



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-
NoComercial-Compartirigual 2.5 Perú](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/pe/).

Vea una copia de esta licencia en
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/pe/>



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN - TARAPOTO

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE TURISMO



**“DIVERSIDAD DE CIRCUITOS DEL TURISMO ESPECIALIZADO
OBSERVACIÓN DE AVES (AVITURISMO), EN LAS PROVINCIAS DE
SAN MARTÍN, LAMAS Y BELLA VISTA - REGIÓN SAN MARTÍN”**

Tesis para optar el título de Licenciado en Administración en Turismo

AUTORES:

Bach. Henry Gonzales Pinedo

Bach. Hugo Armando Panduro Moncada

ASESORA:

Lic. Jesús Rodríguez Sánchez

Tarapoto – Perú

2017

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN - TARAPOTO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE TURISMO



**“DIVERSIDAD DE CIRCUITOS DEL TURISMO ESPECIALIZADO
OBSERVACIÓN DE AVES (AVITURISMO), EN LAS PROVINCIAS DE
SAN MARTÍN, LAMAS Y BELLAVISTA - REGIÓN SAN MARTÍN”**

Tesis para optar el título de Licenciado en Administración en Turismo

AUTORES:

Bach. Henry Gonzales Pinedo

Bach. Hugo Armando Panduro Moncada

Sustentada y aprobada el 28 de noviembre del 2017, ante el honorable jurado:

.....
Dra. Rossana Herminia Hidalgo Pozzi

Presidente

.....
Lic. Tur. Mtro. Gisela del Pilar Medina Velásquez

Secretaria

.....
Lic. Adm. Tur. Erika Patricia Chang Alva

Miembro

.....
Lic. Tur. Mtro. Jesús Rodríguez Sánchez

Asesora

Declaratoria de Autenticidad

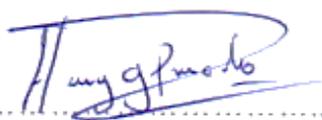
Henry Gonzales Pinedo, identificado con DNI N° 42115182 y **Hugo Armando Panduro Moncada**, identificado con DNI N°42516494, bachilleres de la Facultad de Ciencias Económicas, Escuela profesional de Economía, de la Universidad Nacional de San Martín – Tarapoto, con la tesis titulada: **“DIVERSIDAD DE CIRCUITOS DEL TURISMO ESPECIALIZADO OBSERVACIÓN DE AVES (AVITURISMO), EN LAS PROVINCIAS DE SAN MARTÍN, LAMAS Y BELLAVISTA - REGIÓN SAN MARTÍN”**

Declaramos bajo juramento que:

1. La tesis presentada es de nuestra autoría.
2. Hemos respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
3. La tesis no ha sido auto plagiado; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De considerar que el trabajo cuenta con una falta grave, como el hecho de contar con datos fraudulentos, demostrar indicios y plagio (al no citar la información con sus autores), plagio (al presentar información de otros trabajos como propios), falsificación (al presentar la información e ideas de otras personas de forma falsa), entre otros, asumimos las consecuencias y sanciones que de nuestra acción se deriven, sometiéndonos a la normatividad vigente de la Universidad Nacional de San Martín - Tarapoto.

Tarapoto, 12 de setiembre del 2018.



Bach. Henry Gonzales Pinedo
DNI N° 42115182



Bach. Hugo Armando Panduro Moncada
DNI N°42516494



Formato de autorización NO EXCLUSIVA para la publicación de trabajos de investigación, conducentes a optar grados académicos y títulos profesionales en el Repositorio Digital de Tesis.

1. Datos del autor:

Apellidos y nombres:	González Pinedo Henry	
Código de alumno :		Teléfono: 942030408
Correo electrónico :	alpegreen2@hotmail.com	DNI: 42115182

(En caso haya más autores, llenar un formulario por autor)

2. Datos Académicos

Facultad de:	Ciencias Económicas
Escuela Profesional de:	Administración en Turismo

3. Tipo de trabajo de investigación

Tesis	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabajo de investigación	<input type="checkbox"/>
Trabajo de suficiencia profesional	<input type="checkbox"/>		

4. Datos del Trabajo de investigación

Título:	Diversidad de circuitos del Turismo especializado observación de aves (Aviturismo), en las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista - Región San Martín
Año de publicación:	28 Noviembre 2017

5. Tipo de Acceso al documento

Acceso público *	<input checked="" type="checkbox"/>	Embargo	<input type="checkbox"/>
Acceso restringido **	<input type="checkbox"/>		

Si el autor elige el tipo de acceso abierto o público, otorga a la Universidad Nacional de San Martín - Tarapoto, una licencia **No Exclusiva**, para publicar, conservar y sin modificar su contenido, pueda convertirla a cualquier formato de fichero, medio o soporte, siempre con fines de seguridad, preservación y difusión en el Repositorio de Tesis Digital. Respetando siempre los Derechos de Autor y Propiedad Intelectual de acuerdo y en el Marco de la Ley 822.

En caso que el autor elija la segunda opción, es necesario y obligatorio que indique el sustento correspondiente:

--

6. Originalidad del archivo digital.

Por el presente dejo constancia que el archivo digital que entrego a la Universidad Nacional de San Martín - Tarapoto, como parte del proceso conducente a obtener el título profesional o grado académico, es la versión final del trabajo de investigación sustentado y aprobado por el Jurado.

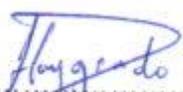
7. Otorgamiento de una licencia *CREATIVE COMMONS*

Para investigaciones que son de acceso abierto se les otorgó una licencia *Creative Commons*, con la finalidad de que cualquier usuario pueda acceder a la obra, bajo los términos que dicha licencia implica

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/pe/>

El autor, por medio de este documento, autoriza a la Universidad Nacional de San Martín - Tarapoto, publicar su trabajo de investigación en formato digital en el Repositorio Digital de Tesis, al cual se podrá acceder, preservar y difundir de forma libre y gratuita, de manera íntegra a todo el documento.

Según el inciso 12.2, del artículo 12° del Reglamento del Registro Nacional de Trabajos de Investigación para optar grados académicos y títulos profesionales - RENATI "Las universidades, instituciones y escuelas de educación superior tienen como obligación registrar todos los trabajos de investigación y proyectos, incluyendo los metadatos en sus repositorios institucionales precisando si son de acceso abierto o restringido, los cuales serán posteriormente recolectados por el Repositorio Digital RENATI, a través del Repositorio ALICIA".


.....
Firma del Autor

8. Para ser llenado en la Oficina de Repositorio Digital de Ciencia y Tecnología de Acceso Abierto de la UNSM - T.

Fecha de recepción del documento:

11 / 12 / 2018




Firma del Responsable de Repositorio
Digital de Ciencia y Tecnología de Acceso
Abierto de la UNSM - T.

***Acceso abierto:** uso lícito que confiere un titular de derechos de propiedad intelectual a cualquier persona, para que pueda acceder de manera inmediata y gratuita a una obra, datos procesados o estadísticas de monitoreo, sin necesidad de registro, suscripción, ni pago, estando autorizada a leerla, descargarla, reproducirla, distribuirla, imprimirla, buscarla y enlazar textos completos (Reglamento de la Ley No 30035).

** **Acceso restringido:** el documento no se visualizará en el Repositorio.

Formato de autorización NO EXCLUSIVA para la publicación de trabajos de investigación, conducentes a optar grados académicos y títulos profesionales en el Repositorio Digital de Tesis.

1. Datos del autor:

Apellidos y nombres: <u>Pandero Mancada Hugo Armando</u>	Teléfono: <u>993320800</u>
Código de alumno : <u>018223</u>	DNI: <u>42516494</u>
Correo electrónico : <u>h-apa@hotmail.com</u>	

(En caso haya más autores, llenar un formulario por autor)

2. Datos Académicos

Facultad de: <u>Ciencias Económicas</u>
Escuela Profesional de: <u>Administración en Turismo</u>

3. Tipo de trabajo de investigación

Tesis	(X)	Trabajo de investigación	()
Trabajo de suficiencia profesional	()		

4. Datos del Trabajo de investigación

Título: <u>Diversidad de Circuitos del turismo especializado observación de aves (Aviturismo), en las provincias de San Martín, Lamas y Belavista - Región San Martín</u>
Año de publicación: <u>2017</u>

5. Tipo de Acceso al documento

Acceso público *	(X)	Embargo	()
Acceso restringido **	()		

Si el autor elige el tipo de acceso abierto o público, otorga a la Universidad Nacional de San Martín - Tarapoto, una licencia No Exclusiva, para publicar, conservar y sin modificar su contenido, pueda convertirla a cualquier formato de fichero, medio o soporte, siempre con fines de seguridad, preservación y difusión en el Repositorio de Tesis Digital. Respetando siempre los Derechos de Autor y Propiedad Intelectual de acuerdo y en el Marco de la Ley 822.

En caso que el autor elija la segunda opción, es necesario y obligatorio que indique el sustento correspondiente:

6. Originalidad del archivo digital.

Por el presente dejo constancia que el archivo digital que entrego a la Universidad Nacional de San Martín - Tarapoto, como parte del proceso conducente a obtener el título profesional o grado académico, es la versión final del trabajo de investigación sustentado y aprobado por el Jurado.

7. Otorgamiento de una licencia *CREATIVE COMMONS*

Para investigaciones que son de acceso abierto se les otorgó una licencia *Creative Commons*, con la finalidad de que cualquier usuario pueda acceder a la obra, bajo los términos que dicha licencia implica

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/pe/>

El autor, por medio de este documento, autoriza a la Universidad Nacional de San Martín - Tarapoto, publicar su trabajo de investigación en formato digital en el Repositorio Digital de Tesis, al cual se podrá acceder, preservar y difundir de forma libre y gratuita, de manera íntegra a todo el documento.

Según el inciso 12.2, del artículo 12° del Reglamento del Registro Nacional de Trabajos de Investigación para optar grados académicos y títulos profesionales - RENATI "Las universidades, instituciones y escuelas de educación superior tienen como obligación registrar todos los trabajos de investigación y proyectos, incluyendo los metadatos en sus repositorios institucionales precisando si son de acceso abierto o restringido, los cuales serán posteriormente recolectados por el Repositorio Digital RENATI, a través del Repositorio ALICIA".


.....
Firma del Autor

8. Para ser llenado en la Oficina de Repositorio Digital de Ciencia y Tecnología de Acceso Abierto de la UNSM - T.

Fecha de recepción del documento:

11 / 12 / 2018




.....
Firma del Responsable de Repositorio Digital de Ciencia y Tecnología de Acceso Abierto de la UNSM - T.

***Acceso abierto:** uso lícito que confiere un titular de derechos de propiedad intelectual a cualquier persona, para que pueda acceder de manera inmediata y gratuita a una obra, datos procesados o estadísticas de monitoreo, sin necesidad de registro, suscripción, ni pago, estando autorizada a leerla, descargarla, reproducirla, distribuirla, imprimirla, buscarla y enlazar textos completos (Reglamento de la Ley No 30035).

** **Acceso restringido:** el documento no se visualizará en el Repositorio.

DEDICATORIA

Dedico este trabajo de investigación a las personas que confiaron y creyeron en mí, de quienes estaré siempre muy agradecido, especialmente a mi madre Sergia Pinedo, por ser mi gran ejemplo de superación, a JC por el constante apoyo y ser el soporte en mi vida personal y profesional, a mis mentores y a Dios por ser mi guía y darme la sabiduría suficiente en mi andar.

Henry Gonzales Pinedo

Dedico este trabajo de investigación que me llevó tiempo realizarlo, a la planta maestra “Ayahuasca”, que me enseñó a tener una visión distinta del mundo; a mis hermanos Renzo, Paola y Alan, Micaela mi sobrina y a mis padres: Carlos Panduro y Lucy Moncada por darme la vida y haber cultivado en mí los valores y virtudes como es el amor, el respeto, la protección y aprecio a la vida.

Hugo Armando Panduro Moncada

**“Caminante, no hay camino, se hace camino al andar”
Antonio Machado**

AGRADECIMIENTOS

- A los maestros, de nuestra alma mater Universidad Nacional de San Martín, Escuela Profesional de Administración en Turismo, que con sus conocimientos impartidos en las aulas, nos brindaron una formación académica de calidad para poder desempeñarnos en este mundo extraordinario que nunca descansa denominado turismo.
- Nuestro especial agradecimiento a nuestra asesora Lic. Jesús Rodríguez Sánchez y a nuestros co - asesores externos, Blga. Jean Carla Rojas Flores y Blgo. Constatino Auca Chutas por sus valioso tiempo, orientación y conocimiento profesional para el desarrollo de este trabajo de investigación.
- A nuestros padres por el apoyo incondicional y comprensión que nos han brindado durante todo este tiempo, para alcanzar nuestras metas, formándonos como hombres de bien y profesionales competentes para la sociedad.
- A todos nuestros amigos y personas que indistintamente fuimos conociendo a lo largo de este camino, quienes nos brindaron de una u otra forma su apoyo para lograr nuestros objetivos como futuros profesionales especialistas en turismo.

Henry Gonzales Pinedo

Hugo Armando Panduro Moncada

ÍNDICE

DEDICATORIA	vi
AGRADECIMIENTO	vii
ÍNDICE	viii
RESUMEN	xiii
ABSTRACT	xiv
CAPÍTULO I	1
INTRODUCCIÓN	1
1.1. Formulación del problema	1
1.2. Justificación del estudio	4
1.3. Objetivo de la investigación	6
1.3.1. Objetivo general	6
1.3.2. Objetivo específicos	6
1.4. Limitaciones de la investigación	6
1.5. Hipótesis	7
1.5.1. Hipótesis principal	7
1.5.2. Variantes	7
1.5.3. Operación de las variables	7
CAPÍTULO II	10
MARCO TEÓRICO	10
2.1. Antecedentes del estudio del problema	10
2.2. Bases teóricas	12
2.2.1. Turismo, una revisión del concepto	12
2.2.2. El ecoturismo en el Perú	13
2.2.3. Antecedentes históricos del aviturismo	14
2.2.4. Aviturismo	18
2.2.5. Importancia del aviturismo	19

2.2.6. Aviturista	20
2.2.7. Avitours	22
2.2.8. Operadores turísticos	23
2.2.9. Guía de aves	24
2.2.10. El aviturismo en el Perú	27
2.3. Definición de términos básicos	33
CAPÍTULO III	40
METODOLOGÍA	40
3.1. Tipo de investigación	40
3.2. Nivel de investigación	40
3.3. Población, muestra y unidad de análisis	41
3.3.1. Población	41
3.3.2. Muestra	41
3.3.3. Unidad de análisis	41
3.4. Tipo de diseño de investigación	41
3.5. Método de investigación	42
3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	42
3.6.1. Técnica de recolección de datos	42
3.6.2. Instrumentos de recolección de datos	42
3.7. Técnicas de procesamiento de datos y análisis de datos	43
3.7.1. Técnicas de procesamiento de datos	43
3.7.2. Análisis de datos	43
CAPÍTULO IV	44
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	44
4.1. Resultados descriptivos	44
4.1.1. Área de estudio	44
4.1.2. Características de los sitios y/o zonas potenciales	44
4.1.2.1. Bosque seco tropical	45
4.1.2.2. Bosque muy húmedo - pre montano tropical	45
4.1.2.3. Bosque bajo húmedo tropical	46

4.1.2.4. Humedales	46
4.1.3. Inventario de aves	47
4.1.3.1. Por área total de estudio	47
4.1.3.2. Por zonas potenciales para el aviturismo	49
4.1.4. Especies categorizadas	56
4.2. Resultados explicativos	58
4.2.1. Zonas potenciales identificadas para impulsar el aviturismo en las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista	59
4.2.2. Elaboración del circuito de aves, provincias de San Martín, Lamas y Bellavista	75
4.2.3. Situación actual de los servicios para el turismo de aves en la región San Martín	77
4.2.4. Desarrollo sostenible, aviturismo, conservación y poblaciones locales	81
4.3. Discusión de resultados	82
CONCLUSIONES	85
RECOMENDACIONES	86
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	87
ANEXOS	92

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. La pirámide del ecoturismo	14
Figura 2. Composición de la avifauna por orden taxonómico	48
Figura 3. Composición de la avifauna por familia	49
Figura 4. Composición de la avifauna de la Laguna Ricuricocha	50
Figura 5. Composición de la avifauna de Lázaro Cocha	51
Figura 6. Composición de la avifauna Cascadas de Pucayaquillo	52
Figura 7. Composición de la avifauna carretera Tarapoto-Yurimaguas Km 9 al Km 20	53
Figura 8. Composición de la avifauna carretera Tarapoto-Yurimaguas Km 21 al Km 68	54
Figura 9. Composición de la avifauna de Casa Blanca	55
Figura 10. Composición de la avifauna de Plataforma-Flor de Café	56
Figura 11. Zona potencial Laguna Ricuricocha, provincia de San Martín	62
Figura 12. Zona potencial Lázaro Cocha, provincia de San Martín	64
Figura 13. Zona potencial Cascadas de Pucayaquillo, provincia de San Martín	66
Figura 14. Zona potencial carretera Tarapoto-Yurimaguas Km 9 al Km 20, provincia de San Martín	68
Figura 15. Zona potencial carretera Tarapoto-Yurimaguas Km 21 al Km 68, provincia de Lamas	70
Figura 16. Zona potencial Casa Blanca, provincia de Bellavista	72
Figura 17. Zona potencial Plataforma-Flor de Café, provincia de Bellavista	74
Figura 18. Circuito para el avistamiento de aves en las zonas potenciales de las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista	76

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Definición operacional de la variable: Aviturismo	7
Tabla 2. Definición operacional de la variable: Zonas potenciales	8
Tabla 3. Matriz de consistencia	9
Tabla 4. Antecedentes históricos de la observación de aves	15
Tabla 5. Composición de la avifauna en los siete sitios de estudio	47
Tabla 6. Especies de aves consideradas en la Lista Roja de Especies Amenazadas por la UICN	57
Tabla 7. Especies de aves categorizadas a nivel nacional Decreto Supremo N°004-2014-MINAGRI	58
Tabla 8. Número de especies, órdenes, familias en las siete zonas potenciales para el aviturismo	59
Tabla 9. Resumen Laguna Ricuricocha	61
Tabla 10. Resumen Lázaro Cocha	63
Tabla 11. Resumen Cascadas de Pucayaquillo	65
Tabla 12. Resumen Carretera Tarapoto – Yurimaguas Km 9 al Km 20	67
Tabla 13. Resumen Carretera Tarapoto – Yurimaguas Km 21 al Km 68	69
Tabla 14. Resumen Casa Blanca	71
Tabla 15. Resumen Plataforma (Flor de Café)	73
Tabla 16. Estado de conservación de cada zona evaluada	79

RESUMEN

El estudio de investigación “Diversidad de circuitos del turismo especializado observación de aves (Aviturismo), en las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista - Región San Martín”, tiene como objetivo determinar las principales herramientas que permitan la diversificación de circuitos para el turismo especializado de observación de aves, en las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista, describir las características de los sitios identificados para la observación de aves, realizar inventarios de aves, identificar las especies que ocupen alguna categoría de amenaza a nivel nacional e internacional, elaborar circuitos turísticos alternativos para la observación de aves y determinar las ventajas y desventajas de las nuevas zonas propuestas en este estudio.

La región San Martín se encuentra en uno de los lugares privilegiados para desarrollar el aviturismo; forma parte del circuito norte de aves del Perú con una gran diversidad de aves desde las más comunes, raras, endémicas o de distribución restringida, tiene el potencial para impulsar el aviturismo; lo cual hasta ahora se ha desarrollado a un nivel casi invisible, debido a que este mercado carece aún de los principales servicios que debe ofrecer este tipo de turismo especializado.

Sin embargo, han surgido otros lugares en las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista, sitios espectaculares para desarrollar el aviturismo que no han sido descritos actualmente, no se conoce con exactitud la ubicación, que especies de aves existen, tipo de hábitat y ecosistema, accesibilidad entre otros factores.

Se identificaron siete zonas para la observación de aves: laguna Ricuricocha, Lázaro Cocha, cascadas de Pucayaquillo, dos tramos de la carretera Tarapoto - Yurimaguas km 9 al km 20 y del km 21 al km 68, el humedal de Casa Blanca y Plataforma-Flor de Café. Estas zonas potenciales albergan un alto número de especies de gran interés para la conservación y el aviturismo. Los bosques representativos son: el bosque seco tropical, bosque muy húmedo - pre montano tropical y el bosque bajo húmedo tropical. Se han registrado 443 especies de aves, de las cuales 5 son endémicas para el Perú, 11 especies categorizadas como casi amenazadas y 11 en estado vulnerable.

Palabras clave: Diversidad, circuitos, turismo, observación de aves, Aviturismo, [provincia - San Martín], Lamas, Bellavista.

ABSTRACT

The following thesis, “Diversification of circuits of specialized tourism (birding), in San Martin, Lamas and Bellavista provinces, San Martin region”, it has as objective to determine the main tools that allow the diversification of circuits for the specialized tourism “birding” in San Martin. Describe the characteristics of every site identified to birdwatching, to do inventories of birds, to identify species that occupy some category of threat to national and international level, to elaborate alternative tourist circuits to birdwatching and determine the advantages and disadvantages in these new potential zones. San Martin is located in one of the privileged places for birdwatching; it is part of the circuit northern of Peru with a great diversity of birds from the most common, rare, endemic or restricted distribution, has the potential to developed the birdwatching, which up to now has been developed to a level almost invisible, because this market has a gap in coverage in the main services that must offer this type of specialized tourism.

However, there have been other places in the provinces of San Martin, Lamas and Bellavista, spectacular sites to develop the birdwatching that have not been described today, is not known exactly the location, the species birds that these places have, type of habitat and ecosystem, accessibility and another factors.

We identified seven areas for the birding: Ricuricocha, Lazaro Cocha, Pucayaquillo waterfalls, two sections of the Tarapoto - Yurimaguas road 9 km to 20 km and 21 km to 68 km, the wetland Casa Blanca and Plataforma-Flor de Cafe. These potential areas contain a high number of species of great interest for the conservation and birdwatching. The representative forests are: dry tropical forest, moist pre montane tropical forest and wet tropical forest. There have been 443 species of birds, which 5 are endemic to Peru, 11 species categorized as near threatened and 11 vulnerable species.

Key words: Diversity, circuits, tourism, bird watching, Avitourism, [province - San Martín], Lamas, Bellavista.



CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

1.1. Formulación del problema

El Perú es uno de los países megadiversos debido al gran conjunto de zonas de vida que posee, con una increíble cantidad de especies de flora y de fauna que estas albergan. La parte norte del país es una de las más ricas desde el punto de vista biológico. Un corte transversal desde la costa del Pacífico hasta la cuenca amazónica nos lleva por un variado rango de ecorregiones, cada una con sus respectivos ecosistemas y hábitats. Esta gran variedad de hábitats alberga una increíble diversidad de aves. Cerca de 1200 especies hacen del norte peruano un excelente destino para la observación de aves.

En países como Colombia, Ecuador, Brasil, Chile, Costa Rica entre otros la actividad de observación de aves está generando que la economía en el sector turismo se incremente, porque los gobiernos y su misma gente están involucrándose, lo cual hace que empiecen a comprender el potencial económico que tiene esta práctica. El aviturismo atrae miles de turistas con alto poder adquisitivo y los servicios que estos brindan cada tiempo va mejorando; por otro lado, la población local está preservando sus bosques, brindándoles la figura de zonas de reserva que es el principal camino para mantener y darle sostenibilidad a esta actividad en el tiempo, están vinculando la conservación al desarrollo local.

El desarrollo del Turismo Especializado de Observación de aves “Aviturismo”, corresponde a un sector que involucra muchos factores y componentes, donde el Perú como un país biodiverso, poseedor de un gran número de especies de aves; es un destino obligado para todo aviturista o aficionado a las aves, que viajan por el mundo atraídos de poder observar, fotografiar, pintar y disfrutar la gran variedad de aves. El reto es satisfacer esta demanda que cada vez se incrementa más a nivel mundial.

San Martín es una de las regiones que forma parte del corredor de la ruta de aves del norte, tiene el potencial para impulsar el aviturismo, lo cual hasta ahora se ha desarrollado a baja escala debido a que este mercado carece aún de los principales

servicios que debe ofrecer este turismo especializado; desde guías especializados y bilingües, infraestructura, diversificación de la oferta, potenciar e implementar los sitios claves o circuitos para la observación de aves, brindar seguridad al turista, marketing, entre otros.

En la región San Martín existen sitios para observar aves, lugares que han sido identificados por ornitólogos hace aproximadamente 20 años, quienes llegaron no con la inquietud de ver aves como pasatiempo, sino por estudios de investigación científica; y en la actualidad estos sitios son muy concurridos por los avituristas por la gran diversidad de aves que estas poseen desde las más comunes, conspicuas, raras, endémicas o de distribución restringida.

Sin embargo, han surgido otros lugares en las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista, sitios espectaculares para desarrollar el aviturismo que no han sido descritos actualmente, no se conoce con exactitud donde están ubicados, que especies de aves poseen, qué tipo de hábitat y ecosistema y si es accesible, cuanto tiempo les tomaría llegar hasta el sitio, si el lugar es seguro entre otras interrogativas. Cabe resaltar que estos sitios ya han sido visitados por algunos guías especialistas en aves, y con frecuencia van llevando a sus clientes a estos lugares o puntos de avistamiento, los cuales quedan satisfechos por obtener resultados positivos; y estos a su vez recomiendan a otros observadores de aves visitar el lugar y contratar al especialista que les guió; generando de esta manera el interés por los operadores del sector turístico que son pocos, que ya van empezando a tomar en serio esta actividad.

Tarapoto, la capital comercial de la región San Martín; ubicado, en la provincia del mismo nombre, hoy en día es un lugar clave en la región amazónica que conecta a los demás sitios de observación de aves de la ruta norte, que obligatoriamente visita un observador de aves, porque existen sitios para avistar especies de interés que están relativamente cerca de la ciudad, aunque también existen zonas donde tienen que caminar largos tramos; esto depende mucho del requerimiento o la necesidad que tenga el cliente para encontrar una especie, desde una endémica, rara o de distribución restringida, residentes y esporádicas; por lo tanto se debe tener en cuenta que los avituristas se clasifican desde un observador de aves muy exigente, observadores medianamente exigentes y observadores suaves o principiantes.

La información que se brinda en los libros o revistas especializadas donde se promociona a los lugares claves para avistar aves en el departamento de San Martín son la quebrada Upaquiuhua, el Túnel, Juan Guerra, Cordillera Escalera, Bosque de Protección Alto Mayo, Naranjo, Tingana, Morro de Calzada, Jesús del Monte entre otros, sin embargo en estos últimos años guías especialistas en aves con el fin de diversificar el circuito, fueron descubriendo por su cuenta en las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista otros sitios donde se puedan observar aves muy apreciadas por los avituristas. Es con este fin que se pretende investigar y recoger la información necesaria para empezar a divulgar estos nuevos circuitos turísticos para la observación de aves; y al mismo tiempo a través de las instituciones del Estado, privadas, operadores turísticos entre otros, comenzar a trabajar con las comunidades aledañas para la conservación y correcta administración de este recurso, haciendo de esto una alternativa rentable y sostenible que beneficie al turismo y a la población local.

Las recomendaciones de un observador de aves que visita la región o el país son valiosas, es la mejor promoción porque lo transmiten a través de fuente oral (aquí es importante que el aviturista se lleve la mejor imagen del producto que le ofrecieron, desde el guía especialista, las aves observadas y porque no el trato en el país). Por lo tanto surge la inquietud del sector turístico que está enfocado a desarrollar el aviturismo u observación de aves (birdwatching), a empezar a dar un valor comercial a estos sitios, pero para esto se necesita describir y habilitar los nuevos circuitos turísticos, realizar inventarios de las especies de aves que habitan en esos lugares, lista de especies claves, ver si ocupan alguna categoría de amenaza dentro de la lista de la UICN y evaluar las condiciones en las que se encuentran cada lugar, para así empezar a diversificar y dar a conocer los nuevos circuitos para la observación de aves en la región San Martín como un sitio fijo y seguro para el aviturismo.

Por lo antes expuesto se orienta a responder la siguiente interrogante:

¿Cuál es el potencial para la diversificación de circuitos en el desarrollo del aviturismo?.

1.2. Justificación del estudio

La región San Martín, en los últimos años se ha visto incrementado con la visita de avituristas, sin embargo, estos destinos son sólo nominales, porque el desarrollo de la actividad del aviturismo se ve amenazado por el manejo inadecuado de los recursos a pesar de contar con una gran gama de alternativas, que cubran la demanda propia de este turismo especializado.

El aviturismo se trata de una actividad especializada en observar (avistar, ver) aves, lo cual involucra llevar a visitantes aficionados o especializados en la temática (birdwatchers) a sitios propicios para buscar diferentes especies de aves. Estas personas están dispuestas a pagar por el servicio de un guía conocedor de las aves del medio, al igual que hoteles y transportes para poder observar un número dado de especies dentro de un lapso específico, un tour o una aventura (Greenfield, *et al*, 2006).

El aeropuerto de Tarapoto es el punto obligado de mayor ingreso de turistas y/o ecoturistas que visitan las regiones de San Martín y Amazonas, debido a que cuenta con la mayor biodiversidad y atractivos paisajísticos del Perú.

El interés de este trabajo de investigación es: mostrar los nuevos sitios y/o zonas para la observación de aves en las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista, permitiendo diversificar el producto al ofrecer nuevos espacios con especies de alto interés para los avituristas; y así evitar la aglomeración o presión que puedan causar en los sitios más concurridos por los guías especialistas y los observadores de aves. Se debe tener en cuenta que la observación de aves es una actividad que genera menos presión, es amigable con el ambiente, porque es un componente del ecoturismo donde los observadores intentan en lo mínimo causar disturbios y destrozos que pudieran afectar a las aves y sus hábitats.

En todo caso se pretende hacer de San Martín a nivel nacional e internacional una región potencial para el turismo, en donde sus recursos naturales y su belleza paisajística sean su carta de presentación; y por qué no apostar en el ecoturismo con el desarrollo del aviturismo, un sector que está creciendo y generando más

beneficios económicos para los que trabajan este rubro, ya que los que realizan esta actividad como deporte o pasatiempo en su mayoría son extranjeros muchos de ellos con alto poder adquisitivo.

Con este potencial y los recursos que tiene la región, uno de los primeros pasos es identificar las zonas potenciales, elaborar y fortalecer los circuitos, posteriormente crear una infraestructura hotelera y habitacional adecuada para la demanda de esta clase de turistas, formar guías bilingües especializados en aves, mejorar la infraestructura vial, reducir los costos de transporte para facilitar la movilización y promover la actividad en ferias nacionales e internacionales. Los observadores de aves buscan un servicio de calidad y ver todas las aves que los operadores turísticos ofrecen dentro de sus paquetes, asimismo la seguridad está también dentro de los requerimientos y/o exigencias porque dentro de sus viajes llevan consigo equipos costosos como binoculares, cámaras fotográficas, GPS, reproductor de sonidos, iPod entre otros instrumentos.

El aviturismo como parte del ecoturismo, hoy en día está siendo visionado como una actividad alternativa para el desarrollo de los países que poseen una gran biodiversidad, y nuestra región está dentro de ello. Por tal razón, es oportuno que los tomadores de decisiones, los especialistas en turismo y conocedores del tema comiencen a encaminar este asunto para lograr que nuestro país y dentro de ello San Martín sea uno de los lugares claves y seguros para practicar la observación de aves.

De esta manera la región San Martín incrementaría el ingreso de más turistas interesados en este rubro denominado: observación de aves, turismo de aves, aviturismo o birdwatching, por eso es de suma urgencia e importante implementar y potenciar nuevos circuitos con las zonas claves para el desarrollo de esta actividad, capacitar a los operadores turísticos, a los guías especialistas quienes serán los responsables de manejar esta actividad, conservar el recurso (la materia prima que en este caso vienen a ser las aves), de esta forma estaremos diversificando y revelando nuevos sitios para la ruta nor amazónica de aves en el Perú.

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1. Objetivo general

Determinar las principales herramientas que permitan la diversificación de circuitos para el turismo especializado de observación de aves, en las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista, región San Martín.

1.3.2. Objetivos específicos

- Describir las características de los sitios identificados para la observación de aves en la provincia de San Martín, Lamas y Bellavista.
- Realizar inventarios de aves en cada lugar identificado de las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista.
- Identificar las especies que ocupen alguna categoría de amenaza a nivel nacional e internacional.
- Elaborar circuitos turísticos alternativos para la observación de aves en las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista.
- Determinar las ventajas y desventajas de los nuevos sitios propuestos en este estudio.

1.4. Limitaciones de la investigación

- Escasa bibliografía en la temática de estudio, más aún en relación a los elementos propios del aviturismo en la región San Martín.
- Características climáticas poco favorables en temporadas a inicios de año, que sumado al fenómeno del Niño, dificultan el acceso al área de estudio.
- Carencia de apoyo real a la implementación de este turismo especializado, que es dirigido desde un punto capitalino o costeño.

1.5. Hipótesis

1.5.1. Hipótesis principal

Los distritos de San Martín, Lamas y Bellavista, son zonas potenciales para el aviturismo, por la diversidad de aves, las condiciones óptimas en las que se encuentra el bosque y la accesibilidad a ello.

1.5.2. Variables

Variable independiente: Aviturismo

Variable dependiente: Zonas potenciales

1.5.3. Operación de las variables

a) Variable 1: Aviturismo

Actividad que se desarrolla basada en el interés de personas que solo buscan ver aves y estar en contacto con la naturaleza, es un estímulo de competencia y satisfacción quienes lo practican a través de completar listas de todas las especies de aves posibles que pueden ver en un determinado sitio. Estas características se sustentan en las especies de aves que se pueden observar, las condiciones de las rutas y/o circuitos; y las características del hábitat, ver Tabla 1.

Tabla 1

Definición operacional de la variable: Aviturismo

Variable	Dimensiones	Indicadores
Aviturismo	Lista de especies de aves	Inventario de aves de cada sitio. Especies de alto valor aviturístico y/o ornitológico. Especies endémicas, restringidas, migratorias y comunes. Hábitat natural conservados Especies de aves que ocupen alguna categoría en la lista de la UICN. Rangos de distribución geográfica. Diseño de acciones de conservación para las especies.

Fuente: Elaboración personal, 2017.

b) Variable 2: Zonas potenciales

Estan caracterizados por tener el contenido e interés turístico como las aves, el estado de conservación del bosque, la accesibilidad y los servicios básicos a la que puedan acceder los observadores de aves cuando hagan sus recorridos o lleguen a estas zonas. Estas zonas son permanentes, con itinerarios previamente establecidos, así como también con paradas en determinados sitios, ver Tabla 2.

Tabla 2

Definición operacional de la variable: Zonas potenciales

Variable	Dimensiones	Indicadores
Zonas potenciales	Rutas/Circuitos	Acceso a los sitios de interés ornitológico. Paraderos turísticos. Miradores naturales. Opciones de medios de transporte alternativos. Indicar momento del día o meses recomendables para recorrer los circuitos.
	Infraestructura	Servicios básicos: hospedajes, restaurantes, caminos habilitados, lugares de descanso.
	Árbol de problemas y realidades	Identificar la situación actual de cada sitio identificado.
	Hábitat	Estado de conservación

Fuente: Elaboración personal, 2017.

Tabla 3*Matriz de consistencia*

TÍTULO	PROBLEMÁTICA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES
Diversidad de circuitos del turismo especializado observación de aves (Aviturismo), en las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista - Región San Martín.	¿Cuál es el potencial para la diversificación de circuitos en el desarrollo del aviturismo?	<p>General: Determinar las principales herramientas que permitan la diversificación de circuitos para el turismo especializado de observación de aves, en las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista, región San Martín.</p> <p>Específicos: - Describir las características de los sitios identificados para la observación de aves en la provincia de San Martín, Lamas y Bellavista. - Realizar inventarios de aves en cada lugar identificado de las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista. - Identificar las especies que ocupen alguna categoría de amenaza a nivel nacional e internacional. - Elaborar circuitos turísticos alternativos para la observación de aves en las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista. - Determinar las ventajas y desventajas de los nuevos sitios propuestos en este estudio.</p>	Los distritos de San Martín, Lamas y Bellavista, son zonas potenciales para el aviturismo, por la diversidad de aves, las condiciones óptimas en las que se encuentra el bosque y la accesibilidad a ello.	X: Aviturismo Y: Zonas potenciales

Fuente: Elaboración propia, 2017.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes del estudio del problema

Valqui (2004) en su libro titulado: *Where to watch birds in Peru*, coloca a la región San Martín como un destino para observar aves y sus lugares claves son: Tarapoto, Juan Guerra, Quebrada Upaquihua y el Túnel; en el área entre Moyobamba a Rioja esta Morro de Calzada, Reserva de Tingana y Jesús del Monte y Jerillo; Afluente, Valle Hermoso, Campamento García y Aguas Verdes (p.242-257). Considera a Tarapoto como la última parada de la ruta de aves, a partir de aquí se puede tomar un vuelo hacia la ciudad de Iquitos para continuar la ruta Nor Amazónica o retornar a la ciudad de Lima, asimismo menciona que los alrededores de Tarapoto tienen hábitats abiertos, pastos, humedales o bosques de transición que necesitan desarrollar estudios de exploración ornitológica.

