uno de los sectores más importantes de la economía mundial (Santiago et al., 2017: p. 277). Del mismo modo, el turismo es una actividad de evolución por su importancia a nivel mundial y fuente de desarrollo social a través de la interacciones humanas y aportes en el sector económico (Mamani, 2021, p. 22).

El turismo es un contacto intercultural pero también un productor y consumidor de culturas, y una ventana para observar la cultura en proceso de cambio y adaptación en sociedades diversas (Pereiro, 2020, p. 3).

#### ***1.2.10. Turismo en el Ecuador***

En Ecuador, su reconocida ubicación geográfica en el neotrópico, su variación en relieves e influencia de corrientes marinas, se reúnen para construir el escenario de las más variadas formas de vida (Arteaga, 2017, p. 173).

Ecuador se ha desenvuelto en el turismo gracias a un enorme potencial y riqueza en historia, cultura, paisajes, páramos, selvas exóticas, gastronomía, nacionalidades y fiestas tradicionales, por estas razones, Ecuador es el país más diverso en el mundo y con mayor cantidad de flora y fauna por kilómetro cuadrado que maravillan a los turistas por su diversidad de actividades recreativas, gastronómicas o de investigación y se oferta con el slogan “Ama la vida” (Caiza y Molina, 2012: p. 9). Además, el país cuenta con variaciones climáticas dependiendo de sus regiones gracias a la cordillera de los Andes que permite disfrutas de un clima, húmedo, frío o caluroso.

El interés por un turismo sostenible incentiva a buscar modalidades de crecimiento económico que sean sostenibles, el turismo rural comunitario se ha tomado como alternativa de desarrollo incluyendo la participación de las comunidades en la actividad turística (Monserrate y Ramos, 2016: p. 123). Ecuador cuenta con una diversidad étnica, numerosos patrimonios culturales y significativos paisajes naturales. “El Decreto Ejecutivo 1424, publicado en el Registro Oficial 309 de 19 de abril del 2001, declaró como Política Prioritaria de Estado el desarrollo del turismo en el país” (Monserrate y Ramos, 2016: p. 125). El turismo en Ecuador es un gran apoyo económico pues en el 2015 y el cuarto trimestre del 2019 la actividad turística apporto 1,9 del Producto Interno Bruto (PIB) lo que representa un alrededor de 490 millones de dólares (Toledo, 2021, p. 2)., del mismo modo a la emergencia sanitaria en el 2020 el PIB fue de 1,2% de contribución directa (MINTUR, 2020, p. 3) .

#### ***1.2.11. Modalidades o tipos de turismo***

A todo proceso de implementación de un modelo de desarrollo económico, lo acompañan cambios profundos en la esfera sociocultural, ambiental y territorial (Nora y Lina, 2000: p. 373)., en especial en el turismo por el servicio que ofrece de acuerdo a las necesidades del hombre quien se desplaza para consumir.

El turismo tiene las posibilidades de expandirse a nuevas modalidades según las actividades que se desarrollan dentro de un espacio turístico gracias a las innovaciones motivadas por el campo

de la mercadotecnia (Castañeda, 2021, p. 590)., los tipos o modalidades de turismo describen a las actividades que se pueden realizar en el lugar de destino, es decir, las actividades y modalidades generan un numero infinito de tipos de turismo ya que dependen de la necesidad del turista.

Entre los tipos de turismo se encuentran:

#### *1.2.11.1. Turismo de recreación*

Es aquel turismo de deseo recreativo que se caracteriza por la voluntad de viajar, conocer nuevas personas y culturas de diversos lugares fuera de su entorno original (Vallejo, n.d., p. 52).

#### *1.2.11.2. Turismo de sol y playa*

Es la actividad turística que como su nombre lo indica está orientada al descanso en lugares de playa rodeada de mar que forma un turismo de gran escala (Rodríguez, 2011, p. 2).

#### *1.2.11.3. Turismo de aventura*

Es una de las modalidades del turismo con propósitos de realizar actividades recreativas y deportivas que se asocian a desafíos de la naturaleza, emoción extrema y deporte con actividades de esfuerzo físico (Galindo et al., 2008: p. 103).

#### *1.2.11.4. Turismo deportivo*

El turismo deportivo son desplazamientos con la finalidad de vincular al turista con actividades deportivas, es decir, los viajes realizados con el fin de disfrutar eventos deportivos en diferentes espacios de entretenimiento ya sea de forma activa o pasiva (Lisbona et al., n.d., p. 167).

#### *1.2.11.5. Turismo gastronómico*

Esta actividad es realizada por los turistas que poseen el deseo y la intención de conocer y degustar la gastronomía de diferentes países y regiones, en la actualidad existen muchas rutas gastronómicas, para estos turistas la alimentación es de gran importancia habitual en su vida (Oliveira, 2011, p. 739).

#### *1.2.11.6. Turismo de naturaleza*

El turismo de naturaleza son las actividades recreativas y de esparcimiento para conectarse con la naturaleza, es decir, son actividades que se realizan al aire libre para apreciar los recursos naturales y la biodiversidad sin degradarlo o agotarlo (Blanco, 2006, p. 10).

#### *1.2.12. Aviturismo*

El Aviturismo es el turismo ornitológico, caracterizado por ser una actividad aplicada a la observación de aves durante un trayecto de rutas, direccionado a la protección del medio ambiente y de las especies en peligro de extinción (Nahuat, 2015, p. 1).

El aviturismo tiene el objetivo de estudiar, registrar y fotografiar la avifauna en su entorno natural (Nahuat, 2015, p. 3)., de igual manera, tiene un impacto económico para el destino, comunidad receptora y promover la conservación de los hábitats y sus especies, lo que implica la importancia de la avifauna endémica y su conservación para un turismo de bajo impacto sobre su ecosistema (García y Rocha, 2017: p. 564).

“El aviturismo representa una alternativa de conservación pues puede llevarse a cabo en áreas protegidas, es decir, permite la convivencia del espacio destinado a la conservación y de la población humana asentada en dicho espacio” (Rivas Natalia, 2018, p. 78). De lo explicado se refiere, al aviturismo como una actividad guiada por el gusto de los turistas por conocer las aves en su entorno natural aún alterar su medio, además, se ha convertido en una tendencia mundial en conservación y aprovechamiento sustentable (Pérez et al., 2018: p. 102).

#### *1.2.13. Tipos de Avitouristas*

Según Audubon (2016) se han organizado tres tipos de observadores de aves clasificados de la siguiente manera:

**Hardcore:** posee alto interés por la actividad, está dispuesto a viajar a largas distancias para ver aves e invierte en los equipos necesarios. No toleran observadores poco experimentados o ir acompañados de mucha gente en su grupo, son competitivos y no les interesa otras actividades durante el viaje.

**Entusiastas:** se mueven más despacio, son más tolerantes hacia los observadores menos experimentados, no son exigentes si no ven una especie en particular, les interesa otras actividades de naturales y culturales.

Aficionados: es el grupo al que le gusta combinar la actividad de observar aves con otras actividades basadas en la naturaleza, buscan cosas diferentes a las de su hogar, prefieren destinos que sean accesibles por carretera, la integración superficial con la naturaleza les genera satisfacción (Mora y Ramírez, 2019: p. 8).

#### ***1.2.14. Influencia del Aviturismo dentro de la economía***

El turismo experimenta un importante lugar en el desarrollo económico del Ecuador, siendo uno de los principales sectores que genera riqueza en la economía ecuatoriana (Castillo Eddy et al., 2016: p. 71). El turismo es el sector económico de crecimiento continuo y uno de los sectores más importantes en el mundo, aporta al turismo más de 10% del monto que se recibe por exportaciones no petroleras y alrededor del 8% de lo que se recibe por todas las ventas al exterior (CNF, 2017, p. 9).

Antes de 2020 el sector turístico del Ecuador tenía un constante crecimiento, sin embargo, el sector turístico está afectado por la emergencia sanitaria provocada por el COVID-19, en consecuencia, se debe seguir en la espera del incremento con las medidas de bioseguridad en el Ecuador (Camino et al., 2021: p. 19).

El aviturismo es una alternativa de turismo sostenible que promueve el cuidado y la protección de las aves por su recurso principal. De la misma manera, la mayoría de las personas piensa que esta actividad puede aumentar el índice de llegadas de turistas a nuestro país por su riqueza avifaunística (Pastaz y Ruiz, 2019: p. 64).

El turismo de aves está centrado en la economía como forma alternativa unida a diferentes aspectos para su funcionamiento como la infraestructura vial, hotelera, trasportación y demás servicios de guías local, promoción y seguridad. El turismo tiene influencia en varias actividades macroeconómicas de regiones receptoras lo cual altera positivamente a la mano de obra, empleo debido a los gastos directos como hospedaje y alimentación e indirecto como transporte (Proaño et al., 2021: p. 33).

#### ***1.2.15. Reserva biológica***

Es un área donde los procesos naturales deben continuar con el mínimo de interferencia humana por lo cual el uso consumitivo no es apropiado (Salazar, 2000, p. 56), la reserva biología es una reserva natural que es protegido con el fin de mantener un buen estado de conservación en la flora y fauna del ecosistema. Por el cual está en la categoría de manejo más restrictiva del sistema de áreas silvestres por sus objetivos en la investigación, conservación y docencia (Salazar, 2000, p. 13).

### **1.3. Marco Legal**

#### ***1.3.1. Ley de Turismo***

Generalidades

Capítulo I

Art. 2.- Turismo es el ejercicio de todas las actividades asociadas con el desplazamiento de personas hacia lugares distintos al de su residencia habitual; sin ánimo de radicarse permanentemente en ellos

Capitulo II.- De las actividades turísticas y de quienes las ejercen

Art. 5.- Se consideran actividades turísticas las desarrolladas por personas naturales o jurídicas que se dediquen a la prestación remunerada de modo habitual a una o más de las siguientes actividades:

- b. Servicio de alimentos y bebidas;
- c. Transportación, cuando se dedica principalmente al turismo; inclusive el transporte aéreo, marítimo, fluvial, terrestre y el alquiler de vehículos para este propósito;
- d. Operación, cuando las agencias de viajes provean su propio transporte, esa actividad se considerará parte del agenciamiento;
- e. La de intermediación, agencia de servicios turísticos y organizadoras de eventos congresos y convenciones; y,
- f. Casinos, salas de juego (bingo-mecánicos) hipódromos y parques de atracciones estables

#### ***1.3.2. Ley de Ambiente***

Título III.- Instrumentos de Gestión Ambiental

Capítulo 1.- De la Planificación

Art. 16.- El Plan Nacional de Ordenamiento Territorial es de aplicación obligatoria y contendrá la zonificación económica, social y ecológica del país sobre la base de la capacidad del uso de los ecosistemas, las necesidades de protección del ambiente, el respeto a la propiedad ancestral de las tierras comunitarias, la conservación de los recursos naturales y del patrimonio natural. Debe coincidir con el desarrollo equilibrado de las regiones y la organización física del espacio. El

ordenamiento territorial no implica una alteración de la división político-administrativa del Estado.

Art. 18.- El Plan Ambiental Ecuatoriano, será el instrumento técnico de gestión que promoverá la conservación, protección y manejo ambiental; y contendrá los objetivos específicos, programas, acciones a desarrollar, contenidos mínimos y mecanismos de financiación, así como los procedimientos de revisión y auditoría.

### Capítulo III.- De los Mecanismos de Participación Social

Art. 29.- Toda persona natural o jurídica tiene derecho a ser informada oportuna y suficientemente sobre cualquier actividad de las instituciones del Estado que, conforme al Reglamento de esta Ley, pueda producir impactos ambientales. Para ello podrá formular peticiones y deducir acciones de carácter individual o colectivo ante las autoridades competentes.

### *1.3.3. Ley forestal de Conservación de Áreas naturales y vida silvestre de Ecuador*

#### Titulo I.- De los Recursos Forestales

##### Capítulo I.- Del Patrimonio Forestal de Estado

Art. 2.- No podrá adquirirse el dominio ni ningún otro derecho real por prescripción sobre las tierras que forman el patrimonio forestal del Estado, ni podrán ser objeto de disposición por parte del Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización.

#### Título II.- De las Áreas Naturales y de la Flora y Fauna Silvestre

##### Capítulo I.- Del Patrimonio Nacional de Áreas Naturales

Art. 69.- El patrimonio de áreas naturales del Estado se halla constituido por el conjunto de áreas silvestres que se destacan por su valor protector, científico, escénico, educacional, turístico y recreacional, por su flora y fauna, o porque constituyen ecosistemas que contribuyen a mantener el equilibrio del medio ambiente.

Art. 70.- Las áreas naturales del patrimonio del Estado se clasifican para efectos de su administración, en las siguientes categorías:

- a) Parques nacionales;
- b) Reserva ecológica;
- c) Refugio de vida silvestre;
- d) Reservas biológicas;

- e) Áreas nacionales de recreación;
- f) Reserva de producción de fauna; y,
- g) Área de caza y pesca.

### Capítulo III.- De la Conservación de la Flora y Fauna Silvestre

Art. 75.- En las unidades del patrimonio de áreas naturales del Estado, que el Ministerio de Agricultura y Ganadería determine, se controlará el ingreso del público y sus actividades, incluyendo la investigación científica.

Art. 76.- La flora y fauna silvestres son de dominio del Estado y corresponde al Ministerio de Agricultura y Ganadería su conservación, protección y administración, para lo cual ejercerá las siguientes funciones:

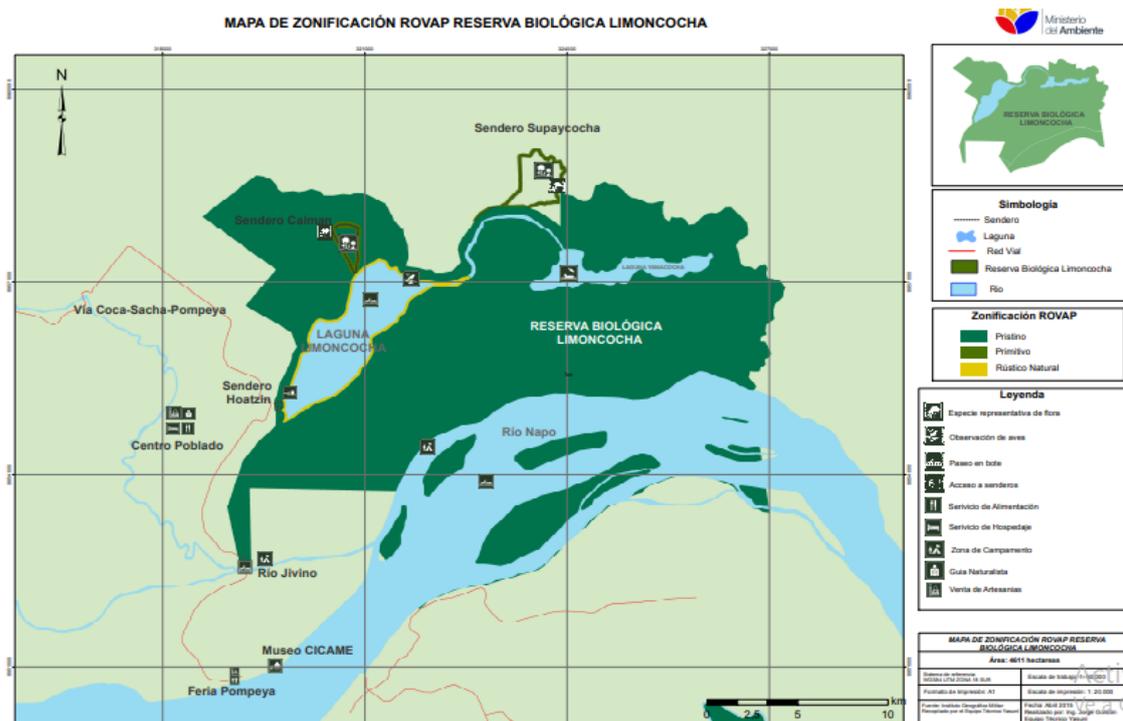
- a) Controlar la cacería, recolección, aprehensión, transporte y tráfico de animales y otros elementos de la fauna y flora silvestres;
- b) Prevenir y controlar la contaminación del suelo y de las aguas, así como la degradación del medio ambiente;
- c) Proteger y evitar la eliminación de las especies de flora y fauna silvestres amenazadas o en proceso de extinción;
- d) Establecer zocriaderos, viveros, jardines de plantas silvestres y estaciones de investigación para la reproducción y fomento de la flora y fauna silvestres;
- e) Desarrollar las actividades demostrativas de uso y aprovechamiento doméstico de la flora y fauna silvestres, mediante métodos que eviten menoscabar su integridad;
- f) Cumplir y hacer cumplir los convenios nacionales e internacionales para la conservación de la flora y fauna silvestres y su medio ambiente; y,
- g) Las demás que le asignen la Ley y el Reglamento.

## CAPÍTULO II

### 2. MATERIALES Y MÉTODOS

#### 2.1. Caracterización del Lugar

##### 2.1.1. Localización



**Figura 1-2:** Localización de la Reserva Biológica Limoncocha Turística

**Fuente:** (Ministerio del Ambiente, n.d.)

La siguiente investigación se realizó en la provincia de Sucumbíos en el cantón Shushufindi dentro de la Reserva Biológica Limoncocha una de las 67 áreas protegidas del país por el SNAP que fue fundada el 23 de septiembre de 1985 (López et al., 2020: p. 2)., se caracteriza por su gran biodiversidad y paisajes, la reserva cuenta con varias áreas de investigación y conservación de recursos naturales por su abundante fauna y flora, del mismo modo también pertenece al sector turístico por la variedad de actividades que se pueden realizar como: senderismo, paseos en canoa, fotografía (SNAP, n.d., párr. 5).

Desde el punto de vista ecológico el territorio de Limoncocha es un Bosque caracterizado por estar siempreverde de penillanura, sus bosques son altos con dosel cerrado de 25-35 m y con comunidades boscosas con gran variación en la composición florística (Ministerio del Ambiente, 2016; citado en Regalado, 2020, p .10).

La laguna es un ambiente acuático con una diversidad de aves cautivas, además, es el hogar del caimán negro *Melanosuchus niger*, los recorridos para observar esta diversidad se realizan en canoas a motor (Zurita, 2010, p. 81). “Su nombre se da por la Laguna y su coloración y árboles de limón que se encontraba en su orilla, Limoncocha proviene de una palabra quichua que significa Lago Verde” (Ruano, 2016, p 16). La flora y fauna de la reserva son un gran elemento para el ecosistema, gracias a ellos su estructura paisajística natural en flora se caracteriza de 345 especies de plantas pertenecientes a 198 géneros y 69 familias, su fauna se conforma de 403 animales (Ruano, 2016, p 17).

### **Su ubicación geográfica es:**

Latitud: -0,4° o 0° 24' sur

Longitud: -76,6° o 76° 36' oeste

Altitud: 220 m. s. n. m. (Reserva Biológica Limoncocha - Mapa - Región Amazónica, Ecuador - Mapcarta, n.d., párr. 1).

## **2.2. Materiales y Equipos**

### **2.2.1. Materiales**

- Folletos turísticos de la Reserva Biológica Limoncocha
- Guía Fotográfica de aves RBL
- Registro de aves online
- Libreta de apuntes
- Pilas
- Esferos
- Mapa de la RBL

### **2.2.2. Equipos**

- Cámara fotográfica
- Computadora
- Grabadora
- Binoculares
- GPS
- Reproductor de audio

## **2.3. Metodología**

Esta investigación no es experimental por el cual se sujeta a la observación y análisis directo de la naturaleza, sin influir con cambios ambientales o en el hábitat de las especies estudiadas, su desarrollo se desenvuelve a través de las técnicas de investigación documental y de campo, alcanzando un nivel exploratorio, analítico, descriptivo, los objetivos se han cumplido con la siguiente estructura:

### ***2.3.1. Diagnóstico situacional de la Reserva Biológica Limoncocha***

#### **1) Información secundaria**

Para la recopilación de datos se desarrolló un análisis de las fuentes de información secundarias sobre el estado actual de la reserva e información conectada con los aspectos: biofísicos, ambiental y socioeconómico.

#### **2) Información primaria**

Se realizó una investigación de fuentes de información directas, de esta manera se conoció sobre la situación actual de la actividad turística de la Reserva Biológica Limoncocha, de acuerdo a esta sección se continua con el desarrollo de los demás objetivos.

### ***2.3.2. Validación del inventario ornitológico de la Reserva Biológica Limoncocha***

#### **a. Recopilación de fuentes de información secundaria**

Se examinó los inventarios de aves de las fuentes: IBAs de la RBL, Aves del Ecuador, registro de aves del eBird de la Amazonía y Guía fotográfica de Aves de la RBL, que formaron parte de destinos importantes para el desarrollo de la investigación, el estudio de los registros se enfocó en el estado de nivel de vulnerabilidad, diversidad, amenazas, distribución de las aves e identificación de sitios de mayor observación.

### ***2.3.3. Identificar las facilidades turísticas para el aviturismo en la Reserva Biológica Limoncocha***

Se reconoció las facilidades turísticas que posee la Reserva Biológica Limoncocha para el servicio de turismo ornitológico dentro de las áreas establecidas por la reserva para la realización de la actividad donde se expusieron los siguientes puntos:

#### **a. Descripción de la situación turística**

Se identificaron los servicios que ofrece la Reserva Biológica Limoncocha a los turistas, y las actividades permitidas dentro de las zonas destinadas al uso público o recreación dónde se detallaron las siguientes características:

- Punto de mayor avistamiento de aves
- Diferentes hábitats
- Zona de recreación

#### **b. Análisis de la Accesibilidad a la Reserva Biológica Limoncocha**

Para analizar la accesibilidad hacia la reserva se desarrolló una investigación sobre los medios de comunicación vial que conectan los principales cantones cercanos a la Reserva Biológica Limoncocha como: el cantón Shushufindi y Francisco de Orellana.

#### **c. Elaborar un estudio legal, administrativo de operación de la Reserva Biológica Limoncocha**

Para el estudio legal se consideró lo establecido en el Reglamento General de Actividades Turísticas del Ministerio del Turismo para la operación de la actividad turística, la Ley de Régimen Municipal, la Constitución Política del Ecuador, para el estudio administrativo y de operación se asentó en la planificación de estrategias, la organización, manual de funciones, procedimientos y estructura operacional.

#### ***2.3.4. Diseño de estrategias para el fortalecimiento del aviturismo de la Reserva Biológica Limoncocha***

A partir del análisis FODA se diseñaron las posibles estrategias que se deben aplicar para el fortalecimiento del aviturismo en la Reserva a través de la cooperación y asistencia de los representantes de los centros turísticos de la parroquia Limoncocha con el objetivo de organizar y planificar las propuestas, difusión y publicidad que genere un impacto de interés a los turistas nacionales y extranjeros que posean curiosidad por la naturaleza, el aviturismo o estudio ornitológico.

##### **a. Análisis FODA**

Para la identificación de los efectos, causas, soluciones y problemas se elaboró una matriz FODA donde se determinó las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas existentes en el área de estudio, de esta forma se alcanzó un análisis interno y externo utilizados para el aprovechamiento turístico de la avifauna.

##### **b. Realizar un análisis ambiental**

Se describió la importancia de considerar los impactos ambientales, que pueden generarse a largo y corto plazo, con el fin de analizar el desarrollo del proyecto y el flujo turístico en las áreas de la RBL. Con la evaluación cualitativa de los posibles impactos biológicos, culturales y económicos, se busca generar estrategias a largo plazo para la minimización de impactos ambientales que sean negativos.

## CAPÍTULO III

### 2. RESULTADOS

#### 3.1. Diagnóstico situacional de la Reserva Biológica Limoncocha

Para un análisis del territorio se toma en cuenta aspectos estructurales del paisaje como:

##### 3.1.1. Componentes Biofísicos

La hidrología de la Reserva Biológica Limoncocha se conforma de varios tributarios del Río Napo y el Lago Limoncocha. Las Cuencas principales incluyen el Río Capacuy (Laguna Limoncocha), Río Jivino, Río Itaya, Río Napo y Río Indillana (Cabrera, 2018, p. 15).

La laguna de Limoncocha es considerada como el elemento hídrico más importante en el sistema hídrico de la Reserva Biológica Limoncocha (Mosquera, 2014, p. 5). Se conoce que la laguna está dentro del convenio de humedales RAMSAR en el Ecuador para mantener su conservación. Esta área acuática posee una altitud de 230 msnm, tiene una superficie aproximada de 2,5 kilómetros cuadrados, su promedio en profundidad es de 1,8m y en casos de temporadas lluviosas aumenta hasta los 6.5m (Ormaza, 2019, p.52).

“La precipitación media anual de la Reserva Biológica es de 4637,8 mm, con un pico en el mes de mayo indicando una mayor cantidad de lluvia con 535,1 mm y con un registro de precipitaciones mínimas de 147 mm en el mes de enero” (Ormaza, 2019, p. 47).

La temperatura de la Reserva tiene un promedio entre los 23 °C y 25 °C. La máxima temperatura mensual registrada fue de 31 °C, con una mínima mensual de 16 °C. en el transcurso del año la Reserva Biológica Limoncocha presenta una temperatura homogénea (Cabrera, 2018, p. 15).

La Reserva Biológica Limoncocha es hogar de una gran diversidad de especies de flora y fauna, la flora de la Reserva está compuesta por ocho formaciones vegetales:

##### **Bosque maduro**

Los bosques maduros están conformados simultáneamente por rodales o bosquetes en todas las fases de desarrollo, formando su conjunto una estructura heterogénea a modo de mosaico (Los Bosques Maduros: Características y Valor de Conservación, 2019, p. 3).

##### **Bosque siempre verde de tierras bajas inundado por aguas blancas**

Los Bosques Siempreverdes de la Costa y de la Amazonia se han caracterizado por una altísima diversidad vegetal y animal. La capa superior del bosque formada por las ramificaciones llega

hasta los 30 metros o más, presentando árboles emergentes de hasta 40 metros (Sierra et al., 1999: p. 39).

### **Bosque siempre verde de tierras bajas inundado por aguas negras**

Se localizan en territorios inundables por ríos de aguas negras que nacen en la llanura amazónica con grandes cantidades de compuestos orgánicos producidos por la descomposición de la materia orgánica (Armas, 2011, p. 147).

### **Bosque secundario**

La vegetación de este tipo de bosque es densa y alcanza alturas de hasta 8 m, el estrato arbustivo es denso dominado por elementos andinos, se encuentra sobre terrenos de pendientes moderadas, está formada por especies de sucesión luego de la conversión de uso y abandono por baja productividad (Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, 2013, p. 78).

### **Cultivos y pastizales**

A partir del bosque maduro se produce esta zona de cultivos y pastizales para utilizar la tierra en cultivos de subsistencia, por lo general se encuentran cerca de la zona de amortiguamiento de la reserva o espacios de cultivos para las comunidades (Armas, 2011, p. 149).

### **Herbazal lacustre**

Los Herbazales de Tierras Bajas de la Amazonia son similares a los de la Costa. La vegetación puede tener 4 metros de altura, se encuentra en contacto con el agua de las lagunas, generalmente de aguas negras o en algunos casos de aguas blancas o mixtas (Sierra et al., 1999: p. 32).

### **Pantano de Moretal**

Esta área de pantano en la Reserva es conocida como “moretal” y posee grandes extensiones planas, que se encuentran mal drenadas y, por lo tanto, pantanosas o inundables la mayor parte del año, por lluvias cerca de lagunas o ríos (Armas, 2011, p. 149).

### **Vegetación de islas**

Esta formación vegetal se encuentra en las orillas de los grandes ríos que son afectados constantemente por las crecidas del agua, en las cuales se forman varios estratos horizontales de vegetación en diferentes periodos de sucesión (Armas, 2011, p. 149).

La Reserva Biológica Limoncocha es hogar de una diversidad de fauna gracias a la riqueza en sus recursos naturales, por otra parte, es susceptible a las actividades humanas lo cual la hace un ecosistema frágil, dentro de los bosques con poco grado de intervención y pantanos moretal, se

han registrado 55 especies de mamíferos, en anfibios y reptiles hay un registro de 92 especies, “la Reserva forma parte del Área de Importancia para la Conservación de las Aves (IBA) y de la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional (Sitio RAMSAR)” (Estrella Enríquez, 2017, p. 9).

### ***3.1.2. Componentes Ambientales***

La Reserva Biológica Limoncocha (RBL) como parte de la Amazonía ecuatoriana sin duda representa un ecosistema heterogéneo, diverso y altamente frágil debido a relaciones ecológicas estables y a la gran cantidad de especies que habitan allí (Armas y Lazo, 2021; citado en Juan Cabrera, 2018, p. 12)., esta Reserva cuenta con varios ecosistemas como humedales permanentes, bosques inundados, bosques de tierras secas y hábitats acuáticos dentro de estas áreas se encuentran los lagos Limoncocha y Yanacocha (Moscoso, 2013; citado en Cabrera, 2018, p. 14).

Los suelos donde se ubica la reserva presentan una buena escurriencia de agua que ayuda a la cobertura vegetal y su abundancia (Conrado, 2003, p. 10), sus suelos varían de ácidos a ligeramente ácidos (pH 4.9 - 7.3) y no se consideran salinos, las concentraciones más altas de macro nutrientes se encuentran en los suelos superficiales (Ruano, 2016, p. 17).

Existen un total de siete unidades de suelo en el área de la reserva:

- Suelos de pantanos (Sp)
- Suelos de ríos pequeños (Sp)
- Suelos de llanuras aluviales autóctonas (Slaca)
- Suelos de llanuras aluviales e islas (Slai)
- Suelos de las llanuras de esparcimiento (Sle)
- Suelos de terrazas aluviales (Sta)
- Suelos de las colinas (Sc) (Armas, 2011, p. 96).

El desarrollo de las plantas es afectado por las concentraciones en los suelos superficiales con altos macronutrientes (NH<sub>4</sub>, P, K) asociados al material orgánico.

### ***3.1.3. Componente Socioeconómicos***

La población de la parroquia Limoncocha cuenta con 6817 habitantes, en el que el 59,94% son hombres y el 40.06% mujeres con una tasa de crecimiento anual del 2,44% (Cabezas, 2021, p. 12.).

La población de la parroquia de Limoncocha se siente identificado de acuerdo a los siguientes grupos étnicos:

- Indígena 51.65%
- Afro Ecuatoriano 1.36%
- Negro 0.35%
- Mulato 0.66%
- Montubio 0.81%
- Mestizo 43.38%
- Blanco 1.51%
- Otros 0.26% (CONJUPAS, 2015; citado en Ormaza, 2019, p. 62).

Las principales actividades económicas productivas de la parroquia son la manufactura, comercio, agropecuario, piscícola y turismo detalladas a continuación:

**Tabla 1-3:** Principales actividades productivas de Limoncocha

Actividad productiva	Características
Agropecuaria	Principal fuente de generación de empleo e ingresos locales. Alrededor de 40% de la población genera ingresos de la producción agrícola, pecuaria. A nivel familiar los ingresos provenientes de la actividad en fincas alcanzan para satisfacer las necesidades básicas de los pobladores y algo se destina para la comercialización. Los cultivos que se desarrollan en la zona son: la palma africana, cacao fino de aroma y de ramilla, café, maíz, plátano, yuca son muy importantes y dan buenos resultados en productividad y la calidad.
Comercio al por mayor y menor	Un 1,44% de la población de Limoncocha obtiene ingresos provenientes del comercio local y venta de productos en las zonas más aledañas Shushufindi.
Oferta de mano de Obra	La oferta de mano de obra para las compañías petroleras que operan en la parroquia es otra de las actividades que generan ingresos al 12.09% de la población principalmente en las zonas donde se desarrolla dicha actividad. El tipo de trabajo demandado está dirigido hacia el personal no calificado.
Petrolera	Actividad extractiva localizada en comunidades donde se encuentran siete campos petroleros como son: Shushufindi-Aguarico, Quilla, Limoncocha, Jivino, Laguna, Indilana, San Francisco.

Turismo	El turismo es una actividad de mucha importancia en la zona, existe la reserva de producción faunística “Laguna de Limoncocha”, alrededor de ella habitan los “takarache” árboles esqueleto o palos separados, humedal de importancia manejado por el Ministerio del Ambiente del Ecuador, la comunidad es también participe del manejo de forma complementaria. Desde el cuerpo de agua de la laguna a tierra firme se suceden especies herbáceas (totora y mandi), palmáceas (morete, pambil), árboles (guarumos y ceibos).
---------	---

**Fuente:** (Cerde, 2019, p. 62). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial parroquial Limoncocha

**Elaborado por:** Equipo consultor del plan de desarrollo Limoncocha

La parroquia se abastece de productos básicos para alimentación y vivienda de pequeñas tiendas existentes en la comunidad Limoncocha, sin embargo para la obtención de alimentos como carne y pollos los pobladores se dirigen a la comunidad de Pompeya donde existe una feria de productos agrícolas, productos materiales como: ropa, herramientas de cocina, licor y también se encuentran pequeños locales de comida, la feria en este lugar se abre los días viernes y sábados en donde se reúnen comerciantes especialmente de Sacha y El Coca para ofrecer sus productos (Cerde, 2019, p. 62).

## **1. Infraestructura Social Básica**

La infraestructura social básica de la parroquia Limoncocha aborda los servicios básicos, servicios complementarios (salud, seguridad, servicios financieros y abastecimiento de productos), de la misma forma sobre la accesibilidad (Muñoz, 2011, p. 31).

### **a. Servicios básicos**

Los servicios básicos que posee los pobladores de la parroquia Limoncocha se detallan en el siguiente orden:

#### **1) Energía eléctrica**

Para la generación de energía dentro de la parroquia se origina a partir de la central de Generación Termoeléctrica Jivino, este generador cuenta con una potencia de 44 megavatios, el cual abastece de energía eléctrica a las provincias de Sucumbíos y Orellana (Cerde, 2019, p. 77).

Las redes eléctricas que tiene la parroquia contienen un total de 86,19% Km lineales que se distribuyen en los principales centros poblados, el 52,7% de las viviendas de Limoncocha obtiene

energía eléctrica a través de la red de empresa eléctrica de servicio público, el 2,08% se abastece mediante generador, el 0.38% usa otras formas de energía y el 34,8% no dispone de este servicio (Cerde David, 2019, p. 78).

**Tabla 2-3:** Tipo de energía y potencia instalada

Tipo de generación	Potencia
Energía Termoeléctrica	44 MW

Fuente: (Cerde, 2019, p. 77).

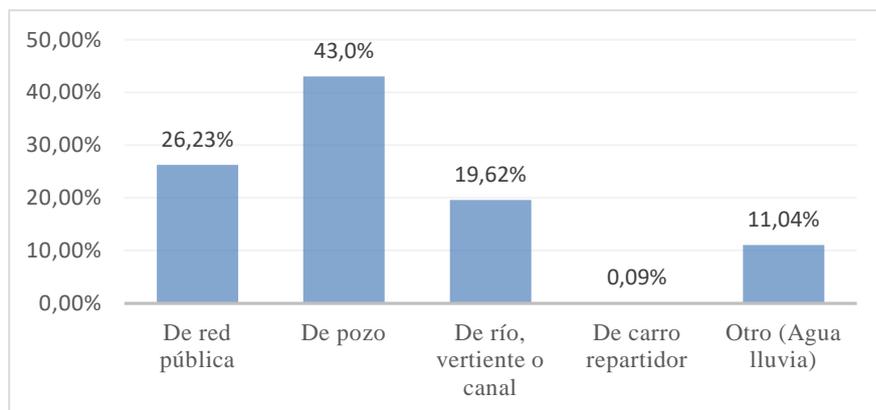
Realizado por: CENEL, 2018

La central se localiza en el cantón Shushufindi dentro de la parroquia San Pedro de los Cofanes y Jivino Verde, la operación e instalación de este servicio estuvo a cargo de la Corporación Eléctrica del Ecuador, CELEC EP, a través de la Unidad de Negocio Termopichincha, con una inversión de 65 millones de dólares (Cerde, 2019, p. 77).

## 2) Agua potable entubada

El servicio básico de abastecimiento de agua potable dentro de la parroquia es restringido, por el cual solo el 26,2% de los hogares cuentan con agua de la red pública, el 43,0% obtiene el recurso por medio de pozos, el 19,6% la adquiere de los ríos, un 0,09% la obtiene a través de los carros repartidores de agua y el 11,00% por medio de lluvia (Cerde, 2019, p.72).

Dentro de la RBL, la hidrología está conformada por las cuencas principales: Río Capucuy, Laguna Limoncocha, Río Indillana, Río Jivino y Río Napo, localizadas en zonas intervenidas fuera de la RBL, de manera que, existe contaminación incluyendo aguas servidas de zonas urbanas, agricultura y actividades petroleras (Armas y Lasso, 2011: p. 12).



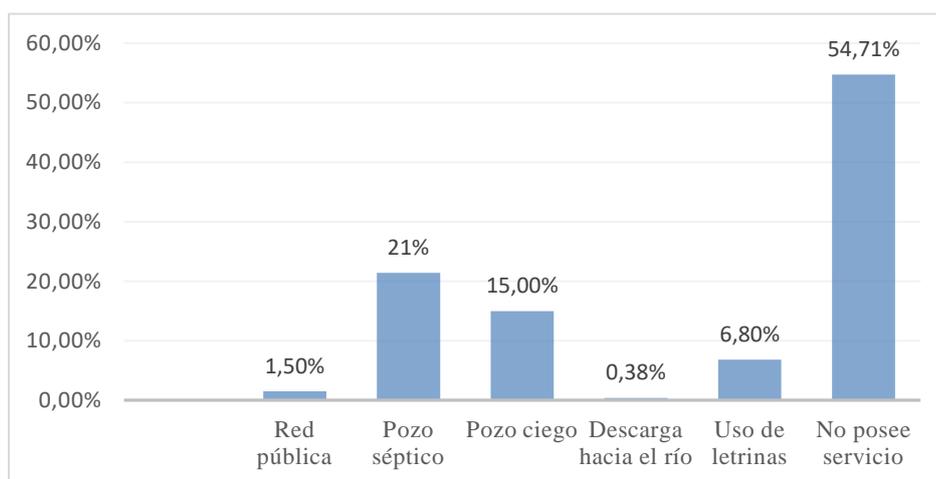
**Gráfico 1-3:** Abastecimiento de agua a la población

Fuente: (Cerde David, 2019, p. 72). Plan de Desarrollo Territorial parroquial Limoncocha

Elaborado por: Equipo Consultor de la reserva, 2015

### 3) Alcantarillado

El servicio básico de alcantarillado es escaso dentro del sector, el 1,5% de la población cuenta con una red pública, el 21,4% posee pozo séptico, el 15,0% cuenta con pozo ciego, un 0,38% que recurre a la descarga hacia el río, el 6,8% usa letrinas y el resto de las viviendas no posee ningún sistema para el desfogue de las aguas servidas que equivale al 54,71%.



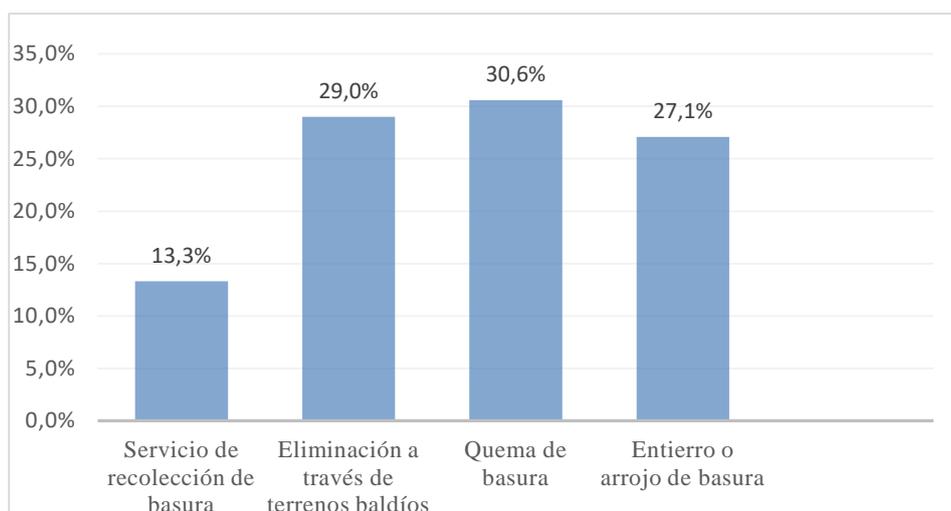
**Gráfico 2-3:** Formas de eliminar las aguas servidas

**Fuente:** (Cerde David, 2019). Plan de Desarrollo Territorial parroquial Limoncocha

**Realizado por:** Equipo Consultor, 2015

### 4) Recolección de basura

Existe un 13,3% de la población en la parroquia que posee acceso al servicio de recolección de basura, un 29,0% de personas que optan por la eliminación de basura a través de terrenos baldíos, el 30,6% de habitantes queman la basura y el restante de la población elimina los residuos con otras actividades como enterrar o arrojar basura a los ríos (Cerde, 2019, p. 72).



**Gráfico 3-3:** Formas de eliminar la basura

**Fuente:** (Cerde David, 2019). Plan de Desarrollo Territorial parroquial Limoncocha

**Elaborado por:** Equipo Consultor, 2015

## 5) Telecomunicaciones

Para el cálculo de telecomunicaciones del sector se ha tomado tres aspectos: Telefonía móvil, Acceso a internet y radio, dentro de la cobertura en la telefonía móvil y de internet en la parroquia, se considera la población cantonal de Shushufindi desde un rango de edad mayor de 15 años, del cual se general a la siguiente información: (Cerde, 2019, p. 77).

**Tabla 3-3:** Servicios de Telecomunicaciones

Cantón	Acceso	Cobertura
Telefonía móvil	3076 abonados	9% de población
Acceso a Internet	9338 usuarios	30% de población
Radio	2 frecuencias	Cantonal

**Fuente:** (Cerde David, 2019, p. 77). Plan de Desarrollo Territorial parroquial Limoncocha

**Realizado por:** Supertel, 2013

### b. Servicios complementarios

Para el bienestar y la seguridad de los pobladores de la parroquia Limoncocha existen los siguientes servicios complementarios:

#### 1) Salud

Dentro de la parroquia de Limoncocha, en su cabecera parroquial se ha construido el Subcentro Rural que cuenta con una infraestructura disponible y accesible, servicios básicos, equipamiento

y personal médico capacitado y enfermería (Cerde, 2019, p. 47)., en caso de que la población necesite de servicios especializados, acuden a la ciudad de Nueva Loja que es la cabecera provincial de Sucumbíos que cuenta con hospital, centros y subcentro de salud urbano. Los servicios que proporciona el centro de salud de Limoncocha son: medicina general, odontología, vacunación, control prenatal, planificación familiar, laboratorio clínico, laboratorio de malaria, atención de adolescentes, atención de enfermería y emergencias médicas (Bedón, 2016, p. 31).

En el subcentro de salud de esta parroquia se dispone de tres médicos, cuadro enfermeras y ocho promotores (Cerde, 2019, p. 47)., se detalla de la siguiente manera:

**Tabla 4-3:** Centros de Salud de la Parroquia Limoncocha

N.	Tipo de centro	Ubicación
1	Centro de salud tipo A	Cabecera parroquial
2	Puesto de salud	Yamanunka
3	Puesto de salud	18 de Noviembre

**Fuente:** (Cerde David, 2019, p. 47). Plan de Desarrollo Territorial parroquial Limoncocha

**Elaborado por:** Equipo Consultor, 2015

## 2) Seguridad

La parroquia de Limoncocha no cuenta con un plan de seguridad que ayude a la colectividad a la precaución de delitos, un auxilio inmediato, erradicación de violencia, de la misma manera existe una limitación al acceso de justicia y equipamiento tecnológico que permita establecer una vigilancia y control sobre los eventos que amenacen a la población, el servicio de policía parroquial se encuentra en la cabecera de la parroquia y cumple con funciones básicas del sector pero que no satisfacen completamente a la ciudadanía (Cerde, 2019, p. 58).

## 3) Servicios Financieros

La parroquia Limoncocha no cuenta con un establecimiento financiero dentro de la zona, los pobladores se dirigen al cantón Shushufindi para acceder a este servicio, dentro del cantón se encuentran las siguientes entidades financieras.

**Tabla 5-3:** Puntos de atención

Cuadro CE 26	Punto de atención, cantón Shushufindi							
	Entidad	Matriz	Agencia	Sucursal	Ventanilla de extensión	Cajero automático	Corresponsales no bancarios	Total, sistema financiero
Banco de Guayaquil							15	15
Banco Internacional		1				4		5
Banco de Pichincha							15	15
Banco Nacional de Fomento			1			1		2

Fuente: (GAD SHUSHUFINDI, 2015, p. 52).

Realizado por: (GAD SHUSHUFINDI, 2015, p. 52).

### 3.2. Validación del Inventario Ornitológico de la Reserva Biológica Limoncocha

La validación del inventario ornitológico se realizó mediante la revisión de fuentes secundarias de las cuales sus principales fuentes fueron: eBird, del área de estudio, la Guía Fotográfica de Aves de la Reserva Biológica Limoncocha impresa el año 2021 y la plataforma Aves del Ecuador para identificar las especies mediante una tabla de recopilación ordenada por: Orden, Familia, nombre científico, nombre común, estado de conservación y fuente.

**Tabla 6-3:** Inventario Ornitológico de la Reserva Biológica Limoncocha

N	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Estado de conservación	Base de Datos
1	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Gallinago paraguaiensis</i>	Agachadiza Paraguaya	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
2	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Spizaetus melanoleucus</i>	Águila Blanquinegra	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
3	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Spizaetus ornatus</i>	Águila Galana	Casi amenazado	eBird (RBL)
4	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Spizaetus tyrannus</i>	Águila Negra	Preocupación menor	eBird (RBL)
5	Accipitriformes	Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>	Águila Pescadora	Preocupación menor	eBird (RBL)
6	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Limosa Haemastia</i>	Aguja Café	Preocupación menor	eBird (RBL)
7	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Chionomesa fimbriata</i>	Amazilia Listada	Preocupación menor	eBird (RBL)
8	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Amazona ochrocephala</i>	Amazon Real	Preocupación menor	eBird (RBL)
9	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Amazona amazonica</i>	Amazona Alinaranja	Preocupación menor	eBird (RBL)
10	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Amazona farinosa</i>	Amazona Harinosa	Casi amenazado	Aves del Ecuador
11	Passeriformes	Tityridae	<i>Pachyramphus polychopterus</i>	Anambé Aliblanco	Preocupación menor	eBird (RBL)

12	Passeriformes	Tityridae	<i>Pachyramphus marginatus</i>	Anambé Capirotado	Preocupación menor	eBird (RBL)
13	Passeriformes	Tityridae	<i>Pachyramphus castaneus</i>	Anambé Castaño	Preocupación menor	eBird (RBL)
14	Passeriformes	Tityridae	<i>Pachyramphus minor</i>	Anambé Gorjirroza	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
15	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Actitis macularius</i>	Andarríos Maculado	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
16	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa solitaria</i>	Andarríos Solitario	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
17	Passeriformes	Donacobiidae	<i>Donacobius antricapilla</i>	Angú	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
18	Suliformes	Anhingidae	<i>Anhinga anhinga</i>	Anhinga Americana	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
19	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Chordeiles rupestris</i>	Añapero Blanco	Preocupación menor	eBird (RBL)
20	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Chordeiles minor</i>	Añapero Yanqui	Preocupación menor	eBird (RBL)

21	Piciformes	Ramphastidae	<i>Pteroglossus castanotis</i>	Arasarí Caripardo	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
22	Piciformes	Ramphastidae	<i>Pteroglossus azara</i>	Arasarí de Azara	Preocupación menor	eBird (RBL)
23	Piciformes	Ramphastidae	<i>Pteroglossus pluricinctus</i>	Arasarí Fajado	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
24	Piciformes	Ramphastidae	<i>Pteroglossus inscriptus</i>	Arasarí Marcado	Preocupación menor	Aves del Ecuador
25	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Aratinga weddellii</i>	Aratinga Cabecifusca	Preocupación menor	eBird (RBL)
26	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Psittacara leucophthalmus</i>	Aratinga Ojiblanca	Preocupación menor	eBird (RBL)
27	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa melanoleuca</i>	Archibebe Parigualdo Grande	Preocupación menor	eBird (RBL)
28	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa flavipes</i>	Archibebe Patigualdo Chico	Preocupación menor	eBird (RBL)
29	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Harpia harpyja</i>	Árpa Mayor	Vulnerable	eBird (RBL)
30	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Attila cinnamomeus</i>	Atila Canelo	Preocupación menor	eBird (RBL)
31	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Attila citriniventris</i>	Atila Citrino	Preocupación menor	eBird (RBL)

32	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Attila spadiceus</i>	Atila Polimorfo	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
33	Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Aura Gallipavo	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
34	Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes melambrotus</i>	Aura Selvática	Preocupación menor	eBird (RBL)
35	Strigiformes	Strigidae	<i>Megascops choliba</i>	Autillo Chóliba	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
36	Strigiformes	Strigidae	<i>Megascops watsonii</i>	Autillo del Amazonas	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
37	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus cayanus</i>	Avefría de Cayena	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
38	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	Avefría Tero	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
39	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Tigrisoma lineatum</i>	Aventigre Colorada	Preocupación menor	Guía Fotográfica

						de Aves (RBL)
40	Gruiformes	Heliornithidae	<i>Heliornis fulica</i>	Avesol Americano	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
41	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Zebrilus undulatus</i>	Avetigre Enana	Casi amenazado	eBird (RBL)
42	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Tigrisoma fasciatum</i>	Avetigre Oscura	Preocupación menor	eBird (RBL)
43	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ixobrychus exilis</i>	Avetorillo Americano	Preocupación menor	eBird (RBL)
44	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Riparia riparia</i>	Avión Zapador	Preocupación menor	eBird (RBL)
45	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranospiza caerulescens</i>	Azor Zancón	Preocupación menor	eBird (RBL)
46	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus schistaceus</i>	Batará Alillano	Preocupación menor	eBird (RBL)
47	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Neotantes niger</i>	Batará Arbustero	Preocupación menor	eBird (RBL)
48	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus doliatus</i>	Batará Barrado	Preocupación menor	eBird (RBL)
49	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnomanes caesius</i>	Batará Cinéreo	Preocupación menor	eBird (RBL)
50	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus cryptoleucus</i>	Batará de Castelnu	Casi amenazado	eBird (RBL)
51	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Pygiptila stellaris</i>	Batará Estrellado	Preocupación menor	eBird (RBL)

52	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnomanes ardesiacus</i>	Batará Gorjioscuro	Preocupación menor	eBird (RBL)
53	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus aethiops</i>	Batará Hombroblanco	Preocupación menor	eBird (RBL)
54	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Frederickena fulva</i>	Batará Leonado	Preocupación menor	Aves del Ecuador
55	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Cymbilaimus lineatus</i>	Batará Lineado	Preocupación menor	eBird (RBL)
56	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Taraba major</i>	Batará Mayor	Preocupación menor	eBird (RBL)
57	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus murinus</i>	Batará Murino	Preocupación menor	eBird (RBL)
58	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus tenuipunctatus</i>	Batará Vermiculado	Vulnerable	eBird (RBL)
59	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiozetetes granadensis</i>	Bienteveo Cabecigrís	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
60	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pitangus lictor</i>	Bienteveo Chico	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
61	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Bienteveo Común	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
62	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Conopias parvus</i>	Bienteveo Guayanés	Preocupación menor	eBird (RBL)

63	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiozetetes luteiventris</i>	Bienteveo Pechioscuro	Preocupación menor	eBird (RBL)
64	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Megarynchus pitangua</i>	Bienteveo Pitanguá	Preocupación menor	eBird (RBL)
65	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiodynastes maculatus</i>	Bienteveo Rayado	Preocupación menor	Aves del Ecuador
66	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiozetetes similis</i>	Bienteveo Sociable	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
67	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiodynastes luteiventris</i>	Bienteveo Ventriazufrado	Preocupación menor	eBird (RBL)
68	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Heliodoxa aurescens</i>	Brillante Pechicastaño	Preocupación menor	eBird (RBL)
69	Galbuliformes	Bucconidae	<i>Bucco macrodactylus</i>	Buco Cabecirrojo	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
70	Galbuliformes	Bucconidae	<i>Chelidoptera tenebrosa</i>	Buco Golondrina	Preocupación menor	eBird (RBL)
71	Galbuliformes	Bucconidae	<i>Bucco tamatia</i>	Buco Moteado	Preocupación menor	eBird (RBL)
72	Galbuliformes	Bucconidae	<i>Bucco capensis</i>	Buco Musiú	Preocupación menor	eBird (RBL)
73	Galbuliformes	Bucconidae	<i>Malacoptila fusca</i>	Buco Pechiblanco	Preocupación menor	eBird (RBL)

74	Galbuliformes	Bucconidae	<i>Notharchus hyperrhynchus</i>	Buco Picogordo Occidental	Preocupación menor	eBird (RBL)
75	Galbuliformes	Bucconidae	<i>Notharchus tectus</i>	Buco Pío	Preocupación menor	Aves del Ecuador
76	Strigiformes	Strigidae	<i>Lophotrix cristata</i>	Búho Corniblanco	Preocupación menor	eBird (RBL)
77	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteo platypterus</i>	Busardo Aliancho	Preocupación menor	eBird (RBL)
78	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Pseudastur albicollis</i>	Busardo Blanco	Preocupación menor	eBird (RBL)
79	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Rupornis magnirostris</i>	Busardo Caminero	Preocupación menor	eBird (RBL)
80	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteo Brachyurus</i>	Busardo Colicorto	Preocupación menor	eBird (RBL)
81	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Busarellus nigricollis</i>	Busardo Colorado	Preocupación menor	eBird (RBL)
82	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteogallus schistaceus</i>	Busardo Pizarroso	Preocupación menor	eBird (RBL)
83	Piciformes	Capitonidae	<i>Capito auratus</i>	Cabezón Dorado	Preocupación menor	eBird (RBL)
84	Piciformes	Capitonidae	<i>Capito aurovirens</i>	Cabezón Oliva	Preocupación menor	eBird (RBL)
85	Piciformes	Capitonidae	<i>Eubucco richardsoni</i>	Cabezón Pechiamarillo	Preocupación menor	Aves del Ecuador
86	Passeriformes	Icteridae	<i>Psarocolius decumanus</i>	Cacique Crestado	Preocupación menor	eBird (RBL)