Según BirdLife International (2005): “ubica a la región San Martín con 6 IBA (Important Bird Area) Lamas, Parque Nacional Río Abiseo, Jesús del Monte, Moyobamba, Alto Mayo y Parque Nacional Cordillera Azul” (p.479-481). Las IBA más cercanas a la provincia de San Martín son: Lamas con 86 especies; con el Fringilo-Inca Chico (*Incaspiza watkinsi*), una especie endémica y el Parque Nacional Cordillera Azul con más de 500 especies de aves registradas, destacando entre ellas el Barbudo de Franja Escarlata (*Capito wallacei*), único lugar donde se ha registrado esta especie y las poco conocidas Angel-del-Sol Real (*Heliangelus regalis*) y Cucarachero-Montés de Ala Barrada (*Henicorhina leucoptera*).

Existen lugares de gran importancia para la observación de aves, los cuales no están protegidos y son terrenos estatales, regionales, comunales o privados. Hay lugares con un gran potencial para el aviturismo que aún son desconocidos y que nunca han sido visitados; en general cualquier área en buen estado de conservación, con vegetación nativa y acceso relativamente fácil, puede ser considerada como lugar potencial para el aviturismo. Algunos de los sitios naturales más importantes y conocidos en la ruta de la región San Martín son: Bosque de Protección del río Alto Mayo, Naranjo, Tingana, Morro Calzada, Jesús de Monte, Cerro Escalera, Juan Guerra y La Montañita. (Williams, Coppin y Álvarez, 2005, p. 11-12)

Las rutas de observación de aves del Perú atraviesan diferentes ecosistemas, iniciando en las costas del Pacífico, luego, pasando por la Cordillera de los Andes y finalizando en la Hoya Amazónica. “La ruta de aves del norte tiene la mayor diversidad de aves, la ruta inicia en los bosques secos, manglares y desiertos de las costas del Océano Pacífico, luego cruza los Andes en el paso más bajo y finaliza en la Región Amazónica” (Carbajal, 2010, p.8). San Martín es parte principal de esta ruta donde muchos avituristas finalizan su viaje o algunos terminan en Loreto.

El IIAP impulsó entre el 2005 y el 2009 la evaluación ornitológica de ocho zonas nuevas con alto potencial para desarrollar el aviturismo en tres regiones de la Amazonía norperuana. Álvarez (2010), menciona en su escrito a “San Martín: Mishquiyaquillo, Juninguillo-La Mina; distrito y provincia de Moyobamba; Bosque de Biodiversidad-Cerro Escalera, distrito y provincia de Tarapoto; Bosque Seco de Pucacaca, distrito de Pucaca, provincia de Picota” (p.2). Son lugares potenciales y de importancia dentro del circuito de aves nor amazónico por albergar especies de interés para el aviturismo.

La avifauna de la cuenca del Misquiyaquillo, afluente del río Mayo, provincia de Moyobamba, región San Martín; esta actualmente dentro de las áreas de conservación ambiental (hoy ZOORE) Almendra y Mishquiyaquillo Rumiyaquillo, es una de las 128 IBAs (áreas importantes para la conservación de las aves) del Perú, y alberga un alto número de especies de gran interés para la conservación y para el aviturismo. Se ha registrado en total 311 especies de aves, de las cuales 4 son endémicas para el Perú y 1 para el alto río Mayo, 15 son de distribución restringida, y un número considerable de especies raras y de distribución restringida. Por su accesibilidad por carretera y la presencia de especies únicas esta área tiene un gran potencial para el aviturismo y el ecoturismo en general (Altamirano, Shany y Álvarez, 2010, p.7)

El aviturismo representa un gran potencial y constituye el mayor sector dentro de lo que es el turismo de naturaleza, practicado principalmente en los Estados Unidos, Canadá y en varios países de Europa, Japón y Australia, y de manera notable también participa Sudáfrica. El número de avituristas que viajan fuera de sus respectivos países está creciendo anualmente, también es cada vez más frecuente la observación de aves en turistas que no son propiamente “pajareros”. (Greenfield, Rodríguez, Krohnke y Campbell, 2006, p.10).

Existen zonas en la provincia de San Martín, donde la diversidad de aves es altamente interesante para un observador de aves, algunos alejados con difícil acceso y otros muy cerca y accesible. Pero también hay lugares que son poco conocidos, debido a la falta de promoción entre otros factores. Rumbos de Sol & Piedra (Anónimo, 2016) en su artículo afirma: “Entre los lugares más concurridos dentro de la provincia de San Martín y alrededores son: el túnel de Tarapoto, Cordillera Escalera, Plataforma/Flor de Café y Asociación para la Conservación de Aves y la Biodiversidad Koepcke’s Hermit (ACONABIKH)”.

Cordoba, Pérez, Oblitas y Gonzalez (2016) mencionan que, en el departamento de San Martín, se optó por dar una alternativa sostenible con fines de conservación, motivando la conservación de especies de aves y fauna silvestre mediante la generación de beneficios económicos a través del turismo especializado. Rutas de observación de aves a lo largo del río Mayo (Venceremos, Aguas Verdes, Palestina, Santa Elena, Morro de Calzada, Tingana, San Roque de Cumbaza) con énfasis en especies con un alto potencial turístico.

Sousa y Ruiz (2016) en su tesis desarrollado en el sector alto de Ahuashiyacu del Área de Conservación Regional Cordillera Escalera, con su propuesta de turismo de observación de aves, mencionan haber registrado 189 especies, de las cuales 5 son endémicas.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Turismo, una revisión del concepto

Turismo es un sector económico de importancia, en cuanto a generación de empleo, de exportación y estímulo de inversión y crecimiento económico. Se ha caracterizado por su crecimiento prácticamente ininterrumpido a lo largo del tiempo, a pesar de crisis ocasionales de diversa índole, demostrando su fortaleza y su resistencia. Ocupa el tercer puesto, tan solo detrás de los combustibles y de los productos químicos, y por delante de la alimentación y de la industria de automoción; en países en desarrollo, el turismo es incluso el primer sector en exportaciones (OMT, 2017).

El turismo está basado en el concepto de la demanda y la oferta. La demanda se relaciona con todas aquellas personas que se desplazan de su lugar habitual por un tiempo menor

de un año, y con motivos de ocio, diversión, negocios u otros, no pretenden ejercer actividades remuneradas en el lugar de visita. La oferta son los servicios y actividades que se realizan. Existen dos tipos de visitantes: el internacional, quien viaja a un país distinto al de su residencia, y el doméstico (interno), quien viaja sin salir del país que reside.

Como sector productivo, sufre una innovación y diversificación continua de mercados y nuevos productos; día a día y apoyados con la enorme variedad de ecosistemas existente en la atmósfera terrestre, aparecen al escenario turístico mundial nuevos destinos potenciales, así como nuevas atracciones y experiencias en los sitios previamente conocidos, lo que genera una amplísima gama de oportunidades para los turistas y una mayor competencia a nivel mundial entre destinos, Viñals (citado en Melo, 2013).

2.2.2. El ecoturismo en el Perú

“Aquella modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar o visitar áreas naturales con el fin de disfrutar y apreciar la naturaleza, así como cualquier manifestación cultural del presente y del pasado, que promueva la conservación, tiene bajo impacto de visitación y propicia un involucramiento activo y socioeconómicamente benéfico de las poblaciones locales” (Ceballos-Lascuráin, 1993).

Es una forma de turismo alternativo, es un turismo medido, que produce un mínimo impacto en el entorno, es interpretativo, en el que se persiguen objetivos relacionados con la conservación, la comprensión y el aprecio por el entorno y las culturas que se visitan. Es la modalidad más especializada de viajar a zonas donde el ecoturista expresa una motivación en educarse, sensibilizarse desde el punto de vista ambiental y cultural mediante la visita y la experiencia vivida en la naturaleza (Vanegas, 2006).

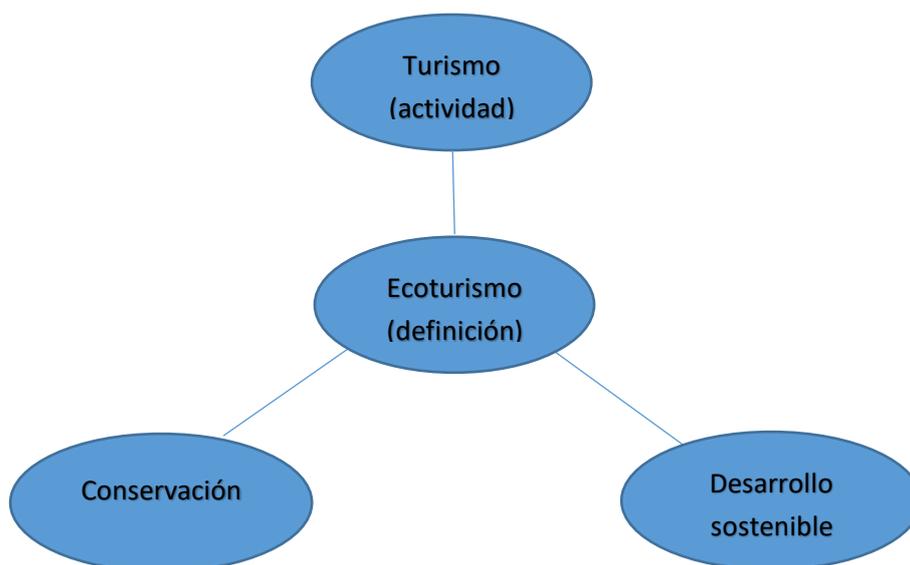


Figura 1. La pirámide del ecoturismo. (Fuente: Elaboración personal, 2017).

La UICN define al ecoturismo como aquella modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar o visitar áreas naturales, relativamente sin disturbar con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales (paisaje, flora y fauna silvestre) de dichas áreas, así como cualquier manifestación cultural, a través de un proceso que promueve la conservación. Tiene bajo impacto ambiental y cultural; y propicia un involucramiento activo y socioeconómicamente benéfico de las poblaciones locales.

Esta actividad pretende integrar los aspectos económico, social y ambiental, al hacerlo operativo aparecen las divergencias de acuerdo al valor que se le dé a uno de estos aspectos; muchos proyectos de beneficio económico tienen poca relación con la comunidad o asistencia conservacionista, otros pueden tener buenas estrategias de conservación, pero baja rentabilidad. El objetivo de ello es que los tres enfoques se armonicen, para dar mayor dinamismo a este mercado y evitar impactos.

Ecoturismo y turismo sostenible, ambos contribuyen al desarrollo sostenible de los sitios y a la minimización de impactos negativos, el ecoturismo es una modalidad del turismo sostenible y por consiguiente debe cumplir con los requisitos del mismo.

2.2.3. Antecedentes históricos del aviturismo

El aviturismo ha recorrido un largo trayecto que va más allá de la actividad tal como se conoce hoy en día. Vestigios arqueológicos (ver Tabla 4) dan cuenta de que en

el periodo paleolítico los seres humanos expresaban su interés y sensibilidad por las aves a través de la pintura en las paredes de las cuevas, para posteriormente con el paso de los siglos, la investigación científica y los cambios sociales en el estilo de vida actual dieron origen al aviturismo como una actividad de ocio popular a nivel mundial.

Tabla 4

Antecedentes históricos de la observación de aves

Época o momento histórico	Hecho destacado
Paleolítico superior 16.000 a.C	Pinturas de aves en la cueva de Gargas, Pirineo Francés. Se crea la imagen más antigua de un ave.
Neolítico 8,000/6,000 a.C	Las migraciones de aves se convierten en un indicador para plantar o recolectar. Pinturas de aves como identificación de las especies a cazar.
Edad del hierro último periodo 384 a.C	Aristóteles escribe <i>Historia Animalum</i> , con primeras referencias a la migración de ciertas especies y sus rutas migratorias.
Imperio romano 23 d.C	Plinio escribe la enciclopedia <i>Historia Naturalis</i> , consideración científica de las aves.
Siglos II y XVI d.C	Durante un extenso período, los bestiarios medievales son las colecciones descriptivas de fauna más relevantes. Los tratados de cetrería tienen su época dorada en la Edad Media, donde la caza con halcones y azores resultaba muy eficiente. El 7 de octubre Cristóbal Colón decide cambiar el rumbo erróneo de su expedición para seguir el rumbo de unas aves migratorias. Gracias a este hecho, descubre América cinco días más tarde.
Siglo XVII	Jhon Ray, descrito como fundador de la zoología moderna, escribe <i>The Ornitology of Francis Willughby of Middleton in the Country of Warwick</i> . Supone un rápido avance para la ciencia de la ornitología. En 1608 Hans Lipperhey construye los primeros prismáticos.
Revolución industrial s. XVIII-mediados s. XIX	Éxodo rural y transformación social. Urbanización de la sociedad británica. Gilbert White descubre la ornitología como actividad de ocio, publica <i>The Natural History of</i>

	<i>Selborne</i> , 1789. Audubon publica la obra <i>Birds of America</i> en 1827: inicio de la comercialización de la ornitología.
Mediados s. XIX fin s. XIX	Gran aumento del coleccionismo y de la taxidermia. Se cazan aves con la finalidad de estudiarlos y coleccionarlas como pasatiempo. Las aves como elemento de decoración y colección. Época Victoriana. Nacimiento del turismo moderno a partir del desarrollo del ferrocarril, 1830. Incremento de salidas naturalistas al campo. 1889, creación de la <i>Royal Society for the Protection of Birds</i> . En 1894, surgen los primeros prismáticos efectivos. ZeissFeldstecher. La bicicleta se convierte en el medio más popular para observar aves. Nace la etnoornitología de la mano del ornitólogo americano Wells W. Cooke, en el estudio <i>Bird Nomenclature of the Chippena Indians</i> , constatando que las aves más conocidas por los indígenas eran las batidas para la alimentación y cuyo significado etimológico se refería a la descripción morfológica de las aves o de sus comportamientos.
Inicios s.XX	1901, aparece por primera vez la palabra <i>Birdwatching</i> en una publicación de Edmund Selous sobre la ciencia popular de la ornitología. 1900: primer encuentro masivo de birdwatchers: el <i>Audubon Christmas Bird Count</i> uso de prismáticos evita la caza de aves para ser observado.

Fuente: López, 2008.

Durante la época victoriana, la observación de aves fue practicada con el interés de recoger huevos y pieles de especies exóticas. En aquel momento, los coleccionistas de posiciones acomodadas del Reino Unido fueron conocidos por utilizar algunos contactos de las colonias inglesas para obtener acceso a especies raras de todo el mundo. En el siglo XIX los gritos de la conservación sonaron y la primera Sociedad Audubon se estableció en Estados Unidos para combatir el comercio de aves. Las Sociedades Audubon y la Sociedad Real para la Protección de las Aves (RSPB) en el Reino Unido emplearon la observación de aves como una actividad recreativa y como una forma de conservación de numerosas especies de aves.

La observación e identificación de aves (turismo ornitológico, aviturismo) siempre ha estado presente desde tiempos prehistóricos en la vida del hombre. El turismo ornitológico se lo sitúa exactamente en Inglaterra, asociándolo con el hito de la fundación en 1889 de la Royal Society for the Protection of Birds (R.S.P.B), siendo considerada está el origen de todas las iniciativas relacionadas con el mundo de la ornitología, Leguevaques y Houliat (citado en Moral & Orgaz, 2012) y desarrollándose a lo largo del siglo XX, con la aparición del concepto de birdwatching en 1901 en una publicación de Edmund Selous sobre ornitología, produciéndose una enorme popularización de este término durante el primer cuarto de siglo XX (Moss, 2004; De Farías y Alves, 2007).

Desde la prehistoria, los vestigios artísticos han simbolizado la relación entre las aves y el hombre, desde pictografías y petroglifos, hasta los murales del arte precolombino. Los seres humanos hemos manifestado de muy diversas maneras la importancia de las aves en nuestras sociedades, como se aprecia en el uso de sus plumas para decorar las coronas de los máximos mandatarios. Entre las múltiples culturas del planeta, no existe una sola que no haya incluido a las aves en sus representaciones pictóricas, musicales, literarias y dancísticas. Muchas religiones han recurrido a las aves como símbolo de sus dioses con la idea de resaltar atributos como justicia y belleza. Además, han sido emblemas de muchos países y monarcas que, cuando las utilizaban como sus símbolos o escudos de armas, expresa su orgullo, poder y nobleza. La presencia universal de este simbolismo nos recuerda, una vez más, que ni las aves ni la naturaleza saben de límites políticos (Collar, N.J., *et al*, 2007).

En nuestra época, las aves, gracias a su amplia distribución en el planeta, se han convertido en algunos de los principales indicadores de los problemas ambientales que enfrentamos. Ocupan prácticamente todos los ecosistemas conocidos y son, por lo tanto, uno de los mejores indicadores de la integridad ambiental. Es uno de los grupos de animales más amenazados por factores antropogénicos como la fragmentación de los ecosistemas y la destrucción del hábitat.

Y por esa razón, también se gastan millones para acercarnos a ellas en un medio más amable, es decir, binoculares y telescopios. Los observadores de aves es el sustituto de la cacería del siglo XXI, un fenómeno extraordinario que se ubica cada vez más en el

mundo como una importantísima actividad de ocio y una creciente industria que complementa significativamente las economías de muchas regiones y países. Años tras años, miles de aficionados a las aves viajan millares de kilómetros en busca de nuevas especies para anotarlas en sus listas de vida. Los habitantes locales se benefician con los ingresos que eso genera y, además, la conservación se facilita gracias al mayor aprecio general de los sitios y hábitats que los aficionados a las aves visitan.

Hoy la observación de aves es, de hecho, el sector de más rápido crecimiento y mayor conciencia ambiental del ecoturismo. Ciertos países que poseen avifaunas endémicas, como Madagascar con sus sensacionales carracas terrestres y vangas, Etiopía con sus cuervos de los matorrales y golondrinas de cola blanca, Sierra Leona con sus picatartes cuello blanco, México con su quetzal mesoamericano (cuyas plumas de la cola son más largas que en el resto de su distribución en el sur), Costa Rica con sus trogones, cotingas y bailarines, Tailandia con sus pitas de Gurney, Malasia con sus calaos y picos anchos, y Ecuador con sus profusión de especies con los pinzones de Galápagos en un área tan reducida se benefician considerablemente con la presencia con los observadores de aves. Por ejemplo, Costa Rica, un estable y seguro país tropical que posee un importante centro de endemismo aviar, recibió mil millones de dólares por concepto de turismo y 41% provino de ecoturistas observadores de aves. Pero incluso una sola especie puede ser atractiva logrando persuadir al aficionado serio de visitar un país.

2.2.4. Aviturismo

El aviturismo es un término muy usado para los que observan aves como un pasatiempo, pero antes de que exista o se escuche con frecuencia esta palabra, los naturalistas o estudiosos de las aves en un término más científico lo llamaban o denominan hasta el día de hoy como ornitología; que significa el estudio de las aves en todos sus niveles, desde sus orígenes, taxonomía, ecología, conservación, etc.

El aviturismo se ha definido como “la actividad de observar e identificar aves en su hábitat natural” (Sekercioglu, 2002).

Existen diversas conceptualizaciones del aviturismo, considerándolo como: “una actividad de gran atractivo para los amantes de la naturaleza, es observar las aves en su estado natural y llevar un record de las aves observadas por sitio”.

“El aviturismo consiste principalmente en la búsqueda, observación e identificación de las aves, mientras se disfruta de la naturaleza en el hábitat donde se las encuentra. Es totalmente amigable con el ambiente, para mantener las especies de aves más interesantes, se debe conservar ecosistemas enteros, protegiendo así toda la biodiversidad que estos albergan”. (Naturaleza y Cultura Internacional, 2016, p.7).

(Greenfield *et al.*, 2006) sostiene que el aviturismo es: “una actividad importante dentro del ecoturismo, pues las aves representan el grupo más popular de todos los organismos vivientes. Es una tendencia que está acelerándose, que trae consigo impactos positivos para el país a través del beneficio económico. Es una actividad que se realiza con profesionalismo y efectividad, los sueños y anhelos de los observadores de aves o birdwatchers”.

Para Luque y Tapia (2007), el avistamiento de aves, traducido al idioma español, es una actividad especializada en observar y estudiar (avistar) aves silvestres, lo cual involucra llevar a visitantes aficionados a la observación de las aves a sitios propicios para encontrar e identificar las diferentes especies.

2.2.5. Importancia del aviturismo

Por el año 2000 ya se empieza a publicar y salen a la luz primeras definiciones de aviturismo por parte de los estudiosos en esa rama y de la misma forma los gobiernos inician con prácticas para promocionar la actividad. Uno de los primeros países de Latinoamérica que incursiona en el aviturismo fue México. En la Reforma de 2003 elaborada por ese gobierno para la mejora de la actividad de aviturismo, Alicia Boy Salatiel Barragán menciona “Aviturismo, observación de aves o (birdwatching), su término en inglés, es una actividad que básicamente consiste en buscar y observar aves en su hábitat natural, sin perturbarlo; es una de las prácticas que más se apegan al concepto de ecoturismo y que cada día va conquistando más aficionados.” (González, 2013).

Aviturismo es un vocablo que junta dos palabras aves y turismo; las aves desde un punto de vista científico ornitológico y turismo que es el disfrute de viajar, visitar, conocer lugares que implica satisfacción personal de acuerdo a la actividad que realicen. Es la búsqueda observación e identificación de las aves, mientras se disfruta de la naturaleza en el hábitat donde se las encuentra.

Su importancia se debe a que es una actividad amigable con el ambiente, atrae a mucha gente aficionada e interesada en conocer a las aves que están en las zonas urbanas y remotas del mundo. Nos deleitamos al observarlas y escuchar sus cantos o trinos. Genera un flujo económico en el sector turismo, dejando importantes ingresos para los sitios naturales y sus pobladores, aparte de esto es una herramienta importante para proteger no solo a las aves sino a su hábitat; es un pasatiempo saludable para quienes los practican porque relaja y emociona, es una actividad que siempre estará vigente; siempre y cuando se conserven los bosques o ecosistemas protegiendo así toda la biodiversidad que estos albergan.

Características del aviturismo

- La atracción principal son las aves.
- Visitas a lugares alternativos (fuera de las rutas del turismo masivo).
- Los destinos principales son las áreas con hábitat natural en buen estado de conservación donde se encuentren las aves.
- El observador de aves se traslada de un lugar a otro más frecuente que un turista normal y pasa más días en promedio en la región o el país.
- Tiene un alto nivel de conocimiento y respeto por el medio ambiente.
- Al aviturista le agrada que los beneficios de su visita se dirijan a la conservación y a la población local.

2.2.6. Aviturista

Los observadores de aves son personas organizadas que viajan por distintos países con el afán de observar el mayor número de aves e ir llenando su lista completa de aves del mundo. Los avituristas no son homogéneos; existen diferencias marcadas entre los más dedicados y los más casuales, haciendo del aviturismo un ejercicio no muy fácil. A manera de tipificar y caracterizar a los observadores de aves se puede describir tres tipos de aviturista y un turista generalista, esto con el fin de entender los detalles de esta actividad.

1) Observadores de aves muy exigente (Hard core)

Son personas cuya dedicación e interés en observar aves es un aspecto sumamente importante en sus vidas, este grupo se subdivide en:

- a) **Observadores profesionales:** Conformado por ornitólogos, naturalistas, ecólogos, guías y fotógrafos, personas influyentes dentro del mercado que desempeñan un papel importante para promocionar y endosar sitios potenciales para desarrollar el aviturismo.
- b) **Observadores dedicados e intensos:** Son un grupo amplio de aficionados que planifican sus viajes con un enfoque importante “las aves”, estas personas cuando se encuentran de viaje de negocios, trabajo entre otros; es muy común que tomen unos días para observar aves en alguna reserva o área reconocida que tengan especies de su interés. Viajan con compañías de prestigio o también lo pueden hacer independientemente.

Dentro de esta clasificación de observadores de aves muy exigentes, se encuentran personas que están entre 45 y 65 años, aunque también existen personas menores de edad que califican a este perfil. Son profesionales con ingresos económicos de moderados a altos, estudian mucho las aves y el país a donde será su próximo viaje e invierten mucho dinero en equipo, todo con el único objetivo de observar aves y aumentar su lista. (Greenfield *et al.*, 2006).

Podemos dividir a estos en cuanto a la forma de viajar y capacidades de pagar:

- **Aviaficionados dedicados con bajo presupuesto:** prefieren sitios de bajo costo. Algunos forman parte de los mochileros; muchas veces son jóvenes y es muy probable que regresen posteriormente como profesionales.
- **Aviaficionados dedicados con más capacidad económica:** están dispuestos a pagar más, para visitar los mejores sitios con tal de ver las especies esperadas. Pueden resistir condiciones con servicios e infraestructura sencilla si se trata de ver especies importantes.
- **Aviaficionados dedicados de paquetes:** prefieren viajar con seguridad, especialmente con una compañía reconocida.

2) **Observadores de aves medianamente exigentes**

Son observadores de aves serios, con similar afición y edad que los observadores de aves muy exigentes. Son personas que gustan más de la comodidad, no sacrifican o enloquecen para ver una especie en particular, participan de esta actividad a escala menos exigente. Estudian las aves, pero no necesariamente

identifican las especies que quieren ver o cuales son las endémicas o raras, toman con agrado oportunidades para observar especies interesantes y coloridas tienen jornadas menos agotadoras y disfrutan también de otros aspectos de la naturaleza y cultura de los destinos que visita. (Greenfield *et al.*, 2006).

3) **Observadores suaves de aves**

Son personas que consideran a las aves como parte de un contexto general del entorno, les gusta ver especies grandes, interesantes, vistosas, que les llame la atención, aun así, necesitan de un guía especializado en aves, tener un guía generalista no es de su satisfacción a pesar que sus exigencias no es mucha. Así mismo toman interés cuando existe información sobre la avifauna del área a visitar o existe alguna especie en una situación reconocida, son los que prefieren caminatas cortas organizadas para ver especies desde comunes a raras y satisfacer su ego de amor a la naturaleza y conservación de las aves. (Greenfield *et al.*, 2006).

➤ **Turista naturalista, generalista y/o de aventura**

Personas que no se interesan particularmente por observar aves, sino que disfruta estando al aire libre y realizando actividades ligadas a algún tipo de pasatiempo, simplemente desea relajarse y disfrutar con su familia, por ejemplo: ver a colibríes alimentarse en un bebedero.

2.2.7. **Avitours**

Son tours no tradicionales dentro del sector turismo, consiste solo ir en busca de la avifauna de un lugar determinado, es una aventura que puede durar toda una mañana, todo un día dependiendo la zona a donde se visite, o también puede durar días. El número de pasajeros en los avitours son reducidos entre 6 a 7 y si son más se necesita de un segundo tour líder o guía especialista, esto con el fin de que cada persona tenga las mejores posibilidades de observar el máximo número de especies; esto muchas veces depende de la compañía que se contrata.

No es una actividad rutinaria, y aunque esté elaborado en base a un plan o itinerario, éste puede cambiar dependiendo de las circunstancias que se presente en el camino.

Un avitour calcula cuantos días o tiempo se necesita para pasar en cada sitio y ver la mayor cantidad de especies, aunque prácticamente la observación de aves muchas veces consiste en tener suerte.

El aviturista que visita un sitio quiere ver todo lo que pueda, y normalmente antes de realizar el viaje revisa distintos materiales informativos, desde libros, publicaciones de artículos, reportes, revistas especializadas, listas producidas por otros aficionados a las aves, es asesorado por amigos que ya visitaron antes el lugar o también por alguna compañía de turismo especializado en este rubro.

Entonces con toda esa información revisada, la lista de aves, las ganas de viajar, recomendaciones a donde ir y el dinero que tiene para gastar; el observador de aves toma la decisión si viajar solo, con un grupo de amigos que comparten la misma afición o enlistarse a algún tour.

Hacer un viaje solo para observar aves generalmente exige mucho, porque hay que alojarse en sitios con condiciones variadas, madrugar, caminar mucho, pasar largas jornadas viajando (a veces incómodamente sobre caminos malos o por vía fluvial - botes, canoas), identificar las especies, recopilar la lista cada noche, estar al día con los registros, ser tolerante a los cambios climáticos y durante su salida debe llevar equipo especializado en el que se incluye: binoculares, telescopios, cámara fotográfica, trípode, guía de aves, grabadora para registrar vocalizaciones, sonido de aves para hacer play back cuando se requiera. (Greenfield *et al.*, 2006).

2.2.8. Operadores turísticos

Perú está entre los países hot-spots para avistar aves, sin embargo, hay otros países como Costa Rica, Colombia, Ecuador que han ganado fama gracias a la capacidad y visión de los empresarios turísticos y también a que el gobierno incentiva y ayuda a desarrollar este tipo de turismo. Los operadores internacionales escogen los sitios y países donde quieren trabajar y puedan obtener exitosas campañas de avistamiento de aves. Existen competencias entre destinos y si un país no funciona o los distintos destinos o rutas que tenga un país no resultan, los operadores simplemente lo cancelan.

El avitour, contratado desde el extranjero o del operador nacional, se conduce a través del operador local, quien generalmente se encarga de todos los servicios del viaje que incluyen:

- Transfers desde y hasta los aeropuertos.
- Reservaciones a todos los hoteles, hosterías, y lodges.
- Asegurar que los hoteles comprendan sus obligaciones ante este tipo de turismo.
- Transporte (chofer de calidad y conocedor de la ruta).
- Alimentación incluyendo alimentos fríos (box lunches).
- Arreglos para entrar a reservas, parques, concesiones.
- Reservaciones para vuelos internos y reconfirmaciones para vuelo a sus países de origen.
- Solucionar posibles problemas que puedan darse en el camino.

Existen algunos operadores que incluyen servicios de un agente que acompaña el tour para asegurar que toda la operación se lleve a cabo sin problemas. La publicidad de forma oral es la más efectiva, ejemplo: un turista satisfecho con el servicio del operador y del guía; al retornar a su país comenzará a deleitar a otros de su viaje al Perú desde las aves, el guía, los lugares visitados, el operador entre otros.

Un operador debe estar listo, atento y capacitado para cambiar itinerarios y reservaciones al instante, en caso de una emergencia o problema. Deben ser sinceros y honestos con las compañías a quienes representan y con los avituristas si quieren contratar sus servicios. Deben tener la capacidad de analizar las dificultades de visitar sitios específicos para observar aves (algunos recorridos son demasiado exigentes para algunas personas), estar al día con la información de las condiciones o estados de los caminos entre otras actividades que implican este rubro.

2.2.9. Guías de aves

El éxito de un tour de aves esta en el guía, la mayoría de compañías y operadores no están dispuestos a trabajar con personas no conocidas y probadas. El guía es quien lleva la mayor responsabilidad para brindar la calidad de servicio e imagen del país, debe conocer bien las especies de aves de cada zona que visita. Ser

guía exige lidiar con las distintas personalidades de los turistas, resolver problemas y asegurar que el viaje sea un éxito en todo aspecto. Conocer la avifauna del Perú de la costa, sierra y selva y a diferentes pisos altitudinales no es nada fácil, exige muchos años de dedicación, trabajo en campo, investigación independiente, tener una sed de aprender cada día, estar en las horas en donde las aves demandan mayor actividad (madrugar) y demostrar lo que sabe cuando le llega el momento de trabajar. Un buen guía debe reflejar seriedad, profesionalismo, esto hará que la reputación del operador sea respetada.

Se debe destacar que existen varios tipos de guías que pueden complementar o reemplazar al guía de aves bajo ciertas situaciones o condiciones; pueden cumplir servicios dentro de lo que es el aviturismo o ecoturismo, clasificándolo:

- 1) **Guía de área:** No necesita tener conocimientos específicos sobre la fauna y flora, aunque mientras más conectado a la naturaleza está, mejor cumplirá su función. Este guía conoce las características de los senderos, ríos y bosques, abrir trochas si fuera necesario, tener un buen sentido de distancia y tiempos durante los recorridos para ayudar al guía principal o a un aviturista independiente.
- 2) **Guía generalista:** Conoce las funciones generales de los ecosistemas, las culturas locales, tienen conocimiento específico sobre elementos de flora y fauna (quizás conozca algo básico de las aves). Este guía puede llevar muy bien un tour generalista como guía principal.
- 3) **Guía local:** Conoce bien las aves de un sitio o región específico donde trabaja (lodge, reserva o parque nacional) pero no es necesariamente un experto en la avifauna del país. Puede guiar caminatas locales como guía principal y ayuda también al guía principal de aves. Por ejemplo, este tipo de guía conoce cuando y donde están anidando ciertas especies, el estado actual a nivel local y ayuda en localizar especies raras o de rango restringido.

Características de un buen guía de aves, según MacKinnon (2014)

- Honestidad y credibilidad; no inventa información.
- Especifica el costo del recorrido, su duración, la ropa y el equipo necesario.
- Puntualidad.

- Educación en el trato.
- Se comunica activamente con los clientes y no solamente responder a sus preguntas.
- Respeto.
- Se muestra amistoso.
- Apariencia limpia; viste apropiadamente (no usa ropa colorida para observar las aves).
- Paciencia.
- Mantiene la voz baja, camina despacio, mantiene al grupo en orden, identifica un ave a su vez, proporciona la ubicación exacta del ave.
- Pre-selecciona diferentes hábitats para llevar a la gente a observar aves.
- Elige senderos limpios y en condiciones óptimas donde el cliente pueda movilizarse.
- Mantiene al grupo junto todo el momento y brinda la misma atención a todos.
- Realiza los recorridos con la gente a la hora del día apropiado para lo que quieren ver y hacer.
- Nunca muestra desprecio por un ave, no importa cuán común sea.
- Mantiene su equipo de trabajo limpio y con mantenimiento.
- Proporciona al cliente instrucciones concisas de seguridad y comportamiento esperado.
- Tiene un buen sentido del humor.
- Habla claro.
- No toma bebidas alcohólicas mientras trabaja.
- Conoce el área y puede hablar acerca de su historia, recursos naturales, actividades productivas, tipo de suelo y vegetación, conservación, cultura, etc.
- Ser bilingüe.

Calidad de los guías

Se puede distinguir la calidad del guía de aviturismo de la siguiente manera:

- 1) **Un buen guía**, es siempre entusiasta y conoce las especies muy bien (distribuciones, vocalizaciones, comportamientos y requerimientos), está bien

informado sobre aspectos científicos y taxonómicos de la avifauna, conoce los sitios visitados o sabe lo suficiente para guiar en sitios nuevos. Tiene dotes de educador y comunicador, puede explicar y enseñar aspectos sobre la actividad que está desempeñando, es honesto, gusta ayudar a las personas, sabe comprender y manejar las diferentes personalidades de los avituristas, sabe balancear la experiencia (no ser siempre intenso y saber cuándo serlo), resuelve los problemas y contratiempos efectivamente.

- 2) **Un guía mediano**, puede ser un experto en aves o un excelente educador, sin embargo, muchas veces le falta combinar las dos cosas; suele ser insensible a lo que está pasando con el grupo y no sabe resolver problemas personales, logísticos o técnicos. Puede faltarle entusiasmo y muchas veces no está a la vanguardia del campo de la ornitología actual. Si no reconoce una especie no le gusta admitirlo y muchas veces no se comunica bien o exagera sus comentarios. El guía mediano puede acompañar a un tour para observar y aprender de un guía experto.
- 3) **El guía poco profesional**, es un peligro para el desarrollo del turismo de aves si está trabajando a solas como líder de grupos, vale como un ayudante de un guía experto con quien puede aprender mucho. Es una persona de poco conocimiento de las aves y de habilidad para comprender los pormenores del mundo de la ornitología y aviturismo (parte técnica y humana).

2.2.10. El aviturismo en el Perú

Los factores geográficos, climáticos y evolutivos convierten al Perú en el mejor lugar para realizar la observación de aves (birdwatching). Tiene más de 1851 especies de aves, tiene un quinto de las especies de aves en el mundo y una impresionante variedad de ecosistemas (84 de los 104 reconocidos en el mundo), lo cual ha resultado en hábitats únicos que brindan 105 especies endémicas de aves (South American Classification Committee, 2016).

Varios investigadores de campo contribuyeron al aporte para el avance y conocimiento sobre las aves. En el siglo XVIII un obispo fue el que realizó la primera

recopilación sistemática de información sobre las aves peruanas (Franke, 2007). Las primeras exploraciones ornitológicas en el Perú fueron realizadas por colectores entrenados y por naturalistas (Stephens and Taylor, 1983). Durante el siglo XIX y XX, se impulsó la realización de exploraciones en América del Sur con fines naturalistas. Los ornitólogos y colectores británicos y norteamericanos cumplieron y asumieron un papel importante en el conocimiento de las aves del Perú.

El inicio de la documentación sobre las aves peruanas con ejemplares en una colección ornitológica en el Perú se relaciona directamente con Antonio Raimondi, veinte años de viajes (1851-1869) recorriendo cuarenta y cinco mil kilómetros por todo el país, durante los cuales reunió su colección.

La observación de las aves como actividad comenzó en Perú de forma lenta y esporádica, el país no contaba aún con ninguna guía de aves, los avituristas llegaban y sus guías base de referencia eran las guías de aves de Ecuador y Colombia. Las identificaciones de las aves en campo muchas veces se lograron corroborar a través de sonidos o fotos. En el 2001 sale la primera guía de campo *A Field Guide to the Birds of Peru* de Clements and Shany, 2001; y la siguiente en el 2010 titulada *Guide Birds of Peru* de Schulenberger, O'Neill, Lane, Parker y Stolz.