87	Passeriformes	Icteridae	<i>Psarocolius bifasciatus</i>	Cacique de Pará	Preocupación menor	Aves del Ecuador
88	Passeriformes	Icteridae	<i>Cacicus oseryi</i>	Cacique de Yelmo	Preocupación menor	eBird (RBL)
89	Passeriformes	Icteridae	<i>Psarocolius angustifrons</i>	Cacique Dorsirrufo	Preocupación menor	eBird (RBL)
90	Passeriformes	Icteridae	<i>Cacicus sclateri</i>	Cacique Ecuatoriano	Preocupación menor	eBird (RBL)
91	Passeriformes	Icteridae	<i>Cacicus cela</i>	Cacique Lomiamarillo	Preocupación menor	Aves del Ecuador
92	Passeriformes	Icteridae	<i>Cacicus solitarius</i>	Cacique Solitario	Preocupación menor	eBird (RBL)
93	Passeriformes	Icteridae	<i>Psarocolius viridis</i>	Cacique Verde	Preocupación menor	eBird (RBL)
94	Gruiformes	Rallidae	<i>Porphyrio martinica</i>	Calamoncillo Americano	Preocupación menor	eBird (RBL)
95	Gruiformes	Rallidae	<i>Porphyrio flavirostris</i>	Calamoncillo Celeste	Preocupación menor	eBird (RBL)
96	Strigiformes	Strigidae	<i>Ciccaba huhula</i>	Cáрабо Negro	Preocupación menor	eBird (RBL)
97	Falconiformes	Falconidae	<i>Milvago chimachima</i>	Caracara Chimachima	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
98	Falconiformes	Falconidae	<i>Ibycter americanus</i>	Caracara Gotjirrojo	Preocupación menor	eBird (RBL)
99	Falconiformes	Falconidae	<i>Daptrius ater</i>	Caracara Negro	Preocupación menor	eBird (RBL)

100	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Caracolero Común	Preocupación menor	eBird (RBL)
101	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Helicolestes hanatus</i>	Caracolero Plomizo	Preocupación menor	eBird (RBL)
102	Passeriformes	Thraupidae	<i>Paroaria gularis</i>	Cardenilla Capirroja	Preocupación menor	eBird (RBL)
103	Piciformes	Picidae	<i>Picumnus lafresnayi</i>	Carpinterito de Lafresnaye	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
104	Piciformes	Picidae	<i>Picumnus rufiventris</i>	Carpinterito Ventrirrufo	Preocupación menor	eBird (RBL)
105	Piciformes	Picidae	<i>Celeus flavus</i>	Carpintero Amarillo	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
106	Piciformes	Picidae	<i>Melanerpes cruentatus</i>	Carpintero Azulado	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
107	Piciformes	Picidae	<i>Celeus spectabilis</i>	Carpintero Cabecirrufo	Preocupación menor	eBird (RBL)
108	Piciformes	Picidae	<i>Dryobates passerinus</i>	Carpintero Chico	Preocupación menor	eBird (RBL)
109	Piciformes	Picidae	<i>Celeus elegans</i>	Carpintero Elegante	Preocupación menor	eBird (RBL)
110	Piciformes	Picidae	<i>Piculus Flavigula</i>	Carpintero Gotjigualdo	Preocupación menor	eBird (RBL)

111	Piciformes	Picidae	<i>Colaptes punctigula</i>	Carpintero Moteado	Preocupación menor	eBird (RBL)
112	Piciformes	Picidae	<i>Celeus torquatus</i>	Carpintero Pechinegro Guayanés	Preocupación menor	Aves del Ecuador
113	Piciformes	Picidae	<i>Celeus grammicus</i>	Carpintero Rojizo	Preocupación menor	Aves del Ecuador
114	Piciformes	Picidae	<i>Dryobates affinis</i>	Carpintero Teñido	Preocupación menor	eBird (RBL)
115	Piciformes	Picidae	<i>Picus chrysochloros</i>	Carpintero Verdiamarillo	Preocupación menor	eBird (RBL)
116	Gruiformes	Aramidae	<i>Aramus guarauna</i>	Carrao	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
117	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Brotogeris cyanoptera</i>	Catita Aliazul	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
118	Anseriformes	Anatidae	<i>Spatula discors</i>	Cerceta Aliazul	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
119	Passeriformes	Passerellidae	<i>Arremon aurantiiostris</i>	Cerquero Piquinaranja	Preocupación menor	eBird (RBL)
120	Galliformes	Cracidae	<i>Ortalis guttata</i>	Chachalaca Moteada	Preocupación menor	eBird (RBL)

121	Anseriformes	Anhimidae	<i>Anhima cornuta</i>	Chajá Añuma	Preocupación menor	eBird (RBL)
122	Passeriformes	Icteridae	<i>Gymnomystax mexicanus</i>	Chango Oriolino	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
123	Passeriformes	Icteridae	<i>Lamprosar tanagrinus</i>	Chango Terciopelo	Preocupación menor	eBird (RBL)
124	Passeriformes	Corvidae	<i>Cyanocorax violaceus</i>	Chara Violácea	Preocupación menor	eBird (RBL)
125	Charadriiformes	Laridae	<i>Sterna hirundo</i>	Charrán Común	Preocupación menor	eBird (RBL)
126	Charadriiformes	Laridae	<i>Phaetusa simplex</i>	Charrán Picudo	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
127	Charadriiformes	Laridae	<i>Sternula superciliaris</i>	Charrancito Amazónico	Preocupación menor	eBird (RBL)
128	Passeriformes	Passerellidae	<i>Ammodramus aurifrons</i>	Chingolo Cejigualdo	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
129	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>	Chirigue Azafranado	Preocupación menor	eBird (RBL)
130	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	Chochín Criollo	Preocupación menor	Aves del Ecuador
131	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius semipalmatus</i>	Chorlitejo Semipalmeado	Preocupación menor	eBird (RBL)

132	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlito Gris	Preocupación menor	eBird (RBL)
133	Charadriiformes	Charadriidae	<i>charadrius collaris</i>	Chortilejo de Azara	Preocupación menor	eBird (RBL)
134	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Hydropsalis climacocerca</i>	Chotacabras de Escaleras	Preocupación menor	eBird (RBL)
135	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	Chotacabras Pauraque	Preocupación menor	eBird (RBL)
136	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Lophotriccus vitiensis</i>	Cimerillo Bilistado	Preocupación menor	eBird (RBL)
137	Passeriformes	Furnariidae	<i>Thripophaga fusciceps</i>	Colasuave Sensillo	Preocupación menor	eBird (RBL)
138	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Talaphorus chlorocercus</i>	Colibrí Blanquioliva	Preocupación menor	eBird (RBL)
139	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Heliothryx auritus</i>	Colibrí Hada Oriental	Preocupación menor	eBird (RBL)
140	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Florisuga mellivora</i>	Colibrí Nuquiblanco	Preocupación menor	eBird (RBL)
141	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Campylopterus largipennis</i>	Colibrí Pechigrís	Preocupación menor	eBird (RBL)
142	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Heliomaster longirostris</i>	Colibrí Piquilargo	Preocupación menor	eBird (RBL)
143	Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina talpacoti</i>	Columbina Colorada	Preocupación menor	eBird (RBL)
144	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Copetón Capirotado	Preocupación menor	eBird (RBL)
145	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus swainsoni</i>	Copetón de Swainson	Preocupación menor	eBird (RBL)

146	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus ferox</i>	Copetón Feroz	Preocupación menor	eBird (RBL)
147	Galliformes	Odontophoridae	<i>Odontophorus gujanensis</i>	Corcovado Común	Preocupación menor	eBird (RBL)
148	Suliformes	Phalacrocoracidae	<i>Nannopterum brasilianum</i>	Cormorán Biguá	Preocupación menor	eBird (RBL)
149	Passeriformes	Furnariidae	<i>Metopothrix aurantiaca</i>	Coronafelpa	Preocupación menor	eBird (RBL)
150	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Bartramia longicauda</i>	Correlimos Batitú	Preocupación menor	eBird (RBL)
151	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris subruficollis</i>	Correlimos Canelo	Casi amenazado	eBird (RBL)
152	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris fuscicollis</i>	Correlimos Culiblanco	Preocupación menor	eBird (RBL)
153	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris minutilla</i>	Correlimos Menudillo	Preocupación menor	eBird (RBL)
154	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris melanotos</i>	Correlimos Pectoral	Preocupación menor	eBird (RBL)
155	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris himantopus</i>	Correlimos Zancolín	Preocupación menor	eBird (RBL)
156	Gruiformes	Rallidae	<i>Amaurolimnas concolor</i>	Cotara Café	Preocupación menor	eBird (RBL)
157	Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides cajaneus</i>	Cotara Chiricote	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
158	Passeriformes	Cotingidae	<i>Cotinga cayana</i>	Cotinga Celeste	Preocupación menor	eBird (RBL)

159	Passeriformes	Cotingidae	<i>Porphyrolaema porphyrolaema</i>	Cotinga Gorjimorado	Preocupación menor	eBird (RBL)
160	Passeriformes	Cotingidae	<i>Cotinga maynana</i>	Cotinga Mayna	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
161	Passeriformes	Cotingidae	<i>Querula purpurata</i>	Cotinga Quérula	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
162	Passeriformes	Tityridae	<i>Lodopleura isabellae</i>	Cotinguita Cejiblanco	Preocupación menor	eBird (RBL)
163	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Pyrrhura melanura</i>	Cotorra Colinegra	Preocupación menor	Aves del Ecuador
164	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Touit huetii</i>	Cotorrita Alirroja	Vulnerable	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
165	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Forpus crassirostris</i>	Cotorrita Azuleja	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
166	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Forpus modestus</i>	Cotorrita de Sclater	Preocupación menor	eBird (RBL)
167	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Pheugopedius coraya</i>	Cucarachero Coraya	Preocupación menor	eBird (RBL)
168	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Cyphorhinus arada</i>	Cucarachero Musical	Preocupación menor	eBird (RBL)

169	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Henicorhina leucostica</i>	Cucarachero Pechiblanco	Preocupación menor	eBird (RBL)
170	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Cantorchilus leucotis</i>	Cucarachero Pechihabano	Preocupación menor	eBird (RBL)
171	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Microcerculus marginatus</i>	Cucarachero Ruiseñor Sureño	Preocupación menor	eBird (RBL)
172	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Campylorhynchus turdinus</i>	Cucarachero Turdino	Preocupación menor	eBird (RBL)
173	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Coccyzus melacoryphus</i>	Cuclillo Canela	Preocupación menor	eBird (RBL)
174	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	Cuco Ardilla Común	Preocupación menor	Aves del Ecuador
175	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Coccyua minuta</i>	Cuco Ardilla Menor	Preocupación menor	eBird (RBL)
176	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Piaya melanogaster</i>	Cuco Ardilla Ventinegro	Preocupación menor	eBird (RBL)
177	Passeriformes	Cotingidae	<i>Gymnoderus foetidus</i>	Cuellopelado	Preocupación menor	eBird (RBL)
178	Passeriformes	Furnariidae	<i>Cranioleuca gutturata</i>	Curutié Jaspeado	Preocupación menor	eBird (RBL)
179	Passeriformes	Thraupidae	<i>Dacnis cayana</i>	Dacnis Azul	Preocupación menor	eBird (RBL)
180	Passeriformes	Thraupidae	<i>Dacnis lineata</i>	Dacnis Carinegro	Preocupación menor	Aves del Ecuador
181	Passeriformes	Thraupidae	<i>Dacnis flaviventer</i>	Dacnis Ventriamarillo	Preocupación menor	eBird (RBL)

182	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Gampsonyx swainsonii</i>	Elanio Enano	Preocupación menor	eBird (RBL)
183	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Elanus leucurus</i>	Elanio Maromero	Preocupación menor	eBird (RBL)
184	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Ictinia plumbea</i>	Elanio Plomizo	Preocupación menor	eBird (RBL)
185	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Elanoides forficatus</i>	Elanio Tijeras	Preocupación menor	eBird (RBL)
186	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis hispidus</i>	Ermitaño Barbiblanco	Preocupación menor	eBird (RBL)
187	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis atrimentalis</i>	Ermitaño Barbinegro	Preocupación menor	eBird (RBL)
188	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Threnetes leucurus</i>	Ermitaño Barbudo Coliblanco	Preocupación menor	eBird (RBL)
189	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Glaucis hirsutus</i>	Ermitaño Hirsuto	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
190	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis malaris</i>	Ermitaño Picogrande	Preocupación menor	eBird (RBL)
191	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis bourcierii</i>	Ermitaño Piquirrecto	Preocupación menor	Aves del Ecuador
192	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis ruber</i>	Ermitaño Rojizo	Preocupación menor	eBird (RBL)
193	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Chlorostilbon mellisugus</i>	Esmeralda Coliazul	Preocupación menor	Aves del Ecuador

194	Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Platalea ajaja</i>	Espátula Rosada	Preocupación menor	eBird (RBL)
195	Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia minuta</i>	Eufonia Culiblanca	Preocupación menor	eBird (RBL)
196	Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia chrysopasta</i>	Eufonia Maquillada	Preocupación menor	eBird (RBL)
197	Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia laniirostris</i>	Eufonia Piquigruesa	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
198	Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia xanthogaster</i>	Eufonia Ventrinaranja	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
199	Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia rufiventris</i>	Eufonia Ventrirrufa	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
200	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiopagis flavivertex</i>	Fiofío Coroniamarillo	Preocupación menor	eBird (RBL)
201	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Elaenia gigas</i>	Fiofío Gigante	Preocupación menor	eBird (RBL)
202	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiopagis caniceps</i>	Fiofío Gris	Preocupación menor	Aves del Ecuador
203	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Elaenia parvirostris</i>	Fiofío Piquicorto	Preocupación menor	eBird (RBL)
204	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiopagis gaimardii</i>	Fiofío Selvático	Preocupación menor	eBird (RBL)

205	Passeriformes	Formicariidae	<i>Formicarius colma</i>	Formicario Capirrojo	Preocupación menor	eBird (RBL)
206	Passeriformes	Formicariidae	<i>Formicarus analis</i>	Formicario Enmascarado	Preocupación menor	eBird (RBL)
207	Charadriiformes	Laridae	<i>Chlidonias niger</i>	Fumarel Común	Preocupación menor	eBird (RBL)
208	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Egretta caerulea</i>	Garceta Azul	Preocupación menor	eBird (RBL)
209	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Garceta Grande	Preocupación menor	eBird (RBL)
210	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Egretta thula</i>	Garceta Nívea	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
211	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Butorides striata</i>	Garcilla Azulada	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
212	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla Bueyera	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
213	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga ani</i>	Garrapatero Aní	Preocupación menor	eBird (RBL)
214	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga major</i>	Garrapatero Mayor	Preocupación menor	eBird (RBL)
215	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Agamia agami</i>	Garza Agamí	Vulnerable	eBird (RBL)

216	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Pilherodius pileatus</i>	Garza Capirotada	Preocupación menor	eBird (RBL)
217	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea cocoi</i>	Garza Cuca	Preocupación menor	eBird (RBL)
218	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Accipiter bicolor</i>	Gavilán Bicolor	Preocupación menor	eBird (RBL)
219	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Accipiter superciliosus</i>	Gavilancito Americano	Preocupación menor	eBird (RBL)
220	Charadriiformes	Laridae	<i>Leucophaeus atricilla</i>	Gaviota Guanaguanare	Preocupación menor	eBird (RBL)
221	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Tachycineta albiventer</i>	Golondrina Aliblanca	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
222	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Barranquera	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
223	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina Común	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
224	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Atticora fasciata</i>	Golondrina Fajiblanca	Preocupación menor	eBird (RBL)
225	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Golondrina Gotjirrufa	Preocupación menor	eBird (RBL)
226	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Progne tapera</i>	Golondrina Parda	Preocupación menor	eBird (RBL)

227	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Atticora tibialis</i>	Golondrina Patiblanca	Preocupación menor	eBird (RBL)
228	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Progne chalybea</i>	Golondrina Pechigrís	Preocupación menor	eBird (RBL)
229	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Progne elegans</i>	Golondrina Sureña	Preocupación menor	eBird (RBL)
230	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Ara Choropterus</i>	Guacamayo Aliverde	Preocupación menor	eBird (RBL)
231	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Ara ararauna</i>	Guacamayo Azuliamarillo	Preocupación menor	eBird (RBL)
232	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Ara macao</i>	Guacamayo Macao	Preocupación menor	eBird (RBL)
233	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Ara Severus</i>	Guacamayo Severo	Preocupación menor	eBird (RBL)
234	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Orthopsittaca manilatus</i>	Guacamayo Ventirrojo	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
235	Passeriformes	Cotingidae	<i>Lipaugua vociferans</i>	Guardabosques Gritón	Preocupación menor	eBird (RBL)
236	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Habia rubica</i>	Habia Coronirroja	Preocupación menor	eBird (RBL)
237	Falconiformes	Falconidae	<i>Micrastur ruficollis</i>	Halcón Montés Agavilanado	Preocupación menor	eBird (RBL)
238	Falconiformes	Falconidae	<i>Micrastur gilvicollis</i>	Halcón Montés Cabecigrís	Preocupación menor	eBird (RBL)
239	Falconiformes	Falconidae	<i>Micrastur buckleyi</i>	Halcón Montés de Buckley	Preocupación menor	eBird (RBL)

240	Falconiformes	Falconidae	<i>Micrastur mirandollei</i>	Halcón Montés Dorsigrís	Preocupación menor	eBird (RBL)
241	Falconiformes	Falconidae	<i>Falco ruficularia</i>	Halcón Murcielaguero	Preocupación menor	eBird (RBL)
242	Falconiformes	Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón Peregrino	Preocupación menor	eBird (RBL)
243	Falconiformes	Falconidae	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Halcón Reidor	Preocupación menor	eBird (RBL)
244	Opisthocomiformes	Opisthocomidae	<i>Opisthocomus hoazin</i>	Hoatzín	Preocupación menor	eBird (RBL)
245	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula longipennis</i>	Hormiguerito Alilargo	Preocupación menor	eBird (RBL)
246	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula multistriata</i>	Hormiguerito Amazónico	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
247	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Epinecrophylla erythura</i>	Hormiguerito Colirrufo	Preocupación menor	eBird (RBL)
248	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula ignata</i>	Hormiguerito de Griscom	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
249	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Isteria hauxwelli</i>	Hormiguerito de Hauxwell	Preocupación menor	eBird (RBL)
250	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula sunensi</i>	Hormiguerito del Suno	Preocupación menor	eBird (RBL)
251	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula axillaris</i>	Hormiguerito Flanquialbo	Preocupación menor	Guía Fotográfica

						de Aves (RBL)
252	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula menetriesii</i>	Hormiguerito Gris	Preocupación menor	eBird (RBL)
253	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Aketos melanoceps</i>	Hormiguerito Hombroblanco	Preocupación menor	eBird (RBL)
254	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Hylophylax punctulatus</i>	Hormiguerito Lomipunteado	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
255	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Phelegopsis nigromaculata</i>	Hormiguerito Maculado	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
256	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula brachyura</i>	Hormiguerito Pigmeo	Preocupación menor	eBird (RBL)
257	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Cercomacroides fuscicauda</i>	Hormiguerito Ribereño	Preocupación menor	eBird (RBL)
258	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmelastes leucostigma</i>	Hormiguero Alimoteado	Preocupación menor	eBird (RBL)
259	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Phlegopsis erythroptera</i>	Hormiguero Alirrojo	Preocupación menor	eBird (RBL)
260	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Dichrozona cincta</i>	Hormiguero Bandeado	Preocupación menor	eBird (RBL)
261	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmoborus muotherinus</i>	Hormiguero Carinegro	Preocupación menor	eBird (RBL)

262	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Willisornis poecilinotus</i>	Hormiguero Dorsiescamado Común	Preocupación menor	eBird (RBL)
263	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Hylophylax naevius</i>	Hormiguero Dorsipunteado	Preocupación menor	eBird (RBL)
264	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmophylax atrothorax</i>	Hormiguero Gorjinegro	Preocupación menor	eBird (RBL)
265	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Cercomacra cinerascens</i>	Hormiguero Gris	Preocupación menor	eBird (RBL)
266	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmochanes hemileucus</i>	Hormiguero Negriblanco	Preocupación menor	eBird (RBL)
267	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Cercomacroides serva</i>	Hormiguero Negro	Preocupación menor	eBird (RBL)
268	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Epinecrophylla ornata</i>	Hormiguero Ornado	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
269	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Hypocnemis peruviana</i>	Hormiguero Peruano	Preocupación menor	eBird (RBL)
270	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Sclateria naevia</i>	Hormiguero Plateado	Preocupación menor	eBird (RBL)
271	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmelastes hyperythrus</i>	Hormiguero Plomizo	Preocupación menor	eBird (RBL)
272	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Hafferia fortis</i>	Hormiguero Tiznado	Preocupación menor	eBird (RBL)
273	Passeriformes	Furnariidae	<i>Furnarius minor</i>	Hornero Chico	Preocupación menor	eBird (RBL)

274	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Gymnopithys leucaspis</i>	Hormiguero Cariblanco	Preocupación menor	eBird (RBL)
275	Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Phimosus infuscatus</i>	Ibis Afeitado	Preocupación menor	eBird (RBL)
276	Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Eudocimus ruber</i>	Ibis Escarlata	Preocupación menor	eBird (RBL)
277	Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	Ibis Verde	Preocupación menor	eBird (RBL)
278	Galbuliformes	Galbulidae	<i>Galbula tombacea</i>	Jacamará Barbiblanco	Preocupación menor	eBird (RBL)
279	Galbuliformes	Galbulidae	<i>Jacamerops aureus</i>	Jacamará Grande	Preocupación menor	Aves del Ecuador
280	Galbuliformes	Galbulidae	<i>Galbalcyrhynchus leucotis</i>	Jacamará Orejiblanco	Preocupación menor	eBird (RBL)
281	Galbuliformes	Galbulidae	<i>Brachygalba lugubris</i>	Jacamará Pardo	Preocupación menor	eBird (RBL)
282	Galbuliformes	Galbulidae	<i>Galbula albirostris</i>	Jacamará Piquigualdo Oriental	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
283	Galbuliformes	Galbulidae	<i>Galbula chalconothorax</i>	Jacamará Violáceo	Preocupación menor	eBird (RBL)
284	Charadriiformes	Jacaniidae	<i>Jacana jacana</i>	Jacana Suramericana	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
285	Passeriformes	Conopophagidae	<i>Conopophaga aurita</i>	Jejenero Orejudo	Preocupación menor	Aves del Ecuador

286	Strigiformes	Strigidae	<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Lechuzón de Anteojos	Preocupación menor	eBird (RBL)
287	Passeriformes	Tityridae	<i>Schiffornis major</i>	Llorón de Varzea	Preocupación menor	eBird (RBL)
288	Passeriformes	Icteridae	<i>Leistes militaris</i>	Loica Pechinegra	Preocupación menor	eBird (RBL)
289	Psittaciiformes	Psittacidae	<i>Pyrilia barrabandi</i>	Lorito Carinaranja	Casi amenazado	eBird (RBL)
290	Psittaciiformes	Psittacidae	<i>Pionites melanocephalus</i>	Lorito Chirlecrés	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
291	Psittaciiformes	Psittacidae	<i>Pionus menstruus</i>	Loro Cabeciazul	Preocupación menor	Aves del Ecuador
292	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Anthracothorax nigricollis</i>	Mango Gorjinegro	Preocupación menor	Aves del Ecuador
293	Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Megaceryle torquata</i>	Martín Gigante Neotropical	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
294	Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Chloroceryle amazona</i>	Martín Pescador Amazónico	Preocupación menor	eBird (RBL)
295	Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Chloroceryle aenea</i>	Martín Pescador Enano	Preocupación menor	eBird (RBL)

296	Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Chloroceryle americana</i>	Martín Pescador Verde	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
297	Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Chloroceryle inda</i>	Martín Pescador Verdirrufo	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
298	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete Común	Preocupación menor	eBird (RBL)
299	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Cochlearius cochlearius</i>	Martinete Cucharón	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
300	Passeriformes	Thraupidae	<i>Cyanerpes caeruleus</i>	Mielerito Cerúleo	Preocupación menor	eBird (RBL)
301	Passeriformes	Thraupidae	<i>Cyanerpes cyaneus</i>	Mielerito Patirrojo	Preocupación menor	eBird (RBL)
302	Passeriformes	Thraupidae	<i>Cyanerpes nitidus</i>	Mielerito Piquicorto	Preocupación menor	eBird (RBL)
303	Passeriformes	Thraupidae	<i>Chlorophanes spiza</i>	Mielerito Verde	Preocupación menor	eBird (RBL)
304	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Harpagus bidentatus</i>	Milano Bidentado	Preocupación menor	eBird (RBL)
305	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Leptodon cayanensis</i>	Milano Cabecigrís	Preocupación menor	eBird (RBL)
306	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Milano Picogarfio	Preocupación menor	Aves del Ecuador

307	Strigiformes	Strigidae	<i>Glaucidium brasilianum</i>	Mochuelo Caburé	Preocupación menor	Aves del Ecuador
308	Coraciiformes	Momotidae	<i>Momotus momota</i>	Momoto Amazónico	Preocupación menor	eBird (RBL)
309	Coraciiformes	Momotidae	<i>Electron platyrhynchum</i>	Momoto Picoancho	Preocupación menor	eBird (RBL)
310	Coraciiformes	Momotidae	<i>Baryphthengus martii</i>	Momoto Yeruvá Occidental	Preocupación menor	eBird (RBL)
311	Galbuliformes	Bucconidae	<i>Monasa morphoeus</i>	Monja Frentiblanca	Preocupación menor	eBird (RBL)
312	Galbuliformes	Bucconidae	<i>Monasa flavirostris</i>	Monja Piquigualda	Preocupación menor	eBird (RBL)
313	Galbuliformes	Bucconidae	<i>Monasa nigrifrons</i>	Monja Unicolor	Preocupación menor	eBird (RBL)
314	Galbuliformes	Bucconidae	<i>Nonnula brunnea</i>	Monjilla Canela	Preocupación menor	eBird (RBL)
315	Galbuliformes	Bucconidae	<i>Micromonacha lanceolata</i>	Monjilla Lanceolada	Preocupación menor	eBird (RBL)
316	Passeriformes	Oxyruncidae	<i>Myiobius barbatus</i>	Moscareta Barbada	Preocupación menor	eBird (RBL)
317	Passeriformes	Oxyruncidae	<i>Myiobius atricaudus</i>	Moscareta Colinegra	Preocupación menor	eBird (RBL)
318	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Phyllomyias griseiceps</i>	Mosquerito Cabecigris	Preocupación menor	eBird (RBL)
319	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Zimmerius chrysops</i>	Mosquerito Caridorado	Preocupación menor	eBird (RBL)

320	Passeriformes	Oxyruncidae	<i>Terenotriccus erythrurus</i>	Mosquerito colirrojo	Preocupación menor	eBird (RBL)
321	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannulus elatus</i>	Mosquerito Coronado	Preocupación menor	eBird (RBL)
322	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Ochthornis littoralis</i>	Mosquerito Guardarrios	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
323	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Ornithion inerne</i>	Mosquerito Moteado	Preocupación menor	eBird (RBL)
324	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Zimmerius gracilipes</i>	Mosquerito Patifino	Preocupación menor	eBird (RBL)
325	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Camptostoma obsoletum</i>	Mosquerito Silbón	Preocupación menor	eBird (RBL)
326	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Mionectes oleagineus</i>	Mosquero Aceitunado	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
327	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Lathrotriccus eulerei</i>	Mosquero de Euler	Preocupación menor	eBird (RBL)
328	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiophobus fasciatus</i>	Mosquero Estriado	Preocupación menor	Aves del Ecuador
329	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Cnipodectes subbrunneus</i>	Mosquero Pardo	Preocupación menor	eBird (RBL)
330	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Cnemotriccus fuscatus</i>	Mosquero Parduzco	Preocupación menor	eBird (RBL)
331	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Legatus leucophaeus</i>	Mosquero Pirata	Preocupación menor	Guía Fotográfica

						de Aves (RBL)
332	Passeriformes	Oxyruncidae	<i>Onychorhynchus coronatus</i>	Mosquero Real	Casi amenazado	Aves del Ecuador
333	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Empidonax trailli</i>	Mosquero Saucero	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
334	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Corythopsis torquatus</i>	Mosquero Terrestre Norteño	Preocupación menor	eBird (RBL)
335	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiornis ecaudatus</i>	Mosqueta Colicorta	Preocupación menor	eBird (RBL)
336	Caprimulgiformes	Nyctibiidae	<i>Nyctibius grandis</i>	Nictibio Grande	Preocupación menor	eBird (RBL)
337	Caprimulgiformes	Nyctibiidae	<i>Nictibio Urutaú</i>	Nictibio Urutaú	Preocupación menor	eBird (RBL)
338	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Leptopogon amaurocephalus</i>	Orejero Coronipardo	Preocupación menor	eBird (RBL)
339	Passeriformes	Furnariidae	<i>Berlepschia rikeri</i>	Palmero	Preocupación menor	eBird (RBL)
340	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas cayannensis</i>	Paloma Colorada	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
341	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas speciosa</i>	Paloma Escamosa	Preocupación menor	eBird (RBL)

342	Columbiformes	Columbidae	<i>Leptotila verreauxi</i>	Paloma Montaraz Común	Preocupación menor	eBird (RBL)
343	Columbiformes	Columbidae	<i>Leptotila rufaxilla</i>	Paloma Montaraz Frentiblanca	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
344	Columbiformes	Columbidae	<i>Geotrygon montana</i>	Paloma Perdiz Común	Preocupación menor	eBird (RBL)
345	Columbiformes	Columbidae	<i>Geotrygon saphirina</i>	Paloma Perdiz Zafiro	Preocupación menor	Aves del Ecuador
346	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas plumbea</i>	Paloma Plomiza	Preocupación menor	eBird (RBL)
347	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas subvinacea</i>	Paloma Vinosa	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
348	Passeriformes	Cotingidae	<i>Cephalopterus ornatus</i>	Paragüero Ornado	Preocupación menor	eBird (RBL)
349	Anseriformes	Anatidae	<i>Cairina Moschata</i>	Pato Criollo	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
350	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope jacquacu</i>	Pava Amazonica	Preocupación menor	eBird (RBL)
351	Galliformes	Cracidae	<i>Pipile cumanensis</i>	Pava Goliazul	Preocupación menor	Aves del Ecuador

352	Passeriformes	Thraupidae	<i>Saltador maximus</i>	Pepitero Gorjicanelo	Preocupación menor	eBird (RBL)
353	Passeriformes	Thraupidae	<i>Saltator coerulescens</i>	Pepitero Grisáceo	Preocupación menor	eBird (RBL)
354	Passeriformes	Thraupidae	<i>Saltador grossus</i>	Pepitero Pizarroso	Preocupación menor	eBird (RBL)
355	Passeriformes	Poliptilidae	<i>Poliptila plumbea</i>	Perlita Tropical	Preocupación menor	Aves del Ecuador
356	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Contopus cooperi</i>	Pibí Boreal	Casi amenazado	eBird (RBL)
357	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Contopus sordidulus</i>	Pibí Occidental	Preocupación menor	eBird (RBL)
358	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Contopus virens</i>	Pibí Oriental	Preocupación menor	eBird (RBL)
359	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Machetornis rixosa</i>	Picabuey	Preocupación menor	eBird (RBL)
360	Piciformes	Picidae	<i>Campephilus melanoleucos</i>	Picamaderos Barbinegero	Preocupación menor	eBird (RBL)
361	Piciformes	Picidae	<i>Dryocopus lineatus</i>	Picamaderos Listado	Preocupación menor	Aves del Ecuador
362	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Cyanoloxia rothschildii</i>	Picogrueso Amazónico	Preocupación menor	eBird (RBL)
363	Passeriformes	Furnariidae	<i>Campylorhamphus trochilirostris</i>	Picoguadaña Piquirrojo	Preocupación menor	eBird (RBL)
364	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Eutoxere condamini</i>	Picohoz Colicanela	Preocupación menor	eBird (RBL)
365	Passeriformes	Furnariidae	<i>Xenops minutus</i>	Picolezna Menudo	Preocupación menor	Aves del Ecuador

366	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tolmomyias assimilis</i>	Picoplano Aliamarillo	Preocupación menor	Aves del Ecuador
367	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tolmomyias poliocephalus</i>	Picoplano Cabecigrís	Preocupación menor	eBird (RBL)
368	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tolmomyias traylori</i>	Picoplano Ojinaranja	Preocupación menor	eBird (RBL)
369	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Rhynchocyclus olivaceus</i>	Picoplano Oliváceo	Preocupación menor	Aves del Ecuador
370	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tolmomyias flaviventris</i>	Picoplano Pechiamarillo	Preocupación menor	Aves del Ecuador
371	Passeriformes	Furnariidae	<i>Synallaxis gujanensis</i>	Pijuí Coronipardo	Preocupación menor	eBird (RBL)
372	Passeriformes	Furnariidae	<i>Synallaxis moesta</i>	Pijuí Oscuro	Casi amenazado	eBird (RBL)
373	Passeriformes	Furnariidae	<i>Synallaxis albigularis</i>	Pijuí Pechioscuro	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
374	Passeriformes	Furnariidae	<i>Mazaria propinqua</i>	Pijuí Ventriblanco	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
375	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Serpophaga hypoleuca</i>	Piojito Ribereño	Preocupación menor	eBird (RBL)
376	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Piprites chloris</i>	Piprites Verde	Preocupación menor	eBird (RBL)
377	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Piranga olivacea</i>	Piranga Escarlata	Preocupación menor	eBird (RBL)

378	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Piranga rubra</i>	Piranga Roja	Preocupación menor	eBird (RBL)
379	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Rhytipterna simplex</i>	Plañidera Gris	Preocupación menor	eBird (RBL)
380	Passeriformes	Thraupidae	<i>Coereba flaveola</i>	Platanero	Preocupación menor	eBird (RBL)
381	Gruiformes	Rallidae	<i>Anurolimnas fasciatus</i>	Polluela Barreada	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
382	Gruiformes	Rallidae	<i>Laterallus melanophaius</i>	Polluela Burrito	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
383	Gruiformes	Rallidae	<i>Laterallus exilis</i>	Polluela Pechigrís	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
384	Gruiformes	Rallidae	<i>Mustelirallus erythroptus</i>	Polluela Picopinta	Preocupación menor	eBird (RBL)
385	Gruiformes	Rallidae	<i>Anurolimnas castaneiceps</i>	Polluela Pituro	Preocupación menor	eBird (RBL)
386	Gruiformes	Rallidae	<i>Mustelirallus albicollis</i>	Polluela Turura	Preocupación menor	eBird (RBL)
387	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Stigmatura napensis</i>	Rabicano Menor	Preocupación menor	Aves del Ecuador
388	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Discosura langsdorffi</i>	Rabudito Ventrinegro	Preocupación menor	eBird (RBL)

389	Charadriiformes	Laridae	<i>Rynchops niger</i>	Rayador Americano	Preocupación menor	eBird (RBL)
390	Passeriformes	Parulidae	<i>Cardellina canadensis</i>	Reinita Canadiense	Preocupación menor	eBird (RBL)
391	Passeriformes	Parulidae	<i>Parkesia noveboracensis</i>	Reinita Charquera Norteña	Preocupación menor	Aves del Ecuador
392	Passeriformes	Parulidae	<i>Myiothlypis fulvicauda</i>	Reinita Culiparda	Preocupación menor	eBird (RBL)
393	Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga petechia</i>	Reinita de Manglar	Preocupación menor	eBird (RBL)
394	Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga striata</i>	Reinita Estriada	Casi amenazado	eBird (RBL)
395	Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga fusca</i>	Reinita Gotjinaranja	Preocupación menor	eBird (RBL)
396	Passeriformes	Pipridae	<i>Manacus manacus</i>	Saltarín Barbiblanco	Preocupación menor	eBird (RBL)
397	Passeriformes	Pipridae	<i>Ceratopipra erythrocephala</i>	Saltarín Cabecidorado	Preocupación menor	eBird (RBL)
398	Passeriformes	Pipridae	<i>Lepidothrix coronata</i>	Saltarín Coroniazul	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
399	Passeriformes	Pipridae	<i>Heterocercus aurantiivertex</i>	Saltarín Crestinaranja	Preocupación menor	eBird (RBL)
400	Passeriformes	Pipridae	<i>Chiroxiphia pareola</i>	Saltarín Dorsiazul	Preocupación menor	eBird (RBL)

401	Passeriformes	Pipridae	<i>Tyrannetes stolzmanni</i>	Saltarín Enano	Preocupación menor	eBird (RBL)
402	Passeriformes	Pipridae	<i>Machaeropterus striolatus</i>	Saltarín Rayado Occidental	Preocupación menor	eBird (RBL)
403	Passeriformes	Pipridae	<i>Pipra filicauda</i>	Saltarín Uirapuru	Preocupación menor	eBird (RBL)
404	Passeriformes	Pipridae	<i>Cryptopipo holochlora</i>	Saltarín Verde	Preocupación menor	Aves del Ecuador
405	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila murallae</i>	Semillerito de Caquetá	Preocupación menor	eBird (RBL)
406	Passeriformes	Thraupidae	<i>Asemospiza obscura</i>	Semillerito Oscuro	Preocupación menor	eBird (RBL)
407	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila nigricollis</i>	Semillerito Ventriamarillo	Preocupación menor	eBird (RBL)
408	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila Angolensis</i>	Semillero Curió	Preocupación menor	eBird (RBL)
409	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila bouvronides</i>	Semillero de Lesson	Preocupación menor	eBird (RBL)
410	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila luctuosa</i>	Semillero Negriblanco	Preocupación menor	eBird (RBL)
411	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila castaneiventris</i>	Semillero Ventricastaño	Preocupación menor	eBird (RBL)
412	Passeriformes	Thraupidae	<i>Volatinia jacarina</i>	Semillero Volatinero	Preocupación menor	eBird (RBL)
413	Passeriformes	Poliptilidae	<i>Ramphocaenus melanurus</i>	Soterillo Picudo	Preocupación menor	Guía Fotográfica

						de Aves (RBL)
414	Passeriformes	Thraupidae	<i>Thraupis episcopus</i>	Tangara Azuleja	Preocupación menor	eBird (RBL)
415	Passeriformes	Thraupidae	<i>Stilpnia cyanicollis</i>	Tangara Cabeciazul	Preocupación menor	eBird (RBL)
416	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara gyrola</i>	Tangara Cabecibaya	Preocupación menor	eBird (RBL)
417	Passeriformes	Thraupidae	<i>Eucometis penicillata</i>	Tangara Cabecigrís	Preocupación menor	eBird (RBL)
418	Passeriformes	Thraupidae	<i>Thlypopsis sordida</i>	Tangara Cabecinaranja	Preocupación menor	eBird (RBL)
419	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tachyphonus surinamus</i>	Tangara Crestifulva	Preocupación menor	eBird (RBL)
420	Passeriformes	Thraupidae	<i>Loriotus cristatus</i>	Tangara Crestiguego	Preocupación menor	eBird (RBL)
421	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara schrankii</i>	Tangara de Schrank	Preocupación menor	eBird (RBL)
422	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara chilensis</i>	Tangara del Paraíso	Preocupación menor	eBird (RBL)
423	Passeriformes	Thraupidae	<i>Ramphocelus nigrogularis</i>	Tangara Enmascarada	Preocupación menor	eBird (RBL)
424	Passeriformes	Thraupidae	<i>Lanio fulvus</i>	Tangara Fulva	Preocupación menor	eBird (RBL)
425	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tersina viridis</i>	Tangara Golondrina	Preocupación menor	eBird (RBL)
426	Passeriformes	Thraupidae	<i>Loriotus luctuosus</i>	Tangara Luctuosa	Preocupación menor	eBird (RBL)

427	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tachyphonus rufus</i>	Tangara Negra	Preocupación menor	eBird (RBL)
428	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara callophrys</i>	Tangara Opalina	Preocupación menor	eBird (RBL)
429	Passeriformes	Thraupidae	<i>Thraupis palmarum</i>	Tangara Palmera	Preocupación menor	eBird (RBL)
430	Passeriformes	Thraupidae	<i>Stilpnia nigrocincta</i>	Tangara Pechinegra	Preocupación menor	eBird (RBL)
431	Passeriformes	Thraupidae	<i>Ramphocelus carbo</i>	Tangara Picoplata	Preocupación menor	eBird (RBL)
432	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara mexicana</i>	Tangara Turquesa	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
433	Passeriformes	Thraupidae	<i>Cissopis leverianus</i>	Tangara Urraca	Preocupación menor	eBird (RBL)
434	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara velia</i>	Tangara Velia	Preocupación menor	Aves del Ecuador
435	Passeriformes	Thraupidae	<i>Ixothraupis xanthogastra</i>	Tangara Ventriamarilla	Preocupación menor	eBird (RBL)
436	Ciconiiformes	Ciconiidae	<i>Mycteria americana</i>	Tántalo Americano	Preocupación menor	eBird (RBL)
437	Passeriformes	Rhinocryptidae	<i>Liosceles thoracicus</i>	Tapaculo Amazónico	Preocupación menor	eBird (RBL)
438	Passeriformes	Furnariidae	<i>Automolus rufipileatus</i>	Ticotico Coronicastaño	Preocupación menor	eBird (RBL)
439	Passeriformes	Furnariidae	<i>Automolus subulatus</i>	Ticotico Listado	Preocupación menor	Aves del Ecuador

440	Passeriformes	Furnariidae	<i>Philydor pyrrhodes</i>	Ticotico Lomicanelo	Preocupación menor	eBird (RBL)
441	Passeriformes	Furnariidae	<i>Philydor erythrocerum</i>	Ticotico Lomirrufo	Preocupación menor	eBird (RBL)
442	Passeriformes	Furnariidae	<i>Automolus infuscatus</i>	Ticotico Oliváceo	Preocupación menor	eBird (RBL)
443	Passeriformes	Furnariidae	<i>Automolus melanopezus</i>	Ticotico Pardo	Preocupación menor	eBird (RBL)
444	Passeriformes	Furnariidae	<i>Ancistrops strigilatus</i>	Ticotico Picogancho	Preocupación menor	eBird (RBL)
445	Eurypygiformes	Eurypygidae	<i>Eurypyga helias</i>	Tigana	Preocupación menor	eBird (RBL)
446	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus savana</i>	Tijereta Sabanera	Preocupación menor	eBird (RBL)
447	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Herpsilochmus dugandi</i>	Tiluchí de Dugand	Preocupación menor	eBird (RBL)
448	Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus variegatus</i>	Tinamú Abigarrado	Preocupación menor	eBird (RBL)
449	Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus soui</i>	Tinamú Chico	Preocupación menor	eBird (RBL)
450	Tinamiformes	Tinamidae	<i>Tinamus guttatus</i>	Tinamú Moteado	Casi amenazado	eBird (RBL)
451	Tinamiformes	Tinamidae	<i>Tinamus major</i>	Tinamú Oliváceo	Preocupación menor	eBird (RBL)
452	Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus undulatus</i>	Tinamú Ondeado	Preocupación menor	eBird (RBL)
453	Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus cinereus</i>	Tinamú Sombrío	Preocupación menor	eBird (RBL)

454	Passeriformes	Furnariidae	<i>Sclerurus caudacutus</i>	Tirahojas Colinegro	Preocupación menor	eBird (RBL)
455	Passeriformes	Furnariidae	<i>Sclerurus obscurior</i>	Tirahojas Oscuro	Preocupación menor	Aves del Ecuador
456	Passeriformes	Furnariidae	<i>Sclerurus rufigularis</i>	Tirahojas Piquicorto	Preocupación menor	eBird (RBL)
457	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano Melancólico	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
458	Passeriformes	Tyrannidae	<i>tyrannus tyrannus</i>	tirano Oriental	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
459	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannopsis sulphurea</i>	Tirano Palmero	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
460	Passeriformes	Tityridae	<i>Tityra cayana</i>	Titira Colinegro	Preocupación menor	Aves del Ecuador
461	Passeriformes	Tityridae	<i>Tityra semifasciata</i>	Titira Enmascarado	Preocupación menor	eBird (RBL)
462	Passeriformes	Tityridae	<i>Tityra inquisitor</i>	Titira Piquinegro	Preocupación menor	eBird (RBL)
463	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Poecilatriccus calopterus</i>	Titirijí Alidorado	Preocupación menor	Aves del Ecuador
464	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Todirostrum chrysocrotaphum</i>	Titirijí Cejiamarillo	Preocupación menor	eBird (RBL)

465	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Poecilotriccus latirostris</i>	Titirijí Frentirrojo	Preocupación menor	eBird (RBL)
466	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Todirostrum maculatum</i>	Titirijí Moteado	Preocupación menor	eBird (RBL)
467	Passeriformes	Icteridae	<i>Dolichonyx oryzivorus</i>	Tordo Charlatán	Preocupación menor	eBird (RBL)
468	Passeriformes	Icteridae	<i>Molothrus oryzivorus</i>	Tordo Gigante	Preocupación menor	eBird (RBL)
469	Passeriformes	Icteridae	<i>Molothrus bonariensis</i>	Tordo Renegrado	Preocupación menor	eBird (RBL)
470	Passeriformes	Grallariidae	<i>Myrmothera campanisona</i>	Tororoí Campanero	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
471	Passeriformes	Grallariidae	<i>Myrmothera fulviventris</i>	Tororoí Ventricanela Ecuatoriano	Preocupación menor	eBird (RBL)
472	Columbiformes	Columbidae	<i>Claravis pretiosa</i>	Tortolita Azulada	Preocupación menor	eBird (RBL)
473	Passeriformes	Formicariidae	<i>Chamaeza nobilis</i>	Tovacá Noble	Preocupación menor	eBird (RBL)
474	Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendrocincla merula</i>	Trepatroncos Barbiblanco	Preocupación menor	eBird (RBL)
475	Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendrocolaptes certhia</i>	Trepatroncos Barrado Amazónico	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)

476	Passeriformes	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus elegans</i>	Trepatroncos Elegante	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
477	Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendrocincla fuliginosa</i>	Trepatroncos Fuliginoso	Preocupación menor	Aves del Ecuador
478	Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendrexetastes rufigula</i>	Trepatroncos Gotjicanelo	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
479	Passeriformes	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus obsoletus</i>	Trepatroncos Loco	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
480	Passeriformes	Furnariidae	<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Trepatroncos Oliváceo	Preocupación menor	Aves del Ecuador
481	Passeriformes	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	Trepatroncos Pegón	Preocupación menor	Aves del Ecuador
482	Passeriformes	Furnariidae	<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Trepatroncos Picocuña	Preocupación menor	eBird (RBL)
483	Passeriformes	Furnariidae	<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>	Trepatroncos Picofuerte	Preocupación menor	eBird (RBL)
484	Passeriformes	Furnariidae	<i>Nasica longirostris</i>	Trepatroncos Piquilargo	Preocupación menor	eBird (RBL)
485	Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendroplex picus</i>	Trepatroncos Piquirrecto	Preocupación menor	eBird (RBL)
486	Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendrocolaptes picumnus</i>	Trepatroncos Variable	Preocupación menor	eBird (RBL)

487	Trogoniformes	trogonidae	<i>Trogon collaris</i>	Trogón Acollarado	Preocupación menor	eBird (RBL)
488	Trogoniformes	trogonidae	<i>Trogon rufus</i>	Trogón Amarillo	Preocupación menor	eBird (RBL)
489	Trogoniformes	trogonidae	<i>Trogon ramonianus</i>	Trogón Amazónico	Preocupación menor	Aves del Ecuador
490	Trogoniformes	trogonidae	<i>Trogon melanurus</i>	Trogón Colinegro Común	Preocupación menor	eBird (RBL)
491	Trogoniformes	trogonidae	<i>Trogon curucui</i>	Trogón Curucuí	Preocupación menor	eBird (RBL)
492	Trogoniformes	trogonidae	<i>Trogon viridis</i>	Trogón Dorsiverde	Preocupación menor	eBird (RBL)
493	Gruiformes	psophiidae	<i>Psophia crepitans</i>	Trompetero Aligris	Preocupación menor	eBird (RBL)
494	Passeriformes	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus ocellatus</i>	Trtepatroncos Ocelado	Preocupación menor	Aves del Ecuador
495	Piciformes	Ramphastidae	<i>Ramphastos tucanus</i>	Tucán Pechiblanco	Preocupación menor	Aves del Ecuador
496	Piciformes	Ramphastidae	<i>Ramphastos vitellinus</i>	Tucán Vitelino	Preocupación menor	Aves del Ecuador
497	Piciformes	Ramphastidae	<i>Selenidera reinwardtii</i>	Tucanete de Reinwardt	Preocupación menor	Aves del Ecuador
498	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Empidonomus aurantioatrocristatus</i>	Tuquito Gris	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)

499	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Empidonomus varius</i>	Tuquito Rayado	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
500	Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus croconotus</i>	Turpial Amazónico	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
501	Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus cayanensis</i>	Turpial Boyerito	Preocupación menor	Aves del Ecuador
502	Passeriformes	Icteridae	<i>Agelasticus xanthophthalmus</i>	Varillero Ojipálido	Preocupación menor	Guía Fotográfica de Aves (RBL)
503	Caprimulgiformes	Apodidae	<i>Tachornis squamata</i>	Vencejillo Tijereta	Preocupación menor	eBird (RBL)
504	Caprimulgiformes	Apodidae	<i>Streptoprocne zonaris</i>	Vencejo Acollarado	Preocupación menor	eBird (RBL)
505	Caprimulgiformes	Apodidae	<i>Chaetura cinereiventris</i>	Vencejo Ceniciento	Preocupación menor	eBird (RBL)
506	Caprimulgiformes	Apodidae	<i>Cypseloides cherriei</i>	Vencejo Cuatroojos	Datos insuficientes	eBird (RBL)
507	Caprimulgiformes	Apodidae	<i>Chaetura egregia</i>	Vencejo Egregio	Preocupación menor	eBird (RBL)
508	Caprimulgiformes	Apodidae	<i>Cypseloides lemosi</i>	Vencejo Pechiblanco	Preocupación menor	eBird (RBL)
509	Caprimulgiformes	Apodidae	<i>Chaetura brachyura</i>	Vencejo Rabón	Preocupación menor	eBird (RBL)

510	Caprimulgiformes	Apodidae	<i>Panyptila cayennensis</i>	Vencejo Tijera Chico	Preocupación menor	eBird (RBL)
511	Passeriformes	Vireonidae	<i>Tunchiornis ochraceiceps</i>	Verdillo Leonado	Preocupación menor	Aves del Ecuador
512	Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo chivi</i>	Vireo Chiví	Preocupación menor	eBird (RBL)
513	Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo olivaceus</i>	Vireo Ojirrojo	Preocupación menor	eBird (RBL)
514	Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo flavoviridis</i>	Vireo Verdiamarillo	Preocupación menor	eBird (RBL)
515	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Knipolegus orenocensis</i>	Viudita Ribereña	Preocupación menor	Aves del Ecuador
516	Caprimulgiformes	Troglodytidae	<i>Chrysuronia oenone</i>	Zafiro Colidorado	Preocupación menor	eBird (RBL)
517	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Thalurania furcata</i>	Zafiro Golondrina	Preocupación menor	eBird (RBL)
518	Charadriiformes	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Zopilote Negro	Preocupación menor	eBird (RBL)
519	Cathartiformes	Cathartidae	<i>Sarcoramphus papa</i>	Zopilote Rey	Preocupación menor	eBird (RBL)
520	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus albicollis</i>	Zorzal Cuelliblanco Sureño	Preocupación menor	Aves del Ecuador
521	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus hauxwelli</i>	Zorzal de Hauxwell	Preocupación menor	eBird (RBL)
522	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus lawrencii</i>	Zorzal Imitador	Preocupación menor	eBird (RBL)

523	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus ignobilis</i>	Zorzal Piquinegro	Preocupación menor	Aves del Ecuador
524	Passeriformes	Turdidae	<i>Catharus minimus</i>	Zorzalito carigris	Preocupación menor	eBird (RBL)
525	Passeriformes	Turdidae	<i>Catharus ustulatus</i>	Zorzalito de Swainson	Preocupación menor	Aves del Ecuador

**Fuente:** (PUCE, n.d.), (eBird, 2021), (2da. Guía Fotográfica de aves-RBL)

**Elaborado por:** Santillán, 2021

### 3.3. Identificar las facilidades turísticas para el aviturismo en la Reserva Biológica Limoncocha

La industria turística se caracteriza por su gran complejidad, no sólo por la gran cantidad de elementos que la componen, sino también por los distintos sectores económicos que se ven involucrados en su desarrollo (Buhalis et al., 2019: p. 16). Esta actividad representa un fuerte activo económico e incremento en el ámbito ambiental, enlazadas en los aspectos: cultural, político, social y económico, los cuales son elementales para conocer la situación actual de la Reserva (Rodas et al., 2015: p. 64).

La RBL pertenece al cantón Shushufindi, por consiguiente, se hace un análisis del sistema turístico desde el cantón al que pertenece la reserva como base general de información turística en dirección al desarrollo de la zona de estudio (RBL) y conjuntamente sus atractivos turísticos.