Con este breve antecedente se entiende que, a lo largo de la historia, las investigaciones y exploraciones de las aves en Perú fue desarrollada por científicos extranjeros. Ahora, hoy en día hay ornitólogos, naturalistas y guías de aves peruanos, profesionales que están contribuyendo con estudios y listas de especies a lo largo y ancho de nuestro territorio. Existe un gran potencial para continuar con los descubrimientos científicos a nivel de especies y subespecies que por su aislamiento podrían ofrecer nuevos registros.

Perú ocupa el tercer lugar después de Brasil con una diversidad de avifauna en el mundo, por lo tanto, es considerado por los observadores de aves un país clave y obligatorio a visitar.

Según estudio del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, un promedio de 2.4 millones de observadores de aves consideran al Perú como uno de los principales destinos para desarrollar esta actividad especializada. Así, de darse las condiciones adecuadas y el impulso necesario, en los próximos años esta actividad podría mover

cerca de 7 325 millones de dólares a partir de la llegada de estos turistas a nuestro país, [http.gestion.pe](http://gestion.pe) (s.f).

Para el ecoturismo y principalmente el avistamiento de aves, existe un inmenso potencial para desarrollar en el Perú, para lo cual se creó el “World Birding Rally Challenge”, que es una idea única e innovadora en su concepción, diseño y operación. Se trata de una competencia de un corto periodo de días y en un itinerario establecido los equipos participantes tendrán que avistar u oír la mayor cantidad de aves sin parar, bajo la modalidad de rally “non-stop”, en el espacio determinado que se ha establecido bajo condiciones técnicas, de conservación y respeto al medioambiente y comunal donde se desarrolla, y las facilidades necesarias para que la competencia sea un paradigma a nivel mundial.

El Perú logró ganar por dos años consecutivos 2015 y 2016 el Global Big Day, un certamen mundial que desde hace unos años se realiza para constatar donde se ve el mayor número posible de especies de aves en un solo día.

Las rutas de aves en el Perú

Tres principales rutas existen en Perú que han sido desarrolladas cubriendo la extensión de nuestro amplio y vasto territorio, de oeste a este con diferentes altitudes, hábitats y ecosistemas con la alta posibilidad de obtener una lista valiosa de especies.

1) Ruta sur

Es la ruta históricamente más conocida, el circuito también es conocido como la “Ruta de la megadiversidad”. El recorrido atraviesa las ricas aguas marinas de Paracas y las enigmáticas líneas de Nazca; los Andes por Pampa Galeras, o por Arequipa y el Valle del Colca cruzando la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca, el Santuario Nacional Lagunas de Mejía, o Cusco; el altiplano de Puno y el lago Titicaca hasta llegar a la llanura del Manu y la Reserva Nacional Tambopata. Esta ruta se caracteriza por tener la mejor infraestructura y ser la cuna del imperio Inca. Entre las principales aves que podemos observar están las que habitan en los bosques de polylepis o queñuales, aves que visitan lamederos de arcillas “collpas”; especialistas de bambú y aves seguidoras de hormigas, entre

otras. Aves emblemáticas de esta ruta son, el Cucarachero Inca (*Pheugopedius eisenmanni*), el Cola de espina de Marcapata (*Cranioleuca marcapatae*) y el Gallito de las Rocas (*Rupicola peruviana*).

2) Ruta norte

La ruta norte es el hogar de algunas de las aves endémicas peruanas más buscadas como por ejemplo el Colibrí Cola Espátula (*Loddigesia mirabilis*) y la Pava Aliblanca (*Penelope albipennis*). La ruta principal se dirige de oeste a este, desde las ciudades de Trujillo o Chiclayo, ideal para observar las especies del bosque seco tumbesino. Este sector está influenciado por la altitud de los andes en esta zona y por el clima tropical que domina la región norte.

Incluye las áreas naturales protegidas de Tumbes, Piura, del Marañón y la región Loreto, ricas en variedad de especies endémicas en las Reservas Nacionales Allpahuayo-Mishana y Pacaya Samiria.

El paso por Abra Patricia en conjunto con la Estación Biológica Lechucita Bigotona se han convertido en uno de los puntos de observación de aves más conocidos con excelentes bosques junto a la ruta y en el sistema de caminos que el área protegida ofrece, se suma a este lugar el Centro de Interpretación Huembo para la observación de colibríes.

Lo remotos territorios de la etnia Awajún, a lo largo de las riberas del río Marañón, Cenepa, Santiago y sus alrededores con la endémica Tangara de Garganta Naranja (*Wetmorethraupis sterropteron*) y San Lorenzo en Datem del Marañón-Loreto alberga la especie endémica Hormiguero de Máscara Blanca (*Pithys castaneus*). La combinación de diversidad y endemismo hacen de esta ruta un destino muy apetecible por la posibilidad de avistar un aproximado de 1200 especies.

Para nombrar a las más buscadas; el Colibrí Cola de Espátula (*Loddigesia mirabilis*), la Lechucita Bigotona (*Xenoglaux loweryi*), el Barbudo de Franja Escarlata (*Capito wallacei*) y la Tangara de montaña de Dorso Dorado (*Cnemathraupis aureodorsalis*), verdaderas joyas dignas de ser vistas.

3) Ruta centro

Constituye una alternativa interesante a las rutas del norte y sur que demanda menos tiempo para explorar. Es básicamente un transecto altitudinal que cubre una serie de zonas de vida que son, en varios casos, exclusivas a la sección central de nuestro tan diverso país. Esta ruta es accesible por tierra directamente desde la ciudad de Lima y dependiendo del tiempo disponible puede ser explorada extensivamente si decide continuar hacia el este, descendiendo en ruta hacia la llanura amazónica que rodea la ciudad de Pucallpa. En general, comprende una travesía en dirección oeste-este que gana rápidamente elevación a medida que se atraviesan los andes centrales. La ruta ofrece una gran cantidad de alternativas para la observación de aves considerando la cantidad de zona de vida y hábitats que se encuentra. En diversos puntos de la ruta se puede hallar especies endémicas interesantes, tales como la Tangara de Montaña de Dorso Dorado (*Buthraupis aureodorsalis*), el Zambullidor de Junín (*Podiceps taczanowski*), la más reciente nueva especie del Perú ha sido hallada el Tapaculo de Junín (*Scytalopus gettyae* en 2013), pero también está el Fringilo-Inca Grande (*Incaspiza pulchra*), el Churrete de Vientre Blanco (*Cinclodes palliatus*) y la Estrella de Pecho Negro (*Oreotrochilus melanogaster*) entre muchos otros como aves acuáticas de zonas altas.

En los años 80, el legendario ornitólogo de campo norteamericano Ted A. Parker III hizo famosa la ruta de la carretera central, incluye el valle de Santa Eulalia, la laguna de Marcapomacocha, el bofedal de Milloc, el Abra de Ticlio o Anticona a más de 4 800 m.s.n.m., el lago de Junín, el bosque de Unchog, las montañas y el túnel de Carpish, el Parque Nacional Tingo María (con sus accesibles cuevas de Guácharos) y las tierras bajas de la llanura amazónica que rodean Pucallpa, ubicada a las orillas del río Ucayali. Desde Pucallpa se puede partir hacia los Cerros del Sira, una cadena montañosa aislada de los andes donde puede ser hallada la Tangara del Sira (*Tangara phillipsi*), o hacia la cuenca del río Cushabatay, para buscar el Barbudo de Franja Escarlata el (*Capito wallacei*). Se consideran también como destinos esta ruta los lugares que pueden ser explorados en una excursión de un día (day trip) desde la ciudad de Lima.

Valoración turística para el aviturismo

Valoración turística, se refiere a la fijación de una valoración convencional, que permita establecer una comparación acerca de su calidad turística de recursos de su misma índole. (Blanco, 1992, p. 63)

La valoración es indispensable como punto de partida al permitir el conocimiento del estado actual de los componentes del destino y la identificación de aspectos claves y de cuidado para su desarrollo. Para esto es indispensable la participación de dos principales actores: el sector público y el sector privado. Asimismo, trae consigo beneficios para el aprovechamiento de los recursos de manera sustentable, ya que sus alcances son a niveles sociales, económicos y ambientales. Esto debido a que concientiza sobre el recurso y distribución de los mismos desde un modelo prudente y sustentable.

Ahora, en cuanto al producto turístico, la valoración se realiza de manera integral para medir su capacidad de atraer turismo, ya que el recurso aves representa el elemento base más importante para el destino y su desarrollo en esta actividad. El sistema de valoración está expuesto en los atributos de los recursos, el estado de la oferta turística y la implementación de acciones para el impulso del aviturismo.

¿Cómo saber si un sitio es apto para desarrollar el aviturismo?

Los lugares intactos son más atractivos para las aves, porque se les puede observar mejor, sin embargo, esto no significa que en ambientes perturbados no se puedan avistar aves, el detalle es que en espacios alterados hay especies poco interesantes y menos diversidad que en los lugares menos intactos. Mayor diversidad sostiene una mejor estabilidad y conservación del lugar.

En este tipo de turismo la diversidad es más importante que la abundancia, a un aviturista no le interesa ir a sitios en donde la abundancia de individuos sea alta, y la riqueza y diversidad sea baja; quiere decir un observador de aves prefiere invertir su tiempo y dinero en lugares donde va registrar y oír el mayor número de especies diferentes que pueda, de un determinado sitio. Aun así, hay otro inconveniente, ¿cómo se sabe que especies son interesantes y cuáles no?; por lo general son menos interesantes los que tienen distribución amplia en un territorio, y para saber eso se necesita consultar la lista de especies de un área.

Las especies endémicas, raras o con rangos de distribución restringida, son apreciadas por lo avituristas. Si un destino cuenta con varias de ellas, desde ya es un sitio atractivo. Aparte el buen estado del bosque y los excelentes paisajes complementan la experiencia.

Pasos para la identificación de los sitios y/o zonas para la observación de aves

- Elaborar estudios de factibilidad, viabilidad y planificación del producto aviturístico.
- Elegir un área dentro del sitio para desarrollar esta actividad, segura y accesible.
- Desarrollar el inventario de aves, de este inventario sacar el checklist, para que el aviturista tenga control de las aves que observó durante su estadía.
- Verificar si existen trochas o caminos establecidos para rehabilitarlos, o trazar para la construcción de un nuevo camino.
- Posteriormente investigar si existe la posibilidad de construir algún tipo de alojamiento cómodo para los avituristas.
- Buscar y entrevistar a personas interesadas que deseen ser guías locales de observación de aves, esto dependerá del flujo de visitantes que lleguen al sitio, y estos a su vez ser capacitados; los observadores de aves son exigentes, por lo tanto, el operador turístico y el guía debe estar preparado para cumplir sus demandas.
- Buscar el contacto con los operadores turísticos especializados en aviturismo, para que lo ofrezcan al mercado.
- Las instalaciones deben recibir mantenimiento periódico para alargar su vida y lograr la satisfacción del cliente.

2.3. Definición de términos básicos

Avifauna

Conjunto de especies de aves que habitan una determinada región (<https://es.wikipedia.org/wiki/Avifauna>).

Avitour

Son tours no tradicionales, consiste solo ir en busca de la avifauna de un lugar determinado (Greenfield *et al.*, 2006).

Aviturismo

Actividad que implica desplazarse desde un sitio de origen hacia un destino específico con el interés de observar la avifauna local en su entorno natural, (https://es.wikipedia.org/wiki/Turismo_ornitol%C3%B3gico).

Aviturista

Personas aficionadas a observar las aves en la naturaleza, como pasatiempo o deporte, son llamados también observadores de aves o pajareros, (<http://damisela.com/zoo/ave/pajarero/index.htm>).

Circuito turístico

Es el itinerario de viaje, de duración variable, que por lo general parte y llega al mismo sitio luego de circundar y/o bordear una zona. Provee la visita de uno o más atractivos turísticos o centros soporte (<https://www.mincetur.gob.pe>).

Conservación

Es el método de utilización de un recurso natural o el ambiente total de un ecosistema particular, para prevenir la explotación, contaminación, destrucción o abandono y asegurar el futuro uso de ese recurso, (http://www.natureduca.com/conserva_conceptos1.php).

Corredor turístico

Es el itinerario de viaje, de duración variable, que por lo general parte y llega a sitios diferentes luego de realizar la visita de uno o más atractivos turísticos o centros soporte (<https://www.mincetur.gob.pe>).

Demanda turística

Conjunto de bienes y servicios turísticos que el turista está dispuesto a adquirir a los precios internos en el caso del turismo nacional; y a precios determinados por las tasas de cambio, en el turismo internacional, (<http://www.monografias.com/trabajos66/glosario-terminos-turisticos/glosario-terminos-turisticos2.shtml>).

Desarrollo sostenible

Se basa en tres factores: sociedad, economía y medio ambiente. Es satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las

generaciones del futuro para atender sus propias necesidades, (https://es.wikipedia.org/wiki/Desarrollo_sostenible).

Destino

Espacio geográfico determinado con rasgos propios de clima, raíces, infraestructuras y servicios y con cierta capacidad administrativa para desarrollar instrumentos comunes de planificación. El Destino atrae a turistas con producto(s) turístico(s) perfectamente estructurados y adaptados a las satisfacciones buscadas, gracias a la puesta en valor, al ordenamiento de los atractivos disponibles y a una marca que se comercializa teniendo en cuenta su carácter integral, (<https://www.mincetur.gob.pe>).

Diversidad biológica

Es el término por el que se hace referencia a la amplia variedad de seres vivos sobre la Tierra y los patrones naturales que la conforman, resultado de miles de millones de años de evolución según procesos naturales y también de la influencia creciente de las actividades del ser humano. La biodiversidad comprende la variedad de ecosistemas y las diferencias genéticas dentro de cada especie que permiten la combinación de múltiples formas de vida, y cuyas mutuas interacciones con el resto del entorno fundamentan el sustento de la vida sobre el mundo, (<https://es.wikipedia.org/wiki/Biodiversidad>).

Diversificación

Proceso por el cual una empresa pasa a ofertar nuevos productos y entra en nuevo por la vía de las adquisiciones corporativas o invirtiendo directamente en nuevos negocios, (<http://sipse.com/>).

Ecosistema

Es un sistema que está formado por un conjunto de organismos vivos y el medio físico donde se relacionan, (<https://es.wikipedia.org/wiki/Ecosistema>).

Ecoturismo

Es la actividad turística que se desarrolla sin alterar el equilibrio del medio ambiente, evitando los daños a la naturaleza; es una tendencia que busca compatibilizar la industria turística con la ecología o el medio ambiente, (<http://definicion.de/ecoturismo/>).

Especie

La agrupación taxonómica más pequeña, compuesta por individuos que pueden cruzarse entre sí y obtener descendencia fértil, (<https://es.wikipedia.org/wiki/Especie>).

Especie casi amenazada

Una especie se encuentra Casi Amenazada cuando ha sido evaluada en los criterios anteriores sin encajar en alguno de ellos, considerándosele en riesgo en un futuro próximo, (http://www.peruecologico.com.pe/glosario_e.htm).

Especie clave

Especies cuya pérdida en un ecosistema causa cambio en promedio mayor al cambio ocurrido en otras especies, poblaciones o ecosistema. Son especialmente para mantener los procesos ecológicos o la diversidad de sus ecosistemas, (http://www.peruecologico.com.pe/glosario_e.htm).

Especie de rango restringido

Especies que están confinadas a un área de un determinado territorio, (https://pt.wikipedia.org/wiki/Lista_de_aves).

Especie endémica

Una especie endémica es aquella que se distribuye en un ámbito geográfico reducido, de extensión limitada, (<http://definicion.de/especie-endemica/>).

Especie en peligro

Una especie está en Peligro cuando no está en peligro crítico, pero está enfrentando un muy alto riesgo de extinción en estado silvestre en un futuro cercano, (http://www.peruecologico.com.pe/glosario_e.htm).

Especie en peligro crítico

Una especie está en Peligro Crítico cuando enfrenta un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre en el futuro inmediato, (http://www.peruecologico.com.pe/glosario_e.htm).

Especies Indicadoras

Especies que sirven como aviso o advertencia inicial de la degradación de una

comunidad o de un ecosistema, son también conocidos como indicadores biológicos, (http://www.peruecologico.com.pe/glosario_e.htm).

Especies Introducidas

Especies que viven en un área fuera de su ambiente históricamente natural como resultado de dispersión intencional o accidental por actividades humanas. También son conocidos como plantas y animales exóticos o especie foránea, (http://www.peruecologico.com.pe/glosario_e.htm).

Especies invasoras

Especies de animales o plantas que son introducidos en un hábitat que no le es propio, donde pueden estar posibilitados de competir con las especies autóctonas por algún recurso esencial, se cruzan con otras especies o se convierten en agentes transmisores de enfermedades, alterando las características de un ecosistema llegando a provocar cambios sustanciales en su equilibrio, (http://www.peruecologico.com.pe/glosario_e.htm).

Especie migratoria

Aquella que se desplaza latitudinal y altitudinalmente de manera periódica como parte de su ciclo biológico, sea periodo de reproducción, por descanso o por alimentación, (<http://es.thefreedictionary.com/migratorias>).

Especie rara

Es un organismo que es muy infrecuente o escaso. Puede aplicarse tanto a taxones de plantas como de animales, y puede ser distinto del término "especie en peligro de extinción" o de "especie amenazada", (https://es.wikipedia.org/wiki/Especie_rara).

Especie residente

Aquellas especies que permanecen todo el año en un mismo lugar, (http://www.peruecologico.com.pe/glosario_e.htm).

Especie vulnerable

Una especie está en situación Vulnerable cuando las mejores evidencias disponibles indican que afronta un alto riesgo de extinción en su hábitat natural, (http://www.peruecologico.com.pe/glosario_e.htm).

Guía de aves

Persona que trabaja y conoce bien las especies de aves de cada zona que visita. (concepto propio, 2017).

Hábitat

Es el ambiente que ocupa una población biológica, es el espacio que reúne las condiciones adecuadas para que la especie pueda residir y reproducirse, perpetuando su presencia, (<https://es.wikipedia.org/wiki/H%C3%A1bitat>).

IBA

Área importante para la conservación de las aves (siglas en inglés), (BirdLife International *et al.*, 2005).

Infraestructura

Conjunto de elementos básicos necesarios para el funcionamiento de un centro poblado urbano o rural, su existencia es vital para el desarrollo del turismo. Entre las más importantes se tienen aeropuertos, carreteras, puertos, reservorios, rellenos sanitarios, plantas de energía, estaciones, centrales de comunicación, (<https://www.mincetur.gob.pe>).

Lista de aves

Es una lista organizada por nombres comunes, científicos, por orden o familia de las aves, (https://pt.wikipedia.org/wiki/Lista_de_aves).

Oferta turística

Conjunto de productos turísticos y servicios puestos a disposición del usuario turístico en un destino determinado, para su disfrute y consumo, (<https://www.mincetur.gob.pe>).

Operador de turismo

Aquél que proyecta, elabora, diseña, organiza y opera sus productos y servicios dentro del territorio nacional para ser ofrecidos y vendidos a través de las agencias de viaje y turismo (mayoristas o minoristas); pudiendo también ofrecerlos y venderlos directamente al turista, (<https://www.mincetur.gob.pe>).

Ornitología

Ciencia que estudia las aves. La palabra deriva de ornito (aves) y logos (ciencia),

(Wikipedia, 2017)

Producto turístico

Conjunto de componentes tangibles e intangibles que incluyen recursos o atractivos turísticos, infraestructura, actividades recreativas, imágenes y valores simbólicos para satisfacer motivaciones y expectativas, siendo percibidos como una experiencia turística, (<https://www.mincetur.gob.pe>).

Recurso turístico

Expresiones de la naturaleza, la riqueza arqueológica, expresiones históricas materiales e inmateriales de gran tradición y valor que constituyen la base del producto turístico, (<https://www.mincetur.gob.pe>).

Ruta turística

Puede ser un circuito o un corredor turístico, su particularidad es el concepto temático que adquiere a través de los atractivos o lugares de interés que la componen. Por ejemplo: “La ruta del Pisco”, “La Ruta de los Museos”, etc (<https://www.mincetur.gob.pe>).

UICN

Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, organización internacional dedicada a la conservación de los recursos naturales, (<http://www.iucn.org/es/>).

Zona de vida

Es una región biogeográfica que está delimitada por parámetros climáticos como la temperatura y precipitaciones, por lo que se presume que dos zonas de clima similar, desarrollarían formas de vida similar, (https://es.wikipedia.org/wiki/Zona_de_vida).

Zona turística

Es un espacio que, por sus atractivos, seduce a una gran cantidad de visitantes, (<https://www.mincetur.gob.pe>).

CAPÍTULO III METODOLOGÍA

3.1 Tipo de investigación

Esta investigación se aplica a:

- a) **Descriptiva**, consiste en caracterizar un fenómeno o situación concreta, indicando sus rasgos más peculiares o diferenciadores, en esta ocasión se describe, se examina el potencial turístico que son las aves y la diversificación de circuitos para desarrollar este tipo de turismo especializado. Este tipo de investigación también puede ser observacional porque se observa y registra los acontecimientos sin intervenir en el curso natural de estos. Siendo el investigador un excelente observador y descriptor de lo que ocurre en su entorno.

Y esto a su vez se deriva a la:

Cualitativa, porque la investigación propondrá un circuito de aves para impulsar el aviturismo identificando y examinando la naturaleza en general del caso en estudio, proporcionando una cantidad de información valiosa de las aves en las tres provincias evaluadas de la región San Martín.

- b) **No experimental**, se basa en la observación de los fenómenos tal y como se dan en su contexto natural para posteriormente analizarlos. No es manipulado, ni estimulado; las aves son observadas en su ambiente natural.

3.2. Nivel de investigación

Investigación explicativa, porque la investigación se enfocará en buscar, realzar sitios nuevos para la observación de aves y para esto se necesita recolectar información del entorno, describir y hacer una lista de especies de aves de cada sitio.

Investigación exploratoria, las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista no detallan información teórica y específica sobre su potencialidad en cuanto al turismo

de aves se refiere; por lo tanto, los resultados que se consiguen son una contribución a la investigación ornitológica y al aviturismo.

3.3. Población, muestra y unidad de análisis

3.3.1 Población

Conformada por las zonas potenciales para el aviturismo en las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista.

3.3.2 Muestra

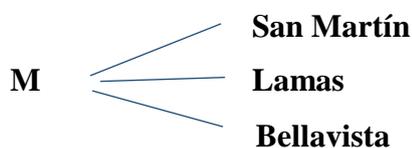
Para determinar la muestra se tomó 7 zonas claves, la población se sujeta a las aves de importancia y de interés para desarrollar el aviturismo.

3.3.3 Unidad de análisis

La unidad de análisis lo compone cada zona evaluada, que se encuentran en las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista.

3.4. Tipo de diseño de investigación

La investigación consiste en diseñar circuitos turísticos para desarrollar el aviturismo, la cual va permitir diversificar los sitios de observación para este tipo de turismo especializado.



Donde:

M: Muestra del trabajo de investigación: 7 zonas potenciales en las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista.

O₁: Variable independiente: aviturismo.

O₂: Variable dependiente, zonas potenciales

3.5. Método de investigación

Inductivo y descriptiva explicando los nuevos sitios potenciales y recolectando datos de las especies de aves que se encuentran en cada sitio potencialmente identificado.

3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.6.1. Técnicas de recolección de datos

Análisis documental, recopilación y revisión bibliográfica en libros e internet, textos, artículos referentes al turismo de aves, ornitología, conservación entre otros.

Inventarios, registrar datos a través de la observación directa (identificación visual y auditiva), reconocimiento de evidencias indirectas y registro fotográfico.

Método búsqueda intensiva, consiste en recorrer un área sin trayectoria fija localizando aves visualmente y percibiendo sonidos (Ralph y col.1996). Se recorre el área durante el periodo de máxima actividad de las aves, por las mañanas a partir de las 5:00 a.m a 10: 00 a.m y en las tardes a partir de las 4:00 p.m hasta las 6:00 p.m. oportunamente también se puede evaluar por las noches en búsqueda de aves nocturnas.

3.6.2. Instrumentos de recolección de datos

Ficha de registro, formato para registrar las aves que son localizadas por avistamiento o registro auditivo, se elabora un inventario de cada sitio evaluado, ver Anexo 03.

Guía de aves y sonidos, se utilizó la Guía de aves de Perú y una lista de sonidos de la biblioteca Xenocanto, este último se usó con el objetivo de confirmar especies que no son tan fáciles de avistar haciendo uso moderado del playback.

3.7. Técnicas de procesamiento y análisis de datos

3.7.1. Técnicas de procesamiento de datos

Los datos se sistematizaron en cuadros, tablas y gráficos interpretados de acuerdo a los objetivos propuestos.

3.7.2. Análisis de datos

Los datos obtenidos fueron probados con la información bibliográfica y la información recopilada en campo, a través de análisis e interpretación descriptiva con el objetivo de contrastar los resultados de cada sitio evaluado en este estudio de investigación.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Resultados descriptivos

4.1.1. Área de estudio

El estudio de investigación se desarrolló entre los años 2015 y 2016, en siete zonas potenciales para la observación de aves, en el departamento de San Martín, provincias de San Martín distrito de Morales (Laguna Ricuricocha), distrito de Juan Guerra (Lázaro Cocha), distrito de Shapaja (Cascadas de Pucayaquillo), distrito Banda de Shilcayo (Tramo carretera Tarapoto-Yurimaguas Km. 9 al 20), Lamas distrito de Caynarachi (Tramo carretera Tarapoto-Yurimaguas Km. 21 al 68) y Bellavista, distrito Bajo Biavo (Casa Blanca) y distrito Alto Biavo (Flor de Café-Plataforma). La mayoría de estos lugares se encuentran ubicados en zonas de fácil acceso, donde existen hábitats en el cual, aún se pueden encontrar especies de aves de interés para un aviturista, ver Anexo 01.

Clima

El clima en la región de estudio tiene dos estaciones bien marcadas: húmeda (octubre-marzo) y seca (abril-setiembre). La precipitación media anual es 1164,4 mm y la temperatura media de 27 °C.

4.1.2. Características de los sitios y/o zonas potenciales

Conocer el tipo de ecosistema es importante para ir en busca de alguna especie en particular; no todas las aves están distribuidas en los ecosistemas de una forma homogénea. Las aves habitan en un determinado sitio porque encuentran las condiciones necesarias para poder sobrevivir, desde alimentación, nidificación, refugio entre otros.

Los sitios identificados se ubican dentro de los ecosistemas denominados bosque y humedales, ambos ubicados en ecosistemas terrestres; a su vez derivan en las zonas de vida identificadas como: el bosque seco tropical, bosque muy húmedo pre montano tropical y bosque húmedo bajo tropical. Estas zonas de vida

contienen comunidades y hábitats, donde albergan una excelente biodiversidad, sobretodo una diversidad de aves.

El 75% del territorio de San Martín corresponde a las zonas de bosques húmedos y pluviales con pisos pre montanos, montano bajo y montanos, seguido de los bosques secos (15.5%). La intervención del hombre se ha centrado en mayor proporción en todos los tipos de bosques secos afectando el 86% de ellos, especialmente los de nivel pre-montano que casi han desaparecido (95%). Los bosques montanos en general han sido afectados aproximadamente en un 21%. La irregular fisiografía de la región da como resultado un clima heterogéneo, que varía principalmente con la altitud y la época del año.

4.1.2.1. Bosque seco tropical

Los bosques secos tropicales son fragmentos que colindan con los flancos orientales de los andes. Este bosque es de menor altura, la vegetación es arbórea y arbustiva cuya altura van hasta los 15 o 18 metros aproximadamente con un sotobosque relativamente denso. Predominan las especies caducifolias y algunas plantas espinosas, los árboles tienen fustes delgados y la presencia de epífitas es pobre. Ocupa las colinas bajas y lomadas, así como las planicies y terrazas cercanas al río Huallaga.

La altitud oscila entre los 350 a 650 m.s.n.m, los procesos ecológicos son estacionales, la mayor productividad se da en época de lluvias. El clima se presenta con lluvias estacionales cortas y cálidas en tiempos más prolongados. Estos bosques están desapareciendo lentamente por la expansión agrícola (campos agrícolas, bosques secundarios y pastos).

Es uno de los ecosistemas más valiosos por especies de importancia comercial, asimismo también tiene un alto endemismo a nivel de flora y fauna.

4.1.2.2. Bosque muy húmedo – pre montano tropical

Es un bosque arbustivo - arbóreo de alturas medianas a altas, que llegan hasta 30 metros aproximadamente. La vegetación es siempre verde, está constituida por árboles de fustes de delgados a gruesos con abundante

cantidad de epífitas, plantas trepadoras, bejucos o lianas, musgos, helechos, bromelias, líquenes, orquídeas. El sotobosque es denso, la estratificación del bosque presenta de dos a tres niveles. Su composición florística es heterogénea, las especies maderables de este ecosistema tienen un alto valor comercial, la biodiversidad en cuanto a flora y fauna es alta.

Su topografía varía entre ondulado y moderadamente empinado, tienen laderas con pendientes pronunciadas. La altitud está desde los 600 hasta los 1800 m.s.n.m aproximadamente, con un clima que varía de 18 °C a 26 °C. Este tipo de bosque es interesante por su clima para desarrollar actividades agropecuarias, esto a su vez va causando a largo plazo problemas de erosión y degradación del suelo; son consideradas zonas de alta vulnerabilidad debido al uso antrópico de la tierra.

4.1.2.3. Bosque bajo húmedo tropical

Es el bosque perteneciente a la selva baja o también denominada el llano amazónico, es la más extensa del país. La estratificación es marcada desde el sotobosque, estrato medio, subdosel y dosel; la altura de los árboles puede llegar hasta los 35 metros de altura aproximadamente, la vegetación es siempre verde, constituida por bromelias, epífitas, lianas entre otros. El sotobosque es denso, la composición florística es heterogénea. Las especies de flora y fauna en este tipo de bosque son ricas y diversas.

El relieve es de colinas bajas a terrazas o áreas inundables. Su altitud en la zona de estudio está a unos 160 m.s.n.m aproximadamente, el clima oscila hasta los 35 °C. No es un área apta para desarrollar la agricultura a gran escala, la actividad que explotan es la madera y la caza de fauna silvestre.

4.1.2.4. Humedales

Los humedales son lugares claves para la observación de aves, esto depende de la altitud y las condiciones en las que se encuentran. El paisaje que rodea a los humedales identificados, en tres sitios del área de estudio; indirectamente tiene alguna intervención humana con extensiones de cultivos agrícolas. Esto hace que muchas aves presentes en este lugar sean

típicas de bosque secundario, aún también se pueden observar algunas especies migratorias.

El tipo de vegetación que les rodea es desde plantas acuáticas, matorrales, herbazales y algunos arbustos de porte bajo.

4.1.3. Inventario de aves

4.1.3.1. Por área total de estudio

Composición de la avifauna

El análisis de composición a partir de las evaluaciones de campo, desarrolladas en el área de los siete sitios de estudio potenciales para desarrollar el aviturismo, registra un total de 443 especies de aves, pertenecientes a 25 órdenes y 61 familias (ver Tabla 5 y Anexo 04).

Tabla 5

Composición de la avifauna en los siete sitios de estudio

Composición total de la avifauna	
Especies	443
Ordenes	25
Familias	61

Fuente: Elaboración propia, 2017.

El orden más diverso fueron los Passeriformes con 245 especies, representando el 73% del total de especies registradas en el área de estudio, este orden a nivel de aves es la más evolucionada por sus diversas adaptaciones al medio en el que habitan, los Apodiformes registraron 37 (11%) especies; y los Piciformes 20 (6%) especies (ver Figura 02).

El orden Passeriformes alberga la mayor diversidad de especies, destacando las siguientes familias: *Thamnophilidae* (hormigueros), *Tyrannidae* (atrapamoscas), *Furnariidae* (horneros), *Thraupidae* (tangaras) entre otros. El segundo orden Apodiformes representa a las familias *Apodidae* (vencejos) y *Trochilidae* (colibríes), el orden Piciformes representa a las familias *Picidae* (carpinteros), *Ramphastidae* (tucanes y tucanetas) y *Capitonidae* (barbudos),

en cuanto al cuarto orden de importancia están los Accipitriformes (gavilanes, aguiluchos) y por último el orden Psittaciformes familia Psittacidae (loros, pericos y guacamayos). Esto nos indica que la avifauna en los ecosistemas amazónicos de la región San Martín es rica en diversidad.

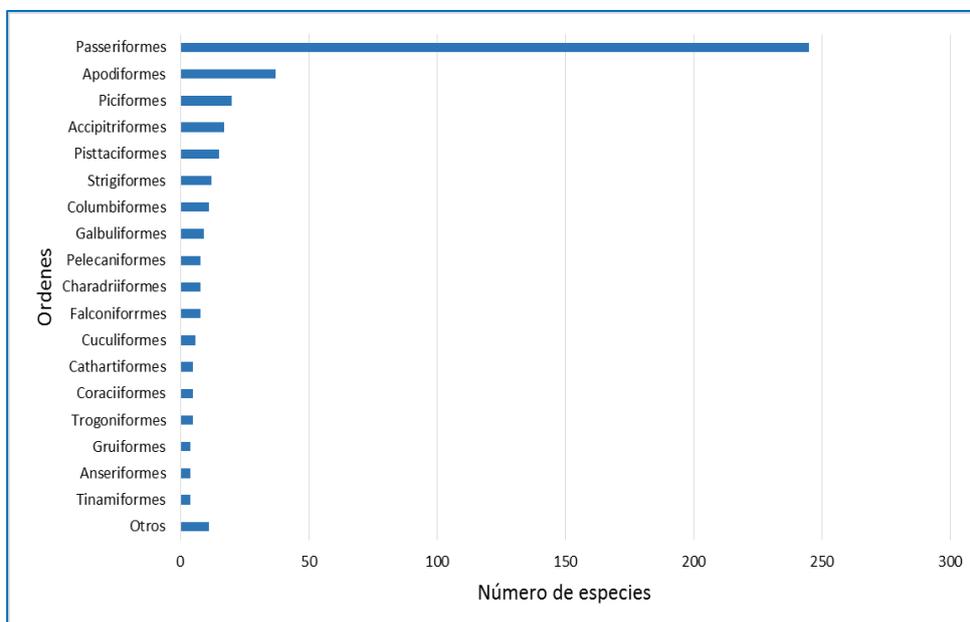


Figura 2. Composición de la avifauna por orden taxonómico. (Fuente: Elaboración propia, 2017).

Las familias que presentaron la mayor riqueza de aves fueron Thraupidae (tangaras) con 52 especies, Tyrannidae (atrapamoscas) con 48 especies, Trochilidae (colibríes) reportó 30 especies y Thamnophilidae (hormigueros) con 27 especies (Figura 03).

Las familias antes mencionadas, presentan una dieta principalmente insectívora, siendo el estrato de sotobosque, medio y dosel donde encuentran sus alimentos; en cuanto a las familias Thraupidae se caracterizan por ser frugívoros, los Trochilidae nectívoros, entre otros. Muchas especies de aves tienen un grado de especialización en cuanto a dieta alimenticia, muchas aves lo complementan con insectos o cualquier otro alimento disponible; esto normalmente sucede cuando existe escasez de dicho factor en un espacio y tiempo determinado o de acuerdo a las condiciones que puedan existir, lo cual hace que la composición y abundancia de las aves cambie estacionalmente, sea temporada húmeda y seca.

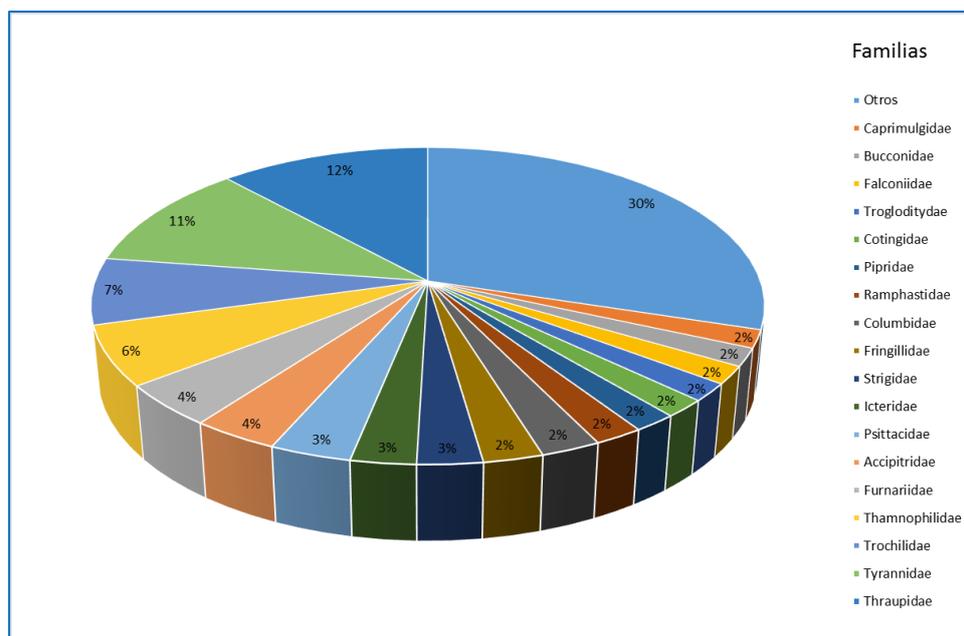


Figura 3. Composición de la avifauna por familia. (Fuente: Elaboración propia, 2017).

4.1.3.2. Por zonas potenciales para el aviturismo

Las zonas identificadas para impulsar el aviturismo en San Martín son: la Laguna Ricuricocha, Lázaro Cocha, Cascadas de Pucayaquillo, Carretera Tarapoto-Yurimaguas tramos: km 9 al km 20 y km 21 al km 68, Casa Blanca y Plataforma - Flor de Café.

Laguna Ricuricocha (Provincia de San Martín)

Ricuricocha es un humedal ubicado en el distrito de Morales, provincia de San Martín a una altura de 283 m.s.n.m. Es un paisaje natural rodeado con una vegetación achaparrada de un bosque seco tropical, su fisonomía varía de herbazales y arbustales; con algunos árboles que pueden llegar a los 15 metros de alto. La superficie de esta laguna está cubierta por el lirio de agua (*Pistia striatotes*) y matorrales a orillas del mismo. Las especies de aves se encuentran en la laguna y en la vegetación arbustiva que lo rodean.

Los alrededores del sitio están ocupadas con población local que están desarrollando alguna que otra actividad agrícola, lo que hace que varíe el tipo de hábitat a orillas de esta laguna; clasificándolo también como un bosque abierto secundario, con áreas disturbadas por actividades antrópicas. Las aves

registradas en este espacio son típicas de un ambiente abierto, se encuentran especies semi acuáticas, especies de bosques abiertos que prefieren un tipo de estrato.

El lugar registró un total de 166 especies, pertenecientes a 23 órdenes y 49 familias. Las familias con mayor riqueza fueron los Tyrannidae con 18 especies, Thraupidae con 12 y Thamnophilidae con 10 especies respectivamente (ver Figura 04 y Anexo 04).

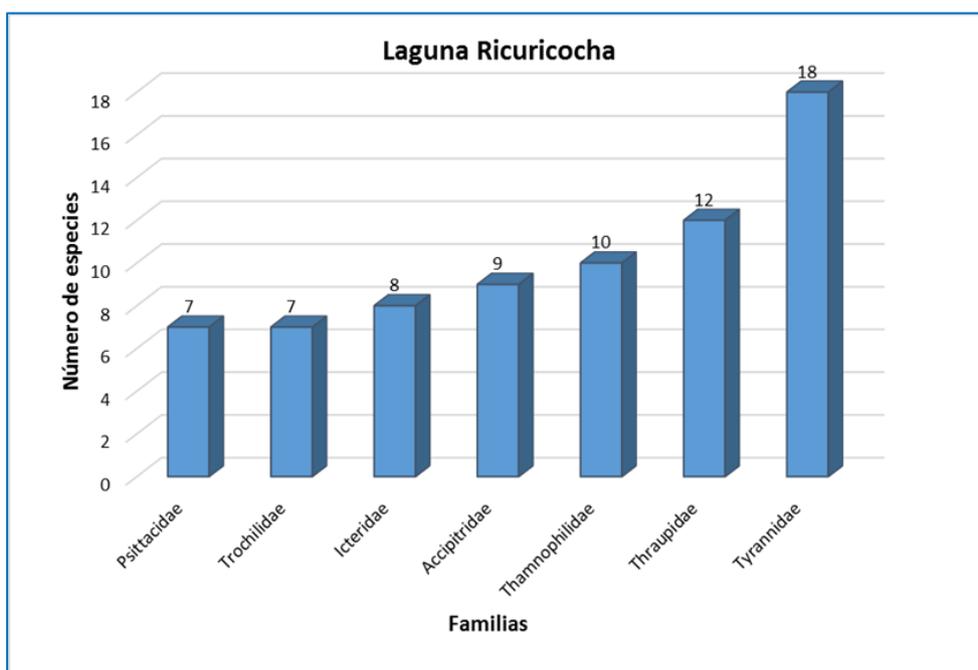


Figura 4. Composición de la avifauna de la Laguna Ricuricocha. (Fuente: Elaboración propia, 2017).

Lázaro Cocha (Provincia de San Martín)

Se localiza en el distrito de Juan Guerra, provincia de San Martín; está a una altura de 232 m.s.n.m. Es un pequeño humedal cuya vegetación que lo rodea es típico de un bosque seco tropical, rodeado de arbustos de crecimiento secundario, matorrales, herbazales, plantas acuáticas flotantes y arbustos. Es un sitio donde albergan especies de aves acuáticas y de campo abierto.

Estos humedales son lugares claves, para la observación de aves, esto depende de la altitud y las condiciones en las que se encuentran. El paisaje que rodea este humedal, indirectamente tiene alguna intervención humana con

extensiones de cultivos agrícolas. Esto hace que muchas aves presentes en este lugar sean típicas de bosque secundario, aun así, también se pueden observar algunas especies migrantes.

Se identificaron 174 especies, pertenecientes a 23 órdenes y 50 familias. Las familias representativas en este sitio son Tyrannidae con 19 especies, Thraupidae con 13 y Thamnophilidae y Accipitridae ambos con 9 especies, ver Figura 5 y Anexo 04.

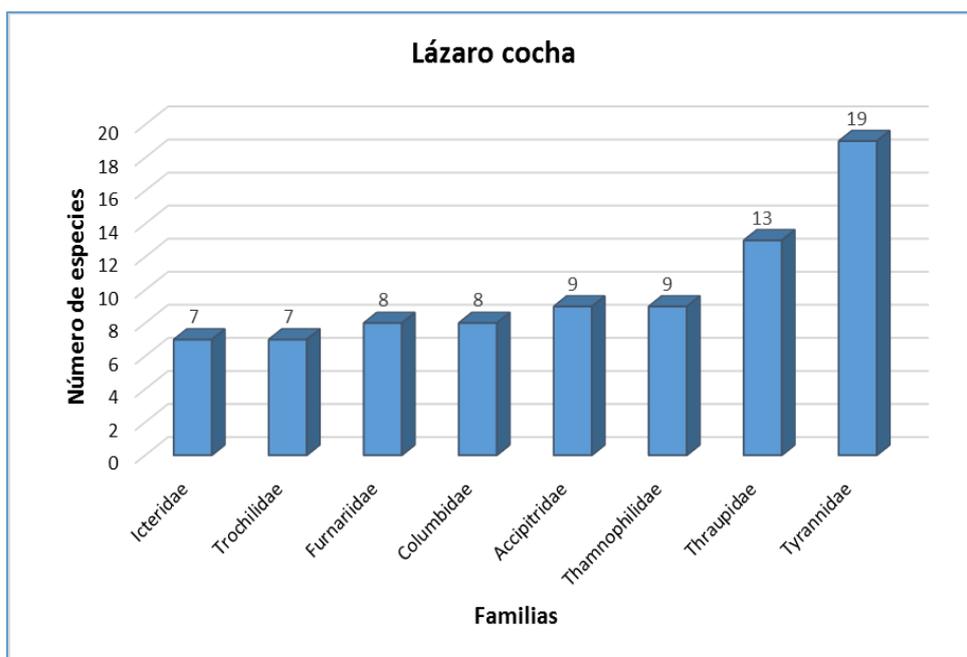


Figura 5. Composición de la avifauna de Lázaro Cocha. (Fuente: Elaboración propia, 2017).

Cascadas de Pucayaquillo (Provincia de San Martín)

Situado en el distrito de Shapaja, provincia de San Martín. Esta cascada está ubicada en el área de influencia del Área de Conservación Regional Cerro Escalera a una altitud de 330 m.s.n.m.

Este sitio potencial para el aviturismo está ubicado en un ecotono, entre la transición de un bosque seco tropical y un bosque muy húmedo - pre montano tropical. La vegetación característica de este sitio es arbustiva-arbórea, con sotobosques densos y helechos. Es un área cerca al río Huallaga, cuya barrera

geográfica distingue esta transición de bosques. Se identificaron 218 especies, pertenecientes a 20 órdenes y 49 familias, las familias con mayor riqueza fue Thraupidae con 29 especies, seguida de Tyrannidae con 24; y Thamnophilidae y Trochilidae con 13 especies respectivamente (ver Figura 6 y Anexo 04).

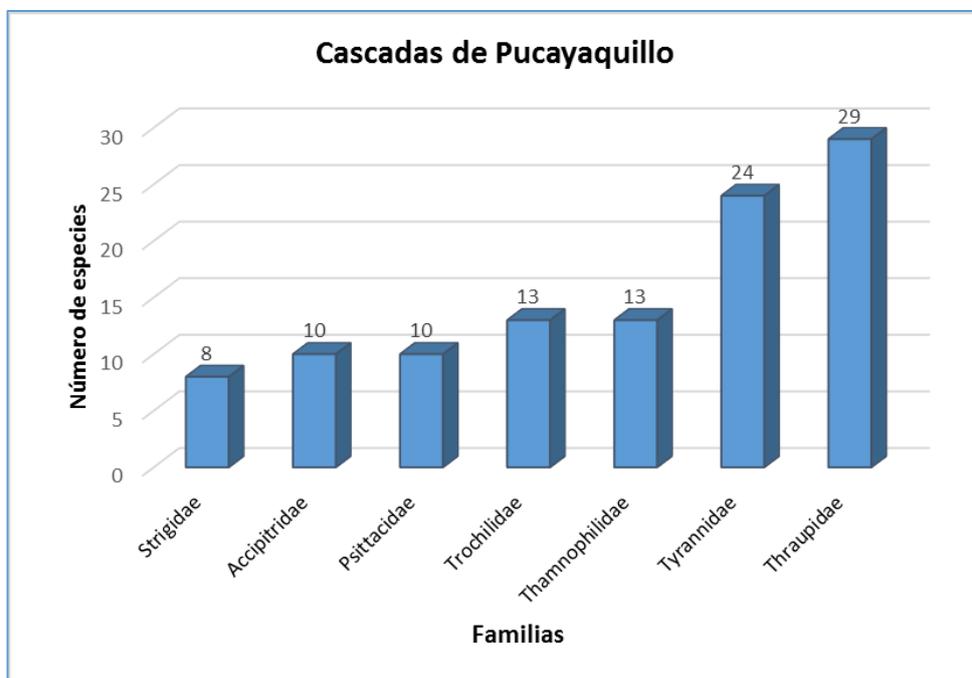


Figura 6. Composición de la avifauna Cascadas de Pucayaquillo. (Fuente: Elaboración propia, 2017).

Carretera Tarapoto-Yurimaguas tramo km 9 al km 20 (Provincia de San Martín)

Este tramo está ubicado en el distrito de la Banda de Shilcayo, provincia de San Martín, altura aproximada de 1061 m.s.n.m. zona de influencia del Área de Conservación Regional Cordillera Escalera. El km 9 es la zona donde se encuentra el túnel, un lugar icónico de la región San Martín para la observación de aves.

El hábitat es un tipo de bosque muy húmedo - pre montano tropical, la vegetación es arbustiva arbórea que oscilan hasta los 25 metros de altura, sotobosques densos, helechos, bromelias entre otras y el relieve del terreno es pendiente. Cabe resaltar que este tramo o sitio potencial para desarrollar el aviturismo es una zona intervenida con actividades antropogénicas como lo es el uso continuo de la carretera Tarapoto -Yurimaguas, haciendo de esto un lugar

sensible para las aves y la fauna en general que habita a ambos lados de la vía asfaltada. La evaluación en este tramo fue por puntos tomados al azar, se registraron un total de 211 especies, pertenecientes a 18 órdenes y 40 familias. Las familias más representativas fue Thraupidae con 25 especies, Tyrannidae con 22, Trochilidae con 21 y Thamnophilidae con 15 especies (ver Figura 7 y Anexo 04).

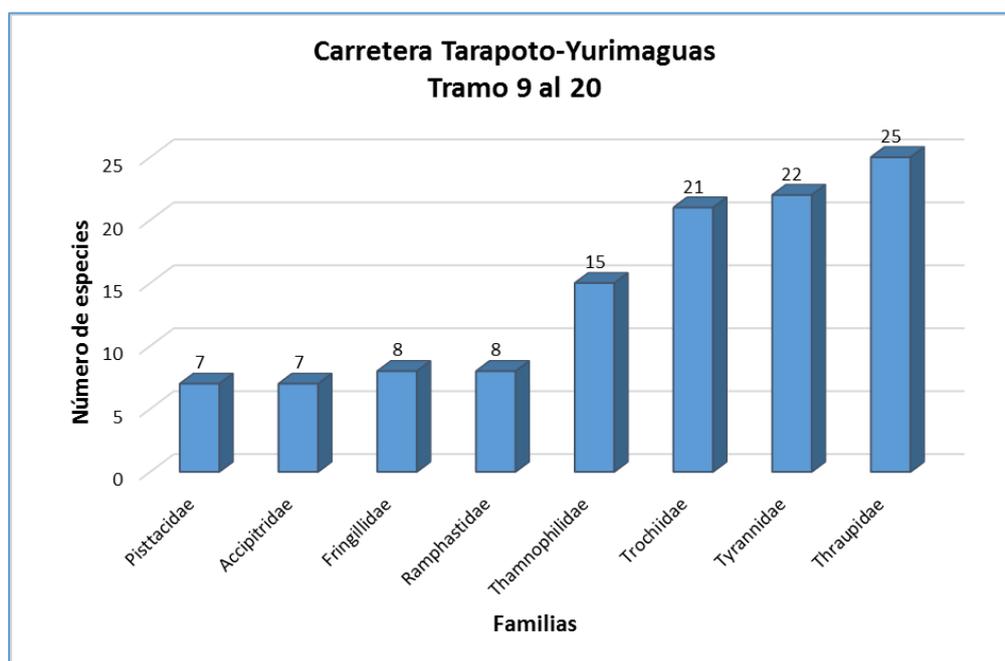


Figura 7. Composición de la avifauna carretera Tarapoto – Yurimaguas km 9 al km 20 (Fuente: Elaboración propia, 2017.)

Carretera Tarapoto-Yurimaguas tramo km 21 al km 68 (Provincia de Lamas)

El tramo que abarca del km 21 al 68 está localizado en el distrito de Caynarachi, provincia de Lamas. Este tramo atraviesa parte del Área de Conservación Regional Cordillera Escalera, es una transición de un bosque muy húmedo - pre montano tropical (desde el km 21 al 45 aproximadamente) a un bosque bajo húmedo tropical (del km 50 al 68) son las ultimas estribaciones de los andes orientales. Las altitudes bajan abruptamente desde 900 m.s.n.m a 198 m.s.n.m. Entre estos dos hábitats las variantes son el paisaje y el clima, desde montañas a llanura, desde templado a cálido. La diversidad de aves en este trayecto es variante de acuerdo a la estación o época del año.

La vegetación es arbustiva-arbórea, sotobosques densos. Es un área intervenida por actividades antropogénicas, a través de la carretera, con algunos bosques secundarios y poblaciones humanas asentadas que hacen que el paisaje cambie su estructura y composición.

En este tramo se tomó puntos al azar, donde se registraron un total de 247 especies, pertenecientes a 19 órdenes y 41 familias. Las familias con mayor registro de especies son Thraupidae con 35, Trochilidae y Tyrannidae con 22 especies cada uno y los Thamnophilidae con 16 especies respectivamente, ver Figura 8 y Anexo 04.

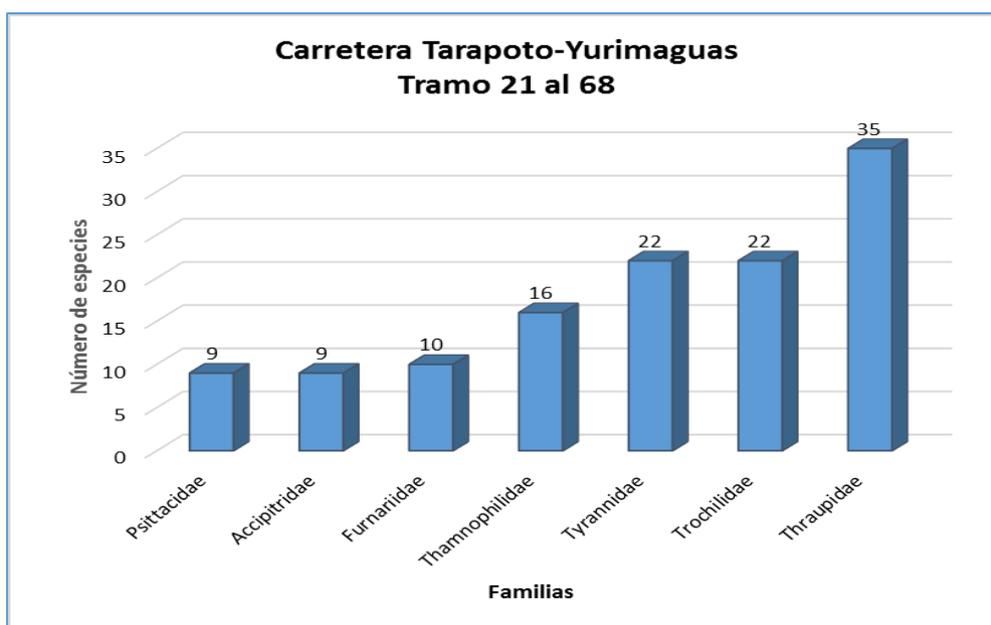


Figura 8. Composición de la avifauna carretera Tarapoto – Yurimaguas Km. 21 al Km. 68. (Fuente: Elaboración propia, 2017.)

Casa Blanca (Provincia de Bellavista)

Este sitio es un humedal localizado en el distrito del Bajo Biavo, provincia de Bellavista, a una altura de 246 m.s.n.m. El paisaje es un bosque intervenido, pero en general es un bosque seco tropical cuya vegetación está compuesta de arbustos o árboles achaparrados, matorrales, herbazales entre otros.

Los alrededores del área están compuestos por campos agrícolas, donde la riqueza de aves se enfoca en especies de bosque de campo abierto y migratorio. Se registró un total de 145 especies, con 23 órdenes y 48 familias. Las principales familias que registraron el mayor número de especies son:

Tyrannidae con 14 especies, Thraupidae con 12 especies e Icteridae, Accipitridae y Trochilidae cada familia con 7 especies cada una (ver Figura 9 y Anexo 04).

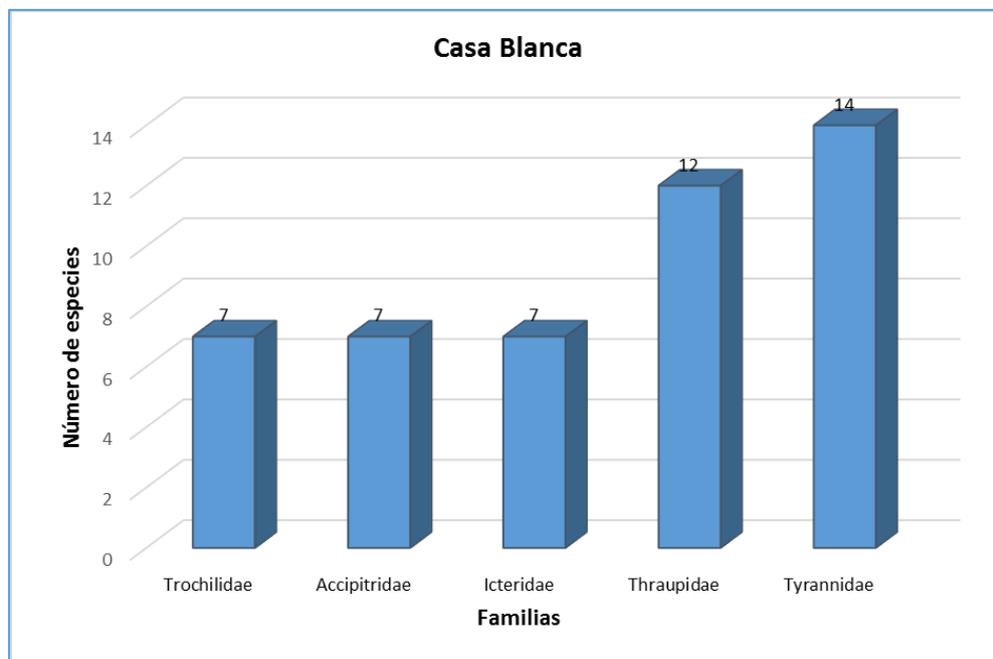


Figura 9. Composición de la avifauna de Casa Blanca. (Fuente: Elaboración propia, 2017).

Plataforma- Flor de Café (Provincia de Bellavista)

Ubicado en el distrito del Alto Biavo, provincia de Bellavista, a una altura de 1570 m.s.n.m, está en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul.

El bosque es húmedo - pre montano tropical de clima muy lluvioso, son montañas altas empinadas con árboles grandes y vigorosos, sotobosques densos, helechos, bromelias y lianas. La zona está vulnerable por acciones antrópicas, como es el uso de la tierra para la agricultura, deforestación entre otras actividades.

En este sitio potencial para el aviturismo se registraron un total de 304 especies, pertenecientes a 19 órdenes y 45 familias. Las familias de aves que registraron el mayor número de especies fue Thraupidae con 41 especies, Tyrannidae con 36 y los Trochilidae con 25 especies.

Este sitio es una de las más diversas entre los otros puntos que se evaluaron, debido a que el bosque a pesar de sus cambios leves o fragmentación en el paisaje; mantiene una riqueza en donde la flora y fauna aún se conserva (ver Figura 10 y Anexo 04).

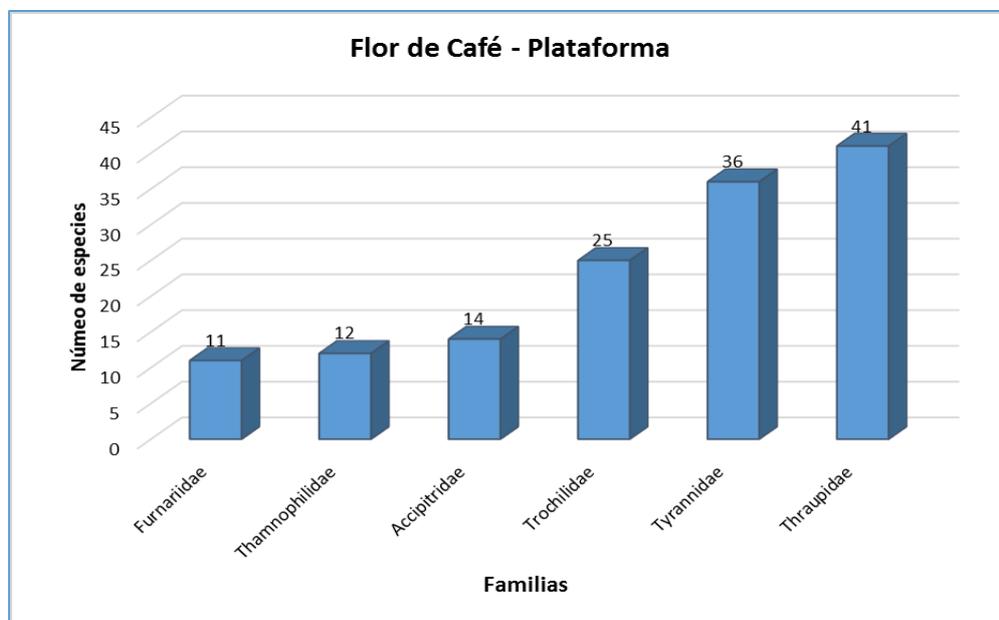


Figura 10. Composición de la avifauna de Plataforma - Flor de Café. (Fuente: Elaboración propia, 2017).

4.1.4. Especies categorizadas

En los estudios de fauna a nivel mundial existen especies que han sido categorizadas por la pérdida y degradación de sus hábitats. Decir que existan aves que están categorizadas y estén incluidas dentro de la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN, no es una grata noticia y mucho menos es alentador. Esto nos lleva a considerar que la agricultura, la deforestación, tala ilegal, las especies invasoras, el comercio ilegal entre otros, siguen empujando a muchas especies hacia la extinción.

En el inventario de aves identificamos que existen especies que están categorizadas dentro de la Lista Roja de Especies Amenazadas por la UICN. En el Cuadro 06, se observa a veintidós (22) especies de aves que están categorizadas entre vulnerables y casi amenazadas, el resto están como especies menos concernientes.

Tabla 6

Especies de aves consideradas en la Lista Roja de Especies Amenazadas por la UICN

Nombre Científico	English Name	UICN
<i>Aburria aburri</i>	Wattled Guan	NT
<i>Patagioenas subvinacea</i>	Ruddy Pigeon	VU
<i>Phaethornis koepckeae</i>	Koepcke's Hermit	NT
<i>Discosura popelairii</i>	Wire-crested Thorntail	NT
<i>Vultur gryphus</i>	Andean Condor	NT
<i>Accipiter poliogaster</i>	Gray-bellied Hawk	NT
<i>Capito wallacei</i>	Scarlet-banded Barbet	VU
<i>Ramphastos tucanus</i>	White-throated Toucan	VU
<i>Ramphastos vitellinus</i>	Channel-billed Toucan	VU
<i>Falco deiroleucus</i>	Orange-breasted Falcon	NT
<i>Touit stictopterus</i>	Spot-winged Parrotlet	VU
<i>Ara militaris</i>	Military Macaw	VU
<i>Thamnophilus tenuipunctatus</i>	Lined Antshrike	VU
<i>Herpsilochmus axillaris</i>	Yellow-breasted Antwren	VU
<i>Zimmerius villarejoi</i>	Mishana Tyrannulet	VU
<i>Hemitriccus rufigularis</i>	Buff-throated Tody-Tyrant	NT
<i>Contopus cooperi</i>	Olive-sided Flycatcher	NT
<i>Pipreola chlorolepidota</i>	Fiery-throated Fruiteater	NT
<i>Snowornis subalaris</i>	Gray-tailed Piha	NT
<i>Lepidothrix isidorei</i>	Blue-rumped Manakin	NT
<i>Tangara argyrofenges</i>	Green-throated Tanager	VU
<i>Setophaga cerulea</i>	Cerulean Warbler	VU

NT: Casi Amenazado, VU: Vulnerable. (Fuente: Lista Roja de Especies Amenazadas UICN, 2017).

A nivel de Perú también existe una lista de categorización de especies, elaborado por el Estado Peruano en base a los criterios y categorías de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres). La información sobre el conocimiento actual de las especies es un proceso de intercambio que se desarrolló entre investigadores, en el cual evaluaron los criterios, categorías, riesgos de extinción y estado de conservación de diferentes taxones clasificándolos según su grado de amenaza.

En la tabla 7, se puede observar las especies de aves clasificadas según el Decreto Supremo N° 004-2014-MINAGRI, que aprueba la actualización de la lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de fauna silvestre legalmente protegidas.

Tabla 7

Especies de aves categorizadas a nivel nacional Decreto Supremo N° 004-2014-MINAGRI

Nombre Científico	English Name	UICN
<i>Aburria aburri</i>	Wattled Guan	VU
<i>Phaethornis koepckeae</i>	Koepcke's Hermit	NT
<i>Mycteria americana</i>	Wood Stork	NT
<i>Platalea ajaja</i>	Roseate Sponbill	NT
<i>Vultur gryphus</i>	Andean Condor	EN
<i>Capito wallacei</i>	Scarlet-banded Barbet	VU
<i>Pteroglossus beauharnaesii</i>	Curly crested Araçari	NT
<i>Falco deiroleucus</i>	Orange-breasted Falcon	NT
<i>Ara militaris</i>	Military Macaw	VU
<i>Ara macao</i>	Scarlet Macaw	NT
<i>Ara chloropterus</i>	Red-and-green Macaw	NT
<i>Zimmerius villarejoi</i>	Mishana Tyrannulet	VU
<i>Hemitriccus rufigularis</i>	Buff-throated Tody-Tyrant	NT
<i>Pipreola chlorolepidota</i>	Fiery-throated Fruiteater	NT
<i>Setophaga cerulea</i>	Cerulean Warbler	NT

NT: Casi Amenazado, VU: Vulnerable, EN: En Peligro. (Fuente: Decreto Supremo N° 004-2014-MINAGRI).

Asimismo, se registraron 5 especies endémicas: Koepcke's Hermit (*Phaethornis koepckeae*), Scarlet-banded Barbet (*Capito wallacei*), Mishana Tyrannulet (*Zimmerius villarejoi*), Peruvian Tyrannulet (*Zimmerius viridiflavus*), y Black-bellied Tanager (*Ramphocelus melanogaster*)

4.2. Resultados explicativos

Los sitios identificados y evaluados en las tres provincias de la región San Martín, han resultado ser lugares biodiversos para impulsar el aviturismo; las especies registradas nos muestran que existen aves que son de interés para un observador de

aves. Los sitios potenciales están situados en zonas de vida que varían en altitud, composición de la vegetación, relieve entre otros.

El aviturismo busca ubicar lugares donde se encuentren las aves que se necesitan observar; asimismo muchas especies habitan solo en un tipo de bosque, por ej., existen especies de aves que solo se les va a encontrar en un bosque seco tropical y no en un bosque muy húmedo - pre montano tropical; esto se debe a muchos factores sea climáticos o ecológicos. En la Tabla 8, muestra la composición de la avifauna por cada sitio evaluado, donde Plataforma – Flor de Café es el sitio que registró el mayor número de especies de aves, seguido por el tramo del km 21 al km 68 de la carretera Tarapoto - Yurimaguas.

Tabla 8

Número de especies, órdenes, familias en los siete sitios potenciales para el aviturismo.

Sitios evaluados	Composición taxonómica		
	Orden	Familias	Especies
Laguna Ricuricocha	23	49	166
Lázaro Cocha	23	50	174
Cascada Pucayaquillo	20	49	218
Carretera Tarapoto – Yurimaguas Km 9 al Km 20	18	40	210
Carretera Tarapoto – Yurimaguas Km 21 al Km 68	19	41	247
Casa Blanca	23	48	145
Plataforma – Flor de Café	19	45	302

Fuente: Elaboración propia, 2017.

4.2.1. Zonas potenciales identificadas para impulsar el aviturismo en las provincias San Martín, Lamas y Bellavista

Tarapoto es la ciudad o el punto de inicio de donde se tiene que partir para llegar a cualquiera de las zonas para la observación de aves, que se ha identificado en este estudio de investigación. La ciudad está a una altura de 330 m.s.n.m, con un

clima cálido húmedo. Está localizado cerca de los ríos Cumbaza y Shilcayo; los ecosistemas y hábitats que están alrededor o cerca a esta ciudad es variada; y desde hace mucho tiempo se está explorando y centrando el interés para impulsar el aviturismo u observación de aves.

Las compañías u operadores turísticos han diseñado sus propios circuitos o rutas a través de los expertos en el rubro. En la región San Martín contamos con puntos ya conocidos para observar aves, que a su vez forman parte del circuito nor amazónico de aves, no obstante, existen aún lugares que no forman parte de este circuito y que a su vez son importantes para diversificar el producto.

Las zonas identificadas y propuestas para diversificar los puntos de observación de aves son:

Denominación de las zonas potenciales

a) Zona Laguna Ricuricocha

Ubicada al suroeste de la ciudad de Tarapoto, cerca al caserío Santa Rosa de Cumbaza, pasando por la carretera sin asfaltar que te lleva a San Francisco del río Mayo, ver Figura 11. Ricuricocha es un humedal compuesto por una laguna, que está en proceso de eutrofización; la parte central aún mantiene un espejo de agua y a las orillas se sitúan las plantas acuáticas invasivas que están permanentes.

Es un paisaje natural rodeado con una vegetación achaparrada de un bosque seco tropical, su fisonomía varía de herbazales a arbustos de porte achaparrado. Las especies de aves se ubican en la laguna y en la vegetación arbustiva que lo rodea.

Para llegar a este lugar se toma una movilidad de preferencia particular, porque esta apartado de la ciudad de Tarapoto. El lugar es accesible pero no tan transitable como para encontrar movilidad con facilidad a cualquier hora del día. Los alrededores del sitio están ocupadas desarrollando alguna que otra actividad antrópica.

Actualmente la Universidad Nacional de San Martín, de la Escuela de Turismo, está desarrollando un proyecto de investigación enfocado al turismo de aves, en el cual se esta realizando inventarios de aves y trabajando con la población local que esta alrededor de este humedal.

Las aves registradas en este espacio son típicas de un ambiente abierto, las especies de interés ver Tabla 9 y Anexo 05.

Tabla 9

Resumen Laguna Ricuricocha

Accesibilidad		Hábitat/Tipo de bosque	Provincia
Por carretera sin asfaltar cerca al caserío Santa Rosa de Cumbaza		Humedal, bosque seco tropical	San Martín
Hospedaje	Alimentación	Comunicación	Seguridad
No existe	No existe, preferible llevar un box lunch	Hay señal de teléfono e internet	No existe
Especies importantes			
Tataupa Tinamou, Rufous-sided Crane, Blackish Rail, Russet-crowned Crane, Comb Duck, Bluish-fronted Jacamar, Planalto Hermit, Northern Slaty-Antshrike, Stripe-chested Antwren, Rusty-backed Antwren, Pearly-vented Tody-Tyrant, Sulphur-bellied Tyrant-Manakin, Black-faced Tanager			

Fuente: Elaboración propia, 2017.

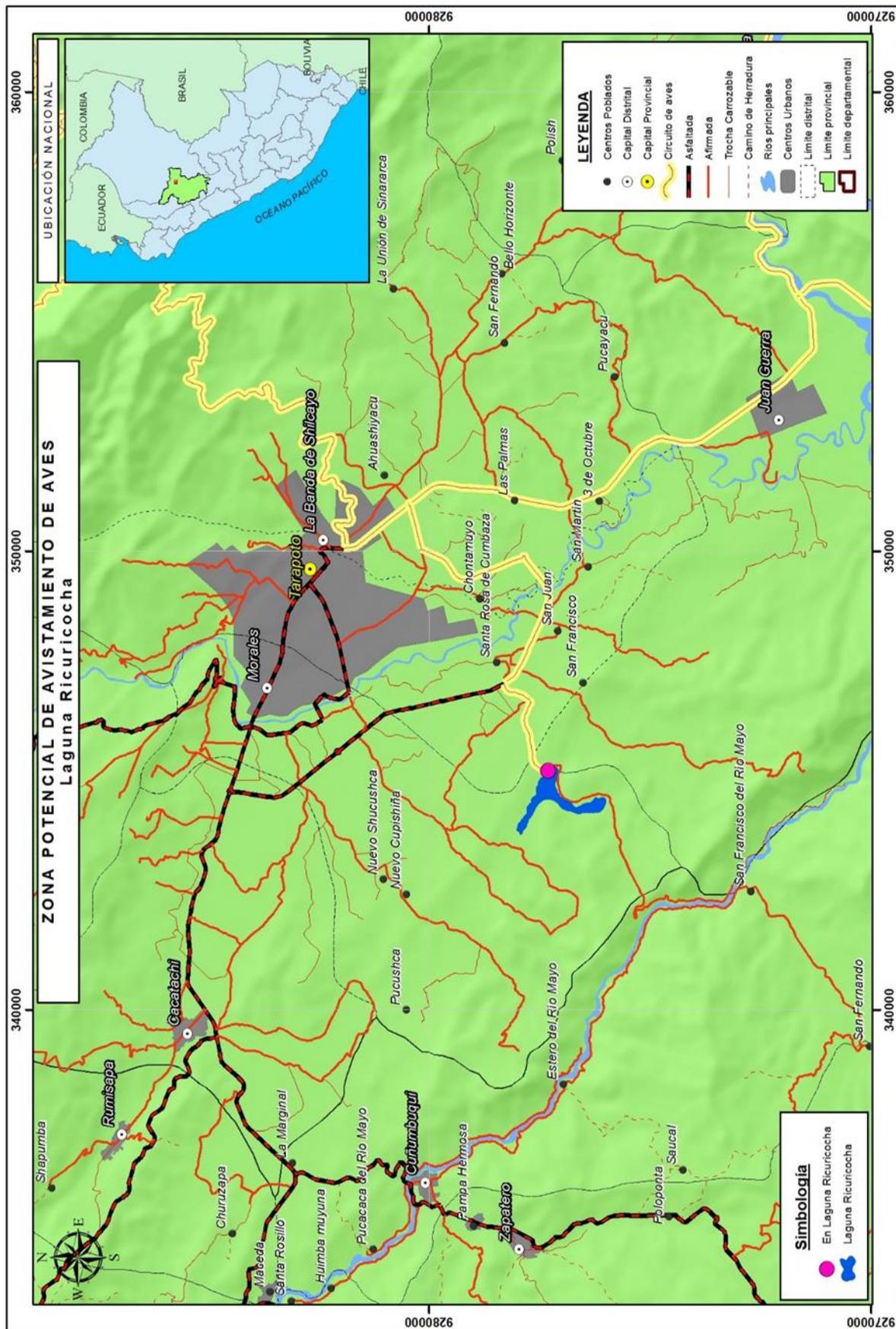


Figura 11. Zona Laguna Ricuricocha, provincia de San Martín. (Fuente: Elaboración propia, 2017).

b) Zona Lázaro Cocha

Ubicado al sureste de la ciudad de Tarapoto. Lázaro Cocha es un humedal que está cerca al poblado de Juan Guerra pasando el puente Colombia, puente que cruza sobre el río Mayo cerca a la desembocadura del río Huallaga, ver Figura 12. El tipo de bosque que le rodea es un bosque seco tropical, cabe resaltar que cerca de este sitio existen bosques secundarios y áreas de cultivo. La accesibilidad a esta zona es por carretera asfaltada, el tiempo que toma desde la ciudad de Tarapoto es de 20 minutos aproximadamente, de preferencia llegar con movilidad particular, accesible y de fácil exploración, se puede observar aves toda una mañana o toda una tarde.

Las especies de interés que se registraron están en el Tabla 10 y Anexo 06.