#### 3.3.1. Descripción de la situación turística

##### 1. Atractivos y Actividades Turísticas

###### a. Atractivos

Los atractivos naturales y culturales del cantón Shushufindi son considerados como potenciales turísticos y de gran importancia para la investigación y se detallan de la siguiente manera:

**Tabla 7-3:** Atractivos turísticos naturales y culturales del cantón Shushufindi

Nombre	Categoría	Tipo	Subtipo	Jerarquía
Bosque de Sacha lodge	Sitios Naturales	Sistema de Áreas protegidas	Bosque Protector	III
Bosque Protector de Pañacocha	Sitios Naturales	Sistema de Áreas Protegidas	Bosque protector	II
Chozas del Eno	Manifestaciones Culturales	Ríos	Riveras	II
Comunidad Siona Secoya	Manifestaciones Culturales	Etnografía	Grupo Étnico	II
Laguna Azul	Sitios Naturales	Ambiente Lacustre	Laguna	II
Laguna Pañacocha	Sitios Naturales	Ambiente Lacustre	Laguna	II
Laguna Piagualicocha	Sitios Naturales	Ambiente Lacustre	Laguna	II
Laguna Charapacocha	Sitios Naturales	Ambiente Lacustre	Laguna	II
Laguna Supaicocha	Sitios Naturales	Ambiente Lacustre	Laguna	II
Cascada Lourdes	Sitios Naturales	Ambiente Lacustre	Cascada	II

Cascada de Yamanunka	Manifestaciones Culturales	Ambiente Lacustre	Cascada	II
Finca Tarpucamac	Sitios Naturales	Realizaciones Técnicas y Científicas	Vivero agrícola y zocriadero	II
Centro Botánico Sacha Yachi	Manifestaciones Culturales	Realizaciones Técnicas y Científicas	Jardín Botánico	II
Comunidad Yamanunca	Manifestaciones Culturales	Etnografía	Grupo Étnico	III
Laguna Garza Cocha	Sitios Naturales	Ambiente Lacustre	Laguna	II
Estación Científica Universidad SEK	Sitios Naturales	Manifestaciones Técnicas y Científicas	Centro Científico Técnico	II
Laguna Biológica Limoncocha	Sitios Naturales	Ambiente Lacustre	Laguna	II

Fuente: (Ministerio de Turismo, 2004, p. 44).

Realizado por: Santillán, 2022

## 1) Resumen de los atractivos turísticos

**Tabla 8-3:** Resumen de los atractivos turísticos del cantón Shushufindi

Concepto		Cantidad	Porcentaje
Categoría	Manifestaciones Culturales	5	23.53%
	Sitios Naturales	12	76.47%
Total		<b>17</b>	<b>100</b>
Estado de conservación	Conservado	7	41.17%
	Sin intervención	5	29.41%
	Poco alterado	3	17.64%
	Alterado	2	11.76%
Total		<b>17</b>	<b>100</b>
Jerarquía	I		
	II	15	88.23%
	III	2	11.76%
	IV		
Total		<b>17</b>	<b>100</b>

Fuente: (Ministerio de Turismo, 2004, p. 44).

Realizado por: Santillán, 2022

El recurso turístico del cantón Shushufindi está distribuido en diecisiete atractivos, cuatro están clasificados en la categoría de Manifestaciones Culturales (23.53%) y trece en la categoría de Sitios Naturales (76.47%), la ubicación de los atractivos turísticos se encuentran localizadas de la

siguiente manera: dos atractivos están dentro de la parroquia San Roque, uno en la parroquia Shushufindi, cinco en la parroquia Pañacocha, un atractivo natural en la parroquia San Pedro de los Cofanes y en la parroquia Limoncocha se encuentran siete atractivos turísticos (MINTUR, 2013, p. 1).

Limoncocha por sus características de biodiversidad y áreas de investigación biológica es considerado como sitio RAMSAR, ocupando el segundo lugar en importancia de humedales en Ecuador (Ninabanda, 2016, p. 5).

Respecto al estado de conservación de los atractivos turísticos, siete se encuentran conservados (41.17%), cinco están sin intervención (29.41%), tres en poco alterado (17.64%) y por último hay dos en estado alterado (11.76%). Para la jerarquización se toma en cuenta la categoría II Y III, según los datos existen catorce atractivos en la categoría II representando el 87.5% y dos atractivos con la categoría III resultando el 12.5% (Ministerio de Turismo, 2004, p. 44).

## **b. Actividades turísticas**

La parroquia de Limoncocha es un pueblo indígena, hogar de la nacionalidad Kichwa y es uno de los atractivos turísticos principales del cantón Shushufindi, en esta parroquia se puede disfrutar de una variedad de artesanías, gastronomía y lugares recreativos para todo tipo de turistas. El principal atractivo turístico de esta parroquia es la Reserva Biológica Limoncocha, un lugar magnífico rodeado de naturaleza, bosque húmedo tropical y una gran laguna de color verde (Buitron, 1999, p. 4).

Esta parroquia ofrece diversas actividades recreativas, arte y cultura, artesanías, servicio de alojamiento, agendas culturales, gastronomía, productos de la zona y rutas turísticas (Infoturismo, n.d., párr. 3).

## **Descripción de los atractivos de la parroquia Limoncocha**

### **Laguna Limoncocha**

Este atractivo turístico es uno de los más importantes que tiene la reserva por sus cualidades únicas sobre la diversidad biológica, su actividad principal dentro de este espacio es la observación de aves acuáticas, tortugas, peces, insectos y caimanes especialmente en la noche, la longitud que posee es de 3000 metros de largo y 1800 metros de ancho, una profundidad de 5 metros en la parte más profunda, la coloración del agua es de un tono permanente de verde que el origen de su nombre “Laguna Limoncocha” debido al efecto de las partículas vegetales que tiene (Ruano, 2016, p. 21).

### **Laguna Yanacocha**

Esta laguna también posee diversidad biológica rodeada de bosque húmedo y se encuentra dentro de la RBL, en especies alberga una alta cantidad de aves acuáticas, sin embargo, no es visitada con frecuencia por los mitos que existen dentro de la comunidad sobre anacondas, de la misma manera la dificultad en el acceso por la densa vegetación (Valente, 2019, p. 18).

### **Centro de Interpretación Limoncocha**

Se encuentra a unos metros de la laguna y es parte de la infraestructura de la Reserva Biológica Limoncocha, esta área está adecuada para recibir grupo pequeños de visitantes donde se realizan las indicaciones, pequeños talleres, reproducción de videos de la naturaleza. Es utilizado como zona de tránsito para turistas y de los habitantes del lugar (Ruano, 2016, p. 23).

### **Sendero Etnobotánico “El Caimán”**

El sendero tiene una forma de U, es una zona no intervenida que pasa a través de un bosque espeso y verde en donde se realiza la actividad de caminata y de aprendizaje sobre la flora y fauna altamente protegida por el Ministerio del Ambiente, con un trayecto de 2 kilómetros (Cabrera, 2018, p. 22).

### **Río Napo**

Este espacio de ambiente lacustre forma parte de la cuenca del río Napo, las islas y playas permiten actividades de recreación y observación de la naturaleza. Es utilizado como zona de tránsito para turistas y de los habitantes del lugar (Ruano, 2016, p. 23).

### **Museo Arqueológico (CICAME)**

Este sitio se encuentra en la isla Pompeya, difunde la cultura amazónica a través de referencias y enigmas, el lugar posee: urnas funerarias, platos de ofrendas decorados, los rostros de la luna “Omaguas”, y ajuares funerarios (Baluarte y Cambero, 2017: p. 63).

### **Río Capucuy**

Es un lugar con poca intervención humana localizada entre la parroquia Limoncocha y Shushufindi, se encuentra con un bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonia y Moretales con mayor concentración en la RBL y zonas antrópicas (Vega, 2018, p. 32).

### **c. Reserva Biológica Limoncocha**

La RBL goza de una rica diversidad por su variedad de especies vegetales, la buena retención de nutrientes desarrolla plantas de diversos tamaños que no son afectados por los rayos de los y los cambios de temperatura o humedad (Conrado, 2003, p. 11).

La Reserva Biológica Limoncocha dentro de los espacios permitidos al público está abierta a turistas nacionales y extranjeros, brinda diferentes opciones de recreación como:

- Senderismo
- Navegación en botes
- Avistamiento de aves
- Fotografía (SNAP, n.d., párr 4).

#### **1) Punto de mayor avistamiento de aves**

La Reserva Biológica Limoncocha es un área protegida con espacios de uso público limitados para la actividad turística, se caracteriza por su laguna la cual se convierte en el punto de mayor avistamiento de aves. Para el conteo de aves en eventos de carácter mundial en los que participa la reserva se han desarrollado cinco rutas: la laguna Limoncocha, Río Blanco, Bosque primario y secundario y el sendero del Caimán, una nueva ruta de observación está en desarrollo denominada el sendero de la Harpía en el que su objetivo es lograr observar la Águila Harpía. (Información no publicada, datos manifestados por Neira Juan, jefe de área de la RBL)

#### **2) Diferentes hábitats**

La reserva Biológica Limoncocha al ser un área de gran diversidad biológica posee cinco hábitats que se caracterizan de la siguiente manera:

- Bosque inundado de la llanura aluvial de la Amazonía
- Bosque inundado de palmas de la llanura aluvial de la Amazonía
- Bosque siempre verde de tierras bajas del Aguarico – Putumayo – Caquetá
- Bosque siempre verde de tierras bajas del Napo – Curacay
- Lagunas (Consulta a expertos – Neira Juan, jefe de área de la RBL).

### 3) Zona de recreación

La zona que están destinadas al uso público y turismo de la Reserva Biológica Limoncocha son la laguna de Limoncocha, el sendero el caimán, y desde el año anterior el río Napo y el sendero de la harpía.

Dentro de la Reserva Biológica Limoncocha no existe ningún tipo de infraestructura para brindar servicios, lo único que existe son facilidades brindadas por el Área Protegida como baños, senderos, parqueadero (Información no publicada facilitada por el jefe de áreas de la RBL).

## 2. Planta turística

Dentro del cantón Shushufindi se identifican los siguientes establecimientos que prestan servicios turísticos:

**Tabla 9-3:** Prestadores de servicios turísticos del cantón Shushufindi

<b>Alojamiento</b>	<b>Números de Establecimientos</b>
Hotel	14
Hostal	10
Hostería	4
Turismo comunitario	1
<b>Alimentos y bebidas</b>	<b>Número de Establecimientos</b>
Restaurante	4
Cafetería	1
Bares	3
Discotecas	4
<b>Recreación, diversión y esparcimiento</b>	<b>Número de Establecimientos</b>
Balneario	6
<b>Operadora</b>	<b>Número de Establecimientos</b>
Operadora	1

**Fuente:** (Catastro Turístico cantón Shushufindi, proporcionado por Ramón Byron, Área turismo 2020)

**Realizado por:** Santillán, 2022

Actualmente existen 48 establecimientos turísticos, de los cuales el servicio más demandante son los establecimientos de alojamiento ocupando un 60.4%, luego continua el servicio de alimentos y bebidas con un porcentaje de 24.99%, el siguiente es el servicio de recreación, diversión y esparcimiento con el 12.5% y finalmente la operadora intermediación con un 2.08%.

En la parroquia Limoncocha los prestadores de servicios turísticos como alojamiento y alimentación se encuentran en comunidades aledañas a la Reserva Biológica Limoncocha, los

establecimientos de alimentos y bebidas son escasos y de ambiente rustico que no se encuentran registrados en el MINTUR (Ruano, 2016, p. 27). Los establecimientos de hospedaje se detallan a continuación:

**Tabla 10-3:** Establecimientos de hospedaje y alimentación de la parroquia Limoncocha

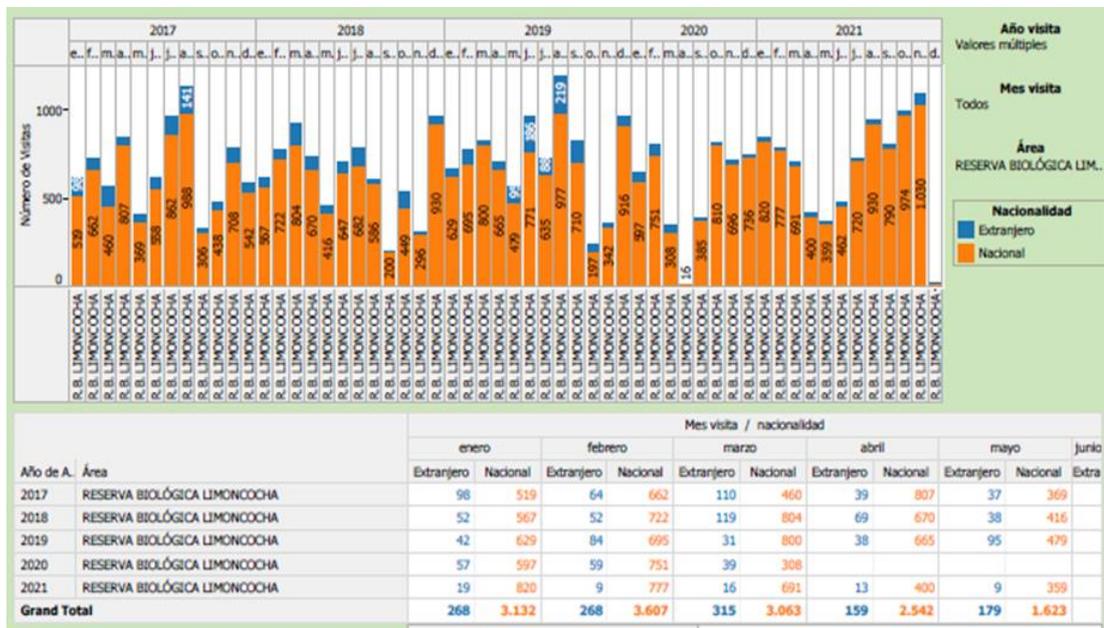
Razón social	Ubicación	Servicios adicionales
Pensión California	Comunidad Limoncocha	Servicios de alimentación
Cabañas Jambi Cocha	Comunidad Santa Elena	Alquiles de canoa
Hotel Limoncocha	Comunidad Limoncocha	Alimentación
Cabañas Supay Cocha	Comunidad Santa Elena	Transporte
Cabañas Púsará	Pompeya	Elaboración de artesanías
Restaurante Pompeya	Pompeya	
Comedor Cielita	Comunidad Limoncocha	

Fuente: (Ruano, 2016, p. 28)

Elaborado por: Santillán, 2022

### 3. Demanda turística actual de la Reserva Biológica Limoncocha

#### a. Turismo Receptor

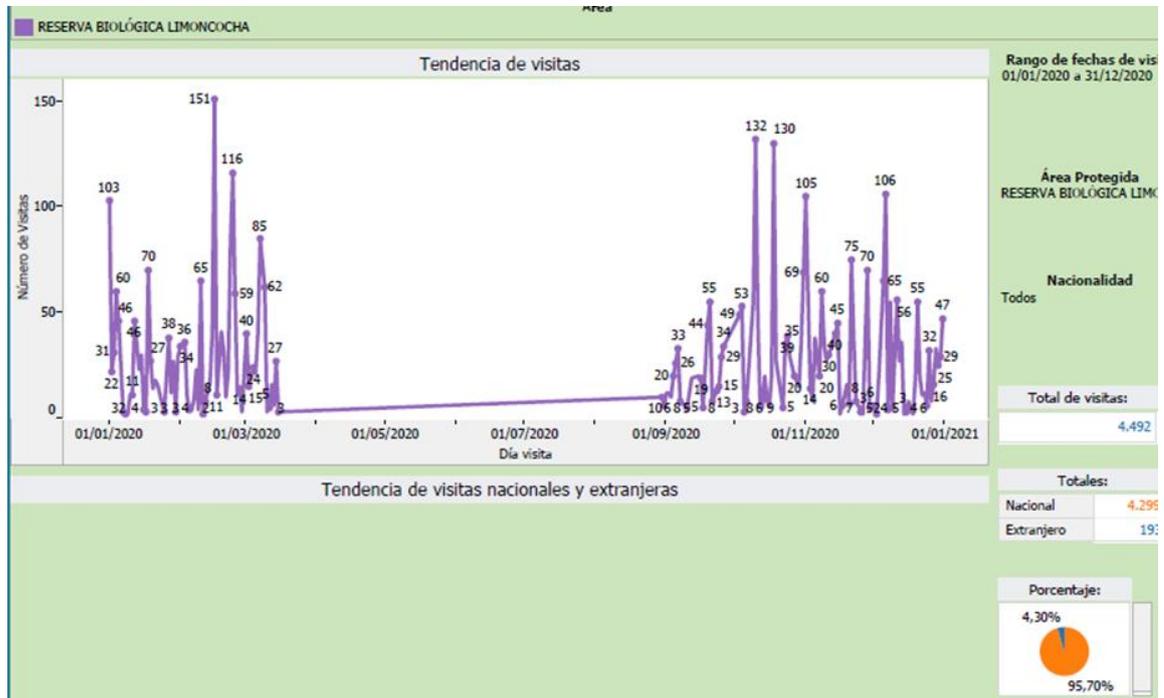


**Figura 2-3:** Registro histórico de visitas

Fuente: (SIB, 2021).

Elaborado por: Reserva Biológica Limoncocha

Se registra las visitas de turistas a la RBL tanto nacionales y extranjeros durante los años desde el 2017 al 2021 para analizar el grado de flujo turístico pese a la pandemia durante el 2020, registrando: 35.688 de visitas en la RBL (SIB, 2021).



**Figura 3-3:** Tendencias de visitas durante el año 2020 al 2021

Fuente: (SIB, 2021)

Elaborado por: Reserva Biológica Limoncocha

Durante el año 2020 al 2021 se ha registrado un flujo de turismo desde el mes de enero al mes de marzo, luego durante la pandemia del 2020 en los meses de abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre que duro el estado de excepción por el COVID-19, se reactivan las actividades turísticas desde noviembre hasta enero del 2021 dando un total de 4492 visitas en un año (SIB, 2021).

Se identifican los datos del turismo receptor de los últimos cinco años y se analiza la información por mes, de acuerdo a los resultados, la temporada de más flujo turístico se da en las temporadas vacacionales y en el último mes de cada año cuando se realizan las actividades de avistamiento de aves como el conteo de aves navideños que realiza la RBL con el propósito de registrar las especies migratorias y el incremento o descenso de las mismas.

**Tabla 11-3: Turismo Receptor**

Llegada de extranjeros					
Año	2017	2018	2019	2020	2021
Enero	617	619	671	654	839
Febrero	726	774	779	810	786
Marzo	570	923	831	347	707
Abril	846	739	703	-	413
Mayo	406	454	579	-	368
Junio	558	647	957	-	462
Julio	862	682	723	-	720
Agosto	988	586	977	-	930
Septiembre	306	200	710	385	790
Octubre	438	449	197	810	974
Noviembre	708	296	342	696	1030
Diciembre	542	930	916	736	-
Total	7567	7299	8365	4438	8019

Fuente: (SIB, 2021).

Realizado por: Santillán, 2021

## b. Turismo Interno

De acuerdo a la Planificación estratégica que integra, ordena y orienta la gestión competitiva del desarrollo del turismo (PLANDETUR) del 2020, en el Ecuador se busca desarrollar un turismo sostenible que garantice beneficios directos dentro de los lugares donde se realice esta actividad, a través de la generación de empleo, gestión de servicios turísticos y el fortalecimiento de la cadena de producción local.

De acuerdo al último Plan de Marketing Turístico Nacional (2011), Ecuador posee diversos potenciales, dentro de los productos con más de manda en el trade mundial esta: ecoturismo y turismo de naturaleza en primer lugar y el turismo de sol y playa en segundo lugar (MINTUR, 2009, p. 18).

El turismo representa en los últimos años un importante sector en crecimiento, contribuye con 1 de cada 10 empleos en el Ecuador generando 1,5 mil millones de dólares, es un instrumento para el desarrollo integral inclusivo y mejora en la calidad de vida (MINTUR, 2018, p. 5).

### 3.3.2. Análisis de la accesibilidad a la Reserva Biológica Limoncocha

En el Ecuador la accesibilidad vial es controlada permanentemente para ofrecer a la población información oportuna sobre el estado y transitabilidad (MTOP, n.d., párr. 1).

Existe una amplia cobertura de vías de comunicación hacia la RBL, por su ubicación geográfica, esta área se localiza entre las provincias Sucumbíos y Orellana por el cual sus accesos más directos son desde la provincia de Orellana el cantón Francisco de Orellana y desde la provincia de Sucumbíos el cantón Shushufindi.

## **1. Comunicación vial**

### **a. Cantón Francisco de Orellana**

De acuerdo a la información municipal del cantón Francisco de Orellana, cuenta con un total de 1.635,17 Km. De los cuales en su mayoría son revestimiento suelto de una sola vía con el 51,41%, las vías con pavimento alcanzan el 11,42% representando 186,74 Km y de camino rasantes (proyección vertical) existen 185.54 Km lo que identifica el 11,35%. Las calles dentro de la zona urbana equivalen al 18,36% del total cantonal, la red vial a nivel cantonal cuenta con 137 puentes, los puentes de la vía Auca y la vía Zorros se encuentran en mal estado (PDOT Orellana, 2018, p. 90). La vía de gran jerarquía (la Troncal Amazónica E35) del cantón es de gran importancia, conecta la ciudad de El Coca con Lago Agrio (Provincia de Sucumbíos) al norte y con Tena (Provincia de Napo) al sur. De acuerdo al sistema de transporte, la zona urbana funciona con dos cooperativas de transporte público: la Cooperativa Huaoranis con 28 unidades y Transportes Francisco de Orellana Transfransa S.A. con 8 unidades, con respecto al transporte Inter parroquial de acuerdo al EMTTREFO, existen dos cooperativas de transporte que ingresan hacia las distintas cabeceras parroquiales, las cooperativas son: Alejandro Labaka y Cooperativa Ciudad del Coca (PDOT Orellana, 2018, p. 90).

Con relación al transporte inter-cantonal e inter-provincial, el cantón de El Coca cuenta con la Terminal Terrestre “El Coca” dentro del sector llamado Las Américas, lugar donde operan 16 cooperativas, otro medio de transporte de la población es la fluvial, los datos revelan la existencia de 120 botes de carácter turístico, 2 embarcaciones militares de propiedad de la Capitanía del Puerto, 55 embarcaciones que pertenecen a las empresas petroleras, 2 embarcaciones pertenecientes al Municipios y 5 canoas de las cooperativas: Río Napo, Francisco de Orellana, Kamu Kamu, Servicios Petroleros Galeth, Sani Lodge y Sacha Lodge.

Para el transporte aéreo el abastecimiento se da por las compañías: Tame, Aerogal, Petroamazonas, FAE AEROMASTER. AVIOANDES y LAC, las cuales brindas el servicio de transporte de pasajeros, vuelos privados y de carga (PDOT Orellana, 2018, p. 90).

**Tabla 12-3:** Tipo de Vías Cantonal

RED VIAL CANTONAL		
Tipo de vías	Kilómetros	%
Pavimentadas dos vías	186,74	11,42
Revestimiento suelto una vía	840,67	51,41
Revestimiento suelto dos vías	121,96	7,46
Calle	300,54	18,36
Camino de verano	185,54	11,35
<b>TOTAL</b>	<b>1.635,17</b>	<b>100,00</b>

Fuente: (PDOT Orellana, 2018, p. 91)

Elaborado por: GADMFO-Unidad de Ordenamiento Territorial

La Reserva Biológica Limoncocha está a 67 Km. del cantón Francisco de Orellana, con una duración de viaje de una hora y veintidós minutos y transporte publico aproximadamente dos horas.

#### b. Cantón Shushufindi

En base a la información del Municipio del cantón Shushufindi, la comunicación vial del cantón Shushufindi está estructurado en base a tres ejes básicos, la primera es la Avenida Unidad Nacional, por el norte de Aguarico tres y por el sur esta la Avenida Pedro Angulo y Naciones Unidas, se ha fortalecido a lo largo de la Vía Shushufindi Lago Agrio que corresponde a una organización lineal (GAD SHUSHUFINDI, 2015).

El transporte terrestre que se tiene en la provincia de Sucumbíos son las cooperativas: Putumayo, Baños, Loja, Occidental, Zaracay, Carlos Alberto Aray, Jumandy, Esmeraldas, Valle del Chota, Alejandro Labaka y Petrolera Shushufindi (SENPLANDES, 2017, p 359).

**Tabla 13-3:** Vías del Cantón Shushufindi

Cuadro CM	Vías		
	Disponibilidad	KM	Jerarquía
Estructura			
Vial	Camino de verano	53534.02	Tercer orden
	Carretera pavimentada dos o más vías	151951.65	Primer orden
	Carretera sin pavimentar dos o más vías	665171.49	Segundo orden
	Carretera sin pavimentar angosta		Tercer orden
Fluvial	Puerto la Providencia	Parroquia Limoncocha	Primer orden

Fuente: (GAD SHUSHUFINDI, 2015, p. 60).

Elaborado por: GAD SHUSHUFINDI, 2015

Para acceder a la Reserva Biológica Limoncocha desde Shushufindi es un viaje de cincuenta minutos, son 33 kilómetros de distancia, al llegar a la parroquia se debe identificar la señalización de la reserva y dirigirse dos minutos, por el margen izquierdo (GADM Shushufindi, 2019, p. 33).

**Tabla 14-3:** Resumen potencial turístico indicadores de sistema turístico

Matriz resumen de identificación de los componentes naturales dentro del sistema turístico en la RBL				
N°	Indicadores	SI	NO	N/E
1	Contenido de flora, fauna y geomorfología	x		
2	Ambiente limpio	x		
3	Participación del mantenimiento del lugar por la comunidad		x	
4	Accesibilidad a todo tipo de personas			x
5	Guías	x		
6	Conectividad	x		
7	Información del atractivo por Internet	x		
8	Asociación con otros atractivos	x		
9	Seguridad	x		
10	Señalética y movilidad	x		
11	Infraestructura y apoyo	x		
12	Servicio de transporte	x		
13	Facilidades de parqueo	x		
14	Servicio de alojamiento	x		
15	Servicio de restauración	x		
16	Alineación con otras modalidades de turismo	x		
Total		12	1	1

Fuente: Santillán, 2022

Realizado por: Santillan Mishel

### 3.3.3. *Elaborar un estudio legal, administrativo de operación de la Reserva Biológica Limoncocha*

#### 1. Superestructura Turística

Para una adecuada función del sistema turístico se precisa de una superestructura que regularice todo el sistema, comprendida por los siguientes organismos:

## **a. Dependencia de las administraciones públicas**

### **1) Nivel Ministerial**

El Ministerio de Turismo en el Ecuador es un ente rector que lidera al Ecuador como un destino competitivo, desarrolla actividades turísticas mediante el desarrollo sostenible, consciente y competitivo en el sector (Valores / Misión / Visión – Ministerio de Turismo, n.d., párr. 8).

Esta entidad pública ejerce funciones como planificación, gestión, promoción, difusión y control del turismo, se encarga de la incrementación de mecanismos de prevención y atención a turistas para asegurar su bienestar (MINTUR, n.d., párr. 1), regula y registra las diferentes actividades, modalidades y servicios turísticos para el establecimiento de estándares a nivel nacional, maneja el desempeño de los procesos judiciales, administrativos, coactivos y asesoría jurídica inherentes a las competencias estratégicas, además de encargarse de la regulación de las actividades turísticas de las áreas del SNAP (Sistema Nacional de Áreas Protegidas):

- Parques Nacionales
- Reserva Marina
- Reserva Ecológica
- Reserva Biológica
- Reserva de producción de Flora y Fauna
- Refugio de Vida Silvestre
- Área Natural de Recreación
- Reserva Geobotánica (SNAP, n.d., párr. 1).