Tabla 10

Resumen Lázaro Cocha

Accesibilidad		Hábitat/Tipo de bosque	Provincia
Por carretera asfaltada, tiempo aproximado de 20 minutos, desde Tarapoto.		Humedal, bosque seco tropical.	San Martín
Hospedaje	Alimentación	Comunicación	Seguridad
No existe	No existe, preferible llevar un box lunch	Hay señal de teléfono e internet	Policías de carretera
Especies importantes			
Tataupa Tinamou, Russet-crowned Crane, Comb Duck, Masked Duck, Planalto Hermit, Chestnut-capped Puffbird, Northern Slaty-Antshrike, Stripe-chested Antwren, Rufous Casiornis, Sulphur-bellied Tyrant-Manakin, Ashy-headed Greenlet			

Fuente: Elaboración propia, 2017.

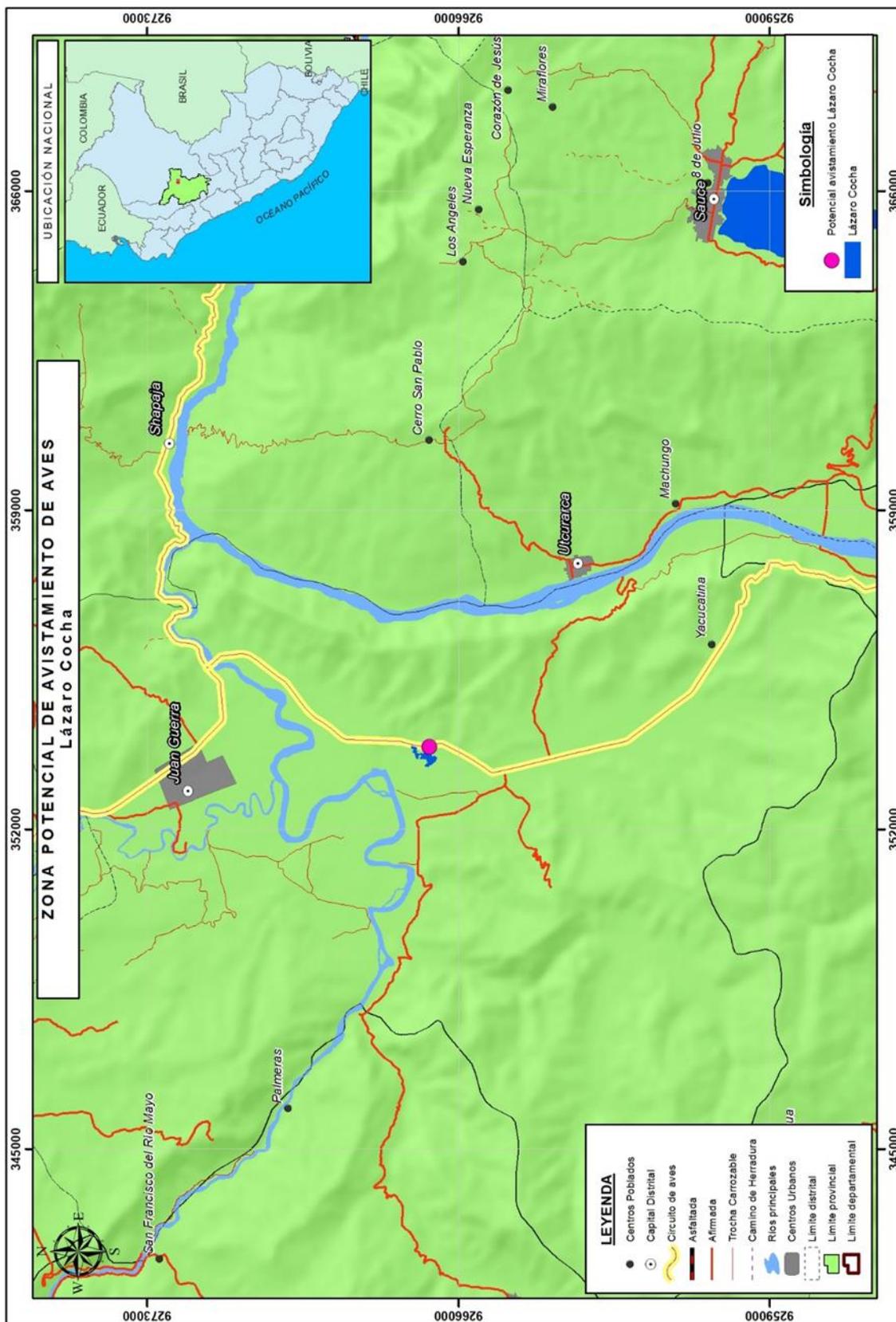


Figura 12. Zona Lázaro Cocha, provincia de San Martín. (Fuente: Elaboración propia, 2017).

c) Zona Cascada de Pucayaquillo

Las Cascadas de Pucayaquillo está situado por la carretera que te lleva al poblado de Shapaja, ver Figura 13. El tipo de bosque que rodea a este sitio para la observación de aves esta entre un bosque de transición de un bosque seco tropical y un bosque muy húmedo pre montano tropical. Ver Tabla 11 y ver Anexo 07 las especies de importancia para la observación de aves

La accesibilidad a esta zona es por carretera asfaltada, el tiempo que toma desde la ciudad de Tarapoto es de 30 minutos aproximadamente, de preferencia llegar con movilidad particular para ir disfrutando de las aves y del paisaje, es accesible y de fácil exploración, se puede gastar el tiempo toda una mañana o toda una tarde.

Tabla 11

Resumen Cascada de Pucayaquillo

Accesibilidad		Hábitat/Tipo de bosque	Provincia
Por carretera asfaltada, tiempo aproximado de 30 minutos, desde Tarapoto		Transición de un bosque seco tropical a un bosque pre montano húmedo tropical	San Martín
Hospedaje	Alimentación	Comunicación	Seguridad
Lodge Pumarrinri	Preferible llevar un box lunch	Hay señal de teléfono e internet	Policías de carretera
Especies importantes			
King Vulture, Black-and-white Hawk Eagle, Crested Owl, Ladder-tailed Nightjar, Amazon Red Fronted Parakeet, Spot-winged Parrotlet, Northern Slaty-Antshrike, Mishana Tyrannulet, Olive-sided Flycatcher, Dotted Tanager, Opal-rumped Tanager, Opal-crowned Tanager			

Fuente: Elaboración propia, 2017.

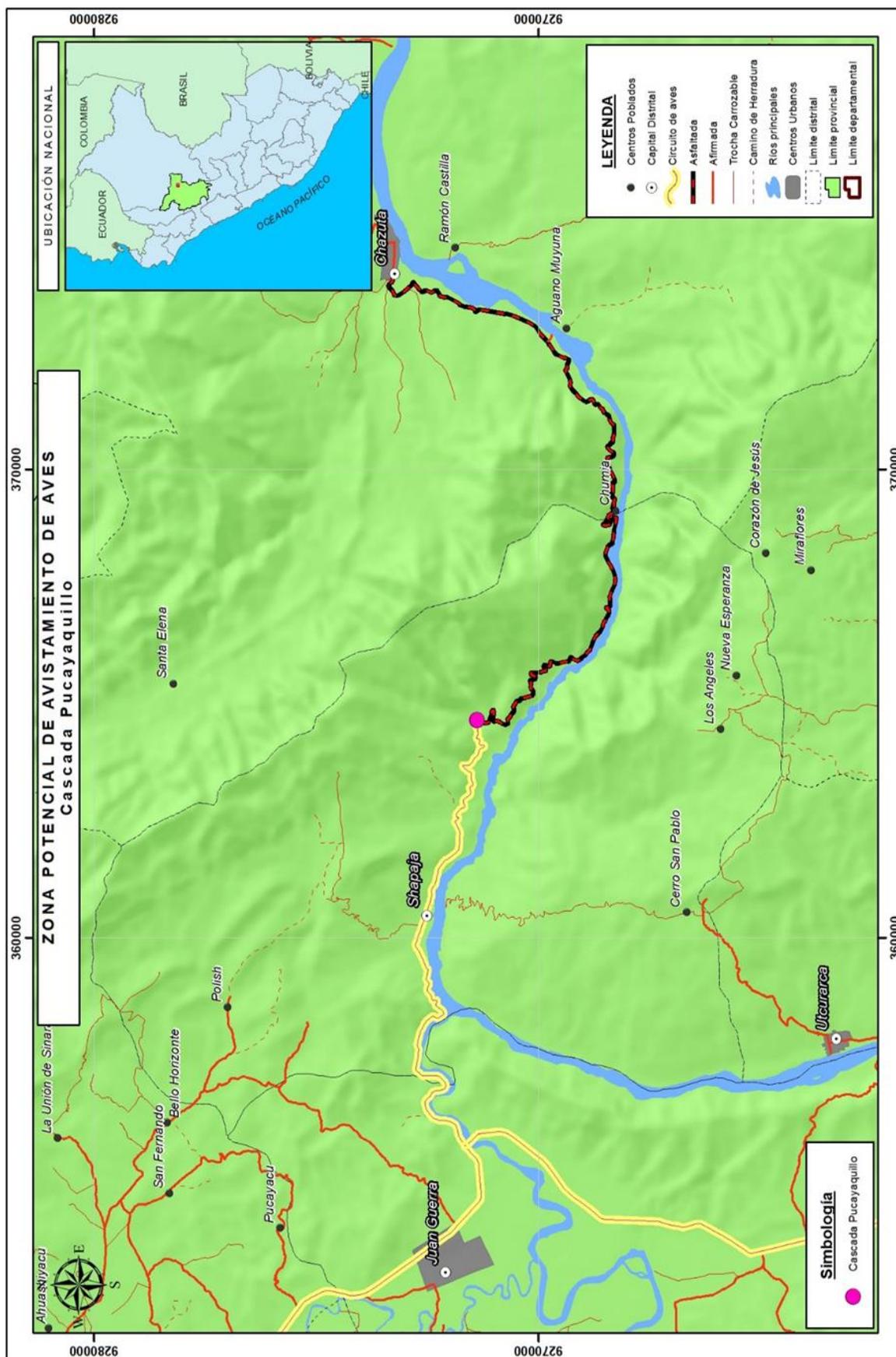


Figura 13. Zona Cascadas de Pucayaquillo, provincia de San Martín. (Fuente: Elaboración propia, 2017).

d) Zona de la Carretera Tarapoto - Yurimaguas km 9 al km 68

Ubicada al noreste de la ciudad de Tarapoto, comprende la carretera Tarapoto -Yurimaguas desde el km 9 al km 20, ver Figura 14. El área posee un bosque muy húmedo pre montano tropical. Parte de este tramo atraviesa la zona de influencia del Área de Conservación Regional Cordillera Escalera.

Para acceder a esta zona se toma la carretera hacia Yurimaguas, el tiempo de viaje para llegar a este tramo nos lleva uno tiempo aproximado de 30 minutos. Observar aves en esta zona es fácil y accesible por la disponibilidad y la frecuencia de transporte que hay en la carretera; sin embargo, es primordial contar con una movilidad independiente porque los avistamientos se harán por puntos, donde el guía a medida que va avanzando va indicando donde hacer una parada a lo largo del trayecto e ir buscando las especies de aves según el interés del aviturista. A lo largo de este trayecto se pasará el Túnel, un lugar concurrido por los avituristas donde observarás especies de interés, ver Tabla 12 y Anexo 08.

Tabla 12

Resumen Carretera Tarapoto -Yurimaguas Km 9 al Km 20

Accesibilidad		Hábitat/Tipo de bosque	Provincia
Por carretera Tarapoto - Yurimaguas, tiempo de viaje para llegar es de aproximadamente 30 minutos		Bosque muy húmedo pre montano tropical	San Martín
Hospedaje	Alimentación	Comunicación	Seguridad
No existe	Algunos restaurantes cerca a las cataratas de Ahuashiyacu	Hay señal de teléfono e internet por algunos tramos de la carretera	Si existe, hay policías de carretera y comisarías en algunos centros poblados
Especies importantes			
Wattled Guan, Long-tailed Potoo, Koepcke's Hermit, Pink-throated Brilliant, Rufous-crested Coquette, Amazon Red Fronted Parakeet, Military Macaw, Lanceolated Monklet, Striolated Puffbird, Black Antbird, Rufous-winged Antwren, Olive-sided Flycatcher, Dotted Tanager, Plumbeous Euphonia			

Fuente: Elaboración propia, 2017.

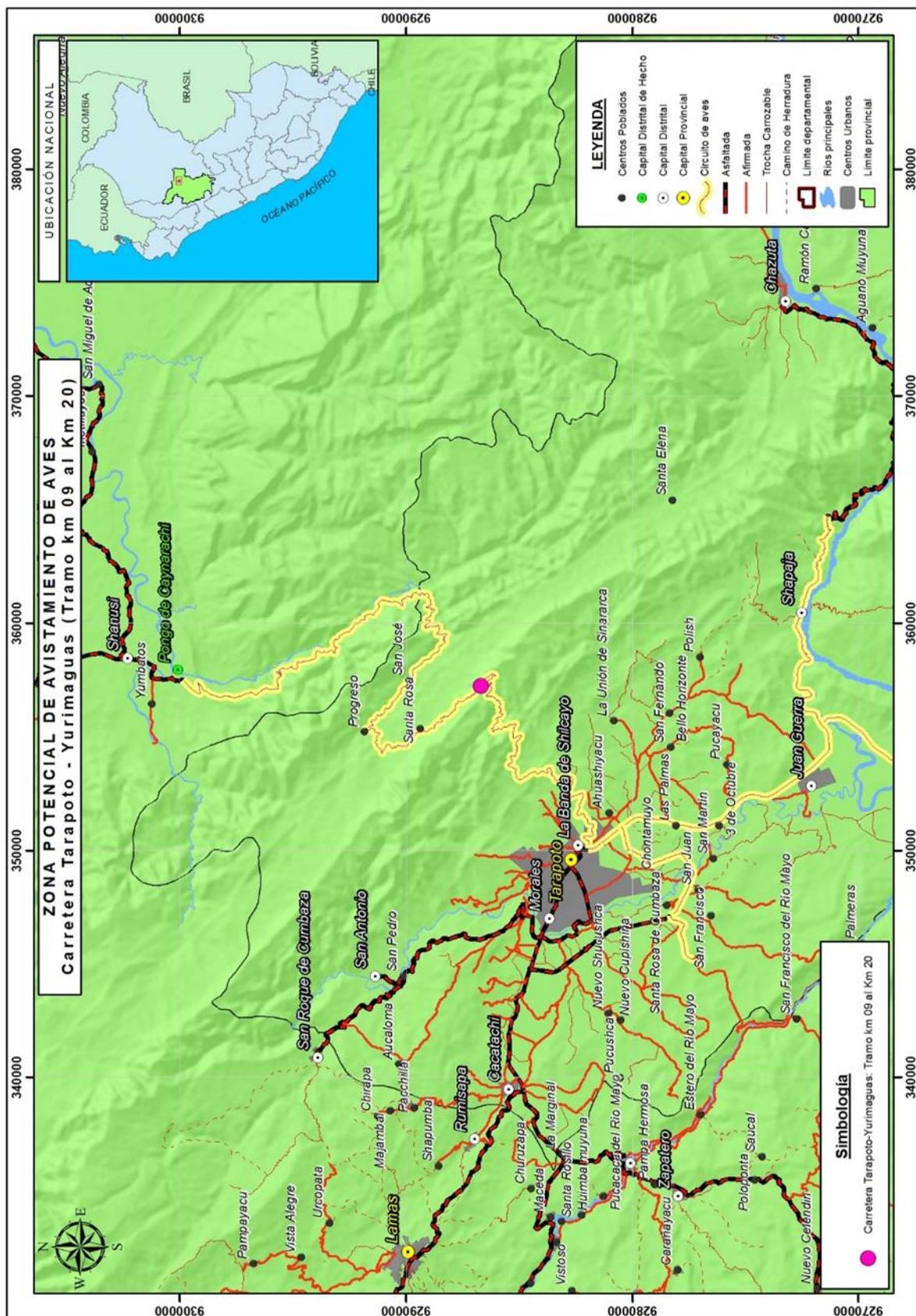


Figura 14. Zona Carretera Tarapoto - Yurimagas Km 9 al Km 20, provincia de San Martín. (Fuente: Elaboración propia, 2017).

e) **Zona de la Carretera Tarapoto - Yurimaguas km 21 al km 68**

Localizado al noreste de la ciudad de Tarapoto, esta zona potencial comprende el tramo de la carretera Tarapoto - Yurimaguas desde el km 21 al km 68, ver Figura 15. El tipo de bosque es el húmedo bajo tropical, esta zona ya es casi llanura selva baja, aquí se puede visualizar el tránsito de los bosques de selva alta y selva baja. Parte del tramo pasa por la zona de influencia del Área de Conservación Regional Cordillera Escalera.

El acceso es por la carretera Tarapoto - Yurimaguas, el tiempo de viaje para llegar a este tramo es de 35 a 40 minutos. Zona fácil y accesible por la disponibilidad y la frecuencia de transporte que hay en la carretera; aun así, es mejor ir con una movilidad particular porque los avistamientos se harán por puntos, donde el guía hará algunas paradas a lo largo del trayecto para avistar las aves según el interés del aviturista. El tiempo para el avistamiento variará de acuerdo a las condiciones climáticas y el horario en el que se llega a los sitios de avistamiento. Ver Tabla 13 y Anexo 09 las aves de interés.

Tabla 13

Resumen Carretera Tarapoto - Yurimaguas Km 9 al Km 20

Accesibilidad		Hábitat/Tipo de bosque	Provincia
Por carretera Tarapoto - Yurimaguas, tiempo de viaje para llegar aproximadamente 30 a 40 minutos		Bosque húmedo bajo tropical	Lamas
Hospedaje	Alimentación	Comunicación	Seguridad
No existe	Algunos restaurantes cerca al Pongo de Caynarachi	Hay señal de teléfono e internet por algunos tramos de la carretera.	Si existe, hay policías de carretera y comisarías en algunos centros poblados
Especies importantes			
Cinereous Tinamou, Black-throated Brilliant, Lemon-throated Barbet, Rufous-capped Nunlet, Amazon Red Fronted Parakeet, Scarlet Macaw, White-shouldered Antbird, Thrush-like Antpitta, Blue-backed Manakin, Dotted Tanager, Short-billed Honeycreeper, Plumbeous Euphonia			

Fuente: Elaboración propia, 2017.

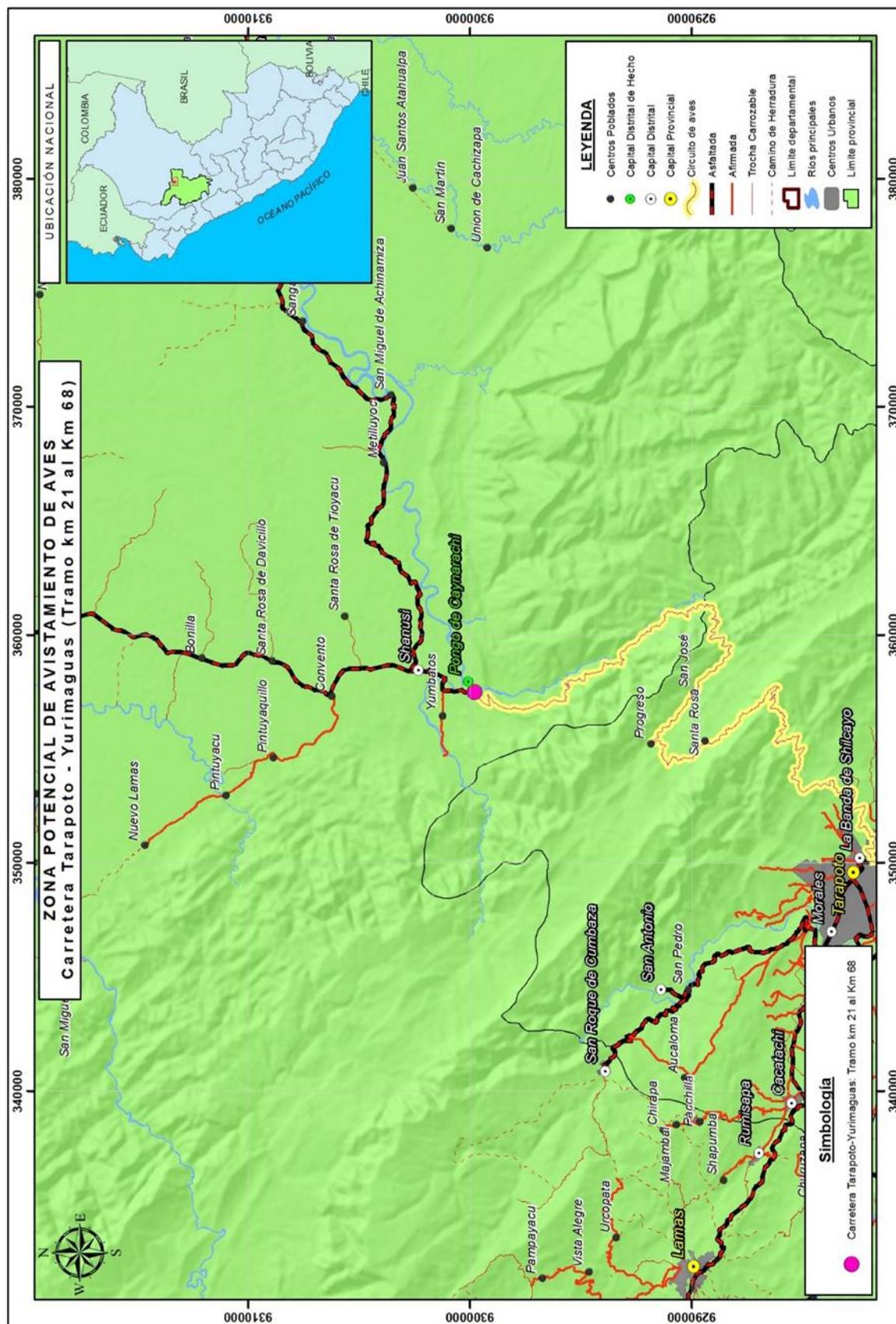


Figura 15. Zona Carretera Tarapoto - Yurimaguas Km 21 al Km 68, provincia de Lamas. (Fuente: Elaboración propia, 2017).

f) Zona Casa Blanca

Ubicado al sur de la ciudad de Tarapoto, ubicado en el distrito del Bajo Biavo, provincia de Bellavista, ver Figura 16. La vía de acceso a este lugar es por la carretera Fernando Belaunde Terry, el tiempo que toma para llegar a esta zona es de 1 hora aproximadamente.

Esta zona, es un humedal situado al borde de la carretera Fernando Belaunde, el bosque seco tropical y su clima seco es lo que le caracteriza a este lugar. En este humedal se pueden encontrar especie de aves de interés para los avituristas, es una zona de paso obligatoria donde se puede tomar un tiempo de 1 hora para ver aves, asimismo es básico explicar acerca del bosque seco y el porque es urgente conservar este espacio que poco a poco va degradándose por la intervención antrópica. Ver Tabla 14 y Anexo 10.

Tabla 14

Resumen Casa Blanca

Accesibilidad		Hábitat/Tipo de bosque	Provincia
Por carretera asfaltada, tiempo aproximado de 1 horas, desde Tarapoto		Humedal, bosque seco tropical	Bellavista
Hospedaje	Alimentación	Comunicación	Seguridad
En la ciudad de Bellavista	Restaurantes en la ciudad de Bellavista	Hay señal de teléfono e internet	Policías de carretera
Especies importantes			
Large-billed Tern, Russet-crowned Crane, Roseate Spoonbill			

Fuente: Elaboración propia, 2017.

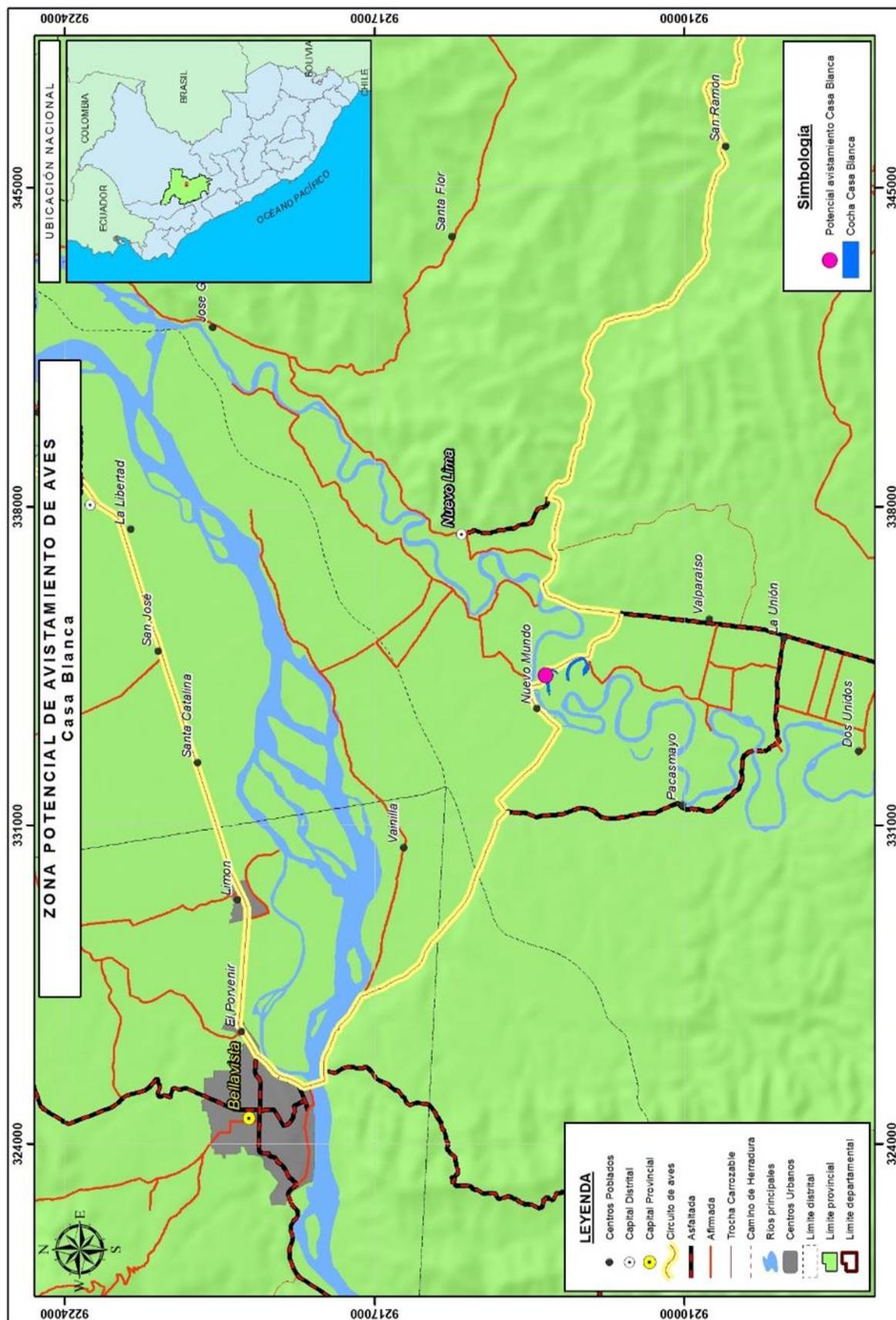


Figura 16. Zona Casa Blanca, provincia de Bellavista. (Fuente: Elaboración propia, 2017).

g) Zona Plataforma (Flor de Café)

Ubicado al sur de la ciudad de Tarapoto, es uno de las zonas más lejanas e imperdibles que todo observador de aves debe llegar a conocer. Para llegar a Plataforma, primero se llega a la ciudad de Bellavista, una vez allí se puede alquilar o contratar un vehículo que te lleve al poblado de Flor de Café. El tiempo de viaje es de 7 horas aproximadamente, el recorrido está compuesto por una trocha carrozable, que muchas veces se puede encontrar en condiciones no óptimas para transitar, ver Figura 17.

Es uno de los lugares de mucho interés para observar fácilmente a una especie rara y endémica llamada Scarlet-banded Barbet, este sitio está en el área de influencia del Parque Nacional Cordillera Azul, asimismo hay otra especie que recientemente se ha descubierto denominada Plataforma Antbird, aún falta describirlo por sus descubridores; será nuevo para la ciencia y ya está desde ahora en la lista de aves obligatorias de los observadores de aves para buscarlo en esta parte del Perú. El tipo de bosque corresponde a un bosque muy húmedo pre montano tropical; ver Tabla 15 las especies de interés y Anexo 11.

Tabla 15

Resumen Plataforma (Flor de Café)

Accesibilidad		Hábitat/Tipo de bosque	Provincia
Por carretera asfaltada hasta cierta, luego trocha carrozable, tiempo de viaje aproximadamente 7 horas, desde Bellavista		Bosque muy húmedo pre montano tropical	Bellavista
Hospedaje	Alimentación	Comunicación	Seguridad
Existe unos hospedajes implementados con los servicios básicos	Los hospedajes brindan alimentación	Hay señal de teléfono e internet	No existe
Especies importantes			
White-crowned Tapaculo, Vermiculated Screech-Owl, Subtropical Pygmy-Owl, Long-tailed Potoo, Wedge-billed Hummingbird, Booted Racket-tail, Scarlet-banded Barbet, Chestnut-crowned Gnatcatcher, Buff-throated Tody-Tyrant, Scarlet-breasted Fruiteater, Fiery-throated Fruiteater, Scaled Fruiteater, Gray-tailed Piha, Yungas Manakin, Green-throated Tanager, Golden-collared Honeycreeper			

Fuente: Elaboración propia, 2017.

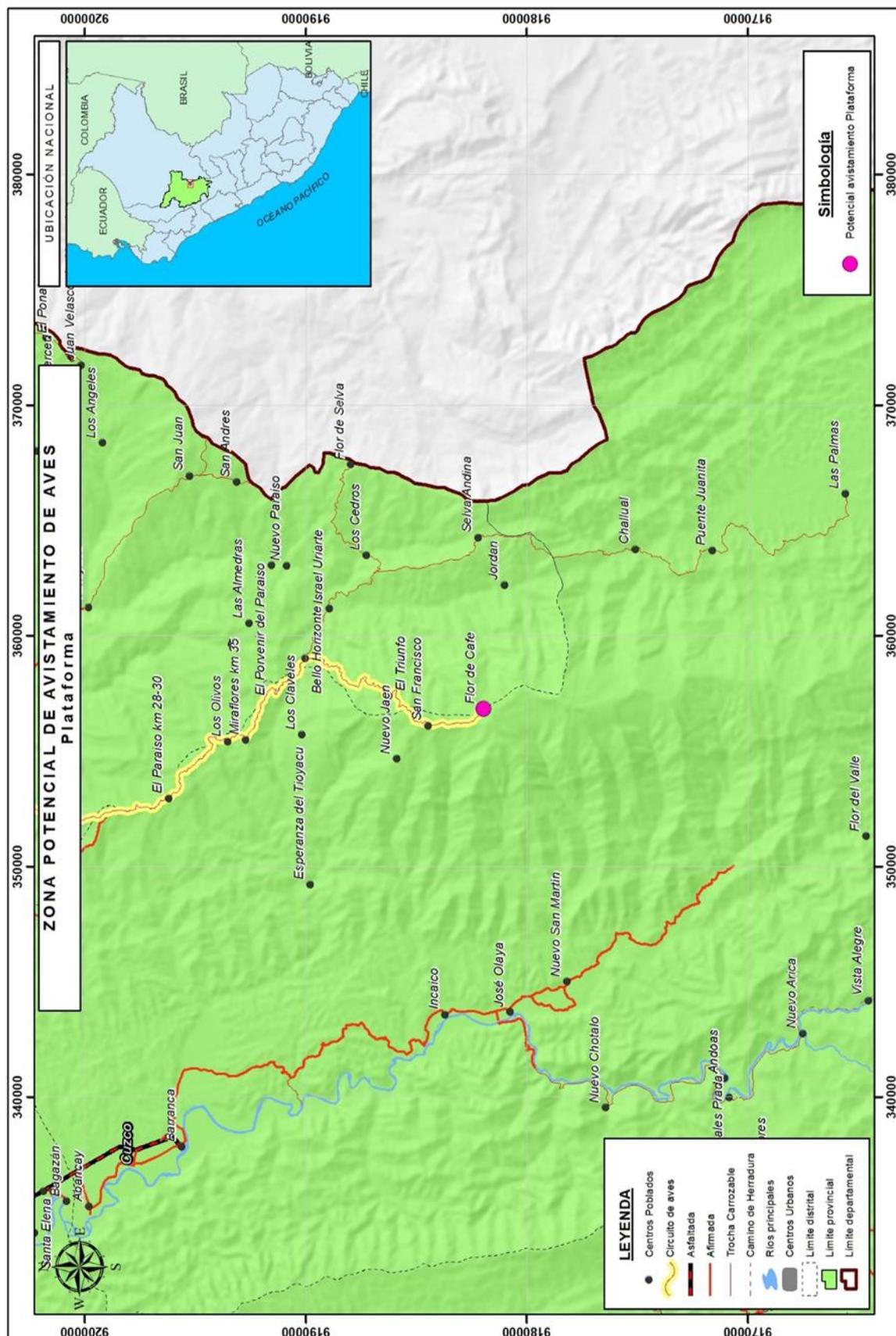


Figura 17. Zona Plataforma (Flor de Café), provincia de Bellavista. (Fuente: Elaboración propia, 2017).

4.2.2. Elaboración del circuito de aves, provincias San Martín, Lamas y Bellavista

Se ha elaborado un circuito de observación de aves con las siete zonas potenciales identificadas en el área de estudio. Se hizo uno solo porque los lugares son accesibles y no toma muchos días para desarrollarlo. Todo el año es bueno para desarrollar el aviturismo, muchas veces la observación de aves depende que especies quiere ver el observador de aves.

Un tiempo de cuatro días puede tomar un observador de aves para conocer este circuito:

✓ 1er día: Los dos tramos de la carretera Tarapoto – Yurimaguas Km 9 al km 20 y Km 21 al Km 68 (todo el día).

Salida: 5:00 a.m, Retorno: 5 o 6 p.m.

✓ 2do día: Por la mañana visitar Cascadas de Pucayaquillo y Lázaro Cocha y por la tarde la Laguna de Ricuricocha.

Salida: 5:00 a.m, Retorno: 5 p.m.

✓ 3er día: Casa Blanca haciendo un pare en la carretera y luego continuar el viaje hacia Plataforma.

Salida: 6:00 a.m, Retorno: al cuarto o quinto día de Plataforma.

El punto de partida siempre es desde la ciudad de Tarapoto y retornan al mismo lugar.

A continuación, ver Figura 18, el circuito de aves en las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista:

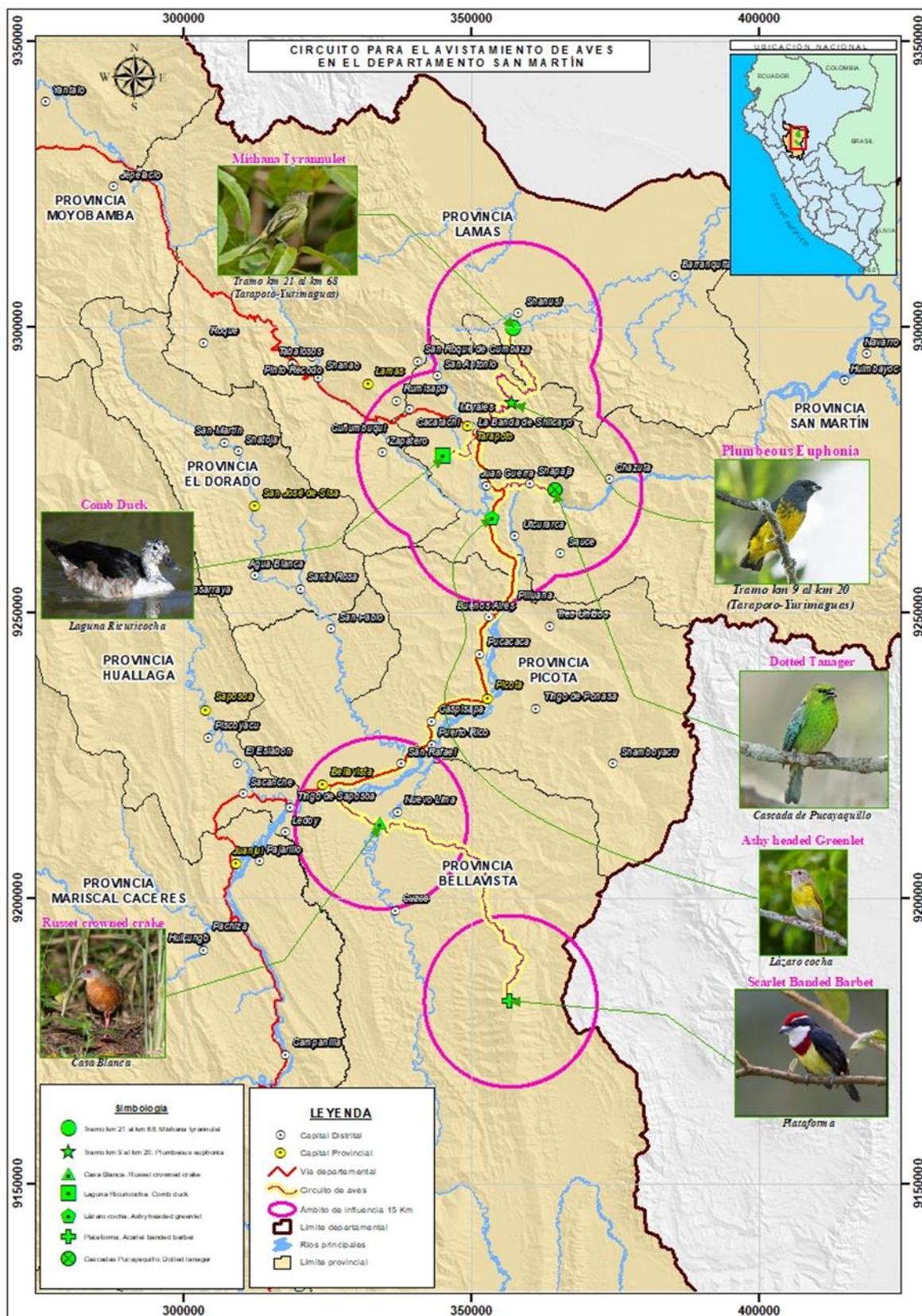


Figura 18. Circuito para el avistamiento de aves en las zonas potenciales de las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista. (Fuente: Elaboración propia, 2017).

4.2.3. Situación actual de los servicios para el turismo de aves en la región San Martín

El aviturismo como cualquier otra actividad turística, requiere y depende de servicios e infraestructura para que pueda marchar adecuadamente; sin embargo, en la práctica muchas veces, este tipo de turismo especializado se ejecuta con servicios básicos y algunas veces son precarios. El aviturismo hoy en día es uno de los tipos de turismo especializado que existen, y que han tolerado ejecutarse bajo condiciones muy básicas, que otros tipos de turismo no podrían soportar.

Las exigencias indispensables para el funcionamiento del aviturismo en los siete sitios identificados en la región San Martín están a continuación:

a) Acceso

Al hablar de accesibilidad para visitar las zonas de observación de aves es relativamente variable. Un buen acceso se denomina cuando las vías están en excelentes condiciones y esté cerca a lugares donde se pueda disfrutar de los servicios básicos.

San Martín tiene muchas vías asfaltadas, afirmadas y trochas carrozables. La principal vía es la carretera Fernando Belaunde.

Muchos sitios pueden estar en lugares apartados de las áreas urbanas o rurales; sin embargo, las zonas que identificamos para impulsar el aviturismo son de fácil acceso, a excepción de Plataforma-Flor de Café, que tiene un difícil acceso, cuya carretera cierta tramo es afirmada; y lo que le continua es una trocha carrozable, donde la mayor parte de su tiempo está en mal estado; es tedioso y complicado sobretodo en época de lluvias, y esto lo convierte en una limitante. De todas maneras, a pesar de esta desventaja que cuenta este lugar, el aviturismo es frecuente; porque allí habita una especie de ave rara y endémica muy apreciada, denominado Scarlet banded Barbet, muy buscada por los avituristas. Es el ave emblemática de la región San Martín (en este evento de la expoamazónica en San martin 2017, esta ave fue visiblemente promocionada en afiches, banners, polos, como símbolo de la riqueza que tiene la región).

En tanto, las demás zonas tienen un adecuado acceso, pero no reciben con frecuencia a los avituristas de la forma que quisieran, porque son lugares aún poco conocidos, entre ellos está Lázaro Cocha y las Cascadas de Pucayaquillo.

b) Hoteles, Hospedajes

El alojamiento es una de las principales exigencias o requisito que los avituristas piden dentro de sus paquetes o viajes que hacen para observar aves. Las cuantiosas infraestructuras de alojamiento que hay en la región, están desgastadas y no están renovadas. El cliente no exige hoteles u hospedajes de lujo, exigen estar cómodos, en un ambiente cálido, tranquilo, limpio y con los servicios básicos disponible las 24 horas al día si se encuentran en áreas urbanas.

Si se encuentran en área rurales muchos avituristas se han adaptado a alojarse en condiciones básicas, lo cual ha hecho que ahora los operadores que desarrollan este tipo de turismo pongan más énfasis en la mejora de este servicio dentro de estas áreas.

Los observadores de aves que llegan a San Martín, si van a recorrer las zonas cercanas como el tramo de la carretera Taraoto – Yurimaguas Km 9 al km 68, Laguna Ricuricocha, Lázaro Cocha normalmente retornan a Tarapoto para alojarse en alguno de los hoteles de la ciudad; otros prefieren alojarse en lodges cercanos a estos puntos de observación para facilitar sus desplazamientos; en tanto si se dirigen hacia Plataforma el pernocte lo hacen en hospedajes que solo cuentan con cama, agua y luz, servicios demasiado básicos, que aún falta mejorar para tener al cliente cómodo. En las zonas rurales los hospedajes en su mayoría son de negocios familiares que se han construido al ver que el aviturismo es un negocio que les está generando ingresos; aun así falta que se implementen para brindar un servicio de calidad que muchos avituristas estarían gustosos de pagar.

c) Hábitat

Los sitios o lugares para observar aves son importantes dentro de este rubro, conocer el estado de conservación de cada lugar es clave; desafortunadamente mucho de los lugares identificados como potenciales zonas para impulsar el aviturismo están en una situación donde la conservación de sus recursos están disminuyendo de manera paulatina, por la deforestación, degradación de hábitat entre otros factores, porque aún las políticas del estado a nivel local, regional y nacional en cuanto a materia ambiental y desarrollo sostenible están siendo

tomadas como el último eslabón para invertir en ello, dificultando de esta manera las tantas opciones que se pueden desarrollar en base al manejo adecuado de los bosques.

Algunas de las zonas potenciales están situadas en zonas de influencia de parques nacionales y áreas de conservación regional, lo cual tampoco indica que por más que este colindando con un área protegida nos brinde la certeza que los hábitats se encuentren en condiciones muy buenas.

De acuerdo al trabajo realizado en campo, los hábitats de cada sitio identificado y evaluado, se encuentran en condiciones entre buenas y regulares, ver Tabla 16.

Tabla 16

Estado de conservación de cada zona evaluada

Zona	Estado de conservación
Laguna Ricuricocha	De regular a mala
Carretera Tarapoto-Yurimaguas Km 9 al Km 20	Regular
Carretera Tarapoto-Yurimaguas Km 21 al Km 68	Regular
Lázaro Cocha	Regular
Cascada Pucayaquillo	Buena
Casa Blanca	De regular a mala
Plataforma (Flor de Café)	Buena

Fuente: Elaboración propia, 2017.

Sin embargo en algunos sectores vale rescatar que las comunidades o personas de las zonas rurales que están siendo parte de este trabajo, están tomando conciencia de lo importante que es conservar el bosque para desarrollar el aviturismo, se dieron cuenta de que es más rentable conservar un bosque en pie que tener un bosque destruido y vacío; comprenden que el atractivo en cada ecosistema o hábitat son las aves, y que gracias a estos pequeños seres alados se está generando ingresos económicos directa o indirectamente a las poblaciones locales.

d) Alimentación

Dentro del aviturismo la alimentación también es un elemento importante. Los observadores de aves son personas que madrugan, se levantan muy temprano para ir en busca de las aves, y por ende antes de salir al campo necesitan ser atendidos con la primera alimentación del día, el desayuno, sea cual fuera el horario acordado para salir con el guía. Muchas veces existen tours que implica estar despierto a partir de las 3:00 a.m. dependiendo de la lejanía del sitio para observar las aves, si van a estar todo el día llevan box lunches.

Muchos hoteles y hospedajes en la región aún no están preparados para brindar este servicio, normalmente tienen horarios fijos de atención que empiezan a partir de las 7:30 a.m., lo cual hace que esto sea una desventaja para estos alojamientos, ya que el cliente (observador de ave) no puede esperar el horario fijo establecido por el hotel, porque a esas horas el aviturista ya esta en campo desarrollando y disfrutando de las aves, el paisaje que le rodea y haciendo su checklist.

También existen observadores de aves independientes, que no necesitan esperar el desayuno en el hotel, estos van en busca de algunas provisiones un día anterior a sus salidas, van a las tiendas o bodegas a comprar alimentos, para llevar consigo e ir consumiendo mientras estén camino a la zona de observación de aves.

La mayor parte de avituristas son extranjeros y la comida a mucho de ellos les puede caer mal, por lo tanto, es necesario que la preparación de los alimentos se elabore en condiciones óptimas de salubridad. Hay que tener en cuenta lo que le gusta al cliente o que tipo de alimento podrían comer o tomar antes de salir al campo. Esto es un trabajo básicamente para los operadores, dueños de hoteles que brindan servicio de restaurante, ellos deben averiguar antes de que el aviturista llegue al lugar de destino los gustos y/o preferencias de los clientes en cuanto a alimentación se refiere, para evitar cuadros de intoxicación o alguna infección estomacal.

e) Seguridad

La seguridad para desarrollar la actividad turística es importante, porque se necesita resguardar los atractivos de la ruta o circuitos y a los clientes, garantizando de esta manera el destino.

Los visitantes deben contar con el acompañamiento de un guía local que conozca el área y a la gente del lugar. Se debe contar con equipos necesarios en caso de emergencia (gps, botiquín de primeros auxilios, linternas, extintores, mapas, cuerdas, etc.); también se debe brindar seguridad a las zonas y/o circuitos de observación de aves para evitar el daño al ecosistema. Es básico contar en las zonas de avistamientos con carteles que incluyan normas de conducta, señalizaciones escritas en español e inglés. La mayoría de avituristas son personas de edad, por lo tanto, es recomendable conocer el perfil médico de los clientes para evitar algún problema de salud.

Asimismo, es esencial la participación de la Policía de Turismo o la Policía Nacional para resguardar a los turistas y de esta manera se lleven una buena imagen de la región y del país.

4.2.4. Desarrollo sostenible, aviturismo, conservación y poblaciones locales

El aviturismo como una actividad que genera bajo impacto y respeta a la naturaleza, está generando beneficios económicos en muchos lugares donde son privilegiados de contar con la diversidad de aves que muchos avituristas buscan. Es una actividad que está moviendo la economía de muchos países del trópico y al mismo tiempo está promoviendo la conservación e involucramiento de la población local, lo cual está formando conciencia a través del manejo adecuado de los bosques y la protección de los mismos, con visión a desarrollar un turismo sostenible.

La participación de la población local es fundamental para hacer que se conserven estos sitios, involucrar a ellos en esta actividad y otras que estén sujetas indirectamente harán que los sitios donde actualmente se observan las aves se conserven en el tiempo. Es necesario que los empresarios que trabajan este tipo de turismo incluyan dentro de sus propósitos el trabajo con las comunidades locales rurales, porque esto es el principal soporte que garantizará la permanencia del recurso, el bosque y al mismo tiempo beneficiará a ellos ayudando de una u otra forma a desarrollar sus capacidades y conocimientos empíricos.

4.3. Discusión de resultados

Las provincias de San Martín, Lamas y Bellavista son zonas potenciales para el aviturismo, cuya evidencia es afirmativa, es decir que forma parte importante de un sector especializado para el desarrollo del turismo en San Martín, el cual genera ingresos a la población local desde cualquier estrato u actividad que desarrolle para este tipo de turismo especializado. Esto se debe a lo siguiente:

La diversidad de especies, se registró un total de 443 especies de aves en las siete zonas potenciales identificadas en las tres provincias, demostrando que San Martín es una región biodiversa, por tal razón es considerado como parte de la ruta nor amazónica del Perú, para la observación de aves. Un lugar será considerado clave o potencial para el aviturismo si se cuenta con una alta diversidad de aves.

Condiciones del bosque, para desarrollar e impulsar el aviturismo otro factor importante es ver las condiciones en las que se encuentra el bosque, un bosque deforestado no es ninguna señal de buena salud para la avifauna, porque las aves prefieren permanecer en zonas donde el estado de conservación de los bosques se encuentren en óptimas condiciones donde puedan encontrar refugio, alimentación, lugares para nidificar, camuflarse de sus depredadores, así como también el bosque juega un rol importante no solo para la fauna en general sino también para nosotros porque “la naturaleza no necesita de nosotros, nosotros necesitamos de la naturaleza” (frase de Conservación Internacional, 2017).

Accesibilidad, en turismo brindar la facilidad de acceso a los recursos turísticos es otro eje principal para poder impulsar y tener éxito, las siete zonas identificadas en las tres provincias son de fácil acceso, solo se tiene que organizar un itinerario para poder acceder a ellos.

Esta investigación contribuye a implementar y tener acceso a recursos que antes no se había identificado por la falta de especialistas en aves, asimismo cabe resaltar lo mencionado por Williams (2005) el norte del Perú es una de las áreas biológicamente más diversas en el planeta, diversidad que lo refleja en el número de especies de aves encontradas 1400 aproximadamente. Se refiere a la ruta norte de aves que abarca los

departamentos de Tumbes, Piura, Lambayeque, Cajamarca, Amazonas, San Martín y Loreto.

De las variables:

El aviturismo es un rubro del ecoturismo, cuyo enfoque es solo trabajar avistando aves silvestres en su estado natural; esto consiste en ofrecer un servicio a la gente que gusta de observar aves como pasatiempo o como parte de sus estudios de investigación.

Esta actividad en Perú se ha venido desarrollando desde los años 80 y en los años 90 aproximadamente en el departamento de San Martín a una escala casi imperceptible, con la llegada de algunos investigadores denominados ornitólogos quienes iban descubriendo y anotando en listas la diversidad de aves que iban encontrando en los distintos tipos de bosques y a diferentes altitudes. San Martín es una región altamente diversa con especies de aves con distribución restringida, endémicas y raras, lo que le hace especial y un lugar clave para los que observan aves, tiene un alto valor aviturístico.

Como menciona el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo al referirse que unos 2,4 millones de observadores de aves consideran al Perú como uno de los principales destinos para desarrollar esta actividad especializada, datos que hoy en día se van visibilizando poco a poco por la oferta y demanda que existe en este mercado con este rubro, lo que falta para hacer del aviturismo en San Martín un lugar que tenga realce, es contar con guías especializados en la materia, quienes serán los principales anfitriones para poder llevar a cabo esta actividad que requiere de mucho conocimiento en campo, paciencia y domine otro idioma de preferencia el idioma inglés, para estar al nivel de departamentos como Madre de Dios, Cusco, que están a la vanguardia de la evolución del turismo.

Valqui (2004) manifiesta y coloca a San Martín como un destino para la observación de aves con lugares claves como: Tarapoto y sus alrededores, Juan Guerra, quebrada de Upaquiua, el Túnel, Moyobamba, Morro de Calzada, Tingana, Jerillo, Aguas Verdes entre otros.

EBirdPeru (2017) una plataforma en internet para los observadores de aves, ornitólogos, guías que contribuyen de una u otra manera a la ciencia y a la conservación de especies de aves que se avista a nivel mundial. Dentro de esta plataforma enlista como sitios de interés para observación de aves en el departamento de San Martín a la Laguna Ricuricocha con 154 especies, Flor de Café con 456 especies, ACR Cordillera Escalera – Túnel Yurimaguas 291 especies

Zonas potenciales, se han registrado siete zonas claves para la observación de aves en el departamento de San Martín, cuyo acceso a cada lugar de interés para desarrollar esta actividad no es nada complicado. De estos sitios identificados se elaboró un circuito el cual servirá para diversificar la ruta norte de aves en el Perú.

Las zonas potenciales identificadas son: dos tramos de la carretera Tarapoto-Yurimaguas Km 9 al Km 20 y del Km 21 al Km 68, la laguna Ricuricocha, Lázaro Cocha, cascadas de Pucayaquillo, Casa Blanca y Plataforma (Flor de Café), todas con aves de interés para un aviturista. Asimismo, se destaca la belleza paisajística, el tipo de bosque de cada lugar y su estado de conservación, que también suman para darle un valor agregado al recurso identificado, tal como identifica Plenge *et al.* (2014), por el poblado de Juan Guerra, llegando por el puente Colombia muy cerca de la boca del río Mayo esta el bosque seco con oportunidades para observar especies claves, de este tipo de bosque. Dentro de esta área que menciona Plenge, identificamos cerca a Lázaro Cocha.

Igualmente indica que la zona del Túnel que está camino de Tarapoto a Yurimaguas es clave por la diversidad de aves y por estar en el área de influencia del Área de Conservación Regional Cordillera Escalera; en esta área se identificó el tramo de la carretera Tarapoto-Yurimaguas Km 9 al Km 20, donde se incluye el Túnel, en este trayecto hay diversos miradores naturales y paradas para observar aves.

CONCLUSIONES

- Se identificó siete zonas potenciales para la observación de aves: tramo Carretera Tarapoto-Yurimaguas desde el km 9 al km 20 (distrito Banda de Shilcayo, prov. San Martín) y del km 21 al km 68 (distrito Caynarachi, prov. Lamas), Laguna Ricuricocha (distrito Morales, prov. San Martín), Lázaro Cocha (distrito Juan Guerra, prov. San Martín), Cascada de Pucayaquillo (distrito Shapaja, prov. San Martín), Casa Blanca (distrito Bajo Biavo) y Plataforma-Flor de Café (distrito Alto Biavo) ambos en la provincia de Bellavista.
- Cuatro tipos de zonas de vida se identificaron en el área de estudio dentro de las siete zonas potenciales: bosque seco tropical, bosque muy húmedo pre montano tropical y bosque bajo húmedo tropical, cuyo estado de conservación varían de regular, bueno y malo.
- Un total de 443 especies de aves se registró entre las siete zonas potenciales, perteneciente a 25 órdenes y 61 familias.
- Se identificó 22 especies de aves que están categorizadas en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN, 11 especies casi amenazadas (NT) y 11 especies en estado vulnerable (VU).
- El aviturismo es la nueva tendencia de turismo que está incrementándose en el país, por ser uno de los lugares con mayor diversidad de aves y con un alto índice de especies endémicas, raras y de distribución restringida siendo San Martín un hot spot para la observación de aves, y forma parte importante de la ruta norte del Perú.
- Las zonas identificadas muestran ventajas y desventajas, para operar el turismo de aves, sea por causas naturales o por infraestructura, que con el tratamiento que se lo dé desde el sector público o privado puedan mejorar en el tiempo.

RECOMENDACIONES

- Identificar y elaborar estudios de factibilidad y viabilidad de nuevos productos aviturísticos en la región San Martín.
- Identificar y motivar a jóvenes que quieran empezar a desarrollar sus habilidades en cuanto a la observación de aves.
- Capacitar constantemente a los guías de aves, trabajo de campo continuo, no tenemos a los guías capacitados para cubrir estos espacios, haciendo que las empresas u operadores turísticos opten por contratar a guías de la costa o de cualquier otra parte del Perú.
- Los operadores turísticos que impulsan u ofrecen el ecoturismo y/o aviturismo al mercado, deben aplicar las buenas prácticas que estos exigen para cumplir con los estándares de este rubro.
- Es importante incluir y hacer partícipe a las comunidades locales, por ser ellos quienes van a ser los guardianes de los lugares donde se desarrolle la actividad.
- La Escuela de Turismo de la Universidad Nacional de San Martín, debe motivar e impulsar a sus alumnos a conocer más de cerca los bosques de su región, innovar ideas y mostrar interés por la conservación del medio en el que viven.
- Falta implementar servicios básicos de calidad para el buen funcionamiento y desarrollo del aviturismo en la región San Martín.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Altamirano, J. O., Shany N & Álvarez, J. (2010). Avifauna y Potencial para e Aviturismo de la Cuenca de Mishquiyaquillo (Región San Martín). Vol. 19 N° 1-2 2010: 7 – 22.
- Álvarez, J. (2010). *Ciencia al servicio del aviturismo: Evaluación de nuevas áreas con potencial para el aviturismo en la Amazonía norperuana*. I Congreso Iberoamericano Virtual de Turismo Ornitológico. En: <http://iberoaves.adicomt.info/wpcontent/uploads/2010/07/Evaluación-de-nuevas-Areas-conpotencial-para-el-aviturismo-Peru.pdf>
- Alverson, W. S., Rodríguez, L & Moskovits D. (2001). *Perú: Biabo Cordillera Azul*. Chicago, EE.UU.: The Field Museum (Rapid Biological Inventories Report 2).
- Birdlife International & Conservación Internacional. (2005). *Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en los Andes Tropicales. Sitios Prioritarios para la Conservación de la Biodiversidad*. Quito, Ecuador: BirdLife International (Serie de Conservación de BirdLife N° 14).
- Carbajal, B.O., (2010). *Desarrollo de turismo de observación de aves de Perú, Plan de Marketing*. I Congreso Iberoamericano Virtual de Turismo Ornitológico. En: <http://iberoaves.adicomt.info>
- Ceballos, L. H., (1998). *Ecoturismo, Naturaleza y Desarrollo Sostenible*. México DF: Editorial Diana, SA.
- Clements, J. F., & Shany, N. (2001). *A Field Guide to the Birds of Peru*. Ibis Publishing Company, Temecula, CA.
- Collar, N. J., Long, A.J., Robles G & Rojo, J. (2007). *Las aves y el hombre: vínculos a través del tiempo*. CEMEX-Agrupación Sierra Madre-BirdLife International, México DF.

- De Farías, G.B. & Alves, A.G.C. (2007): “Historical and conceptual aspects of ethno-ornithology”. *Biotemas*. Vol. 20. N° 1, pp. 91-100.
- El Peruano. (2014). Normas Legales. Decreto Supremo N° 004 – 2014 MINAGRI. Lista de especies amenazadas de fauna silvestre legalmente protegidas.
- Franke, I., (2007). Historia de la ornitología peruana e importancia de las colecciones científicas de aves. *Rev. Peru. biol.* 14 (1): 159 – 164. En: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-99332007000200027
- González, A.P., (2013). Desarrollo del Aviturismo en la ciudad de Loja, mediante el diseño de una ruta urbana para la observación de aves en los parques y áreas verdes de la ciudad. Tesis de Grado. Universidad Técnica Particular de Loja.
- Greenfield, P. J., Rodríguez, O., Krohnke, B., & Campbell, I. (2006). *Estrategia Nacional para el Manejo y Desarrollo Sostenible del Aviturismo en Ecuador*. Mindo Coudforest Foundation. CORPEI
- Hernández, S. R., Fernández, C. C., & Baptista, P. (2006). *Metodología de la Investigación*. McGraw Hill 5 edición México DF.
- Holdridge, L. R., (1967). *Ecología basada en zonas de vida*. Centro de Estudios Tropicales, San José, Costa Rica. 206 p.
- López, J., (2008). El turismo ornitológico en el marco del postfordismo, una aproximación teórica-conceptual. *Cuadernos de Turismo* N° 21, 85111. En: <http://redalyc.vaemex.mx/pdf/398/39802104pdf>
- Leguevaques, M. y Houliat, B. (2001). *Tourisme ornithologique: un tourisme de nature. Le marché et la valorisation touristique des sites: guide de savoir-faire*. Cahiers de l'AFIT. París. Sacado de: Moral, C, S., & Orgaz, A. F. (2012). El turismo ornitológico: Concepto, evolución, características y mercado meta. El caso de Andalucía.

- MacKinnon, H., (2004). Manual para el desarrollo y capacitación de guías de aves. http://www.birdlife.org/news/news/2005/03/bird_guide_manual_es.pdf.
- Moss, S. (2004): A bird in the bush: a social history of birdwatching. Aurum Press. London.
- Naturaleza y Cultura Internacional (2016). Aviturismo, Rutas del Austro. En: http://www.ilam.or/ILAMDOC/sobi/Aviturismo_C-Tur.pdf
- ONERN. (1986) Perfil ambiental del Perú. Lima, Perú. 274 pp.
- Plenge, H. & Williams, R. (2004). Aves de las Nubes / Birds of the Clouds. Lima, Perú: Foto Natur SRL.
- Plenge, M. A. (2017) Lista de las Aves de Perú. Lima, Perú. Disponible en: <https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist>
- Rumbos de Sol & Piedra. (2016). *Aviturismo: lugares que debes visitar para observar aves en el Perú*. <http://www.rumbosdelperu.com/aviturismo-lugares-que-debes-visitar-para-observar-aves-en-peru-V3565.html>
- Schulenberg, T.S.; Stotz, D.F.; Lane, D.F.; O' Neill, J.P. & Parker, T.A. (2007). Guide to the Birds of Peru. Princeton Field Guides. D&N Publishing, Hungerford, Berkshire, UK.
- Sekercioglu, C.H. (2002) Impacts of birdwatching on human and avian communities. *Environmental Conservation* 29:2-289.
- Sosa, C. J., Vargas A & Rodríguez, I. (2013). Diseño y ejecución de un programa de capacitación para guías aviturísticos del Municipio de Álamos, Sonora. Instituto Tecnológico de Sonora., Universidad Autónoma de Aguascaliente, México. RICIT Num. 6 (pp. 59-84).
- South American Classification Committee (SACC), (2016) Por: Manuel Plenge, Thomas Schulenberg y Thomas Valqui – 31 de enero 2016)

- Sousa, S. S & Ruiz F. J. (2016). Propuesta de turismo de observación de aves en el Área de Conservación Regional – Cordillera Escalera, en el Sector Alto Ahuashiyacu, San Martín para turistas nacionales y extranjeros. Tesis para optar el título de Licenciado en Administración en Turismo. Universidad Nacional de San Martín, 118 pp.
- Valqui, T. (2004). *Where to Watch Birds in Peru*. Lima, Perú. Corbidi. En: www.granperu.com/birdwatchingbook tvalqui@granperu.com
- Vanegas, M.G., (2006) Ecoturismo instrumento de desarrollo sostenible. Monografía para Especialización. Universidad de Antioquía, Medellín.
- Viñals, Blasco Maria Jose, Turismo en espacios naturales y Rurales, Universidad Politécnica de Valencia. Valencia 1999. 248 pp. Sacado de: Melo, J.A (2013) El ecoturismo como impulsor del desarrollo sustentable. Tesis de Grado. Universidad Nacional Autónoma de México 137 pp.
- Wedge, D. C & Long A. J. (1995). Key areas for threatened birds in the Neotropics. Cambridge, Reino Unido: BirdLife Internationala (BirdLife Conservation Series 5).
- Williams, R.L. Coppin & J. Alvarez. (2005). *Viaje de exploración por la ruta de aves del norte del Perú*. Lima, Perú: PROMPERU

Referencias electrónicas

- https://www.regionsanmartin.gob.pe/administracion/documentos_transparencia/doc_transparencia13.pdf
- <http://siar.regionsanmartin.gob.pe/documentos/guia-inventario-fauna-silvestre>
- <http://www.mejorweb.gt/tag/observacion-de-aves-definicion/>, 2013
- <http://siar.regionsanmartin.gob.pe/tematica/ecosistemas>
- <http://aviturismoamericano.blogspot.pe/2008/09/el-aviturismo-o-birdwatching-turismo-de.htm>

<https://www.peru.travel/es-pe/que-hacer/naturaleza/observacion/observacion-de-aves.aspx>

<http://www.peru.travel/es-pe/>

<https://es.wikipedia.org/>

<http://damisela.com/zoo/ave/pajarero/index.htm>, 2016

<http://www.iucn.org/es/>, 2016

<http://definicion.de/ecoturismo/>, 2016

http://www.natureduca.com/conserva_conceptos1.php, 2016

<http://definicion.de/especie-endemica/>

<http://es.thefreedictionary.com/migratorias>, 2016

<http://www2.unwto.org/es/content/por-que-el-turismo>

<http://www.mejorweb.gt/tag/observacion-de-aves-definicion/>, 2013

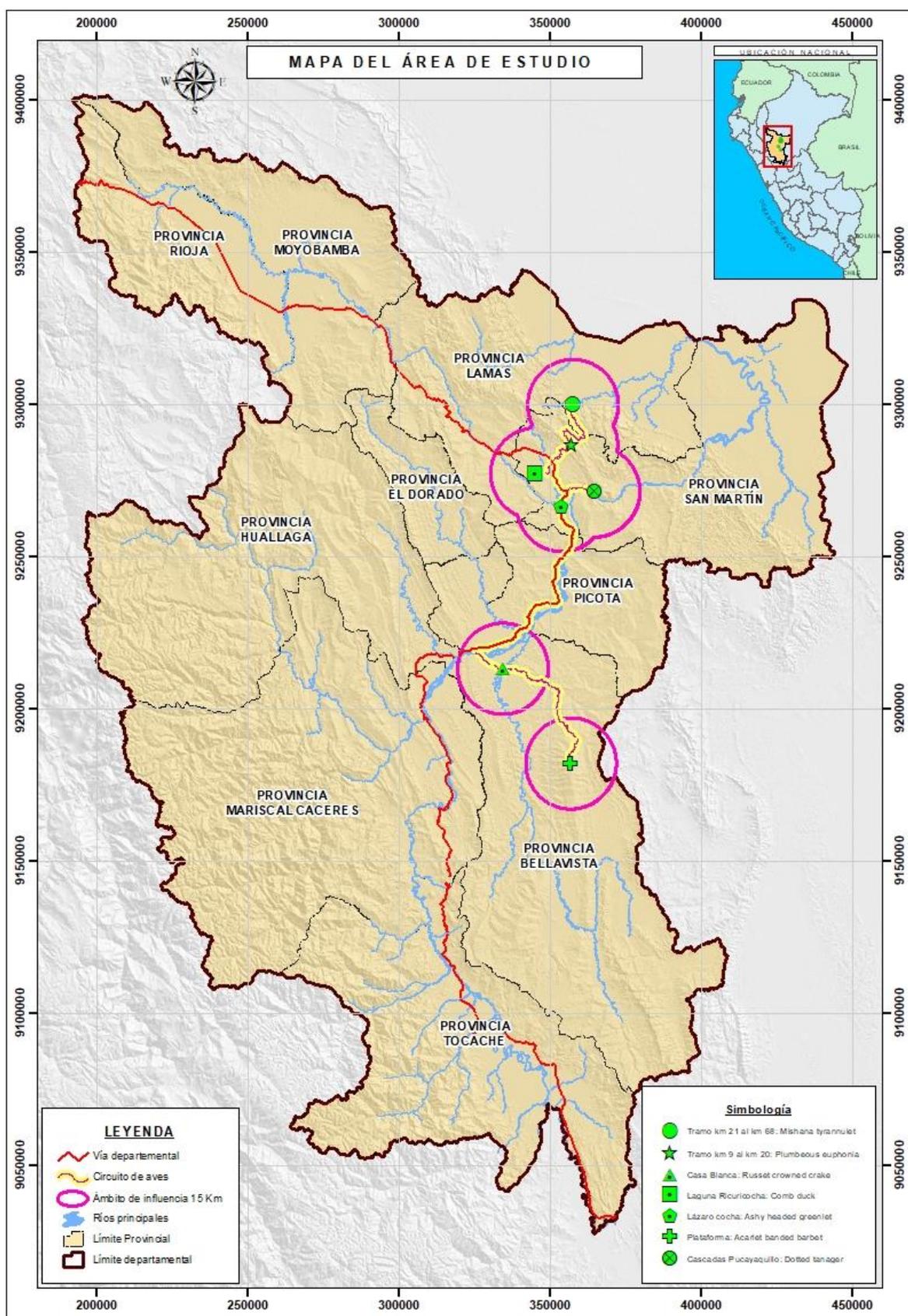
<http://gestion.pe/economia/mincetur-turismo-aviturismo-peru-podria-mover-mas-us-7000-millones-2114940>

<https://www.mincetur.gob.pe/>

[Fotografía de Jeremy Flanagan]. The Northern Peru Birding Route, 2016.
http://www.birdingnorthperu.com/pdf/northern_peru_birding_route_web.pdf

ANEXOS

Anexo N° 01. Mapa del área de estudio



Fuente: Elaboración propia, 2017.

**Anexo N° 04. Inventario total de aves en las tres provincias San Martín,
Lamas y Bellavista y por sitios de muestreo**

Especie/Nombre Científico	English Name	Nombre en Español	San Martín				Lamas	Bellavista	
			Lag. Ricuricocha	Lázarocochoa	Pucayaquillo	Km 9 al km 20	Km 21 al km 68	Casa Blanca	Plataforma - Flor de Café
TINAMIFORMES									
TINAMIDAE									
<i>Crypturellus cinereus</i>	Cinereous Tinamou	Perdiz Cinérea				X	X		X
<i>Crypturellus soui</i>	Little Tinamou	Perdiz Chica				X	X		X
<i>Crypturellus undulatus</i>	Undulated Tinamou	Perdiz Ondulada					X		X
<i>Crypturellus tataupa</i>	Tataupa Tinamou	Perdiz Tataupá	X	X				X	X
ANSERIFORMES									
ANATIDAE									
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Black-bellied Whistling-Duck	Pato-Silbón de Ventre Negro	X						
<i>Cairina moschata</i>	Muscovy Duck	Pato Criollo	X	X				X	
<i>Sarkidiornis melanotos</i>	Comb Duck	Pato Crestudo	X	X				X	
<i>Nomonyx dominicus</i>	Masked Duck	Pato Enmascarado		X					
GALLIFORMES									
CRACIDAE									
<i>Penelope jacquacu</i>	Spix's Guan	Pava de Spix							X
<i>Aburria aburri</i>	Wattled Guan	Pava Carunculada			X	X	X		X
<i>Ortalis guttata</i>	Speckled Chachalaca	Chachalaca Jaspeada				X	X		
PODICIPEDIFORMES									
PODICIPEDIDAE									
<i>Tachybaptus dominicus</i>	Least Grebe	Zambullidor Menor	X	X					
COLUMBIFORMES									
COLUMBIDAE									
<i>Columba livia</i>	Rock Pigeon	Paloma Doméstica		X			X		X
<i>Patagioenas speciosa</i>	Scaled Pigeon	Paloma Escamosa		X					
<i>Patagioenas cayennensis</i>	Pale-vented Pigeon	Paloma Colorada	X	X	X		X	X	X
<i>Patagioenas plumbea</i>	Plumbeous Pigeon	Paloma Plomiza			X	X	X		X
<i>Patagioenas subvinacea</i>	Ruddy Pigeon	Paloma Rojiza							X
<i>Geotrygon montana</i>	Ruddy Quail-Dove	Paloma-Perdiz Rojiza				X	X		X
<i>Leptotila verreauxi</i>	White-tipped Dove	Paloma de Puntas Blancas	X	X	X	X	X	X	X
<i>Zenaida auriculata</i>	Eared Dove	Tórtola Orejuda	X	X	X	X	X	X	X

Especie/Nombre Científico	English Name	Nombre en Español	San Martín				Lamas	Bellavista	
			Lag. Ricuricocha	Lázar Cochaca	Pucayaquillo	Km 9 al km 20	Km 21 al km 68	Casa Blanca	Plataforma - Flor de Café
<i>Columbina minuta</i>	Plain-breasted Ground Dove	Tortolita Menuda	X	X				X	
<i>Columbina talpacoti</i>	Ruddy Ground Dove	Tortolita Rojiza	X	X	X	X	X	X	X
<i>Claravis pretiosa</i>	Blue Ground Dove	Tortolita Azul	X	X	X		X	X	X
CUCULIFORMES									
CUCULIDAE									
<i>Piaya cayana</i>	Squirrel Cuckoo	Cuco Ardilla	X	X	X	X	X	X	X
<i>Coccyzus melacoryphus</i>	Dark-billed Cuckoo	Cuculillo de Pico Oscuro	X	X					
<i>Crotophaga major</i>	Greater Ani	Garrapatero Grande	X	X	X		X	X	
<i>Crotophaga ani</i>	Smooth-billed Ani	Garrapatero de Pico Liso	X	X	X	X	X	X	X
<i>Tapera naevia</i>	Striped Cuckoo	Cuculillo Listado	X	X	X		X	X	X
<i>Dromococcyx phasianellus</i>	Pheasant Cuckoo	Cuco Faisán		X		X			
CAPRIMULGIFORMES									
NYCTIBIDAE									
<i>Nyctibius grandis</i>	Great Potoo	Nictibio Grande			X				X
<i>Nyctibius aethereus</i>	Long-tailed Potoo	Nictibio de Cola Larga			X	X	X		X
<i>Nyctibius griseus</i>	Common Potoo	Nictibio Común	X	X	X	X	X	X	X
CAPRIMULGIDAE									
<i>Chordeiles rupestris</i>	Sand-colored Nighthawk	Chotacabras Arenisco			X				
<i>Chordeiles minor</i>	Common Nighthawk	Chotacabras Migratorio	X						
<i>Nyctipolus nigrescens</i>	Blackish Nightjar	Chotacabras Negruzco				X	X		
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Common Pauraque	Chotacabras Común	X	X	X	X	X	X	X
<i>Hydropsalis climacocerca</i>	Ladder-tailed Nightjar	Chotacabras de Cola Escalera			X				
<i>Hydropsalis torquata</i>	Scissor-tailed Nightjar	Chotacabras de Cola Tijereta	X						
<i>Nyctiphrynus ocellatus</i>	Ocellated Poorwill	Chotacabras Ocelado			X	X	X		X
<i>Antrostomus rufus</i>	Rufous Nightjar	Chotacabras Rufo	X	X				X	
APODIFORMES									
APODIDAE									
<i>Streptoprocne rutilla</i>	Chestnut-collared Swift	Vencejo de Cuello Castaño				X	X		X
<i>Streptoprocne zonaris</i>	White-collared Swift	Vencejo de Collar Blanco	X	X	X	X	X	X	X
<i>Chaetura cinereiventris</i>	Gray-rumped Swift	Vencejo de Lomo Gris			X	X	X		
<i>Chaetura brachyura</i>	Short-tailed Swift	Vencejo de Cola Corta	X	X	X			X	