Los Objetivos del Ministerio del Turismo son:

- Incrementar la oferta de destinos y servicios turísticos sostenibles y competitivos en el Ecuador.
- Incrementar la participación del turismo en la sostenibilidad del sistema económico del Ecuador.
- Incrementar la eficiencia institucional en el Ministerio de Turismo.
- Incrementar el desarrollo del talento humano en el Ministerio de Turismo.
- Incrementar el uso eficiente del presupuesto en el Ministerio de Turismo ( Ministerio de Turismo, n.d., párr. 1).

## 2) **Gobierno Local**

Dentro de la Constitución de la República del Ecuador se establece en el artículo 238 que “Los gobiernos autónomos descentralizados gozarán de autonomía política, administrativa y financiera, y se regirán por los principios de solidaridad, subsidiariedad, equidad interterritorial, integración y participación ciudadana” (CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR, 2021, p. 123)

Una de las acciones que lleva adelante al cantón en el sector turístico a través de la gestión del Gobierno Autónomo descentralizado Municipal del Cantón Shushufindi (GADMCS), se declaró al cantón parte de los pueblos mágicos del Ecuador (MINTUR, 2021, párr. 1).

### **b. Organizaciones y asociaciones privadas y comunitarias**

Esta parroquia contiene los siguientes actores sociales que correlacionan en el territorio de Limoncocha, se mencionan los siguientes:

- Ministerios del Ambiente
- Ministerio de Salud
- Ministerio de Educación y Cultura
- Compañía Comunitaria de Servicios petroleros
- Petroamazonas
- ECORAE
- Conducto
- Palmeras del Ecuador
- Cabaña Posada Limoncocha
- Policía Comunitaria
- Ministerio de Defensa - Destacamento Militar (Cerde, 2019, p. 53).

“El Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia rural de Limoncocha (GADPRL) se encuentra institucionalmente apto para gestionar actividades de desarrollo y ordenamiento territorial, manejar recursos, entre otros actos concernientes al Buen Vivir de la Población” (Cerde, 2019, p. 85).

Con el fin de coordinar sus actividades y optimizar los recursos, la parroquia es miembro de las organizaciones provinciales, está el consorcio de Juntas Parroquiales de Sucumbíos

(CONJUPAS) y a nivel nacional con el Consorcio de Juntas Parroquiales Rurales del Ecuador (CONAGOPARE) (Cerde, 2019, p. 86).

### 3.4. Diseñar estrategias para el fortalecimiento del aviturismo de la Reserva Biológica Limoncocha

#### 3.4.1. Análisis FODA

El análisis FOFA es una herramienta que permite determinar las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas de la Reserva Biológica Limoncocha para identificar futuras soluciones.

**Tabla 15-3:** Análisis FODA de la Reserva Biológica Limoncocha

Fortalezas	Debilidades
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Variedad de biodiversidad</li> <li>-Acceso gratuito a los eventos oficiales de conteo de aves nacionales</li> <li>-Paisajes naturales</li> <li>-Certificaciones como IBA y RAMSAR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Problemas de financiación en la reserva</li> <li>-Escases de materiales en el centro de interpretación en la reserva</li> <li>-Falta de guías turísticos estables en el área</li> <li>-Descoordinación administrativa en la reserva</li> <li>-Carencia de coordinación en los precios de botes con fines turísticos</li> </ul>
Oportunidades	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Actualizar la información ambiental y turística de la Reserva</li> <li>-Mejora del márketing digital en plataformas oficiales y redes sociales</li> <li>-Capacitar al personal para una constante mejora del personal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Decaimiento de turistas por falta de innovación</li> <li>-Pérdida de la biodiversidad por caza y pesca por parte de los pobladores nativos del área</li> <li>-Falta de promoción turística por parte del gobierno</li> </ul>

Fuente: (Santillán Mishel, 2022)

Elaborado por: Santillán M.

#### 3.4.2. Estrategias para el fortalecimiento del aviturismo como estrategias de conservación y recurso potencial turístico de la Reserva Biológica Limoncocha

Se ha desarrollado el diseño de estrategias para el fortalecimiento del aviturismo a través de medidas de conservación con el fin de potencializar este recurso con una visión a futuro que sea de atención para los pobladores de la parroquia e influya en el sector económico y social a través de la motivación del turismo sostenible.

### **Ejes estratégicos sociales**

- Constante instrucción a los guías turísticos sobre el manual de operaciones para el turismo sostenible con la finalidad de desarrollar buenas prácticas y un equilibrio que armonice la relación entre turistas y naturaleza. Incrementar la promoción del destino
- Es importante el desarrollo de un turismo sostenible, accesible y de inclusión, cada vez se debe mantener un equilibrio en el uso de los recursos por diferentes aspectos ambientales, se debe desarrollar productos turísticos priorizando los destinos.
- Incremento de la conectividad del equipo de trabajo de la RBL con los turistas, desarrollo de una relación para un buen desempeño y autoaprendizaje sobre las necesidades turísticas.

### **Ejes estratégicos ambientales**

- Sustentabilidad, una medida estratégica para promover la actividad de aviturismo como conexión entre el ser humano, la diversidad el ambiente y las políticas de protección de especies como método de conciencia y valoración faunística.
- Fortalecer los mecanismos participativos a través de la corresponsabilidad de las asambleas y representantes de la reserva para un equilibrio en la naturaleza para el desarrollo de la participación comunitaria.

### **Ejes estratégicos económicos**

- Promover la calidad de la reserva mediante las certificaciones que posee con un constante monitoreo y colaboración de las autoridades para implementar sellos de calidad básicos y ser renombrado, de la misma manera, una revisión constante por parte de la reserva sobre la sustentabilidad que posee y determinar los recursos que posee.
- Un punto comercial digital, las redes sociales como medio de comunicación y publicidad permite la promoción de las actividades turísticas a través de la exposición gráfica de las áreas naturales protegidas, las rutas de aviturismo, zonas de uso público e instalación de la Reserva Biológica Limoncocha.

- Mejorar la calidad y el bienestar del turista, se hace referencia a la calidad del servicio y la protección integral del turista tomando en cuenta elementos que generen seguridad en la persona que realiza la actividad y también a la naturaleza, es decir, que el turista pueda gozar de libertad en hacer turismo en un entorno adecuado con seguridad por parte de la institución y si afectar el área. Es importante que la seguridad esté presente en los tres momentos claves: al inicio del viaje, durante el viaje y al finalizar el destino, esto beneficia al destino dándole una revaloración en el servicio.

### **3.4.2. Análisis Ambiental**

La Reserva Biológica Limoncocha, la cual se encuentra dentro del sistema nacional de áreas protegidas del Ecuador (SNAP), goza de estatus RAMSAR desde el 10 de julio de 1998 y tiene una superficie aproximada de 4.613 hectáreas ubicadas a una altura de 230 metros sobre el nivel del mar (Pozo, 2018, p. 21).

La RBL tiene una distribución de lluvias muy regular durante el año, a excepción entre los meses (diciembre-febrero), sin embargo, se registra dos periodos de lluvia abundante en los meses de marzo y junio, también, uno de menor precipitación entre octubre y noviembre, estos valores indican un promedio anual de 3.000 mm (Zurita, 2010, p. 52). Su humedad es constante en esta área por su durable cielo nublado. Algunas de estas áreas se han caracterizado por ser pantanosas debido a la creciente de los ríos Capucuy, Amarunyaco, Jivino y Napo lo cual genera un aumento de volumen de la laguna Limoncocha.

El paisaje de la reserva es derivado principalmente por su recurso hídrico que ha desarrollado ambientes aluviales, diluviales y palustres, por ello, en varias etapas se fueron esparciendo, reabajando y meteorizando materiales clásicos y así formando varios niveles de llanuras y diferentes formas de terreno colinado (Zurita, 2010, p. 53).

La reserva protege principalmente la laguna de Limoncocha, una de menor tamaño llamada Yanacocha, y los humedales, zonas de pantano y bosques húmedos tropicales que las rodean (Reserva Biológica Limoncocha | Sistema Nacional de Áreas Protegidas Del Ecuador, par. 1).

Los bosques ocupan gran parte de la reserva que corresponden a bosques primarios y secundarios, dentro de esta zona los habitantes de la parroquia que ocupan las áreas de amortiguamiento de la reserva utilizan estos espacios para la actividad de cacería de especies silvestres como alimento por otro lado dentro de los ecosistemas acuáticos también existe actividad de pesca como medio de sustento y alimentación.

La flora dentro de la RBL se encuentra en un buen estado, debido a la recuperación del bosque secundario, donde su riqueza florística no representa una alteración significativa a la riqueza dentro de la reserva, además dentro del bosque hay una gran cantidad de lianas y epífitas aumentando la riqueza en los diferentes estratos del bosque (Ormaza, 2019, p. 56).

La reserva tiene un gran componente faunístico el cual caracteriza los ecosistemas existentes y que se encuentran en los bosques, sin embargo, este recurso puede llegar a estar limitado debido a la influencia de la actividad humana, se han identificado los siguientes grupos en la fauna de la Reserva Biológica Limoncocha: avifauna, Mamíferos, Anfibios y Reptiles.

En este sentido, se entiende como impacto ambiental a cualquier alteración sobre el medio ambiente (medios abiótico, biótico y socioeconómico), que sea adverso o beneficioso, total o parcial, que pueda ser atribuido al desarrollo de un proyecto, obra o actividad. Ampliamente, los impactos se reflejan en la modificación de factores ambientales, el valor del factor modificado o en la salud humana. Es importante considerar que los impactos pueden ser positivos o negativos y pueden presentarse en menor o mayor magnitud dependiendo de la actividad que los genere, lo que determina si estos son significativos o no. Dichas alteraciones se relacionan con la evolución de estas en el área de estudio por un periodo de tiempo determinado. El impacto ambiental de las actividades que se pueden generar con el avistamiento de aves, será muy bajo debido a que el personal que trabajará en el campo será personal calificado en el tema ambiental y ecoturístico, lo que garantizará que no exista una sobreexplotación del recurso. Además, al ser un área protegida cuenta con lineamientos establecidos por el Ministerio de Ambiente.

## CONCLUSIONES

En consecuencia, la Reserva Biológica Limoncocha es un área enriquecida en biodiversidad por el cual, se encuentra atractiva para miles de turistas interesados en el entorno natural del área estudiado, el diagnóstico de la reserva fue un elemento clave conformado por sus componentes biofísicos, ambientales y socioeconómicos que permitieron conocer su posición en el aspecto turístico con una estructura social estable.

La validación de aves fue un proceso de recolección de datos que permitió la recolección de 525 especies de aves, el cual demostró un amplio grupo de estudio para la actividad ornitológica, cada año se realiza el conteo de aves navideño en la reserva que promueve el aviturismo de manera que, se realizan registros de los desplazamientos y número de especies dentro de las rutas permitidas por la entidad ejecutora.

Las facilidades turísticas de la Reserva Biológica Limoncocha son escasas en la infraestructura del centro de interpretación dado que, la reserva no cuenta con todos los implementos necesarios para un adecuado manejo de indicaciones a los grupos de turistas, de la misma manera, los espacios de recreación. Se detectaron los puntos de mayor avistamiento de aves dando como resultado 5 puntos, paralelamente, se mantiene en planificación el punto de avistamiento denominado “Sendero de la Harpía” dirigido por el equipo de la reserva.

Mediante el estudio legal se determinaron las autoridades involucradas en el manejo y desarrollo de la parroquia y la reserva, se determinó la posición de la reserva a nivel ministerial y los objetivos del ministerio del turismo del Ecuador, la parroquia evidencio a través de su plan de desarrollo mantener una estabilidad e incremento para manejar sus recursos y continuar con su desarrollo.

Se planteó el fortalecimiento del aviturismo a través de la recopilación de información y se planteó tres ejes estratégicos como alternativas para la reserva desarrollados en la constancia instrucción, promoción de calidad, comercialización y sustentabilidad para mejorar la relación entre los actores involucrados como turistas, equipo de la reserva y ecosistemas.

## **RECOMENDACIONES**

- Desarrollar una mejor conexión turística por parte del personal de la Reserva Biológica Limoncocha con los turistas.
- Realizar un registro de aves endémicas de la Reserva Biológica Limoncocha.
- Digitalizar la segunda guía fotográfica de aves de la Reserva Biológica Limoncocha para un mayor reconocimiento de las especies por parte de los turistas.

## **GLOSARIO**

<b>Entrada</b>	<b>Significado</b>
<b>Aviturismo:</b>	Actividad emergente de la industria turística, especializada en la observación de aves dentro de su entorno natural (Steven et al., 2014: p. 1).
<b>Ornitología:</b>	Ciencia derivada de la zoología dedicada al estudio de las aves y su diversidad (Díaz, 2001, p. 3).
<b>Márketing:</b>	Proceso de comercialización para entender las inquietudes, gustos, necesidades y preferencias de las personas sobre un producto o servicio (García, 2008, p. 5).
<b>Inventario:</b>	Documento de registro que consiste de un listado de datos ordenados y valorados para un control de biodiversidad (Cruz, 2017, p.3).
<b>Centro de interpretación:</b>	Edificación determinada para la orientación e información necesaria del patrimonio para el turista dentro del entorno a explorar (Rodríguez, 2018, p. 16).

## BIBLIOGRAFÍA

**ALMEIDA.** Diagnóstico y análisis de alternativas para fomentar el desarrollo sostenible del aviturismo en la comunidad de Pacto Sumaco, zona de amortiguamiento Parque Nacional Sumaco – Napo Galeras (Trabajo de titulación). [En línea]. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador. 2015. p. 17. [Consulta: 2022-02-22]. Disponible en: <http://repositorio.puce.edu.ec/handle/22000/9149>

**ALVARADO.** Oferta turística y barreras de entrada del mercado de avistamiento de aves en operadores turísticos, distrito de Tarapoto, 2018 (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad César Vallejo, Tarapoto, Perú. 2019. P. 11. [Consulta: 2022-01-18]. Disponible en: [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/30468/Alvarado\\_ML.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/30468/Alvarado_ML.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

**ANDRADE.** DISEÑO DE UN PLAN ESTRATÉGICO DE MARKETING PARA LA PROVINCIA DE ORELLANA (Trabajo de titulación), (Maestría). [En línea]. Universidad de Oviedo, Gijón. 2012. p. 5. [Consulta: 2022-02-26]. Disponible en: [https://digibuo.uniovi.es/dspace/bitstream/handle/10651/4136/TFM\\_Esteban%20David%20Andrade%20Garc%c3%ada.pdf?sequence=3&isAllowed=y](https://digibuo.uniovi.es/dspace/bitstream/handle/10651/4136/TFM_Esteban%20David%20Andrade%20Garc%c3%ada.pdf?sequence=3&isAllowed=y)

**ÁREAS PROTEGIDAS POR REGIÓN** | *Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador*. [blog]. [Consulta: 13 febrero 2022]. Disponible en: Retrieved February 20, 2022, from <http://areasprotegidas.ambiente.gob.ec/todas-areas-protegidas-por-region?t=A>

**ARMAS, & LASSO.** (2011). *Plan de Manejo de la Reserva Biológica* [En línea]. Sucumbíos, Ecuador: 2011. [Consulta: 26 febrero 2022]. Disponible en: [https://nanopdf.com/queue/plan-de-manejo-de-la-reserva-biologica-limoncocha\\_pdf?queue\\_id=-1&x=1645866793&z=NDUuNzEuMjUzLjIw](https://nanopdf.com/queue/plan-de-manejo-de-la-reserva-biologica-limoncocha_pdf?queue_id=-1&x=1645866793&z=NDUuNzEuMjUzLjIw)

**ARTEAGA W.,** Central Del Ecuador, U., & Siembra, E. (2017). “Diversidad de aves del campus universitario de la Universidad Central del Ecuador”. Universidad Central del Ecuador [En línea], 2017, (Ecuador) 4(1), p. 173. [Consulta: 17 noviembre 2021]. ISSN 2477-8850. Disponible en: <https://doi.org/10.29166/siembra.v4i1.510>

**ÁVILA, D., CURBELO E., & FERRER-SÁNCHEZ, Y.** “Modelación del efecto de la reproducción colonial de *Bubulcus ibis* (Aves: Ardeidae) en el flujo de biomasa y energía de los manglares costeros”. *Biología Tropical* [En línea], 2019, (Ecuador) 67(4), p. 804. [Consulta: 23

febrero 2022]. ISSN 00784–809. Disponible en: <https://www.scielo.sa.cr/pdf/rbt/v67n4/0034-7744-rbt-67-04-784.pdf>

**BALUARTE, & CAMBERO.** Museo de antropología e historia amazónica peruana nor-oriental - propuesta de diseño arquitectónico. (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad Científica del Perú, Iquitos, Perú. 2017. p. 63. [Consulta: 2022-02-27]. Disponible en: <http://repositorio.ucp.edu.pe/handle/UCP/329>

**BARAKALDOTIENDA.** *Tipos de aves.* 2020. [Consulta: 23 febrero 2022]. Disponible en: <https://www.barakaldotiendaveterinaria.es/blog/tipos-de-aves/>

**BEDÓN.** Utilidad de plantas medicinales en el parto tradicional en la comunidad de Limoncocha Shushufindi, Sucumbíos (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad Técnica del Norte, Ibarra, Ecuador. 2016. p. 31. [Consulta: 2022-02-26]. Disponible en: <http://repositorio.utn.edu.ec/bitstream/123456789/5529/1/06%20ENF%20761%20TRABAJO%20DE%20GRADO.pdf>

**BENITEZ, & LARREA.** (2009). *Aves de los Cultivos de Cacao Nacional.* [En línea]. Quito, Ecuador: Programa Nacional de Biocomercio Sostenible del Ecuador, 2009. [Consulta: 22 febrero 2022]. Disponible en: <https://biblio.flacsoandes.edu.ec/libros/digital/43800.pdf>

**BLANCO.** (2006). “EL TURISMO DE NATURALEZA EN ESPAÑA Y SU PLAN DE IMPULSO”. Instituto de Estudios Turístico [En línea], 2006, (España) 169, pp. 7-38. [Consulta: 23 febrero 2022]. Disponible en: [https://turismo.janium.net/janium/Objetos/REVISTAS\\_ESTUDIOS\\_TURISTICOS/97560.pdf](https://turismo.janium.net/janium/Objetos/REVISTAS_ESTUDIOS_TURISTICOS/97560.pdf)

**BUHALIS DIMITRIOS, GALLEGRO JAVIER, MATA JAUME, NAVARRO SUSANA, ESTEFANÍA OSORIO, AURORA PEDRO, SERGIO RAMOS, & PAZ RUIZ.** *Introducción al Turismo* [En línea]. OMT Organización Mundial del Turismo, 2019. [Consulta: 16 febrero 2022]. Disponible en: <http://190.57.147.202:90/jspui/bitstream/123456789/299/1/INTRODUCCION-AL-TURISMO-OMT%20%281%29.pdf>

**BUITRON C.** Biomonitorio de la laguna de Limoncocha utilizando macrovertebrados béticos (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad Internacional SEK, Ecuador. 1999. p. 4. [Consulta: 25 febrero 2022]. Disponible en: <https://repositorio.uisek.edu.ec/handle/123456789/2297>

**CABANILLA, & GARRIDO.** *El Turismo Comunitario en el Ecuador* [En línea]. Quito-Ecuador: Universidad Internacional del Ecuador, 2018. [Consulta: 21 febrero 2022]. Disponible en:

<https://repositorio.uide.edu.ec/bitstream/37000/2826/1/libro%20turismo%20comunitario%20web.pdf>

**CABEZAS A.**, EVALUACIÓN DE UNA GUÍA EDUCATIVA PARA RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES PARA ACTORES RESPONSABLES INTERESADOS (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad Internacional SEK, Quito, Ecuador. 2021. pp. 12-13. [Consulta: 2021-12-19]. Disponible en: <https://repositorio.uisek.edu.ec/bitstream/123456789/4147/1/Anthony%20Alejandro%20Cabezas%20Troncoso.pdf>

**CABRERA.** Evaluación de la contaminación por metales pesados en sedimentos y suelos de la Reserva Biológica Limoncocha (Trabajo de titulación), (Maestría). [En línea]. Universidad de Cantabria, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación, Ecuador. 2018. pp. 12,14,15,22. [Consulta:2022-01-24]. Disponible en: <https://repositorio.unican.es/xmlui/bitstream/handle/10902/14196/409479.pdf?sequence=1>

**CAIZA, & MOLINA.** “Análisis histórico de la evolución del turismo en territorio ecuatoriano” Universidad de Especialidades Turísticas [En línea], 2012, (Ecuador), p. 9. [Consulta: 23 febrero 2022]. ISSN 1390-6305. Disponible es: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4180961>

**CAMINO, CUENCA, CUNALATA, & ORELLANA.** “EFECTOS DEL COVID-19 EN EL SECTOR TURISMO” Superintendencia de Campañas, Valores y Seguros [En línea], 2021, p. 19. [Consulta: 23 febrero 2022]. Disponible en: <https://investigacionyestudios.supercias.gob.ec/wp-content/uploads/2021/08/Sector-Turismo-03-08-2021.pdf>

**CAMIRUAGA.** *Compendio: producción de avestruces.* [En línea]. Santiago-Santiago: Fundación para la Innovación Agraria, 2002. [Consulta: 23 febrero 2022]. Disponible en: <http://200.54.45.229/handle/20.500.11944/145463>

**CASTAÑEDA.** “Reflexiones fenomenológicas: más allá de la tecnificación del turismo y la mercadotecnia”. *Sincronía* [en línea], 2021, (México), p. 590. [Consulta: 23 febrero 2022]. ISSN 1562-384x. Disponible en: <https://doi.org/10.32870/sincronia.axxv.n80>

**CASTILLO EDDY, HERRERA GIOVANNI, & ZAMBRANO DANNY.** “Impacto Económico del Turismo en la Economía Del Ecuador”. *Anais Brasileiros de Estudos Turísticos-*

*ABET* [En línea], 2016, 6(2), p. 71. [Consulta: 19 noviembre 2021]. Disponible en: <https://periodicos.ufjf.br/index.php/abet/article/view/3142/1125>

**CAYUELA & GRANZOW.** “Biodiversidad y conservación de bosques Neotropicales”. *Ecosistemas* [En línea], 2012, (1-2), p. 2. [Consulta: 22 febrero 2022]. ISSN 1697-2473. Disponible en: <https://www.unich.edu.mx/wp-content/uploads/2014/01/PDFCOM~1.PDF>

**CELI M.** PROGRAMA DE INTERPRETACIÓN AMBIENTAL PARA EL ECOPARQUE PAYAMINOYACU. PROVINCIA DE ORELLANA-COCA (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad Tecnológica Equinoccial, Quito, Ecuador. 2014. p. 40. [Consulta: 2022-02-13]. Disponible en: [http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/13489/1/56487\\_1.pdf](http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/13489/1/56487_1.pdf)

**CERDA DAVID.** *Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial* [En línea]. Sucumbíos-Ecuador: Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Limoncocha, 2019. [Consulta: 17 enero 2022]. Disponible en: [http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL\\_SNI/data\\_sigad\\_plus/sigadplusdocumentofinal/1768086160001\\_ACTUALIZACION%20PDOT%20LIMONCOCHA%202015%20-%202019\\_29-10-2015\\_15-41-36.pdf](http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdocumentofinal/1768086160001_ACTUALIZACION%20PDOT%20LIMONCOCHA%202015%20-%202019_29-10-2015_15-41-36.pdf)

**CERON & MONTALVO.** “RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA FORMACIONES VEGETALES, DIVERSIDAD YETNOBOTANICA”. *Cinchonia* [En línea], (Ecuador) 1(1), p. 2. [Consulta: 10 enero 2022]. Disponible en: <https://revistadigital.uce.edu.ec/index.php/CINCHONIA/article/view/2293/2272>

**CONRADO.** Monitoreo de Luminosidad en las Plataformas Petroleras en la Reserva Biológica Limoncocha (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad Internacional SEK, Ecuador. 2003. pp. 10, 11. [Consulta: 2022-01-24]. Disponible en: <https://repositorio.uisek.edu.ec/bitstream/123456789/360/1/Tesis%20Alejandra.pdf>

**CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR.** *Organización Territorial del Estado* [En línea]. Ecuador: República del Ecuador, 2021. [Consulta: 27 febrero 2022]. Disponible en: [https://www.defensa.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2021/02/Constitucion-de-la-Republica-del-Ecuador\\_act\\_ene-2021.pdf](https://www.defensa.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2021/02/Constitucion-de-la-Republica-del-Ecuador_act_ene-2021.pdf)

**CONVENIO SOBRE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA.** [En línea]. Quebec-Canadá: PNUMA, 2011. [Consulta: 21 febrero 2022]. Disponible en: [www.unccd.int](http://www.unccd.int)

**CORPORACIÓN FINANCIERA NACIONAL.** *Alojamiento y servicios de comida* [blog]. 2017. [Consulta: 23 febrero 2022]. Disponible en: <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/2017/10/Ficha-Sectorial-Turismo.pdf>

**CRUZ, A.** *Gestión de Inventarios* [En línea]. Málaga- España: IC editorial, 2017. [Consulta: 06 agosto 2022]. Disponible en: <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=s1cpEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT8&dq=que+es+un+inventario+concepto&ots=mCgoqPc1Xt&sig=Zdni3j0Wuz8pCE8ZLxCz8edjlc#v=onepage&q=que%20es%20un%20inventario%20concepto&f=false>

**CUNALATA, A., & LÓPEZ, J.** “Turismo de humedales en Ecuador: Análisis a los sitios RAMSAR”. *Green World Journal* [En línea], 2020, (Ecuador), p. 8. [Consulta: 26 febrero 2022]. ISSN 2737-6109. Disponible en: [www.greenworldjournal.com](http://www.greenworldjournal.com)

**DIEGUES, A.** *EL MITO MODERNO DE LA NATURALEZA INTOCADA*. [En línea]. Quito-Ecuador: Abdy-Yala, 2000. [Consulta: 21 febrero 2022]. Disponible en: [www.abayayala.org](http://www.abayayala.org)

**Díaz, M.** “¿Qué es y para qué sirve una revista de Ornitología?”. *Hornero* [En línea]. 2001. (España) 16(1), p. 3. [Consulta: 03 agosto 2022]. ISSN 0073-3407. Disponible en: [https://bibliotecadigital.exactas.uba.ar/download/hornero/hornero\\_v016\\_n01\\_p003.pdf](https://bibliotecadigital.exactas.uba.ar/download/hornero/hornero_v016_n01_p003.pdf)

**DONALD, P. F., FISHPOOL, L. D. C., AJAGBE, A., BENNUN, L. A., BUNTING, G., BURFIELD, I. J., BUTCHART, S. H. M., CAPELLAN, S., CROSBY, M. J., DIAS, M. P., DIAZ, D., EVANS, M. I., GRIMMETT, R., HEATH, M., JONES, V. R., LASCELLES, B. G., MERRIMAN, J. C., O'BRIEN, M., RAMÍREZ, I., ... WEGE, D. C.** *Important Bird and Biodiversity Areas (IBAs): the development and characteristics of a global inventory of key sites for biodiversity* [En línea]. Bird Conservation International, 2018. [Consulta: 17 noviembre 2021]. Disponible en: <https://doi.org/10.1017/S0959270918000102>

**DURAND, & JÍMENEZ.** “Sobre áreas naturales protegidas y la construcción de no-lugares. Notas para México”. *Revista LIDER* [En línea], 2010, (México) 12(16), p. 60. [Consulta: 22 febrero 2022]. ISSN 0717-0165. Disponible en: <https://www.revistaliderchile.com/index.php/liderchile/article/view/159/171>

**EAGLES, P., MCCOOL, S., & HAYNES, C.** *Turismo sostenible en áreas protegidas* [En línea]. Madrid-España: Organización Mundial del Turismo, 2002. [Consulta: 20 febrero 2022].