Especie/Nombre Científico	English Name	Nombre en Español	San Martín				Lamas	Bellavista	
			Lag. Ricuricocha	Lázaro Cochaca	Pucayaquillo	Km 9 al km 20	Km 21 al km 68	Casa Blanca	Plataforma - Flor de Café
<i>Aeronautes montivagus</i>	White-tipped Swift	Vencejo Montanés				X	X		X
<i>Tachornis squamata</i>	Fork-tailed Palm-Swift	Vencejo Tijereta de Palmeras			X		X		X
<i>Panyptila cayennensis</i>	Lesser Swallow-tailed Swift	Vencejo Tijereta Menor			X				
TROCHILIDAE									
<i>Florisuga mellivora</i>	White-necked Jacobin	Colibrí de Nuca Blanca			X	X	X		X
<i>Glaucis hirsutus</i>	Rufous-breasted Hermit	Ermitaño de Pecho Canela			X	X	X		X
<i>Phaethornis atrimentalis</i>	Black-throated Hermit	Ermitaño de Garganta Negra	X	X	X	X	X	X	X
<i>Phaethornis ruber</i>	Reddish Hermit	Ermitaño Rojizo			X	X	X		X
<i>Phaethornis pretrei</i>	Planalto Hermit	Ermitaño del Planalto	X	X				X	
<i>Phaethornis guy</i>	Green Hermit	Ermitaño Verde							X
<i>Phaethornis koepckeae</i>	Koepcke's Hermit	Ermitaño de Koepcke				X	X		
<i>Phaethornis longirostris</i>	Long-billed Hermit	Ermitaño de Pico Largo	X	X	X	X	X	X	X
<i>Doryfera ludovicae</i>	Green-fronted Lancebill	Pico-Lanza de Frente Verde				X	X		X
<i>Doryfera johannae</i>	Blue-fronted Lancebill	Pico-Lanza de Frente Azul			X	X	X		X
<i>Schistes geoffroyi</i>	Wedge-billed Hummingbird	Colibrí Pico de Cuña							X
<i>Colibri delphinae</i>	Brown Violetear	Oreja-Violeta Parda				X	X		X
<i>Colibri coruscans</i>	Sparkling Violetear	Oreja-Violeta de Ventre Azul				X	X		X
<i>Heliostyris auritus</i>	Black-eared Fairy	Colibrí-Hada de Oreja Negra				X	X		
<i>Anthracoceros nigricollis</i>	Black-throated Mango	Mango de Garganta Negra	X	X	X	X	X	X	X
<i>Discosura popelairii</i>	Wire-crested Thorntail	Cola-Cerda Crestado				X	X		X
<i>Lophornis delattrei</i>	Rufous-crested Coquette	Coqueta de Cresta Rufa				X	X		
<i>Adelomyia melanogenys</i>	Speckled Hummingbird	Colibrí Jaspeado							X
<i>Aglaiocercus kingi</i>	Long-tailed Sylph	Silfo de Cola Larga							X
<i>Ocreatus underwoodii</i>	Booted Racket-tail	Colibrí Cola de Raqueta							X
<i>Heliodoxa gularis</i>	Pink-throated Brilliant	Brillante de Garganta Rosada				X			
<i>Heliodoxa schreibersii</i>	Black-throated Brilliant	Brillante de Garganta Negra					X		
<i>Chaetocercus mulsant</i>	White-bellied Woodstar	Estrellita de Ventre Blanco							X

Especie/Nombre Científico	English Name	Nombre en Español	San Martín				Lamas	Bellavista	
			Lag. Ricuricocha	Láza ro Coch a	Pucayaqu illo	Km 9 al km 20	Km 21 al km 68	Casa Blanca	Platafor ma - Flor de Café
<i>Chlorostilbon mellisugus</i>	Blue-tailed Emerald	Esmeralda de Cola Azul	X	X	X	X	X	X	X
<i>Klais guimeti</i>	Violet-headed Hummingbird	Colibrí de Cabeza Violeta							X
<i>Campylopterus largipennis</i>	Gray-breasted Sabrewing	Ala-de-Sable de Pecho Gris	X	X	X	X	X	X	X
<i>Thalurania furcata</i>	Fork-tailed Woodnymph	Ninfa de Cola Ahorquillada			X	X	X		X
<i>Taphrospilus hypostictus</i>	Many-spotted Hummingbird	Colibrí Multipunteado				X	X		X
<i>Amazilia lactea</i>	Sapphire-spangled Emerald	Colibrí de Pecho Zafiro	X	X	X	X	X	X	X
<i>Chrysuronia oenone</i>	Golden-tailed Sapphire	Zafiro de Cola Dorada			X	X	X		X
<i>Hylocharis cyanus</i>	White-chinned Sapphire	Zafiro de Barbilla Blanca			X	X	X		X
OPISTHOCOMIFORMES									
OPISTHOCOMIDAE									
<i>Opisthocomus hoazin</i>	Hoatzin	Hoazín	X	X	X			X	
GRUIFORMES									
RALLIDAE									
<i>Aramides cajaneus</i>	Gray-necked Wood-rail	Rascón-Montés de Cuelo Gris	X	X	X	X	X	X	X
<i>Anurolimnas viridis</i>	Russet-crowned Crake	Gallineta de Corona Rufa	X	X			X	X	X
<i>Laterallus melanophaius</i>	Rufous-sided Crake	Gallineta de Flanco Rufo	X	X			X	X	
<i>Pardirallus nigricans</i>	Blackish Rail	Rascón Negruzco	X						
CHARADRIFORMES									
CHARADRIIDAE									
<i>Vanellus cayanus</i>	Pied Lapwing	Avefría Pinta	X	X	X			X	
<i>Charadrius collaris</i>	Collared Plover	Chorlo Acollarado		X	X				
RECURVIROSTRIDAE									
<i>Himantopus mexicanus</i>	Black-necked Stilt	Cigüeñuela de Cuello Negro	X	X	X			X	
SCOLOPACIDAE									
<i>Actitis macularius</i>	Spotted Sandpiper	Playero Coleador	X	X	X			X	
JACANIDAE									
<i>Jacana jacana</i>	Wattled Jacana	Gallito de Agua de Frente Roja	X	X	X			X	
LARIDAE									
<i>Sternula superciliaris</i>	Yellow-billed Tern	Gaviotín de Pico Amarillo	X	X	X			X	
<i>Phaetusa simplex</i>	Large-billed Tern	Gaviotín de Pico Grande		X	X			X	
RHYNCHOPIDAE									

Especie/Nombre Científico	English Name	Nombre en Español	San Martín				Lamas	Bellavista	
			Lag. Ricuricocha	Lázar Cochaca	Pucayaquillo	Km 9 al km 20	Km 21 al km 68	Casa Blanca	Plataforma - Flor de Café
<i>Rynchops niger</i>	Black Skimmer	Rayador Negro		X					
CICONIIFORMES									
CICONIIDAE									
<i>Mycteria americana</i>	Wood Stork	Cigüeña Gabán						X	
SULIFORMES									
PHALACROCORACIDAE									
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Neotropic Cormorant	Cormorán Neotropical	X	X				X	
ANHIGIDAE									
<i>Anhinga anhinga</i>	Anhinga	Anhinga Americana		X					
PELECANIFORMES									
ARDEIDAE									
<i>Tigrisoma lineatum</i>	Rufescent Tiger-Heron	Garza-Tigre Colorada					X		
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night-Heron	Huaco Común	X	X	X			X	
<i>Butorides striata</i>	Striated Heron	Garcita Estriada	X	X	X		X	X	X
<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	Garcita Bueyera	X	X	X	X	X	X	X
<i>Ardea cocoi</i>	Cocoi Heron	Garza Cuca	X	X	X			X	
<i>Ardea alba</i>	Great Egret	Garza Grande	X	X	X			X	
<i>Egretta thula</i>	Snowy Egret	Garcita Blanca	X	X	X		X	X	
THRESKIORNITHIDAE									
<i>Platalea ajaja</i>	Roseate Spoonbill	Espátula Rosada						X	
CATHARTIFORMES									
CATHARTIDAE									
<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture	Gallinazo de Cabeza Roja	X	X	X	X	X	X	X
<i>Cathartes melambrotus</i>	Greater Yellow-headed Vulture	Gallinazo de Cabeza Amarilla					X		X
<i>Coragyps atratus</i>	Black Vulture	Gallinazo de Cabeza Negra	X	X	X	X	X	X	X
<i>Sarcoramphus papa</i>	King Vulture	Gallinazo Rey			X	X			X
<i>Vultur gryphus</i>	Andean Condor	Cóndor Andino							X
ACCIPITRIFORMES									
PANDIONIDAE									
<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey	Aguila Pescadora	X	X	X		X	X	
ACCIPITRIDAE									
<i>Gampsonyx swainsonii</i>	Pearl Kite	Elanio Perla	X	X	X			X	X
<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Hook-billed Kite	Elanio de Pico Ganchudo	X	X	X	X	X	X	X
<i>Leptodon cayanensis</i>	Gray-headed Kite	Elanio de Cabeza Gris	X	X	X		X		X

Especie/Nombre Científico	English Name	Nombre en Español	San Martín				Lamas	Bellavista	
			Lag. Ricuricocha	Lázar Cochaca	Pucayaquillo	Km 9 al km 20	Km 21 al km 68	Casa Blanca	Plataforma - Flor de Café
<i>Elanoides forficatus</i>	Swallow-tailed Kite	Elanio Tijereta	X	X	X	X	X	X	X
<i>Spizaetus tyrannus</i>	Black Hawk-Eagle	Aguila Negra							X
<i>Spizaetus melanoleucus</i>	Black-and-white Hawk-Eagle	Aguila Blanca y Negra			X				X
<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Snail Kite	Elanio Caracolero	X	X			X	X	
<i>Harpagus bidentatus</i>	Double-toothed Kite	Elanio Bidentado			X	X	X		X
<i>Ictinia plumbea</i>	Plumbeous Kite	Elanio Plomizo	X	X	X	X	X	X	X
<i>Accipiter poliogaster</i>	Gray-bellied Hawk	Gavilán de Vientre Gris							X
<i>Geranoospiza caerulescens</i>	Crane Hawk	Gavilán Zancón	X	X					
<i>Buteogallus schistaceus</i>	Slate-colored Hawk	Gavilán Pizarroso							X
<i>Rupornis magnirostris</i>	Roadside hawk	Aguilucho Caminero	X	X	X	X	X	X	X
<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Variable Hawk	Aguilucho Variable							X
<i>Pseudastur albicollis</i>	White Hawk	Gavilán Blanco			X	X	X		X
<i>Buteo brachyurus</i>	Short-tailed Hawk	Aguilucho de Cola Corta	X	X	X	X	X	X	X
STRIGIFORMES									
STRIGIDAE									
<i>Megascops choliba</i>	Tropical Screech-Owl	Lechuza Tropical	X	X	X	X	X	X	X
<i>Megascops watsonii</i>	Tawny-bellied Screech-Owl	Lechuza de Vientre Leonado							X
<i>Megascops guatemalae</i>	Vermiculated Screech-Owl	Lechuza Vermiculada							X
<i>Lophotrix cristata</i>	Crested Owl	Búho Penachudo			X		X		
<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Spectacled Owl	Búho de Anteojos			X				
<i>Pulsatrix melanota</i>	Band-bellied Owl	Búho de Vientre Bandeado			X	X	X		X
<i>Ciccaba virgata</i>	Mottled Owl	Búho Café			X	X	X		
<i>Ciccaba huhula</i>	Black-banded Owl	Búho Negro Bandeado			X				
<i>Glaucidium parkeri</i>	Subtropical Pygmy-Owl	Lechucita Subtropical							X
<i>Glaucidium hardyi</i>	Amazonian Pygmy-Owl	Lechucita Amazónica			X				
<i>Glaucidium brasilianum</i>	Ferruginous Pygmy-Owl	Lechucita Ferruginosa	X	X	X		X	X	X
<i>Athene cunicularia</i>	Burrowing Owl	Lechuza Terrestre							X
TROGONIFORMES									
TROGONIDAE									
<i>Pharomachrus pavoninus</i>	Pavonine Quetzal	Quetzal Pavonino				X	X		

Especie/Nombre Científico	English Name	Nombre en Español	San Martín				Lamas	Bellavista	
			Lag. Ricuricocha	Lázar Cochaca	Pucayaquillo	Km 9 al km 20	Km 21 al km 68	Casa Blanca	Plataforma - Flor de Café
<i>Trogon viridis</i>	Green-backed Trogon	Trogón de Dorso Verde	X	X	X	X	X	X	X
<i>Trogon caligatus</i>	Gartered Trogon	Trogón de Liguero			X		X		
<i>Trogon curucui</i>	Blue-crowned Trogon	Trogón de Corona Azul	X	X	X	X	X	X	X
<i>Trogon collaris</i>	Collared Trogon	Trogón Acollarado				X	X		X
CORACIIFORMES									
ALCEDINIDAE									
<i>Megaceryle torquata</i>	Ringed Kingfisher	Martín Pescador Grande	X	X	X			X	
<i>Chloroceryle amazona</i>	Amazon Kingfisher	Martín Pescador Amazónico	X	X	X			X	
<i>Chloroceryle americana</i>	Green Kingfisher	Martín Pescador Verde	X	X				X	
MOMOTIDAE									
<i>Electron platyrhynchum</i>	Broad-billed Motmot	Relojero de Pico Ancho							X
<i>Momotus momota</i>	Amazonian Motmot	Relojero Amazónico	X	X	X	X	X	X	X
GALBULIFORMES									
GALBULIDAE									
<i>Galbula cyanescens</i>	Bluish-fronted Jacamar	Jacamar de Frente Azulada	X	X	X	X	X	X	X
BUCCONIDAE									
<i>Bucco macrodactylus</i>	Chestnut-capped Puffbird	Buco de Gorro Castaño	X		X				
<i>Nystalus striolatus</i>	Striolated Puffbird	Buco Estriolado				X	X		X
<i>Micromonacha lanceolata</i>	Lanceolated Monklet	Monjecito Lanceolado				X			X
<i>Nonnula ruficapilla</i>	Rufous-capped Nunlet	Monjita de Gorro Rufo	X	X			X		X
<i>Monasa nigrifrons</i>	Black-fronted Nunbird	Monja de Frente Negra	X	X	X		X	X	X
<i>Monasa morphoeus</i>	White-fronted Nunbird	Monja de Frente Blanca				X	X		X
<i>Monasa flavirostris</i>	Yellow-billed Nunbird	Monja de Pico Amarillo							X
<i>Chelidoptera tenebrosa</i>	Swallow-wing	Buco Golondrina		X	X	X	X		X
PICIFORMES									
CAPITONIDAE									
<i>Capito wallacei</i>	Scarlet-banded Barbet	Barbudo de Franja Escarlata							X
<i>Capito auratus</i>	Gilded Barbet	Barbudo Brilloso	X	X	X	X	X	X	X
<i>Eubucco richardsoni</i>	Lemon-throated Barbet	Barbudo e Garganta Limón					X		X
<i>Eubucco versicolor</i>	Versicolored Barbet	Barbudo Versicolor							X
RAMPHASTIDAE									
<i>Ramphastos tucanus</i>	White-throated Toucan	Tucán de Garganta Blanca			X	X	X		X
<i>Ramphastos vitellinus</i>	Channel-billed Toucan	Tucán de Pico Acanalado			X	X	X		X

Especie/Nombre Científico	English Name	Nombre en Español	San Martín				Lamas	Bellavista	
			Lag. Ricuricocha	Lázar Cochaca	Pucayaquillo	Km 9 al km 20	Km 21 al km 68	Casa Blanca	Plataforma - Flor de Café
<i>Aulacorhynchus derbianus</i>	Chestnut-tipped Toucanet	Tucancillo de Puntas Castañas				X	X		X
<i>Selenidera reinwardtii</i>	Golden-collared Toucanet	Tucancillo de Collar Dorado				X	X		X
<i>Pteroglossus inscriptus</i>	Lettered Araçari	Arasari Letreado	X	X	X	X	X	X	X
<i>Pteroglossus castanotis</i>	Chestnut-eared Araçari	Arasari de Oreja Castaña	X	X	X	X	X	X	X
<i>Pteroglossus pluricinctus</i>	Many-banded Araçari	Arasari Multibandeado					X		
<i>Pteroglossus azara</i>	Ivory-billed Araçari	Arasari de Pico Marfil				X			X
<i>Pteroglossus beauharnaesii</i>	Curl-crested Araçari	Arasari Encrespado				X	X		X
PICIDAE									
<i>Picumnus lafresnayi</i>	Lafresnaye's Piculet	Carpinterito de Lafresnaye	X	X				X	X
<i>Melanerpes cruentatus</i>	Yellow-tufted Woodpecker	Carpintero de Penacho Amarillo	X	X	X	X	X	X	X
<i>Veniliomis passerinus</i>	Little Woodpecker	Carpintero Chico	X	X	X		X	X	
<i>Colaptes punctigula</i>	Spot-breasted Woodpecker	Carpintero de Pecho Punteado	X	X	X		X	X	
<i>Dryocopus lineatus</i>	Lineated Woodpecker	Carpintero Lineado			X	X	X		X
<i>Campephilus rubricollis</i>	Red-necked Woodpecker	Carpintero de Cuello Rojo				X			X
<i>Campephilus melanoleucos</i>	Crimson-crested Woodpecker	Carpintero de Cresta Roja	X	X	X			X	X
FALCONIFORMES									
FALCONIDAE									
<i>Herpetotheres cachimans</i>	Laughing Falcon	Halcón Reidor	X	X	X	X	X	X	X
<i>Micrastur buckleyi</i>	Buckley's Forest-Falcon	Halcón-Montés de Buckley				X	X		X
<i>Caracara plancus</i>	Southern Caracara	Caracara Carancho	X					X	X
<i>Ibycter americanus</i>	Red-throated Caracara	Caracara de Vientre Blanco				X	X		
<i>Daptrius ater</i>	Black Caracara	Caracara Negro	X	X	X	X	X	X	X
<i>Milvago chimachima</i>	Yellow-headed Caracara	Caracara Chimachima	X	X	X	X	X	X	X
<i>Falco rufigularis</i>	Bat Falcon	Halcón Caza Murciélagos		X	X				
<i>Falco deiroleucus</i>	Orange-breasted Falcon	Halcón de Pecho Naranja				X	X		X
PSITTACIFORMES									
PSITTACIDAE									
<i>Touit stictopterus</i>	Spot-winged Parrotlet	Periquito de Ala Punteada			X	X	X		X

Especie/Nombre Científico	English Name	Nombre en Español	San Martín				Lamas	Bellavista	
			Lag. Ricuricocha	Lázar Cochaca	Pucayaquillo	Km 9 al km 20	Km 21 al km 68	Casa Blanca	Plataforma - Flor de Café
<i>Brotogeris versicolurus</i>	Canary-winged Parakeet	Perico de Ala Amarilla	X	X	X		X	X	X
<i>Brotogeris cyanoptera</i>	Cobalt-winged Parakeet	Perico de Ala Cobalto	X	X	X	X	X	X	X
<i>Pionus menstruus</i>	Blue-headed Parrot	Loro de Cabeza Azúl	X	X	X	X	X	X	X
<i>Amazona amazonica</i>	Orange-winged Parrot	Loro de Ala Naranja	X		X				
<i>Forpus xanthopterygius</i>	Blue-winged Parrotlet	Periquito de Ala Azul	X	X	X	X	X	X	X
<i>Pyrrhura roseifrons</i>	Rose-fronted Parakeet	Perico de Frente Rosada							X
<i>Pyrrhura melanura</i>	Maroon-tailed Parakeet	Perico de Cola Marrón							
<i>Pyrrhura pavifrons</i>	Amazon Red Fronted Parakeet	Perico amazonico de frente roja			X	X	X		
<i>Aratinga weddellii</i>	Dusky-headed Parakeet	Cotorra de Cabeza Oscura	X	X	X			X	
<i>Orthopsittaca manilatus</i>	Red-bellied Macaw	Guacamayo de Ventre Rojo					X		
<i>Ara militaris</i>	Military Macaw	Guacamayo Militar				X			
<i>Ara macao</i>	Scarlet Macaw	Guacamayo Escarlata					X		
<i>Ara chloropterus</i>	Red-and-green Macaw	Guacamayo Rojo y Verde			X				
<i>Psittacara leucophthalmus</i>	White-eyed Parakeet	Cotorra de Ojo Blanco	X	X	X	X	X	X	X
PASSERIFORMES									
THAMNOPHILIDAE									
<i>Euchrepomis callinota</i>	Rufous-rumped Antwren	Hormiguerito de Lomo Rufo							X
<i>Taraba major</i>	Great Antshrike	Batará Grande	X	X	X	X	X	X	X
<i>Thamnophilus tenuipunctatus</i>	Lined Antshrike	Batará Listado				X	X		
<i>Thamnophilus schistaceus</i>	Plain-winged Antshrike	Batará de Ala Llana	X	X	X	X	X	X	X
<i>Thamnophilus murinus</i>	Mouse-colored Antshrike	Batará Murino			X	X	X		X
<i>Thamnophilus punctatus</i>	Northern Slaty-Antshrike	Batará-Pizarroso Norteño	X	X	X			X	
<i>Dysithamnus mentalis</i>	Plain Antvireo	Batarito de Cabeza Gris							X
<i>Epinecrophylla spodionota</i>	Foothill Antwren	Hormiguerito Submontano							X
<i>Myrmotherula brachyura</i>	Pygmy Antwren	Hormiguerito Pigmeo				X			
<i>Myrmotherula longicauda</i>	Stripe-chested Antwren	Hormiguerito de Pecho Listado	X	X	X			X	X
<i>Myrmotherula axillaris</i>	White-flanked Antwren	Hormiguerito de Flanco Blanco	X		X	X	X		X
<i>Herpsilochmus axillaris</i>	Yellow-breasted Antwren	Hormiguerito de Pecho Amarillo							X

Especie/Nombre Científico	English Name	Nombre en Español	San Martín				Lamas	Bellavista	
			Lag. Ricuricocha	Lázar Cochaca	Pucayaquillo	Km 9 al km 20	Km 21 al km 68	Casa Blanca	Plataforma - Flor de Café
<i>Herpsilochmus rufimarginatus</i>	Rufous-winged Antwren	Hormiguerito de Ala Rufa			X		X		
<i>Microrhopias quixensis</i>	Dot-winged Antwren	Hormiguerito de Ala Punteada				X	X		
<i>Formicivora rufa</i>	Rusty-backed Antwren	Hormiguerito de Dorso Rojizo	X	X		X	X		
<i>Hypocnemis peruviana</i>	Peruvian Warbling-Antbird	Hormiguero Peruano	X	X	X	X	X		X
<i>Cercomacroides serva</i>	Black Antbird	Hormiguero Negro				X			
<i>Cercomacroides nigrescens</i>	Blackish Antbird	Hormiguero Negruzco	X	X	X	X	X		X
<i>Cercomacra cinerascens</i>	Gray Antbird	Hormiguero Gris			X				
<i>Myrmoborus leucophrys</i>	White-browed Antbird	Hormiguero de Ceja Blanca	X	X	X	X	X		X
<i>Myrmoborus myotherinus</i>	Black-faced Antbird	Hormiguero de Cara Negra			X		X		
<i>Myrmelastes leucostigma</i>	Spot-winged Antbird	Hormiguero de Ala Moteada			X	X	X		X
<i>Sciaptyx hemimelaena</i>	Chestnut-tailed Antbird	Hormiguero de Cola Castaña	X	X				X	
<i>Akletos melanoceps</i>	White-shouldered Antbird	Hormiguero de Hombro Blanco							
<i>Pithys albifrons</i>	White-plumed Antbird	Hormiguero de Plumón Blanco				X	X		
<i>Rhegmatorhina melanosticta</i>	Hairy-rested Antbird	Hormiguero de Cresta Canosa				X	X		
<i>Hylaphylax naevius</i>	Spot-backed Antbird	Hormiguero de Dorso Moteado					X		
CONOPOPHAGIDAE									
<i>Conopophaga castaneiceps</i>	Chestnut-crowned Gnateater	Jejenero de Corona Castaña							X
GRALLARIDAE									
<i>Grallaria guatemalensis</i>	Scaled Antpitta	Tororoi Escamoso							X
<i>Myrmothera campanisona</i>	Thrush-like Antpitta	Tororoi Campanero			X	X	X		
RHINOCRYPTIDAE									
<i>Scytalopus atratus</i>	White-crowned Tapaculo	Tapaculo de Corona Blanca							X
FORMICARIIDAE									
<i>Formicarius rufipectus</i>	Rufous-breasted Antthrush	Gallito-Hormiguero de Pecho Rufo							X
FURNARIIDAE									
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Olivaceous Woodcreeper	Trepador Oliváceo		X	X	X	X		X

Especie/Nombre Científico	English Name	Nombre en Español	San Martín				Lamas	Bellavista	
			Lag. Ricuricocha	Láza ro Coch a	Pucayaquillo	Km 9 al km 20	Km 21 al km 68	Casa Blanca	Plataforma - Flor de Café
<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Wedge-billed Woodcreeper	Trepador Pico de Cuña				X			X
<i>Dendrexetastes rufigula</i>	Cinnamon-throated Woodcreeper	Trepador de Garganta Canela	X	X	X			X	X
<i>Dendrocolaptes picumnus</i>	Black-banded Woodcreeper	Trepador de Vientre Bandeado					X		
<i>Xiphorhynchus ocellatus</i>	Ocellated Woodcreeper	Trepador Ocelado					X		
<i>Xiphorhynchus elegans</i>	Elegant Woodcreeper	Trepador Elegante		X			X		
<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	Buff-throated Woodcreeper	Trepador de Garganta Anteada		X			X		
<i>Dendroplex picus</i>	Straight-billed Woodcreeper	Trepador de Pico Recto		X					
<i>Lepidocolaptes lacrymiger</i>	Montane Woodcreeper	Trepador Montano				X	X		X
<i>Xenops minutus</i>	Plain Xenops	Pico-Lezna Simple				X	X		X
<i>Xenops rutilans</i>	Streaked Xenops	Pico-Lezna Rayado							X
<i>Berlepschia rikeri</i>	Point-tailed Palmcreeper	Trepador de Palmeras					X		
<i>Furnarius leucopus</i>	Pale-legged Hornero	Hornero de Pata Pálida	X	X	X	X	X	X	X
<i>Philydor erythrocercum</i>	Rufous-breasted Foliage-gleaner	Limpia-Follaje de Lomo Rufo							X
<i>Anabacerthia ruficaudata</i>	Rufous-tailed Foliage-gleaner	Limpia-Follaje de Cola Rufa							X
<i>Automolus ochrolaemus</i>	Buff-throated Foliage-gleaner	Hoja-Rasquero de Garganta Anteada				X	X		X
<i>Phacellodomus rufifrons</i>	Rufous-fronted Thornbird	Espinero de Frente Rufa	X	X	X			X	
<i>Synallaxis gujanensis</i>	Plain-crowned Spinetail	Cola-Espina de Corona Parda	X	X					
<i>Synallaxis albigularis</i>	Dark-breasted Spinetail	Cola-Espina de Pecho Oscuro						X	X
TYRANNIDAE									
<i>Tyrannulus elatus</i>	Yellow-crowned Tyrannulet	Moscaveta de Corona Amarilla	X	X	X	X	X	X	X
<i>Myiopagis gaimardii</i>	Forest Elaenia	Fío-Fío de la Selva			X	X	X		X
<i>Elaenia flavogaster</i>	Yellow-bellied Elaenia	Fío-Fío de Vientre Amarillo	X						X
<i>Elaenia spectabilis</i>	Large Elaenia	Fío-Fío Grande							X
<i>Elaenia albiceps</i>	White-crested Elaenia	Fío-Fío de Cresta Blanca							X
<i>Elaenia parvirostris</i>	Small-billed Elaenia	Fío-Fío de Pico Chico	X	X					
<i>Elaenia strepera</i>	Slaty Elaenia	Fío-Fío Pizarroso							X
<i>Elaenia gigas</i>	Mottle-backed Elaenia	Fío-Fío Moteado	X	X				X	

Especie/Nombre Científico	English Name	Nombre en Español	San Martín				Lamas	Bellavista	
			Lag. Ricuricocha	Lázar Cochaca	Pucayaquillo	Km 9 al km 20	Km 21 al km 68	Casa Blanca	Plataforma - Flor de Café
<i>Ornithion inermis</i>	White-lored Tyrannulet	Moscaveta de Lores Blancos			X	X	X		X
<i>Camptostoma obsoletum</i>	Southern Beardless-Tyrannulet	Mosquerito Silbador	X	X	X		X	X	X
<i>Phaeomyias murina</i>	Mouse-colored Tyrannulet	Moscaveta Murina	X	X	X			X	X
<i>Zimmerius villarejoi</i>	Mishana Tyrannulet	Moscaveta de Mishana		X	X				X
<i>Zimmerius viridiflavus</i>	Peruvian Tyrannulet	Moscaveta Peruana				X			X
<i>Mionectes striaticollis</i>	Streak-necked Flycatcher	Mosquerito de Cuello Listado				X	X		X
<i>Leptopogon superciliaris</i>	Slaty-capped Flycatcher	Mosquerito de Gorro Pizarroso				X	X		X
<i>Myiobrycon ornatus</i>	Ornate Flycatcher	Mosquerito Adornado				X			X
<i>Myiobrycon albiventris</i>	White-bellied Pygmy-Tyrant	Tirano-Pigmeo de Vientre Blanco							X
<i>Myiobrycon ecaudatus</i>	Short-tailed Pygmy-Tyrant	Tirano-Pigmeo de Cola Corta			X		X		
<i>Lophotriccus pileatus</i>	Scale-crested Pygmy-Tyrant	Tirano-Pigmeo de Cresta Escamosa							X
<i>Lophotriccus vitiosus</i>	Double-banded Pygmy-Tyrant	Tirano-Pigmeo de Doble Banda		X	X				X
<i>Hemitriccus zosterops</i>	White-eyed Tody-Tyrant	Tirano-Todi de Ojo Blanco			X				
<i>Hemitriccus margaritaceiventer</i>	Pearly-vented Tody-Tyrant	Tirano-Todi de Vientre Perlado	X	X	X			X	X
<i>Hemitriccus rufigularis</i>	Buff-throated Tody-Tyrant	Tirano-Todi de Garganta Anteadada							X
<i>Todirostrum cinereum</i>	Common Tody-Flycatcher	Espatulilla Común	X	X	X	X	X	X	X
<i>Todirostrum chrysocrotaphum</i>	Yellow-browed Tody-Flycatcher	Espatulilla de Ceja Amarilla			X		X		
<i>Platyrrhinus mystaceus</i>	White-throated Spadebill	Pico-Chato de Garganta Blanca							X
<i>Pyrrhomyias cinnamomeus</i>	Cinnamon Flycatcher	Mosquerito Canela							X
<i>Hirundinea ferruginea</i>	Cliff Flycatcher	Tirano de Riscos				X	X		X
<i>Empidonax alnorum</i>	Alder Flycatcher	Mosquerito de Alisos	X	X					
<i>Contopus cooperi</i>	Olive-sided Flycatcher	Pibí Boreal				X	X		X
<i>Contopus fumigatus</i>	Smoke-colored Pewee	Pibí Ahumado							X
<i>Contopus sordidulus</i>	Western Wood-Pewee	Pibí Occidental				X	X		
<i>Contopus virens</i>	Eastern Wood-Pewee	Pibí Oriental				X	X		X
<i>Contopus cinereus</i>	Tropical Pewee	Pibí Tropical							X
<i>Contopus nigrescens</i>	Blackish Pewee	Pibí Negruzco							X

Especie/Nombre Científico	English Name	Nombre en Español	San Martín				Lamas	Bellavista	
			Lag. Ricuricocha	Lázar Cochaca	Pucayaquillo	Km 9 al km 20	Km 21 al km 68	Casa Blanca	Plataforma - Flor de Café
<i>Knipolegus poecilurus</i>	Rufous-tailed Tyrant	Viudita de Cola Rufa				X			
<i>Ochthornis littoralis</i>	Drab Water Tyrant	Tirano de Agua Arenisco			X				
<i>Legatus leucophaeus</i>	Piratic Flycatcher	Mosquero Pirata	X	X	X	X	X	X	X
<i>Myiozetetes similis</i>	Social Flycatcher	Mosquero Social	X	X	X	X	X	X	X
<i>Myiozetetes luteiventris</i>	Dusky-chested Flycatcher	Mosquero de Pecho Oscuro	X	X	X	X	X	X	X
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Great Kiskadee	Bienteveo Grande	X	X	X	X	X	X	X
<i>Pitangus lictor</i>	Lesser Kiskadee	Bienteveo Menor	X	X	X			X	
<i>Myiodynastes luteiventris</i>	Sulphur-bellied Flycatcher	Mosquero de Vientre Azufrado			X	X	X		X
<i>Myiodynastes maculatus</i>	Streaked Flycatcher	Mosquero Rayado	X	X	X	X	X	X	X
<i>Megarynchus pitangua</i>	Boat-billed Flycatcher	Mosquero Picudo	X	X	X	X	X	X	X
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical Kingbird	Tirano Tropical	X	X	X	X	X	X	X
<i>Casiornis rufus</i>	Rufous Casiornis	Casiornis Rufo	X	X					
<i>Attila spadiceus</i>	Bright-rumped Attila	Atila Polimorfo			X	X	X		
COTINGIDAE									
<i>Pipreola frontalis</i>	Scarlet-breasted Fruiteater	Frutero de Pecho Escarlata							X
<i>Pipreola chlorolepidota</i>	Fiery-throated Fruiteater	Frutero Garganta de Fuego							X
<i>Ampelioides tschudii</i>	Scaled Fruiteater	Frutero Escamoso							X
<i>Rupicola peruvianus</i>	Andean Cock-of-the-rock	Gallito-de-las-Rocas Andino			X	X	X		X
<i>Snowornis subalaris</i>	Gray-tailed Piha	Piha de Cola Gris							X
<i>Pyroderus scutatus</i>	Red-ruffed Fruitcrow	Cuervo-Frutero de Garganta Roja							X
<i>Cephalopterus ornatus</i>	Amazonian Umbrellabird	Pájaro-Paraguas Amazónico							X
<i>Lipaugus vociferans</i>	Screaming Piha	Piha Gritona					X		X
PIPRIDAE									
<i>Neopelma sulphureiventer</i>	Sulphur-bellied Tyrant-Manakin	Saltarín-Tirano de Vientre Azufrado	X	X					
<i>Chiroxiphia pareola</i>	Blue-backed Manakin	Saltarín de Dorso Azul				X	X		
<i>Chiroxiphia boliviana</i>	Yungas Manakin	Saltarín de Yungas							X
<i>Lepidothrix coronata</i>	Blue-crowned Manakin	Saltarín de Corona Azul			X	X	X		X
<i>Lepidothrix isidorei</i>	Blue-rumped Manakin	Saltarín de Lomo Azul			X				
<i>Pipra fasciicauda</i>	Band-tailed Manakin	Saltarín de Cola Bandeada			X				

Especie/Nombre Científico	English Name	Nombre en Español	San Martín				Lamas	Bellavista	
			Lag. Ricuricocha	Lázar Cochaca	Pucayaquillo	Km 9 al km 20	Km 21 al km 68	Casa Blanca	Plataforma - Flor de Café
<i>Machaeropterus pyrocephalus</i>	Fiery-capped Manakin	Saltarín Gorro de Fuego			X	X	X		X
<i>Ceratopira erythrocephala</i>	Golden-headed Manakin	Saltarín de Cabeza Dorada			X	X	X		X
TITYRIDAE									
<i>Tityra semifasciata</i>	Masked Tityra	Titira Enmascarada	X	X	X	X	X	X	X
<i>Laniocera hypopyrra</i>	Cinereous Mourner	Plañidero Cinéreo				X	X		X
<i>Pachyramphus viridis</i>	Green-backed Becard	Cabezón de Dorso Verde				X	X		X
<i>Pachyramphus polychopterus</i>	White-winged Becard	Cabezón de Ala Blanca	X	X	X	X	X	X	X
<i>Pachyramphus albogriseus</i>	Black-and-white Becard	Cabezón Blanco y Negro							X
VIREONIDAE									
<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Rufous-browed Peppershrike	Vireón de Ceja Rufa	X	X	X	X	X	X	X
<i>Hylophilus thoracicus</i>	Lemon-chested Greenlet	Verdillo de Pecho Limón			X		X		
<i>Hylophilus pectoralis</i>	Ashy-headed Greenlet	Verdillo de Cabeza Ceniza	X	X				X	
<i>Vireolanius leucotis</i>	Slaty-capped Shrike-Vireo	Vireón de Gorro Apizarrado			X	X	X		X
<i>Vireo leucophrys</i>	Brown-capped Vireo	Vireo de Gorro Pardo							X
<i>Vireo olivaceus</i>	Red-eyed Vireo	Vireo de Ojo Rojo	X	X	X	X	X	X	X
CORVIDAE									
<i>Cyanocorax violaceus</i>	Violaceous Jay	Urraca Violácea	X	X	X		X	X	
<i>Cyanocorax yncas</i>	Green Jay	Urraca Verde	X	X	X	X	X	X	X
HIRUNDINIDAE									
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Blue-and-white Swallow	Golondrina Azul y Blanca			X	X	X		X
<i>Atticora fasciata</i>	White-banded Swallow	Golondrina de Faja Blanca	X	X	X			X	
<i>Atticora tibialis</i>	White-thighed Swallow	Golondrina de Muslo Blanco					X		
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Southern Rough-winged Swallow	Golondrina Ala-Rasposa Sureña	X	X	X	X	X	X	X
<i>Progne chalybea</i>	Gray-breasted Martin	Martín de Pecho Gris	X	X		X		X	X
<i>Tachycineta albiventer</i>	White-winged Swallow	Golondrina de Ala Blanca	X	X				X	X
TROGLODYTIDAE									
<i>Microcerculus marginatus</i>	Scaly-breasted Wren	Cucarachero de Pecho Escamoso				X	X		X
<i>Odontorchilus branickii</i>	Gray-mantled Wren	Cucarachero de Dorso Gris							X
<i>Troglodytes aedon</i>	House Wren	Cucarachero Común	X	X	X	X	X	X	X