Disponible en: <https://chilesustentable.sernatur.cl/wp-content/uploads/2014/10/Turismo-Sust-en-Areas-Protegidas-UN-OMT-UICN.pdf>

**EBIRD.** *Reserva Biológica Limoncocha* [blog]. [Consulta: 27 febrero 2022]. Disponible en: <https://ebird.org/hotspot/L1396083>

**ECOLAP Y MAE.** *Guía del Patrimonio de Áreas Naturales Protegidas del Ecuador* [En línea]. Quito-Ecuador: Ministerio del Ecuador, 2007. [Consulta: 21 febrero 2022]. Disponible en: <https://www.parks-and-tribes.com/national-parks/introduccion-areas-protegidas-ecuador.pdf>

EL TURISMO. CONCEPTOS Y DEFINICIONES E IMPORTANCIA ACTUAL. [www.eutm.es](http://www.eutm.es)

**ELBERS.** *Las áreas protegidas de América Latina*. [En línea]. Quito-Ecuador: UICN, 2011. [Consulta: 22 febrero 2022]. Disponible en: <https://portals.iucn.org/library/efiles/documents/2011-019.pdf>

**ESTRELLA, M.** EVALUACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE ARSÉNICO, BARIO, MANGANESO Y PLOMO EN AGUAS, SUELOS Y SEDIMENTOS DE LA RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA, PARA ESTABLECER LA LÍNEA BASE 2015 – 2017, CON FINES DE CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad Internacional SEK, Quito, Ecuador. 2017. p. 9. [Consulta: 2022-01-31]. Disponible en: <http://localhost:8080/xmlui/handle/123456789/2631>

**FERRERO, B.** “Tras una definición de las áreas protegidas. Apuntes sobre la conservación de la naturaleza en Argentina”. *Revista Universitaria de Geografía* [En línea], 2018, (Argentina) 27(1), p. 100, 101. [Consulta: 17 noviembre 2021]. ISSN 0326-8373. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?>

**FERRERO, B., & PYKE, L.** “Naturaleza y Frontera. El Parque Nacional Iguazú y el proceso de consolidación del Estado argentino en la frontera argentino-brasileña (1880-1934)”. *Sociedad y Discurso* [En línea], (Argentina) (28), p. 140. [Consulta: 21 febrero 2022]. ISSN 1601-1686. Disponible en: [www.discurso.aau.dk](http://www.discurso.aau.dk)

**FIGUEROA, A.** “LOS TÉRMINOS PRECISOS MEJORAN LA EFECTIVIDAD COMUNICACIONAL DE NUESTROS ARTÍCULOS: EL CASO DE “INDIVIDUO” VS “ESPÉCIMEN” VS “EJEMPLAR” Y “POLLUELO” VS “POLLO” VS “PICHÓN”. *Revista Chilena de Ornitología* [En línea]. 2020, 26(2), p. 110. [Consulta: 20 diciembre 2021]. Disponible en: <https://aveschile.cl/wp-content/uploads/2021/04/7.-Figuroa-educaci%C3%B3n-editorial.pdf>

**FREILE, & RODAS.** “Conservación de aves en Ecuador: ¿cómo estamos y qué necesitamos hacer?”. *Cotinga* [En línea], 2008, 29(1), p. 48. [Consulta: 17 noviembre 2021]. Disponible: <https://www.neotropicalbirdclub.org/wp-content/uploads/2017/08/C29-Freile-Rodas.pdf>

**GAD SHUSHUFINDI.** *Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Shushufindi* [En línea]. Francisco de Orellana-Ecuador: GAD Shushufindi, 2015. [Consulta: 17 enero 2022]. Disponible en: [http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL\\_SNI/data\\_sigad\\_plus/sigadplusdiagnostico/1560001160001\\_Consolidado%20diagnostico%20final\\_15-03-2015\\_00-26-39.pdf](http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdiagnostico/1560001160001_Consolidado%20diagnostico%20final_15-03-2015_00-26-39.pdf)

**GADM SHUSHUFINDI.** *Guía Digital - Turismo Shushufindi*. [blog]. [Consulta: 27 febrero 2022]. Disponible en: <https://turismo-shushufindi.com/guia-digital/>

**GALINDO, CRISTINA, & BRAVO.** “ADVENTURE TOURISM: REFLECTIONS ABOUT ITS DEVELOPMENT AND POTENTIALITY IN COLOMBIA”. *Turismo y Sociedad* [En línea], 2008, (Colombia) 9, p. 103. [Consulta: 23 febrero 2022]. ISSN 2346-206x. disponible en: [www.unwto.org](http://www.unwto.org).

**GALLEGO.** *La Red Natura 2000 en España. Régimen jurídico y análisis jurisprudencial*. [En línea]. España, 2014. [Consulta: 14 febrero 2022]. Disponible en: [http://activarednatura.es/wp-content/uploads/2018/01/Juridisprudencial-SEO\\_DIFUSIO%CC%81N\\_INDEX.pdf](http://activarednatura.es/wp-content/uploads/2018/01/Juridisprudencial-SEO_DIFUSIO%CC%81N_INDEX.pdf)

**GARCÍA, M.** *Manual de marketing* [En línea]. Madrid: ESIC, 2008. [Consulta: 03 agosto 2022]. Disponible en: [https://books.google.es/books?id=J6qMCgAAQBAJ&dq=que+es+marketing&lr=&hl=es&source=gbs\\_navlinks\\_s](https://books.google.es/books?id=J6qMCgAAQBAJ&dq=que+es+marketing&lr=&hl=es&source=gbs_navlinks_s)

**GARCÍA, & ROCHA.** (2017). “Gestión comunitaria y potencial del aviturismo en el Centro de Ecoturismo Sustentable El Madresal, Chiapas, México”. *El Periplo Sustentable* [En línea], 2017, (México), p. 564. [Consulta: 23 febrero 2022]. ISSN 1870-9036. Disponible en: <http://www.scielo.org.mx/pdf/eps/n33/1870-9036-eps-33-564.pdf>

**GASTON KEVIN, & SPICER JOHN.** *Biodiversity: an introduction*. [En línea]. Cambridge University, 2004. [Consulta: 21 febrero 2022]. Disponible en: <https://www.cambridge.org/core/services/aop-cambridge-core/content/view/291449196165924BC561258AA0DF1178/S0030605304000869a.pdf/biodiversity-an-introduction-second-edition-by-kevin-j-gaston-and-john-i-spicer-2004-xv-191-pp-blackwell-publishing-oxford-uk-isbn-1-4051-1857-1-pbk-pound1999.pdf>

**GRANJA.** Comparación de los contenidos de carbono entre la Amazonía y los páramos del Ecuador (Trabajo de titulación). [En línea]. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador. 2015. P. 14. [Consulta: 14 febrero 2022]. Disponible en: *Comparación de los contenidos de carbono entre la Amazonía y los páramos del Ecuador*. <http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/8737/Granja%2c%20C.%20-%20Comparaci%3bn%20de%20los%20contenidos%20de%20carbono%20entre%20la%20Amazon%3ada%20y%20los%20p%3aramos%20del%20Ecuador.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

**HALFFETER.** (1994). “¿Qué es la biodiversidad?”. *Lletres de Batalla* [En línea], 1994, (México) (14), p. 6. [Consulta: 25 febrero 2022]. Disponible en: <https://publicacions.iec.cat/repository/pdf/00000120/00000009.pdf>

**HERRERA, & LASSO.** “Belleza y colorido de las aves, una experiencia incomparable en Mindo”. *Kalpana* [En línea], 2014, 12 p. 11. [Consulta: 22 febrero 2022]. ISSN 1390-5775. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5877890>

**HERRERA, K.** “Los ecosistemas”. *ACADEMIA* [En línea], 2003, (México) p. 7. [Consulta: 23 febrero 2022]. Disponible en: [https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/36611959/1.\\_Los\\_ecosistemas-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1646882031&Signature=XR0kj9EjqkZOPc0XdiwU8RpZcr2ycjoA0em14jzbobPRy~ITU-IrYn6AKWXaRIHItx2RMXtc-klkmZceo-83UK2zeW0YHH8I9b4Du-KyCUEE25zJmp8Qf4cPkpP2Yt3hcOGVEFxUz3oeao5zxpATP8Rkr1~R7E9-fF8fsGw7fU~YERYOTXnSuN3GCrewA~pOx3wgAglqyeZznNS1qiOWL~~eKzb7oZpmXmgmvIIOasRT60MucLOHAYuNe6s3nvf9f5QmSIca01PT8rарay~fBf9eAV9WuDoLVzJeRscFtwP8BEpCfjICgnXZ9QqOYdJ4DOB6eDCfHsg0aAcoh6X6A\\_\\_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/36611959/1._Los_ecosistemas-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1646882031&Signature=XR0kj9EjqkZOPc0XdiwU8RpZcr2ycjoA0em14jzbobPRy~ITU-IrYn6AKWXaRIHItx2RMXtc-klkmZceo-83UK2zeW0YHH8I9b4Du-KyCUEE25zJmp8Qf4cPkpP2Yt3hcOGVEFxUz3oeao5zxpATP8Rkr1~R7E9-fF8fsGw7fU~YERYOTXnSuN3GCrewA~pOx3wgAglqyeZznNS1qiOWL~~eKzb7oZpmXmgmvIIOasRT60MucLOHAYuNe6s3nvf9f5QmSIca01PT8rарay~fBf9eAV9WuDoLVzJeRscFtwP8BEpCfjICgnXZ9QqOYdJ4DOB6eDCfHsg0aAcoh6X6A__&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA)

**INFOTURISMO.** *EL MEJOR LUGAR PARA DISFRUTAR EN FAMILIA* [blog]. [Consulta: 25 febrero 2022]. Disponible en: <https://kerlymeryda.wixsite.com/limoncocha-sucumbios/turismo>

**JARA, M. Á.** “TURISMO Y ECONOMÍA CIRCULAR El necesario alineamiento entre oferta y demanda y una necesidad ambiental enero de 2022”. *UEMC* [En línea], 2022, p. 2. [Consulta: 21 febrero 2022]. Disponible en: <https://www.researchgate.net/publication/358106290>

**PEREYRA.** “IMPORTANCIA DE NUESTRAS AVES”. *El Ornero* [En línea], 1936, (Argentina), p. 254-255. [Consulta: 26 febrero 2022]. ISSN 0073-3407. disponible en: [https://bibliotecadigital.exactas.uba.ar/download/hornero/hornero\\_v006\\_n02\\_p254.pdf](https://bibliotecadigital.exactas.uba.ar/download/hornero/hornero_v006_n02_p254.pdf)

**LADINO.** PROYECCIÓN DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS COMO PILAR PARA LA DEFENSA NACIONAL-UNA MIRADA DESDE LAS CIENCIAS AMBIENTALES (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales, Bogotá. 2020. p. 19. [Consulta: 2021-11-18]. Disponible en: <https://repository.udca.edu.co/handle/11158/3625>

**LARREA, C., GREENE, N., SÁENZ, M., & ARROYO, L. M.** *¿Está agotado el periodo petrolero en Ecuador? Alternativas hacia una sociedad más sustentable y equitativa: un estudio multicriterio* [En línea]. Quito-Ecuador: Universidad Andina Simón Bolívar, Sede Ecuador, 2017. [Consulta: 14 febrero 2022]. Disponible en: <http://repositorio.uasb.edu.ec/handle/10644/5812>

**LISBONA, MEDINA, & SÁNCHEZ.** *EL TURISMO DEPORTIVO: VISIONES CRÍTICAS SOBRE POSIBILIDADES DE DESARROLLO LOCAL EN ESPAÑA Y MÉXICO* [En línea]. Ankulegi Antropologia Elkartea, 2008. [Consulta:]. Disponible en: <https://www.ankulegi.org/wp-content/uploads/2012/03/0112Lisbona.pdf>

**LÓPEZ JOSÉ, & CUNALATA ÁNGEL.** “Reserva Biológica Limoncocha: Historia, turismo y biodiversidad Limoncocha”. *Green World Journal* [En línea], 2020, (Ecuador) 3(2), p. 2,3,4. [Consulta: 17 noviembre 2021]. ISSN 2737-6109. Disponible en: [www.greenworldjournal.com](http://www.greenworldjournal.com)

**LOS BOSQUES MADUROS.** *Características y valor de conservación.* [blog]. [Consulta: 08 noviembre 2021]. Disponible en: <http://www.redbosques.eu/system/files/shared/REDBOSQUES/B3/BOSQUES%20MADUROS%20C3%ADntesis%20V3.7.pdf>

**MAG.** *ZONA DE RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA* [En línea]. Ecuador: Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2004. [Consulta: 26 febrero 2022]. Disponible en: [www.lexis.com.ec](http://www.lexis.com.ec)

**MALO, & VALENCIA.** *Diseño gráfico aplicado a textiles sobre la biodiversidad del Yasuní.* [En línea]. Cuenca-Ecuador: Universidad del Azuay, 2014. [Consulta: 26 febrero 2022]. Disponible en: <https://dspace.uazuay.edu.ec/handle/datos/3875>

**MAMANI.** PROPUESTA ARQUITECTÓNICA TURÍSTICA Y SOSTENIBLE, EN LA ISLA ANAPIA DE LA PROVINCIA FRONTERIZA DE YUNGUYO-PUNO (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad Nacional del Altiplano. Puno, Perú. 2021. p. 22. [Consulta: 2022-02-23]. Disponible en:

[http://tesis.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/16727/Mamani\\_Ramos\\_Max\\_Hugo.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://tesis.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/16727/Mamani_Ramos_Max_Hugo.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

**MANZANARES.** “Adaptaciones musculares relacionadas a áreas corporales que participan activamente en el vuelo de *Anhima cornuta* (Aves: Anseriformes, Anhimidae)”. *Peru. Biol.* [En línea], 2007, 14(1), p. 146. [Consulta: 23 febrero 2022]. ISSN 1727-9933. Disponible en: <http://sisbib.unmsm.edu.pe/BVRevistas/biologia/biologiaNEW.htm>

**MARTÍNEZ.** (2015). “Las áreas naturales protegidas como herramienta para el cuidado y gestión de los recursos naturales: caso de la reserva de la biosfera de La Sepultura en el estado de Chiapas”. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* [En línea], 2015, (México) 2, p. 262. [Consulta: 14 febrero 2022]. ISSN 2007-0934. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/2631/263141553031.pdf>

**MARTÍNEZ & BÚRQUEZ, A.** “LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES DE SONORA: UN DIVERSO CAPITAL NATURAL”. *Diversidad Biológica del estado de Sonora. UNAM.* [En línea], 2010, (México), p. 3. [Consulta: 23 febrero 2022]. Disponible en: [https://www.researchgate.net/profile/Angelina-Martinez-Yrizar/publication/239522577\\_Los\\_Ecosistemas\\_de\\_Sonora\\_un\\_diverso\\_capital\\_natural\\_En\\_Diversidad\\_biológica\\_de\\_Sonora/links/5782dd5508ae5f367d3b66be/Los-Ecosistemas-de-Sonora-un-diverso-capital-natural-En-Diversidad-biológica-de-Sonora.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Angelina-Martinez-Yrizar/publication/239522577_Los_Ecosistemas_de_Sonora_un_diverso_capital_natural_En_Diversidad_biológica_de_Sonora/links/5782dd5508ae5f367d3b66be/Los-Ecosistemas-de-Sonora-un-diverso-capital-natural-En-Diversidad-biológica-de-Sonora.pdf)

**MÉDAIL FRÉDÉRIC.** *Los hotspots de biodiversidad, una herramienta para la conservación de la flora mediterránea* [En línea]. Sin Fronteras, 2009. [Consulta: 11 noviembre 2021]. Disponible en: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2699.2008.02051.x>

**MEDINA MARCOS.** Caracterización y Análisis de la Diversidad de Artrópodos (Clase: Insecta y Orden: Aràneae) en un bosque húmedo pre montano occidental del Ecuador (Trabajo de titulación). [En línea]. Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador. 2015. p. 6. [Consulta: 2022-02-21]. Disponible en: <https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/32266>

**MÉNDEZ, P., CURTI, M., HERRERA DE MONTUTO, K., BENEDETTI, A., VEGA, M., VILLARREAL, M., & GILBERT, M.** *LAS AVES RAPACES GUÍA DIDÁCTICA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL.* [En línea]. Panamá: Fondo Peregrino, 2006. [Consulta: 23 febrero 2022]. Disponible en: <http://www.cich.org/Publicaciones/09/AvesRapaces.pdf>

**MINISTERIO DE TURISMO.** *Matriz de Inventario de Atractivos* [blog]. [Consulta: 16 febrero 2022]. Disponible en: <https://servicios.turismo.gob.ec/descargas/InventarioAtractivosTuristicos/Matriz-Inventario-de-Atractivos-2004.pdf>

**MINISTERIO DE TURISMO.** *Objetivos Estratégicos* [blog]. [Consulta: 31 enero 2022] Disponible en: <https://www.turismo.gob.ec/objetivos/>

**MINISTERIO DEL AMBIENTE DEL ECUADOR.** *Políticas y Plan Estratégico del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador* [blog]. [Consulta: 21 febrero 2022]. Disponible en: <http://maetransparente.ambiente.gob.ec/documentacion/WebAPs/PLAN%20ESTRATEGICO%20DEL%20SNAP.pdf>

**MINISTERIO DEL AMBIENTE, A. Y T. E.** *Áreas Protegidas son pilar para la biodiversidad del país* [blog]. [Consulta: 22 febrero 2022]. Disponible en: <https://www.ambiente.gob.ec/areas-protegidas-son-pilar-para-la-biodiversidad-del-pais/>

**MINISTERIO DEL AMBIENTE.** *Conoce el Sistema Nacional de Áreas Protegidas -SNAP – Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica* [blog]. [Consulta: 18 enero 2022]. Disponible en: <https://www.ambiente.gob.ec/areas-prrotegidas/>

**MINISTERIO DEL AMBIENTE.** *Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) del Ecuador - Subsistema de áreas protegidas privadas.* [blog]. [Consulta: 21 febrero 2022]. Disponible en: <http://reservasprivadasecuador.com/reservas/>

**MINTUR.** *Plan Integral de Marketing Turístico de Ecuador PIMTE 2014* [blog]. [Consulta: 27 febrero 2022]. Disponible en: [https://www.ecotec.edu.ec/material/material\\_2015D\\_TUR162\\_11\\_47481.pdf](https://www.ecotec.edu.ec/material/material_2015D_TUR162_11_47481.pdf)

**MINTUR.** *MAPA 6. ATRACTIVOS TURÍSTICOS DEL CANTÓN SHUSHUFINDI* [blog]. [Consulta: 27 febrero 2022]. Disponible en: <http://shushufindi.gob.ec/portal/wp-content/uploads/2019/01/COMPLETO.MAPAS-COMPONENTES-ECONOMICO.pdf>

**MINTUR.** *Ecuador, tercer país con mayor diversidad de aves en el mundo – Ministerio de Turismo* [blog]. [Consulta: 23 febrero 2022]. Disponible en: <https://www.turismo.gob.ec/ecuador-tercer-pais-con-mayor-diversidad-de-aves-en-el-mundo/>

**MINTUR.** “*Desarrollo de Destinos y Servicios Turísticos 2018 – 2020*” [blog]. [Consulta: 27 febrero 2022]. Disponible en: [https://www.turismo.gob.ec/wp-content/uploads/2020/02/Anexo-0.-13-11-19\\_PROY\\_DESTINOS\\_SERVICIOS.pdf](https://www.turismo.gob.ec/wp-content/uploads/2020/02/Anexo-0.-13-11-19_PROY_DESTINOS_SERVICIOS.pdf)

**MINTUR.** (2018b). *Ecuador cuenta con circuitos de observación de aves – Ministerio de Turismo* [blog]. [Consulta: 22 febrero 2022]. Disponible en: <https://www.turismo.gob.ec/ecuador-cuenta-con-circuitos-de-observacion-de-aves/>

**MINTUR.** *TURISMO EN CIFRAS* [blog]. [Consulta: 23 febrero 2022]. Disponible en: <https://www.turismo.gob.ec/wp-content/uploads/2021/05/Presentacio%CC%81n-Informe-de-Rendicio%CC%81n-de-Cuentas-MINTUR-2020-compressed.pdf>

**MINTUR.** *SHUSHUFINDI FUE DECLARADO COMO NUEVO PUEBLO MÁGICO DEL ECUADOR – Ministerio de Turismo* [blog]. [Consulta: 27 febrero 2022]. Disponible en: <https://www.turismo.gob.ec/shushufindi-fue-declarado-como-nuevo-pueblo-magico-del-ecuador/>

**MINTUR.** *Ministerio de Turismo | Ecuador - Guía Oficial de Trámites y Servicios* [blog]. [Consulta: 27 febrero]. Disponible en: <https://www.gob.ec/mintur>

**MINTUR.** *Ecuador cuenta con circuitos de observación de aves* [blog]. [Consulta: 20 febrero 2022]. [blog]. [Consulta: 22 febrero 2022]. Disponible en: <https://www.turismo.gob.ec/ecuador-cuenta-con-circuitos-de-observacion-de-aves/>

**MINTUR.** *Valores / Misión / Visión* [blog]. [Consulta: 31 enero 2022]. Disponible en: <https://www.turismo.gob.ec/valores-mision-vision/>

**MONSERRATE, F., & RAMOS, M.** “Análisis de las políticas para el turismo en Ecuador con énfasis en el turismo rural comunitario”. *Revista San Gregorio* [En línea], 2016, p. 123, 125. [Consulta: 19 noviembre 2022]. ISSN 1390-7247. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5772016&info=resumen&idioma=SPA>

**MORA, & RAMÍREZ.** (2019). “Potencialidad del aviturismo para el desarrollo de iniciativas comunitarias en Cumaral”. *Revista Internacional de Turismo, Empresa y Territorio* [En línea], 2019, (Colombia) 3(2), p. 8-9. [Consulta: 23 febrero 2022]. ISSN 2530-7134. Disponible en: <https://www.uco.es/ucopress/ojs/index.php/riturem/index>

**MORENO CLAUDIA.** “Métodos para medir la biodiversidad”. *Academia* [En línea], 2001, (España), p. 17. [Consulta: 19 diciembre 2021]. ISSN 1576-9526 Disponible en: [https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/31917801/Moreno\\_\\_2..\\_1\\_-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1646943377&Signature=Ir4znNMxNFYwXu76Ufsrk0kcIMsCjE-SIKovWRKXVgjGTINK2V4SXnwb2hoUqk2TwtK1QqBRVoCme0qysZfUUy4W-X95KhyogY4tDLERWEPPpKauTW2IrGUD7Eli~Uy1oByVdhoK5tmv6CmkKK6L79YX8DTw9wbXrHgwzmdZG7UXsRqbt1pzbRjknHTqtYHyUfmOQxmKKJjI2~BFcmFmvrOwUh~Jj2mG9imS9QnRBsvhxfJANLLh0Y50SR4DW5rB0hIN7I8MWUITauEmvQA1iy4K6~3selXtAz5HatyUZxj1w-sTdjMrGpoKDPl6uyqOqOIlTu7ghJYh3akBgOG7Gw\\_\\_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/31917801/Moreno__2.._1_-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1646943377&Signature=Ir4znNMxNFYwXu76Ufsrk0kcIMsCjE-SIKovWRKXVgjGTINK2V4SXnwb2hoUqk2TwtK1QqBRVoCme0qysZfUUy4W-X95KhyogY4tDLERWEPPpKauTW2IrGUD7Eli~Uy1oByVdhoK5tmv6CmkKK6L79YX8DTw9wbXrHgwzmdZG7UXsRqbt1pzbRjknHTqtYHyUfmOQxmKKJjI2~BFcmFmvrOwUh~Jj2mG9imS9QnRBsvhxfJANLLh0Y50SR4DW5rB0hIN7I8MWUITauEmvQA1iy4K6~3selXtAz5HatyUZxj1w-sTdjMrGpoKDPl6uyqOqOIlTu7ghJYh3akBgOG7Gw__&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA)

**MOSQUERA MIREYA.** DESARROLLO DE UN MODELO DE BALANCE HÍDRICO DE LA LAGUNA DE LIMONCOCHA (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad Internacional SEK, Quito, Ecuador. 2014. p. 5. [Consulta: 2022-02-08]. Disponible en: <https://repositorio.uisek.edu.ec/handle/123456789/1004>

**MTOP.** *Estado de las vías de transporte – Ministerio de Transporte y Obras Públicas.* [blog]. [Consulta: 27 febrero 2022]. Disponible en: <https://www.obraspublicas.gob.ec/mapa-estado-de-carreteras-ecuador/>

**MÚGICA DE LA GUERRA, M., MONTES, C., MATA OLMO, R., & CASTELL PUIG, C.** “Las áreas protegidas como herramientas para reforzar las conexiones entre ciencia, gestión y sociedad”. *Ecosistemas* [En línea], 2020, 29(1), p. 2. [Consulta: 19 noviembre 2021]. ISSN 1697-2473. Disponible en: <https://doi.org/10.7818/ECOS.1904>

**MUÑOZ.** La organización y el ejercicio del poder en la comunidad indígena de Limoncocha, cantón Shushufindi, provincia de Sucumbíos. (Trabajo de titulación), (Maestría). [En línea]. Universidad Politécnica Salesiana, Quito, Ecuador. 2011. p. 31. [Consulta: 2022-02-26]. Disponible en:

**MURIEL PRISCILA.** “La diversidad de ecosistemas en el Ecuador”. *Enciclopedia de Las Plantas Útiles Del Ecuador* [En línea], 2008, (Ecuador), p. 29. [Consulta: 17 noviembre 2021]. Disponible en: [https://www.ecotec.edu.ec/documentacion/investigaciones/docentes\\_y\\_directivos/articulos/5453\\_TRECALDE\\_00098.pdf](https://www.ecotec.edu.ec/documentacion/investigaciones/docentes_y_directivos/articulos/5453_TRECALDE_00098.pdf)

**NAHUAT.** “EL AVITURISMO Y EL DESARROLLO REGIONAL EN COMUNIDADES DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN”. [En línea], 2015, (México), p. 1,3. [Consulta: 23 febrero 2022]. Disponible en: <http://ru.iiec.unam.mx/3017/1/Eje11-213-Nahuat.pdf>