Especie/Nombre Científico	English Name	Nombre en Español	San Martín				Lamas	Bellavista	
			Lag. Ricuricocha	Lázar Cochaca	Pucayaquillo	Km 9 al km 20	Km 21 al km 68	Casa Blanca	Plataforma - Flor de Café
<i>Campylorhynchus turdinus</i>	Thrush-like Wren	Cucarachero Zorzal				X	X		X
<i>Pheugopedius coraya</i>	Coraya Wren	Cucarachero Coraya	X	X	X		X	X	X
<i>Cantorchilus leucotis</i>	Buff-breasted Wren	Cucarachero de Pecho Anteado	X	X	X			X	X
<i>Henicorhina leucosticta</i>	White-breasted Wood-Wren	Cucarachero-Montés de Pecho Blanco				X			X
<i>Henicorhina leucophrys</i>	Gray-breasted Wood-Wren	Cucarachero-Montés de Pecho Gris							X
POLIOPTILIDAE									
<i>Ramphocaenus melanurus</i>	Long-billed Gnatwren	Soterillo de Pico Largo		X					
<i>Polioptila plumbea</i>	Tropical Gnatcatcher	Perlita Tropical	X	X	X			X	X
DONACOBIIDAE									
<i>Donacobius atricapilla</i>	Black-capped Donacobius	Donacobio	X	X	X			X	X
TURDIDAE									
<i>Myadestes ralloides</i>	Andean Solitaire								X
<i>Catharus dryas</i>	Spotted Nightingale-Thrush	Zorzal Moteado				X			
<i>Catharus ustulatus (NB)</i>	Swainson's Thrush	Zorzal de Swainson	X	X	X	X	X		X
<i>Turdus leucops</i>	Pale-eyed Thrush	Zorzal de Ojo Pálido				X			X
<i>Turdus leucomelas</i>	Pale-breasted Thrush	Zorzal de Pecho Pálido				X	X		
<i>Turdus hauxwelli</i>	Hauxwell's Thrush	Zorzal de Hauxwell		X					
<i>Turdus ignobilis</i>	Black-billed Thrush	Zorzal de Pico Negro	X	X	X	X	X	X	X
THRAUPIDAE									
<i>Paroaria gularis</i>	Red-capped Cardinal	Cardenal de Gorro Rojo	X	X	X		X	X	
<i>Schistochlamys melanopis</i>	Black-faced Tanager	Tangara de Cara Negra	X	X	X			X	
<i>Cissopis leverianus</i>	Magpie Tanager	Tangara Urraca	X	X	X	X	X	X	X
<i>Tachyphonus rufiventer</i>	Yellow-crested Tanager	Tangara de Cresta Amarilla			X	X	X		X
<i>Tachyphonus luctuosus</i>	White-shouldered Tanager	Tangara de Hombro Blanco			X				
<i>Tachyphonus rufus</i>	White-lined Tanager	Tangara de Líneas Blancas	X	X	X	X	X	X	X
<i>Tachyphonus phoenicius</i>	Red-shouldered Tanager	Tangara de Hombro Rojo					X		X
<i>Lanio fulvus</i>	Fulvous Shrike-Tanager	Tangara Leonada				X	X		
<i>Ramphocelus nigrogularis</i>	Masked Crimson Tanager	Tangara Carmesí Enmascarada					X		
<i>Ramphocelus melanogaster</i>	Black-bellied Tanager	Tangara de Vientre Negro							X

Especie/Nombre Científico	English Name	Nombre en Español	San Martín				Lamas	Bellavista	
			Lag. Ricuricocha	Lázar Cochacha	Pucayaquillo	Km 9 al km 20	Km 21 al km 68	Casa Blanca	Plataforma - Flor de Café
<i>Ramphocelus carbo</i>	Silver-beaked Tanager	Tangara de Pico Plateado	X	X	X	X	X	X	X
<i>Chlorochrysa calliparaea</i>	Orange-eared Tanager	Tangara de Oreja Naranja							X
<i>Thraupis episcopus</i>	Blue-gray Tanager	Tangara Azuleja	X	X	X	X	X	X	X
<i>Thraupis palmarum</i>	Palm Tanager	Tangara de Palmeras	X	X	X	X	X	X	X
<i>Tangara ruficervix</i>	Golden-naped Tanager	Tangara de Nuca Dorada							X
<i>Tangara viridicollis</i>	Silvery Tanager	Tangara Plateado							X
<i>Tangara argyrofenges</i>	Green-throated Tanager	Tangara de Garganta Verde							X
<i>Tangara nigrocincta</i>	Masked Tanager	Tangara Enmascarada			X	X	X		X
<i>Tangara cyanicollis</i>	Blue-necked Tanager	Tangara de Cuello Azul							X
<i>Tangara varia</i>	Dotted Tanager	Tangara Manchada			X	X	X		
<i>Tangara xanthogastra</i>	Yellow-bellied Tanager	Tangara de Ventre Amarillo			X	X	X		X
<i>Tangara punctata</i>	Spotted Tanager	Tangara Moteada							X
<i>Tangara nigroviridis</i>	Beryl-spangled Tanager	Tangara Lentejuelada				X	X		X
<i>Tangara cyanotis</i>	Blue-browed Tanager	Tangara de Ceja Azul							X
<i>Tangara mexicana</i>	Turquoise Tanager	Tangara Turquesa	X	X	X	X	X	X	X
<i>Tangara chilensis</i>	Paradise Tanager	Tangara del Paraíso			X	X	X		X
<i>Tangara velia</i>	Opal-rumped Tanager	Tangara de Lomo Opalino			X		X		
<i>Tangara callophrys</i>	Opal-crowned Tanager	Tangara de Corona Opalina			X		X		
<i>Tangara gyrola</i>	Bay-headed Tanager	Tangara de Cabeza Baya			X	X	X		X
<i>Tangara chrysotis</i>	Golden-eared Tanager	Tangara de Oreja Dorada							X
<i>Tangara xanthocephala</i>	Saffron-crowned Tanager	Tangara de Corona Azafrán							X
<i>Tangara parzudakii</i>	Flame-faced Tanager	Tangara Cara de Fuego							X
<i>Tangara schrankii</i>	Green-and-gold Tanager	Tangara Verde y Dorada					X		X
<i>Tangara arthus</i>	Golden Tanager	Tangara Dorada							X
<i>Tersina viridis</i>	Swallow Tanager	Azulejo Golondrina			X	X	X		X
<i>Dacnis lineata</i>	Black-faced Dacnis	Dacnis de Cara Negra			X	X	X		X
<i>Dacnis cayana</i>	Blue Dacnis	Dacnis Azul			X	X	X		X
<i>Cyanerpes nitidus</i>	Short-billed Honeycreeper	Mielero de Pico Corto			X		X		X
<i>Cyanerpes caeruleus</i>	Purple Honeycreeper	Mielero Púrpura			X	X	X		X
<i>Cyanerpes cyaneus</i>	Red-legged Honeycreeper	Mielero de Pata Roja					X		X
<i>Chlorophanes spiza</i>	Green Honeycreeper	Mielero Verde			X	X	X		X

Especie/Nombre Científico	English Name	Nombre en Español	San Martín				Lamas	Bellavista	
			Lag. Ricuricocha	Lázaro Cochaca	Pucayaquillo	Km 9 al km 20	Km 21 al km 68	Casa Blanca	Plataforma - Flor de Café
<i>Iridophanes pulcherrimus</i>	Golden-collared Honeycreeper	Mielero de Collar Dorado							X
<i>Hemithraupis guira</i>	Guira Tanager	Tangara Guira							X
<i>Hemithraupis flavicollis</i>	Yellow-backed Tanager	Tangara de Dorso Amarillo				X	X		X
<i>Conirostrum speciosum</i>	Chestnut-vented Conebill	Pico-de-Cono de Subcaudales Castañas		X					
<i>Saltator maximus</i>	Buff-throated Saltator	Saltador de Garganta Anteadada			X	X	X		X
<i>Saltator coerulescens</i>	Grayish Saltator	Saltador Grisáceo	X	X	X		X	X	X
<i>Saltator grossus</i>	Slate-colored Grosbeak	Picogruoso de Pico Rojo					X		
<i>Sporophila castaneiventris</i>	Chestnut-bellied Seedeater	Espiguero de Vientre Castaño	X	X	X	X	X		X
<i>Sporophila angolensis</i>	Chestnut-bellied Seed-Finch	Semillero de Vientre Castaño	X	X	X	X	X	X	X
<i>Coereba flaveola</i>	Bananaquit	Mielero Común			X	X	X		X
<i>Tiaris obscurus</i>	Dull-colored Grassquit	Semillero Pardo	X	X	X	X	X	X	X
EMBERIZIDAE									
<i>Chlorospingus canigularis</i>	Ashy-throated Chlorospingus	Chlorospingo de Garganta Ceniza							X
<i>Chlorospingus flavopectus</i>	Common Chlorospingus	Chlorospingon Común							X
<i>Ammodramus aurifrons</i>	Yellow-browed Sparrow	Gorrión de Ceja Amarilla	X	X	X	X	X	X	X
<i>Arremon aurantirostris</i>	Orange-billed Sparrow	Gorrión de Pico Naranja							X
<i>Zonotrichia capensis</i>	Rufous-collared Sparrow	Gorrión de Collar Rufo	X	X	X	X	X	X	X
CARDINALIDAE									
<i>Piranga flava</i>	Hepatic Tanager	Piranga Bermeja			X	X	X		X
<i>Piranga rubra</i>	Summer Tanager	Piranga Roja			X	X	X		X
<i>Piranga olivacea</i>	Scarlet Tanager	Piranga Escarlata				X			X
<i>Piranga leucoptera</i>	White-winged Tanager	Piranga de Ala Blanca				X			X
<i>Chlorothraupis carmioli</i>	Carmioli's Tanager	Tangara Aceitunada			X	X	X		
PARULIDAE									
<i>Setophaga cerulea</i>	Cerulean Warbler	Reinita Cerúlea							X
<i>Setophaga pitiayumi</i>	Tropical Parula	Parula Tropical				X	X		X
<i>Setophaga fusca</i>	Blackburnian Warbler	Reinita de Garganta Naranja				X	X		X
<i>Myiothlypis fulvicauda</i>	Buff-rumped Warbler	Reinita de Lomo Anteadado				X	X		X
<i>Basileuterus tristriatus</i>	Three-striped Warbler	Reinita de Cabeza Listada							X

Especie/Nombre Científico	English Name	Nombre en Español	San Martín				Lamas	Bellavista	
			Lag. Ricuricocha	Lázar Cochaca	Pucayaquillo	Km 9 al km 20	Km 21 al km 68	Casa Blanca	Plataforma - Flor de Café
<i>Cardellina canadensis</i>	Canada Warbler	Reinita de Canada			X	X	X		X
<i>Myioborus miniatus</i>	Slate-throated Redstart	Candelita de Garganta Plomiza			X	X	X		X
ICTERIDAE									
<i>Psarocolius angustifrons</i>	Russet-backed Oropendola	Oropéndola de Dorso Bermejo	X	X	X	X	X	X	X
<i>Psarocolius decumanus</i>	Crested Oropendola	Oropéndola Crestada	X	X	X	X	X	X	X
<i>Psarocolius bifasciatus</i>	Olive Oropendola	Oropéndola Olivácea			X				
<i>Cacicus solitarius</i>	Solitary Black Cacique	Cacique Solitario	X						
<i>Cacicus uropygialis</i>	Scarlet-rumped Cacique	Cacique de Lomo Escarlata							X
<i>Cacicus cela</i>	Yellow-rumped Cacique	Cacique de Lomo Amarillo	X	X		X		X	
<i>Cacicus haemorrhous</i>	Red-rumped Cacique	Cacique de Lomo Rojo							X
<i>Icterus croconotus</i>	Orange-backed Troupial	Turpial de Dorso Naranja	X	X	X	X	X	X	X
<i>Icterus chryscephalus</i>	Moriche Oriole	Bolsero Moriche					X		X
<i>Gymnomystax mexicanus</i>	Oriole Blackbird	Tordo Oriol	X	X				X	X
<i>Molothrus oryzivorus</i>	Giant Cowbird	Tordo Gigante	X	X	X	X	X	X	X
<i>Molothrus bonariensis</i>	Shiny Cowbird	Tordo Brilloso	X	X	X	X	X	X	X
FRINGILLIDAE									
<i>Spinus olivaceus</i>	Olivaceous Siskin	Jilguero Oliváceo							X
<i>Euphonia plumbea</i>	Plumbeous Euphonia	Eufonia Plumbea				X	X		
<i>Euphonia chlorotica</i>	Purple-throated Euphonia	Eufonia de Garganta Púrpura	X	X	X	X	X	X	X
<i>Euphonia laniirostris</i>	Thick-billed Euphonia	Eufonia de Pico Grueso	X	X	X	X	X	X	X
<i>Euphonia cyanocephala</i>	Golden-rumped Euphonia	Eufonia de Lomo Dorado							X
<i>Euphonia chrysopasta</i>	Golden-bellied Euphonia	Eufonia de Vientre Dorado				X			
<i>Euphonia mesochrysa</i>	Bronze-green Euphonia	Eufonia Bronce y Verde				X	X		X
<i>Euphonia minuta</i>	White-vented Euphonia	Eufonia de Subcaudales Blancas							X
<i>Euphonia xanthogaster</i>	Orange-bellied Euphonia	Eufonia de Vientre Naranja			X	X	X		X
<i>Euphonia rufiventris</i>	Rufous-bellied Euphonia	Eufonia de Vientre Rufo				X	X		X
<i>Chlorophonia cyanea</i>	Blue-naped Chlorophonia	Clorofonia de Nuca Azul				X			X

Especie/Nombre Científico	English Name	Nombre en Español	San Martín				Lamas	Bellavista	
			Lag. Ricuricocha	Láza ro Cocha	Pucayaquillo	Km 9 al km 20	Km 21 al km 68	Casa Blanca	Plataforma - Flor de Café
PASSERIDAE									
<i>Passer domesticus</i>	House Sparrow	Gorrión Casero	X						
Número Total de Especies 443			166	174	218	211	247	145	304
Ordenes 25			23	23	29	18	19	23	19
Familias 61			49	50	49	40	41	48	45

Fuente: Elaboración propia, 2017.

Anexo N° 05. Lista de especies claves de la Laguna Ricuricocha

Ricuricocha		
Nombre Científico	English Name	Nombre En Español
<i>Crypturellus tataupa</i>	Tataupa Tinamou	Perdiz Tataupá
<i>Laterallus melanophaius</i>	Rufous-sided Crake	Gallineta de Flanco Rufo
<i>Pardirallus nigricans</i>	Blackish Rail	Rascón Negruzco
<i>Anurolimnas viridis</i>	Russet-crowned Crake	Gallineta de Corona Rufa
<i>Sarkidiornis melanotos</i>	Comb Duck	Pato Crestudo
<i>Columbina minuta</i>	Plain-breasted Ground Dove	Tortolita Menuda
<i>Galbula cyanescens</i>	Bluish-fronted Jacamar	Jacamar de Frente Azulada
<i>Phaethornis pretrei</i>	Planalto Hermit	Ermitaño del Planalto
<i>Thamnophilus punctatus</i>	Northern Slaty-Antshrike	Batará-Pizarroso Norteño
<i>Myrmotherula longicauda</i>	Stripe-chested Antwren	Hormiguerito de Pecho Listado
<i>Formicivora rufa</i>	Rusty-backed Antwren	Hormiguerito de Dorso Rojizo
<i>Hemitriccus margaritaceiventer</i>	Pearly-vented Tody-Tyrant	Tirano-Todi de Vientre Perlado
<i>Casiornis rufus</i>	Rufous Casiornis	Casiornis Rufo
<i>Neopelma sulphureiventer</i>	Sulphur-bellied Tyrant-Manakin	Saltarín-Tirano de Vientre Azufrado
<i>Pheugopedius coraya</i>	Coraya Wren	Cucarachero Coraya
<i>Cantorchilus leucotis</i>	Buff-breasted Wren	Cucarachero de Pecho Anteado
<i>Schistochlamys melanopis</i>	Black-faced Tanager	Tangara de Cara Negra

Fuente: Elaboración propia, 2017.

Anexo N° 06. Lista de especies claves de la Lázaro Cocha

Lázaro Cocha		
Nombre Científico	English Name	Nombre en Español
<i>Crypturellus tataupa</i>	Tataupa Tinamou	Perdiz Tataupá
<i>Anurolimnas viridis</i>	Russet-crowned Crake	Gallineta de Corona Rufa
<i>Sarkidiornis melanotos</i>	Comb Duck	Pato Crestudo
<i>Nomonyx dominicus</i>	Masked Duck	Pato Enmascarado
<i>Anhinga anhinga</i>	Anhinga	Anhinga Americana
<i>Phaethornis pretrei</i>	Planalto Hermit	Ermitaño del Planalto
<i>Bucco macrodactylus</i>	Chestnut-capped Puffbird	Buco de Gorro Castaño
<i>Thamnophilus punctatus</i>	Northern Slaty-Antshrike	Batará-Pizarroso Norteño
<i>Myrmotherula longicauda</i>	Stripe-chested Antwren	Hormiguerito de Pecho Listado
<i>Formicivora rufa</i>	Rusty-backed Antwren	Hormiguerito de Dorso Rojizo
<i>Casiornis rufus</i>	Rufous Casiornis	Casiornis Rufo
<i>Neopelma sulphureiventer</i>	Sulphur-bellied Tyrant-Manakin	Saltarín-Tirano de Vientre Azufrado
<i>Hylophilus pectoralis</i>	Ashy-headed Greenlet	Verdillo de Cabeza Ceniza

Fuente: Elaboración propia, 2017.

Anexo N° 07. Lista de especies claves de la Cascada de Pucayaquillo

Cascada de Pucayaquillo		
Nombre Científico	English Name	Nombre en Español
<i>Sarcoramphus papa</i>	King Vulture	Gallinazo Rey
<i>Spizaetus melanoleucus</i>	Black-and-white Hawk-Eagle	Aguila Blanca y Negra
<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Spectacled Owl	Búho de Anteojos
<i>Lophotrix cristata</i>	Crested Owl	Búho Penachudo
<i>Hydropsalis climacocerca</i>	Ladder-tailed Nightjar	Chotacabras de Cola Escalera
<i>Pyrrhura pavifrons</i>	Amazon Red Fronted Parakeet	Perico amazonico de frente roja
<i>Touit stictopterus</i>	Spot-winged Parrotlet	Periquito de Ala Punteada
<i>Ara chloropterus</i>	Red-and-green Macaw	Guacamayo Rojo y Verde
<i>Thamnophilus punctatus</i>	Northern Slaty-Antshrike	Batará-Pizarroso Norteño
<i>Zimmerius villarejoi</i>	Mishana Tyrannulet	Moscareta de Mishana
<i>Hemitriccus zosterops</i>	White-eyed Tody-Tyrant	Tirano-Todi de Ojo Blanco
<i>Contopus cooperi</i>	Olive-sided Flycatcher	Flycatcher Pibí Boreal
<i>Vireolanius leucotis</i>	Slaty-capped Shrike-Vireo	Vireón de Gorro Apizarrado
<i>Tangara varia</i>	Dotted Tanager	Tangara Manchada
<i>Tangara velia</i>	Opal-rumped Tanager	Tangara de Lomo Opalino
<i>Tangara callophrys</i>	Opal-crowned Tanager	Tangara de Corona Opalina

Fuente: Elaboración propia, 2017.

Anexo N° 08. Lista de especies claves Tarapoto - Yurimaguas km 9 al km 20

Carretera Tarapoto - Yurimaguas km 9 al km 20		
Nombre Científico	English Name	Nombre en Español
<i>Aburria aburri</i>	Wattled Guan	Pava carunculada
<i>Dromococcyx phasianellus</i>	Pheasant Cuckoo	Cuco Faisán
<i>Nyctibius aethereus</i>	Long-tailed Potoo	Nictibio de Cola Larga
<i>Aeronautes montivagus</i>	White-tipped Swift	Vencejo Montañés
<i>Phaethornis koepckeae</i>	Koepcke's Hermit	Ermitaño de Koepcke
<i>Lophornis delattrei</i>	Rufous-crested Coquette	Coqueta de Cresta Rufa
<i>Heliodoxa gularis</i>	Pink-throated Brilliant	Brillante de Garganta Rosada
<i>Pteroglossus pluricinctus</i>	Many-banded Araçari	Arasari Multibandeado
<i>Pyrrhura pavifrons</i>	Amazon Red Fronted Parakeet	Perico amazonico de frente roja
<i>Pyrrhura melanura</i>	Maroon-tailed Parakeet	Perico de Cola Marrón
<i>Ara militaris</i>	Military Macaw	Guacamayo Militar
<i>Nystalus striolatus</i>	Striolated Puffbird	Buco Estriolado
<i>Micromonacha lanceolata</i>	Lanceolated Monklet	Monjecito Lanceolado
<i>Herpsilochmus rufimarginatus</i>	Rufous-winged Antwren	Hormiguerito de Ala Rufa
<i>Cercomacroides serva</i>	Black Antbird	Hormiguero Negro
<i>Contopus nigrescens</i>	Blackish Pewee	Pibí Negruzco
<i>Contopus cooperi</i>	Olive-sided Flycatcher	Flycatcher Pibí Boreal
<i>Vireolanius leucotis</i>	Slaty-capped Shrike-Vireo	Vireón de Gorro Apizarrado
<i>Tangara varia</i>	Dotted Tanager	Tangara Manchada
<i>Euphonia plumbea</i>	Plumbeous Euphonia	Eufonia Plumbea

Fuente: Elaboración propia, 2017.

Anexo N° 09. Lista de especies claves Tarapoto - Yurimaguas km 21 al km 68

Ruta Tarapoto - Yurimaguas 21- 68		
Nombre Científico	English Name	Nombre en Español
<i>Crypturellus cinereus</i>	Cinereous Tinamou	Perdiz Cinérea
<i>Crypturellus undulatus</i>	Undulated Tinamou	Perdiz Ondulada
<i>Heliodoxa schreibersii</i>	Black-throated Brilliant	Brillante de Garganta Negra
<i>Eubucco richardsoni</i>	Lemon-throated Barbet	Barbudo de Garganta Limón
<i>Nonnula ruficapilla</i>	Rufous-capped Nunlet	Monjita de Gorro Rufo
<i>Pteroglossus pluricinctus</i>	Many-banded Araçari	Arasari Multibandeado
<i>Monasa morphoeus</i>	White-fronted Nunbird	Monja de Frente Blanca
<i>Pyrrhura pavifrons</i>	Amazon Red Fronted Parakeet	Perico amazonico de frente roja
<i>Pyrrhura melanura</i>	Maroon-tailed Parakeet	Perico de Cola Marrón
<i>Ara macao</i>	Scarlet Macaw	Guacamayo Escarlata
<i>Myrmeciza melanoceps</i>	White-shouldered Antbird	Hormiguero de Hombro Blanco
<i>Myrmothera campanisona</i>	Thrush-like Antpitta	Tororoi Campanero
<i>Contopus cooperi</i>	Olive-sided Flycatcher	Flycatcher Pibí Boreal
<i>Chiroxiphia pareola</i>	Blue-backed Manakin	Saltarín de Dorso Azul
<i>Vireolanius leucotis</i>	Slaty-capped Shrike-Vireo	Vireón de Gorro Apizarrado
<i>Cyanerpes nitidus</i>	Short-billed Honeycreeper	Mielero de Pico Corto
<i>Euphonia plumbea</i>	Plumbeous Euphonia	Eufonia Plumbea

Fuente: Elaboración propia, 2017.

Anexo N° 10. Lista de especies claves de Casa Blanca

Humedal Casa Blanca		
Nombre Científico	English Name	Nombre en Español
<i>Phaetusa simplex</i>	Large-billed Tern	Gaviotín de Pico Grande
<i>Anurolimnas viridis</i>	Russet-crowned Crake	Gallineta de Corona Rufa
<i>Platalea ajaja</i>	Roseate Spoonbill	Espátula Rosada

Fuente: Elaboración propia, 2017.

Anexo N° 11. Lista de especies claves de Plataforma-Flor de Café

Flor de Café - Plataforma		
Nombre Científico	English Name	Nombre en Español
<i>Vultur gryphus</i>	Andean Condor	Cóndor Andino
<i>Megascops guatemalae</i>	Vermiculated Screech-Owl	Lechuza Vermiculada
<i>Glaucidium parkeri</i>	Subtropical Pygmy-Owl	Lechucita Subtropical
<i>Nyctibius aethereus</i>	Long-tailed Potoo	Nictibio de Cola Larga
<i>Schistes geoffroyi</i>	Wedge-billed Hummingbird	Colibrí Pico de Cuña
<i>Ocreatus underwoodii</i>	Booted Racket-tail	Colibrí Cola de Raqueta
<i>Monasa flavirostris</i>	Yellow-billed Nunbird	Monja de Pico Amarillo
<i>Capito wallacei</i>	Scarlet-banded Barbet	Barbudo de Franja Escarlata
<i>Conopophaga castaneiceps</i>	Chestnut-crowned Gnateater	Jejenero de Corona Castaña
<i>Scytalopus atratus</i>	White-crowned Tapaculo	Tapaculo de Corona Blanca
<i>Hemitriccus rufigularis</i>	Buff-throated Tody-Tyrant	Tirano-Todi de Garganta Anteada
<i>Contopus nigrescens</i>	Blackish Pewee	Pibí Negruzco
<i>Pipreola frontalis</i>	Scarlet-breasted Fruiteater	Frutero de Pecho Escarlata
<i>Pipreola chlorolepidota</i>	Fiery-throated Fruiteater	Frutero Garganta de Fuego
<i>Ampelioides tschudii</i>	Scaled Fruiteater	Frutero Escamoso
<i>Snowornis subalaris</i>	Gray-tailed Piha	Piha de Cola Gris
<i>Chiroxiphia boliviana</i>	Yungas Manakin	Saltarín de Yungas
<i>Lepidothrix coronata</i>	Blue-crowned Manakin	Saltarín de Corona Azul
<i>Lepidothrix isidorei</i>	Blue-rumped Manakin	Saltarín de Lomo Azul
<i>Tangara argyrofenges</i>	Green-throated Tanager	Tangara de Garganta Verde
<i>Iridophanes pulcherrimus</i>	Golden-collared Honeycreeper	Mielero de Collar Dorado

Fuente: Elaboración propia, 2017.

Panel fotográfico

Anexo N° 12. Metodología (trabajo de campo)



Foto 1. Avistamiento de aves en el Humedal de Casa Blanca, Provincia de Bellavista (Autor 1: Henry Gonzales Pinedo). (Fuente: Archivo propio, 2016).



Foto 2. Recolección de datos, inventario de aves Carretera Tarapoto - Yurimaguas, Provincia de San Martín, (Autor 1: Henry Gonzales Pinedo). (Fuente: Archivo propio, 2016).



Foto 3. Avistamiento de aves en la Laguna Ricuricocha, Provincia de San Martín (Autor 2: Hugo Panduro Moncada). (Fuente: Archivo propio, 2016).

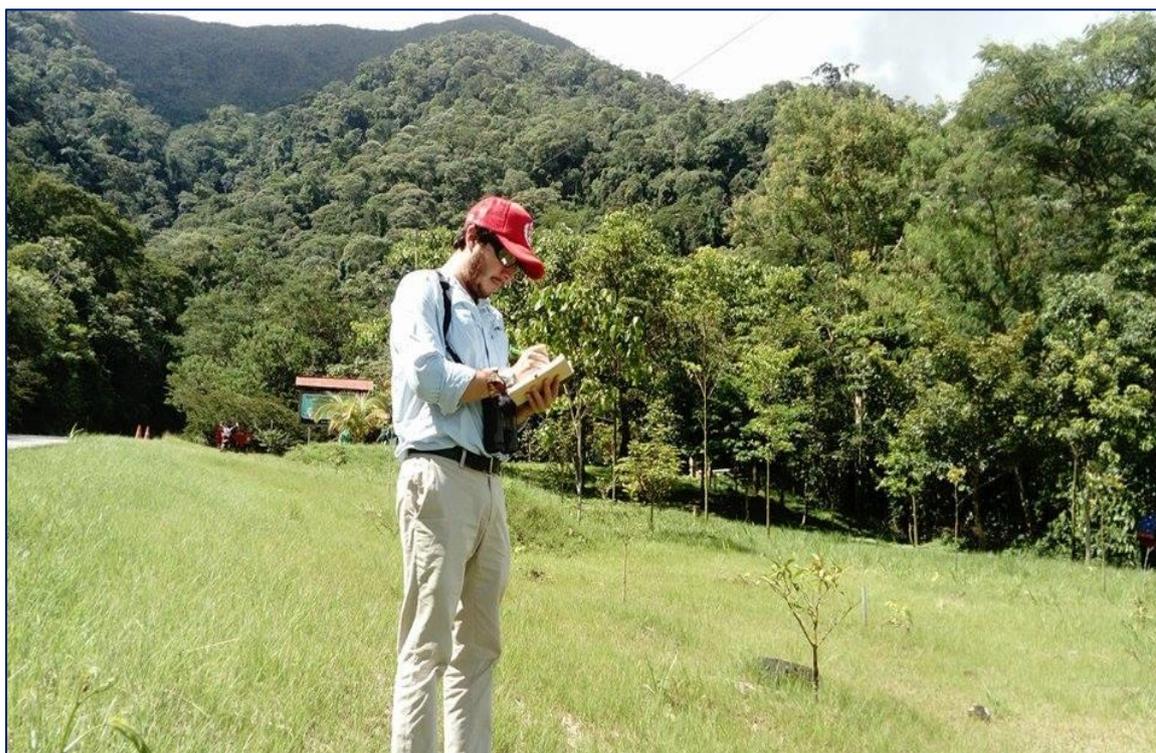


Foto 4. Recolección de datos, inventario de aves Carretera Tarapoto - Yurimaguas, Provincia de San Martín, (Autor 2: Hugo Panduro Moncada). (Fuente: Archivo propio, 2016.).

Anexo N° 13. Zonas potenciales para el aviturismo



Foto 5. Laguna Ricuriocha, Provincia de San Martín. (Fuente: Archivo propio, 2016).



Foto 6. Lázaro Cocha, Provincia de San Martín. (Fuente: Archivo propio, 2016).



Foto 7. Camino hacia las Cascadas de Pucayaquillo, Provincia de San Martín. (Fuente: Archivo propio, 2016).



Foto 8. Carretera Tarapoto – Yurimaguas km 9 al km 20, Provincia de San Martín. (Fuente: Archivo propio, 2016).



Foto 9. Carretera Tarapoto - Yurimaguas km 21 al km 68, Provincia de Lamas. (Fuente: Archivo propio, 2016.)



Foto 10. Humedal Casa Blanca, Provincia de Bellavista. (Fuente: Archivo propio, 2016).



Foto 11. Flor de Café - Plataforma, Provincia de Bellavista. (Fuente: Archivo propio, 2016).

Anexo N° 14. Desarrollo del aviturismo en la Región San Martín



Foto 12. Observacion de aves en el Humedal Laguna Rircuricocha, Provincia de San Martín. (Fuente: Archivo propio, 2016).



Foto 13. Observacion de aves al borde de la Carretera Tarapoto - Yurimaguas, Provincia de San Martín. (Fuente: Archivo propio, 2016).

Anexo N° 15. Especies claves para el aviturismo en la Región San Martín

*Foto 14. Swallow Tanager
(Tersina viridis)*
Fuente: Archivo propio, 2016

*Foto 15. Ashy-headed Greenlet
(Hylophilus pectoralis)*
Fuente: Archivo propio, 2016

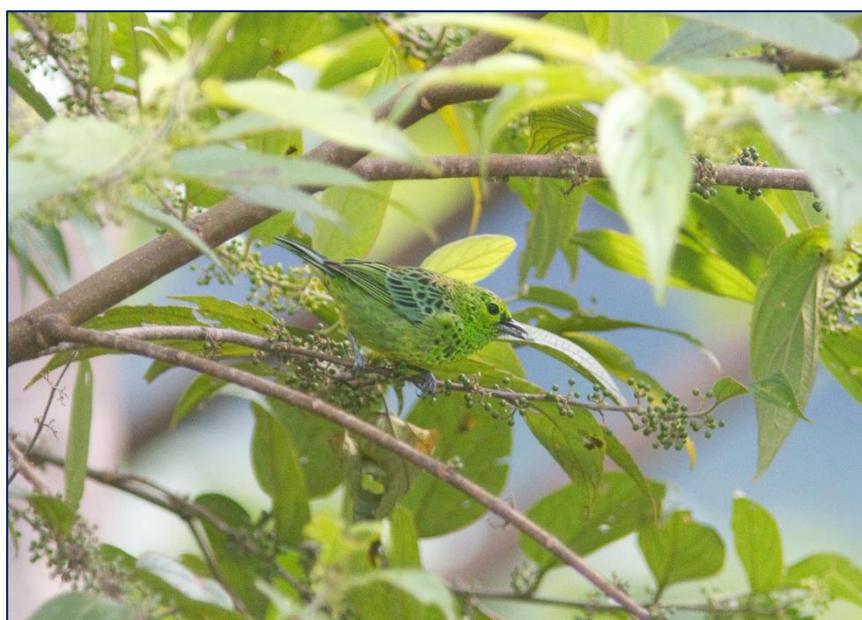


Foto 16. Yellow – bellied Tanager (Tangara xanthogastra)

Fuente: Archivo propio, 2016



Foto 17. Scarlet-breasted Fruiteater
(*Pripeola frontalis*)
Fuente: Archivo propio, 2016

Foto 18. Lemon-throated Barbet
(*Eubucco richardsoni*)
Fuente: Archivo propio, 2016



Foto 19. Cinereous Tinamou (*Crypturellus cinereus*). (Fuente: Archivo propio, 2016)



Foto 20. Banded-bellied Owl
(*Pulsatrix melanota*)
Fuente: Archivo propio, 2016



Foto 21. Scarlet-banded Barbet
(*Capito wallacei*)
Fuente: Archivo propio, 2016



Foto 22. Ferruginous Pygmy-Owl (*Glaucidium brasilianum*). (Fuente: Archivo propio, 2016).



Foto 23. Rusty - backed Antbird
(*Formicivora rufa*)
Fuente: Archivo propio, 2016



Foto 24. Thick-billed Euphonia
(*Euphonia lanirostris*)
Fuente: Archivo propio, 2016



Foto 25. Striolated Puffbird (*Nystalus striolatus*). (Fuente: Archivo propio, 2016).

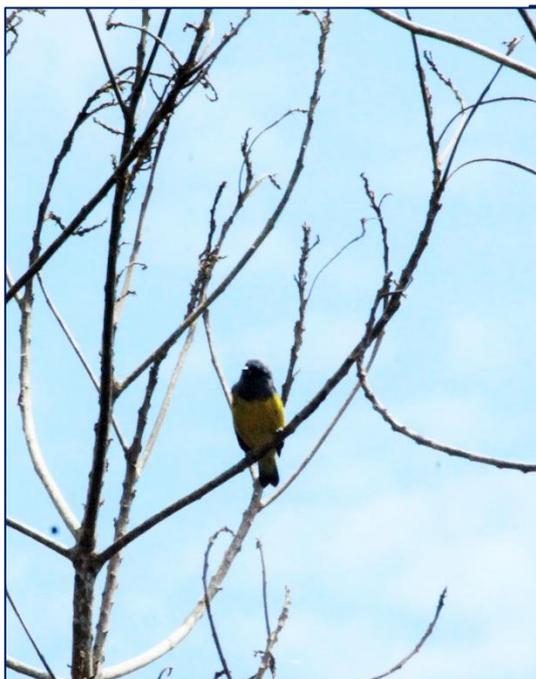


Foto 26. Plumbeous Euphonia
(*Euphonia plumbea*)
Fuente: Archivo propio, 2016



Foto 27. Black-bellied Whistling-Duck
(*Dendrocygna autumnalis*)
Fuente: Archivo propio, 2016



Foto 28. Koepecke's Hermit (*Phaetornis koepeckae*). (Fuente: Archivo propio, 2016).



Foto 29. Comb Duck (*Sarkidiornis melanotos*). (Fuente: Archivo propio, 2016).



Foto 30. Masked Duck (*Nomonyx dominicus*). (Fuente: Archivo propio, 2016).



Foto 31. Pink-throated Brilliant
(*Heliodoxa gularis*)
(Fuente: Archivo propio, 2016).



Foto 32. White-throated Woodpecker
(*Piculus leucolaemus*)
(Fuente: Archivo propio, 2016).



Foto 33. Golden-collared Honeycreeper. (*Iridophanes pulcherrimus*)
(Fuente: Archivo propio, 2016).