**NARANJO LUIS.** “Pajareros, Ornitólogos o “Pajarantes”: reflexiones para una ornitología del siglo XXI”. *Voletín Sao* [En línea], 2008, (Colombia) 18, p. 4. [Consulta: 20 diciembre 2021]. Disponible en: <http://uniondeornitologos.com/wp-content/uploads/2014/01/Pajareros-ornitologos-o-pajarantes-Colombia.pdf>

**NAVARRO-SIGÜENZA, A. G., REBÓN-GALLARDO, M. F., GORDILLO-MARTÍNEZ, A., PETERSON, A. T., BERLANGA-GARCÍA, H., & SÁNCHEZ-GONZÁLEZ, L. A.** “Biodiversidad de aves en México”. *Revista Mexicana de Biodiversidad* [En línea], 2013, (México), p. 2. [Consulta: 26 febrero 2022]. ISSN 476-495.hdisponible en: <https://doi.org/10.7550/rmb.41882>

**NEGRU, C., DOMÍNGUEZ, I., FLORIN, A. & POPA, B.** “Evaluación de la efectividad de la gestión de los parques nacionales de Ecuador”. *Diversity* [En línea], 2020, p. 2. [Consulta: 15 febrero 2022]. Disponible en: <https://www.mdpi.com/1424-2818/12/12/487/htm#B13-diversity-12-00487>

**NINABANDA.** CUANTIFICACIÓN DEL PODER CALÓRICO SUPERIOR E INFERIOR DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS: TEXTIL Y MIXTO DE LA PARROQUIA LIMONCOCHA (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad Internacional SEK, 2016. p. 5. [Consulta: 2022-02-27]. Disponible en: <https://repositorio.uisek.edu.ec/bitstream/123456789/2573/4/TESIS%20Andrea%20Celeste%20Ninabanda.pdf>

**NORA L., & LINA O.** (n.d.). *Vista de El ecoturismo: ¿una nueva modalidad del turismo de masas? | Economía Sociedad y Territorio* [En línea]. [Consulta: 10 enero 2022], Disponible en: <https://est.cmq.edu.mx/index.php/est/article/view/436/888>

**NORMANDER.** *Biodiversidad: combatir la sexta extinción masiva* [En línea], 2012. [Consulta: 17 noviembre 2021]. Disponible en: [https://www.fuhem.es/media/cdv/file/biblioteca/Situaci%C3%B3n%20del%20Mundo/2012/Biodiversidad\\_combatir\\_la\\_sexta\\_extincion\\_masiva\\_B.\\_Normander.pdf](https://www.fuhem.es/media/cdv/file/biblioteca/Situaci%C3%B3n%20del%20Mundo/2012/Biodiversidad_combatir_la_sexta_extincion_masiva_B._Normander.pdf)

**OBERHUBER, LOMAS PEDRO, DUCH GUSTAVO, & GONZÁLEZ MARÍA.** *El papel de la biodiversidad* [En línea]. Madrid: Centro de Investigación para la Paz, 2010. [Consulta: 19 diciembre 2021]. Disponible en: [www.cip.fuhem.es](http://www.cip.fuhem.es)

**OCAMPO-PEÑUELA, N.** “El fenómeno de la migración en aves: una mirada desde la Orinoquia”. *Orinoquia* [En línea], 2010, (Colombia) 14(2), p. 188, 192. [Consulta: 11 enero 2022]. ISSN 0121-3709. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0121-37092010000200009](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-37092010000200009)

**OLIVEIRA.** “LA GASTRONOMÍA COMO ATRACTIVO TURÍSTICO PRIMARIO DE UN DESTINO”. *Estudios y Perspectivas en Turismo* [En línea], 2011 (Portugal), p. 739. [Consulta: 23 febrero 2022]. ISSN 1851-1732. Disponible en: [http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1851-17322011000300012](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1851-17322011000300012)

**OMT.** *Glosario de términos de turismo* [blog]. [Consulta: 23 febrero 2022]. Disponible en: <https://www.unwto.org/es/glosario-terminos-turisticos>

**ORMAZA KEVIN.** ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA RESERVA BIOLÓGICA DE LIMONCOCHA (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad Internacional SEK, Quito, Ecuador 2019. p. 47, 52, 56, 62. [Consulta: 2021-01-31]. Disponible en: <https://repositorio.uisek.edu.ec/bitstream/123456789/3523/1/Plan%20de%20manejo%20RBL.pdf>

**ORTEGA CHUQUÍN, J. U.** Evaluación de la fragmentación y pérdida del bosque húmedo en la provincia de Esmeraldas, en el Hotspot Tumbes-Chocó-Magdalena (Trabajo de Titulación). [En línea]. Universidad Técnica del Norte, Ibarra, Ecuador. 2021. p. 20. [Consulta: 2022-01-11]. Disponible en: <http://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/11527>

**PASTAZ, & RUIZ.** EL AVITURISMO COMO ALTERNATIVA ECONÓMICA Y DE CONSERVACIÓN EN LA PARROQUIA PLAZA GUTIÉRREZ, CANTÓN COTACACHI (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad Técnica del Norte, Ibarra, Ecuador. 2019. p. 64. [Consulta: 2022-02-12]. Disponible en: <http://repositorio.utn.edu.ec/bitstream/123456789/10242/2/02%20TUR%20150%20TRABAJO%20GRADO.pdf>

**PDOT ORELLANA.** *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Orellana* [blog]. 2018. [Consulta: 16 febrero 2022]. Disponible en: <https://www.orellana.gob.ec/docs/PDyOT%20GADMFO%202014-2019.pdf>

**PERALTA SERGIO.** “Los procesos de tendencia y régimen de visitas a la luz de los equipos técnicos”. *Lexis* [En línea], 2022, (Ecuador), pp. 1-8. [Consulta: 04 marzo 2022]. Disponible en: [www.lexis.com.ec](http://www.lexis.com.ec)

**PEREIRO XERARDO.** “Vista de Antropología del turismo: ¿para qué? ¿y para quién? Crítica de la razón turística”. *Disparidades Revista de Antropología* [En línea], 2020, p. 3. [Consulta: 17 noviembre 2021]. ISSN 2659-6881. Disponible en: <https://dra.revistas.csic.es/index.php/dra/article/view/857/949>

**PÉREZ, SALINAS, GARCÍA, HERNÁNDEZ, SALAZAR, & CERON.** *Vista de AVITURISMO EN LA REGIÓN DE LAS ALTAS MONTAÑAS DE VERACRUZ, MÉXICO.* [En línea]. México: AGRO productividad, 2018. [Consulta: 23 febrero 2022]. Disponible en: <https://revista-agroproductividad.org/index.php/agroproductividad/article/view/1104/941>

**POVEDA, RENDÓN, & CASTRO.** “Incentivo del turismo en el Ecuador como una fuente de empleo, inclusión y desarrollo sostenible- sustentable”. *Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana* [En línea], 2018, (Ecuador), p. 3. [Consulta: 25 febrero 2022]. ISSN 1696-8352. Disponible en: <https://www.eumed.net/rev/oel/2018/04/turismo-ecuador.html>

**POZO JOSUÉ.** RELACIONES ESPACIALES ENTRE: USO DEL SUELO, COBERTURA VEGETAL Y EFECTOS ANTROPOGÉNICOS EN LA CUENCA DEL RÍO CAPUCUY (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad Internacional SEK, Quito, Ecuador. 2018. p. 21. [Consulta: 2022-02-09]. Disponible en: <http://localhost:8080/xmlui/handle/123456789/2845>

**PROAÑO GABRIELA, LOPEZ CARLOS, & CHÉRREZ ROBERTO.** “Vista de La situación turística actual de Ecuador y su incidencia en la reactivación económica”. *FIPCAEC* [En línea], 2021, (Ecuador) 6(3), p. 33. [Consulta: 17 noviembre 2021]. ISSN 2588-090x. disponible en: <https://fipcaec.com/index.php/fipcaec/article/view/426/748>

**PUCE.** *Aves del Ecuador* [blog]. [Consulta: 27 febrero 2022]. Disponible en: <https://bioweb.bio/faunaweb/avesweb/home>

**RBL.** *Cuarto conteo navideño-Reserva Biológica Limoncocha.* [blog]. [Consulta: 26 febrero 2022]. Disponible en: <https://www.facebook.com/ReservaBiologicaLimoncocha/photos/4to-conteo-navide%C3%B1o-de-aves-limoncocha-2020en-la-actualidad-los-conteos-de-aves-/3492858504129478/>

**REGALADO JHANIRA.** ETNOECOLOGÍA DE LA CHAKRA KICHWA PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS PRÁCTICAS TRADICIONALES Y EL FOMENTO DEL TURISMO COMUNITARIO LIMONCOCHA. (Trabajo de titulación), (Maestría). [En línea]. Universidad Tecnológica Indoamérica, Quito, Ecuador. 2020. p. 10. [Consulta: 2020-01-18]. Disponible en: <http://201.159.222.95/handle/123456789/1848>

**REQUENA.** “IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS AVES Y EL CONEJO DE CORRAL.” *Innovación y Experiencias Educativas* [En línea], 2015, 63, p.4. [Consulta: 23 febrero 2022]. ISSN 1988-6047. Disponible en: [https://archivos.csif.es/archivos/andalucia/ensenanza/revistas/iee/Numero\\_63/JOSE-MIGUEL-REQUENA-PELAEZ-002.pdf](https://archivos.csif.es/archivos/andalucia/ensenanza/revistas/iee/Numero_63/JOSE-MIGUEL-REQUENA-PELAEZ-002.pdf)

**RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA.** *Mapa - Región Amazónica, Ecuador - Mapcarta.* [blog]. [Consulta: 16 enero 2022]. Disponible en: [https://mapcarta.com/es/Reserva\\_biol%C3%B3gica\\_Limoncocha](https://mapcarta.com/es/Reserva_biol%C3%B3gica_Limoncocha)

**RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA.** *Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador* [blog]. [Consulta: 09 febrero 2022]. Disponible en: <http://areasprotegidas.ambiente.gob.ec/es/areas-protegidas/reserva-biol%C3%B3gica-limoncocha>

**RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA.** *Segunda Guía Fotográfica de Aves.* Segunda Edición. Sucumbíos, Ecuador: Pueblos Mágicos. 2021, pp. 5-150.

**RIVAS A., & ANGEL M.** “LOS PRINCIPIOS DE CALIDAD DE DEMING EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL ECUADOR”. *Gran Tour* [En línea], 2019, (Ecuador), p. 93. [Consulta: 18 noviembre 2021]. ISSN 2172-8690. Disponible en: <https://digitum.um.es/digitum/handle/10201/86609>

**RIVAS NATALIA.** EL AVITURISMO COMO ALTERNATIVA ECONÓMICA Y DE CONSERVACIÓN EN EL HUMEDAL LA POZA, TODOS SANTOS, B.C.S., MÉXICO. (Trabajo de titulación), (Maestría). [En línea]. Universidad Autónoma de Baja California Sur,

México. 2018. p. 78. [Consulta: 2021-11-19]. Disponible en: <https://biblio.uabcs.mx/tesis/tesis/te3908.pdf>

**RODAS, ULLAURI, & SANMARTÍN.** “El Turismo Comunitario en el Ecuador”. *Dialnet* [En línea], 2015, (Ecuador) 9, p. 64. [Consulta: 27 febrero 2022]. ISSN 1390-6305. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5309454>

**RODRÍGUEZ.** “Clases y tipos de turismo según actividades desarrolladas”. *Revista Vinculado* [En línea], 2011, p. 2. [Consulta:]. Disponible en: <https://vinculando.org>

**RODRÍGUEZ, G.** Centro de Interpretación para la difusión del patrimonio cultural y el desarrollo turístico del sitio arqueológico MOQI-2018 [En línea] (Trabajo de titulación). Universidad Privada de TACNA, Tacna, Perú. 2018. p. 16. [Consulta: 06 agosto 2022]. Disponible en: <https://repositorio.upt.edu.pe/handle/20.500.12969/477>

**RUANO MARÍA.** PROPUESTA DE FORTALECIMIENTO DE LA CADENA DE VALOR DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA DE BASE LOCAL EN LA RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA COMO APORTE A LA MEJORA DE SU COMPETITIVIDAD TURÍSTICA (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad Tecnológica Equinoccial Ecuador, Quito, Ecuador. 2016. p. 16,17,21,23,27,28. [Consulta: 2021-12-16]. Disponible en: [http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/17472/1/68161\\_1.pdf](http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/17472/1/68161_1.pdf)

**SALAZAR RODRÍGUEZ, A.-HAMER.** *Reserva biológica Alberto Manuel Brenes: veinticinco años de conservación, investigación y bioalfabetización.* [En línea]. San Ramón, Costa Rica: Universidad de Costa Rica, 2000. [Consulta 11 enero 2022]. Disponible en: <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/11100>

**SALAZAR.** Las rutas turísticas en la comunidad de Gualchan y el desarrollo del aviturismo. (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad Politécnica de Carchi, Carchi, Ecuador, 2018. p. 13,18,56. [Consulta: 2022-02-26]. Disponible en: <http://repositorio.upec.edu.ec/bitstream/123456789/589/1/324%20LAS%20RUTAS%20TUR%203%208dSTICAS%20EN%20GUALCHAN%20Y%20EL%20DESARROLLO%20DEL%20AVITURISMO.pdf>

**SALVADOR.** *Estrategia Nacional para el Manejo y Desarrollo Sostenible del Aviturismo en Ecuador* [En línea]. Quito, Ecuador: Ministerio de Turismo, 2008. [Consulta: 22 febrero 2022]. Disponible en:

[https://vivecuador.com/Plandetur2020/PDF\\_PLANDETUR/Estrategia\\_Aviturismo\\_Jun-2006\(Ref\\_No\\_26\).pdf](https://vivecuador.com/Plandetur2020/PDF_PLANDETUR/Estrategia_Aviturismo_Jun-2006(Ref_No_26).pdf)

**SANTANDER, FREILE, & LOOR.** *Áreas Importantes para la Conservación de las Aves AMÉRICA ECUADOR* [En línea]. Ecuador: BirdLife International, 2009. [Consulta: 23 febrero 2022]. Disponible en: [www.birdlife.org](http://www.birdlife.org)

**SANTANDER, T., MUÑOZ, I., & LARA, A.** “Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2005”. *Wetlands International* [En línea], 2006, (Ecuador), p. 1. [Consulta: 23 febrero 2022]. Disponible en: [https://lac.wetlands.org/wp-content/uploads/sites/2/dlm\\_uploads/2017/06/Ecuador-CNAA-2005.pdf](https://lac.wetlands.org/wp-content/uploads/sites/2/dlm_uploads/2017/06/Ecuador-CNAA-2005.pdf)

**SANTIAGO, N., ROMERO, A., ÁLVAREZ, G.** “Actualidad y proyecciones de desarrollo del turismo internacional en Ecuador”. *UNIANDÉS EPISTEME* [En línea], 2017, (Ecuador), 4(3), p. 277. [Consulta: 17 noviembre 2021]. ISSN: 1390-9150. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6756273>

**SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO.** *Sistema de Clasificación de Ecosistemas del Ecuador Continental* [En línea]. Ecuador: Ministerio del Ambiente, 2013. [Consulta: 08 febrero 2022]. Disponible en: <http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PDOT/NIVEL%20NACIONAL/MAE/ECOSISTEMAS/DOCUMENTOS/Sistema.pdf>

**SENPLANDES.** *Movilidad, Energía y Conectividad* [En línea]. Sucumbíos, Ecuador: Ciudadviva, 2017. [Consulta: 23 febrero 2022]. Disponible en: [http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL\\_SNI/data\\_sigad\\_plus/sigadplusdiagnostico/2160000480001\\_5\\_10-01-2015\\_10-22-32.%20MOV\\_ELEC\\_TELEC\\_27%20DIC%202014](http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdiagnostico/2160000480001_5_10-01-2015_10-22-32.%20MOV_ELEC_TELEC_27%20DIC%202014)

**SIB.** (2021). *de Información de Biodiversidad - SIB - Sistema*. <https://sib.ambiente.gob.ec/>

**SIERRA, R., CAMPOS, F., & CHAMBERLIN, J.** *Áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad en el Ecuador continental*. [En línea]. Quito, Ecuador: FLACSO, 1999 [Consulta: 17 noviembre 2021]. Disponible en: <file:///C:/Users/Usuario/AppData/Local/Temp/AREAS%20PRIORITARIAS%20PARA%20LA%20CONSERVACION-4.pdf>

**SNAP.** Reserva Biológica Limoncocha / Sistema Nacional de Áreas Protegidas [blog]. [Consulta: 22 febrero 2022]. Disponible en: <http://areasprotegidas.ambiente.gob.ec/es/areas-protegidas/reserva-biol%C3%B3gica-limoncocha>

**SNAP.** Sistema Nacional de áreas protegidas [blog]. [Consulta: 13 febrero 2022]. Disponible en: <http://areasprotegidas.ambiente.gob.ec/info-snap>

**STEVEN, R.** Mejorando los beneficios del aviturismo [blog]. [Consulta: 22 febrero 2022]. Disponible en: [http://decision-point.com.au/wp-content/uploads/2017/07/DPoint-Espanol-E03\\_WEB.pdf#page=7](http://decision-point.com.au/wp-content/uploads/2017/07/DPoint-Espanol-E03_WEB.pdf#page=7)

**STEVEN, R.** “Observación de aves y aviturismo: una revisión global de la investigación sobre sus mercados participantes, distribución e impactos, destacando futuras prioridades de investigación para informar la gestión sostenible del aviturismo” *Revista de Turismo Sostenible* [En línea], 2014, 23(8), p. 1. [Consulta: 03 agosto 2022]. Disponible en: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09669582.2014.924955>

**TOLEDO MARCO.** “Estrategias post-COVID 19 para reactivar el Turismo local en el Ecuador: Caso provincia de Tungurahua”. *Green World Journal* [En línea], 2021, (Ecuador), 4(003), p. 2. [Consulta: 23 febrero 2022]. ISSN: 2737-6109. Disponible en: <https://dspace.uib.es/xmlui/bitstream/handle/11201/155324/559175.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

**TOLEDO VICTOR.** “Repensar la conservación: ¿áreas naturales protegidas o estrategia bioregional?”. *Gaceta Ecológica* [En línea], 2005, (México), 77, p0. 71. [Consulta: 17 noviembre 2021]. ISSN: 1405-2849. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/539/53907705.pdf>

**TOURISM & LEISURE.** *Diseño del plan estratégico de desarrollo de turismo sostenible para Ecuador “PLANDETUR 2020”*. [En línea]. Ecuador: Cooperación Técnica n° ATN/FG-9903-EC Banco Interamericano de Desarrollo (BID), 2007 [Consulta: 23 febrero 2022]. Disponible en: <https://www.turismo.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/02/PLANDETUR-2020.pdf>

**TRUJILLO, E., & SALAZAR, L.** “Clasificación, manejo y conservación de colecciones biológicas: una mirada a su importancia para la biodiversidad”. *Universidad de la Amazonia* [En línea], 2014, 11(2), p. 102. [Consulta: 17 noviembre 2021]. ISSN: 1692-5491. Disponible en: <https://www.uniamazonia.edu.co/revistas/index.php/momentos-de-ciencia/article/view/486>

**UICN.** *Categorías de manejo de áreas protegidas de UICN* [blog]. [Consulta: 27 febrero 2022]. Disponible en: <https://www.iucn.org/es/regiones/am%C3%A9rica-del-sur/nuestro-trabajo/%C3%A1reas-protegidas/categor%C3%ADas-de-manejo-de-%C3%A1reas-protegidas-de-uicn>

**VALDEZ, S., SEGURA, E., CABANILLA, E., & RUIZ, E.** “Elementos de la cadena de valor que inciden en el desarrollo de la actividad turística del Parque Nacional Yasuní”. *Conciencia Digital* [En línea], 2021, (Ecuador), 4(2.2), p. 127. [Consulta: 13 febrero 2022]. ISSN: 2600-5859. Disponible en: <https://www.cienciadigital.org/revistacienciadigital2/index.php/ConcienciaDigital/article/view/1782>

**VALENTE MELANIE.** Analisis del crecimiento de pista stratiotes en las lagunas Cariyuturi, Añangucocha y Yanacocha en el sistema del Río Napo, Ecuador (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador. 2019. p. 18. [Consulta: 2022-02-27]. Disponible en: <https://repositorio.usfq.edu.ec/handle/23000/10291>

**VALLEJO MARTÍN.** La identidad cultural, el turismo y la recreación (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina. 2003. pp. 11, 52. [Consulta: 2022-02-23]. Disponible en: [http://nulan.mdp.edu.ar/1135/1/vallejo\\_m.pdf](http://nulan.mdp.edu.ar/1135/1/vallejo_m.pdf)

**VAREA ANAMARIA.** “Iniciativas para conservar la biodiversidad”. *Universitas*. [En línea], 2004, (Ecuador), p. 9. [Consulta: 25 febrero 2022]. ISSN 1390-3837. Disponible en: <file:///C:/Users/Usuario/AppData/Local/Temp/1051-Texto%20del%20art%C3%ADculo-2693-1-10-20160328.pdf>

**VEGA SANTIAGO.** Valoración económica de servicios ecosistémicos según el uso de suelo en la cuenca del río capucuy (Trabajo de titulación), (Maestría). [En línea]. Universidad Internacional SEK, Quito, Ecuador. 2018. p. 32. [Consulta: 2022-02-27]. Disponible en: <https://repositorio.uisek.edu.ec/handle/123456789/2888>

**VELÁSQUEZ, E.** *La biodiversidad en el Ecuador*. [En línea]. Cuenca, Ecuador: Universidad Abya-Yala, 2014 [Consulta: 13 febrero 2022]. Disponible en: <https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/6788>

**YÁNEZ PATRICIO.** “Las Áreas Naturales Protegidas del Ecuador: características y problemática general”. *Qualitas* [En línea], 2016, (Ecuador), 11(41-55), p. 42. [Consulta: 17 noviembre 2021]. ISSN: 1390-6569. Disponible en: [https://www.researchgate.net/profile/Patricio-Yanez-2/publication/303444901\\_Las\\_Areas\\_Naturales\\_Protegidas\\_del\\_Ecuador\\_caracteristicas\\_y\\_pro](https://www.researchgate.net/profile/Patricio-Yanez-2/publication/303444901_Las_Areas_Naturales_Protegidas_del_Ecuador_caracteristicas_y_pro)

blematica\_general/links/57462c9508ae9ace842438ca/Las-Areas-Naturales-Protegidas-del-Ecuador-caracteristicas-y-problematica-general.pdf

**ZHUNLAULA VIVIANA.** Estudio de capacidad de carga turística en los sitios de visita de la reserva biológica limoncocha, provincia de sucumbíos (Trabajo de titulación). [En línea]. Universidad Tecnológica Equinoccial, Quito, Ecuador. 2014. pp. 48, 89. [Consulta: 2022-02-14]. Disponible en: <http://dspace.esPOCH.edu.ec/handle/123456789/597>

**ZURITA, K.** Elaboración de un Programa de Interpretación Ambiental turístico para el área de uso público de la Reserva Biológica Limoncocha (Trabajo de titulación). [En línea]. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Riobamba, Ecuador. 2010. pp. 52, 53, 81. [Consulta: 2022-02-09]. Disponible en: <http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/597/1/23T0268.pdf>

## ANEXOS

### ANEXO A: CONTEO DE AVES EN LA RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA



### ANEXO B: GUÍA LOCAL



**ANEXO C: LAGUNA LIMONCOCHA**



## ANEXO D: SOLICITUD A LA RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA

Francisco de Orellana, 11 de enero de 2022

Ingeniero  
Juan Neira  
Jefe de Área de la Reserva Biológica Limoncocha  
Presente. –

Reciba un cordial saludo, de mi consideración:

Yo, Mishel Rosselin Santillán Andi con cédula de identidad número: **1719258285**, alumna de la carrera de Licenciatura en Turismo perteneciente al octavo semestre en la Sede ESPOCH, me dirijo hacia a usted con mucho respeto y con el fin de solicitarle de la manera más comedida su ayuda en la proporción de documentos informativos sobre el **PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL DE LOS ATRACTIVOS Y ACTIVIDADES TURÍSTICAS Y EL LISTADO DE LAS AVES ENDEMICAS DE LA RESERVA** por motivo de la realización de mi proyecto final de titulación: **ANÁLISIS DE LA AVIFAUNA COMO UN RECURSO PARA DESARROLLAR EL POTENCIAL TURÍSTICO DE LA RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA PROVINCIA DE SUCUMBÍOS**, por el cual su ayuda será muy importante para esta investigación universitaria.

Agradezco de antemano por su atención, deseándole éxitos en sus labores cotidianas

Atentamente



Mishel Santillán

Cel: 0982278768

## ANEXO E: SOLICITUD AL MUNICIPIO DE FRANCISCO DE ORELLANA

Francisco de Orellana, 08 de diciembre de 2021

Señor  
Ricardo Ramírez  
Alcalde de Francisco de Orellana  
Presente. –

Reciba un cordial saludo, de mi consideración:

Yo, Mishel Rosselin Santillán Andi con cédula de identidad número: **1719258285**, alumna de la carrera de Licenciatura en Turismo perteneciente al octavo semestre en la Sede ESPOCH, me dirijo hacia a usted con mucho respeto y con el fin de solicitarle de la manera más comedida su ayuda en la proporción de documentos informativos sobre el **INVENTARIO DE ATRACTIVOS Y ACTIVIDADES TURISTICAS** de nuestro cantón francisco de orellana por motivo de la realización de mi proyecto final de titulación con relación al análisis de la avifauna como recurso potencial turístico por el cual su ayuda será muy importante para esta investigación universitaria.

Agradezco de antemano por su atención, deseándole éxitos en sus labores cotidianas

Atentamente

Mishel Santillán

Cel: 0982278768

santillanmishel25@gmail.com



**ANEXO F: SOLICITUD AL MUNICIPIO DE SHUSHUFINDI**



Shushufindi, 08 de diciembre de 2021

Ingeniera  
Esperanza Torres  
Firma:   
Alcaldesa del Gobierno Municipal del cantón Shushufindi  
Presente. –

Reciba un cordial saludo, de mi consideración:

Yo, Mishel Rosselin Santillán Andi con cédula de identidad número: 1719258285, alumna de la carrera de Licenciatura en Turismo perteneciente al octavo semestre en la Sede ESPOCH, me dirijo hacia a usted por el siguiente medio para solicitarle de la manera más comedida y con mucho respeto su ayuda en la proporción de documentos informativos sobre la **RED VIAL A NIVEL CANTONAL** y del **INVENTARIO DE ATRACTIVOS Y ACTIVIDADES TURISTICAS** que se desarrollan dentro del cantón Shushufindi como los prestadores de servicios turísticos, por motivo de la realización de mi proyecto final de titulación con relación al Análisis de la avifauna como recurso potencial turístico de la Reserva Biológica Limoncocha por el cual su ayuda será muy importante para esta investigación universitaria.

Agradezco de antemano por su atención, deseándole éxitos en sus labores cotidianas

Atentamente

Mishel Santillán  
Cel: 0982278768

*SECRETARÍA GENERAL  
W. TORRES  
09-12-2021*