



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
ESCUELA DE INGENIERÍA EN ECOTURISMO

DISEÑO DE UN PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO
AVITURÍSTICO EN LA ZONA DE USO TURÍSTICO Y
RECREATIVO DE LA RESERVA WASAÍ, PROVINCIA
TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS, PERÚ

TRABAJO DE TITULACIÓN

PRESENTADO COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO
DE INGENIERO EN ECOTURISMO

MARIELA LIZBETH SOLANO IZURIETA

RIOBAMBA-ECUADOR

2016

©2016, Mariela Lizbeth Solano Izurieta

Se autoriza la reproducción total o parcial con fines académicos por cualquier medio o procedimiento incluyendo la cita bibliográfica del documento siempre y cuando se reconozca el Derecho de Autor.

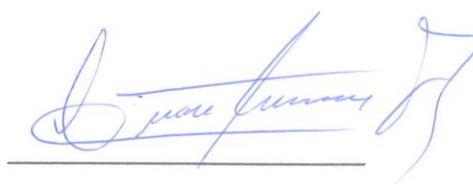
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO**FACULTAD DE RECURSOS NATURALES****ESCUELA DE INGENIERÍA EN ECOTURISMO**

El Tribunal del Trabajo de Titulación, certifica que: la memoria de Tesis titulada “DISEÑO DE UN PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO AVITURÍSTICO EN LA ZONA DE USO TURÍSTICO Y RECREATIVO DE LA RESERVA WASAÍ, PROVINCIA TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS, PERÚ”, de responsabilidad de la señorita egresada Mariela Lizbeth Solano Izurieta, ha sido prolijamente revisada por los Miembros del Tribunal del Trabajo de Titulación, quedando autorizada la presentación y defensa

ING. CARLOS CAJAS
DIRECTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN



ING. JUAN CARLOS CARRASCO
MIEMBRO DEL TRIBUNAL



Yo, Mariela Lizbeth Solano Izurieta soy responsable de las ideas, doctrinas y resultados expuestos en esta Tesis elaborada en su totalidad con fines académicos y el patrimonio intelectual del Trabajo de Tesis de Grado pertenece a la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo



Mariela Lizbeth Solano Izurieta

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

Yo Mariela Lizbeth Solano Izurieta, declaro que el presente trabajo de titulación es de mi autoría y que los resultados del mismo son auténticos y originales. Los textos constantes y el documento que provienen de otra fuente están debidamente citados y referenciados.

Como autor asumo la responsabilidad legal y académica de los contenidos de este trabajo de titulación.

Riobamba, Julio del 2016



Mariela Lizbeth Solano Izurieta

Cédula de Ciudadanía: 020204842-7

DEDICATORIA

El presente trabajo lo dedico con todo el amor que guarda mi corazón para mis tres ángeles de la guarda que estoy segura, desde el cielo se encuentran muy orgullosos de mí, Gladys mi mamá, mi hermano Juan Carlos y mi abuelito Miguel Izurieta, quienes me han cuidado y me han colmado de bendiciones.

A mi Abuelita Mariana García, a mis tíos Mariana, Mercedes y Enrique Izurieta, a mi hermana Sonia, quienes se han convertido en el pilar fundamental de mi vida.

A mi sobrino Alejandro y mi prima Jazmín, por ser la alegría de mi vida.

AGRADECIMIENTO

Agradezco al Divino Niño Jesús por guiarme en esta etapa de mi vida, dándome la fortaleza necesaria para enfrentar las adversidades y pruebas que el destino me ha puesto, permitiéndome siempre salir adelante.

Agradezco infinitamente a mi hermana Sonia quien me dio el impulso para iniciar mi carrera universitaria, a quienes han sido como mis padres, mi tía Mariana Izurieta quien ha sido pilar fundamental en mi vida, con su amor, apoyo y consejos he podido seguir el camino correcto convirtiéndome en una persona con principios y valores, mi tío Enrique Izurieta quien con su sacrificio, cariño y apoyo incondicional en todo momento, ha permitido convertirme en una profesional, mi abuelita Mariana García y mi tía Mercedes quienes con su cariño y constantes oraciones siempre han estado pendientes de mi bienestar y en si a toda mi familia quienes han estado siempre brindándome su apoyo incondicional.

Agradezco a todos mis profesores quienes fueron desarrollando mi pasión por el Ecoturismo, en especial a los Ingenieros Carlos Cajas y Juan Carlos Carrasco quienes me guiaron para la realización de este proyecto.

A la Reserva privada Wasaí por abrirme las puertas, permitiéndome desarrollar el trabajo, a las señoritas Urmila Paravecino y Kely Qqueccaño quienes en la lejanía me brindaron su amistad desinteresada y apoyo profesional.

A Vivi quien empezó siendo una amiga para convertirse en una hermana de corazón, Rebeca más que mi mejor amiga la consejera perfecta quien siempre ha estado brindándome su apoyo preocupándose por mi bienestar, a Carlos, Adriana, Erica, Rita, Jaime, Polo y Félix quienes poco a poco se fueron convirtiendo en mis mejores amigos.

A TODOS UN INFINITO AGRADECIMIENTO.....

Mariela Lizbeth Solano Izurieta

TABLA DE CONTENIDO

I.	DISEÑO DE UN PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO AVITURÍSTICO EN LA ZONA DE USO TURÍSTICO Y RECREATIVO DE LA RESERVA WASAÍ, PROVINCIA TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS, PERÚ.....	1
II.	INTRODUCCIÓN	1
	A. IMPORTANCIA.....	1
	B. JUSTIFICACIÓN.....	3
III.	OBJETIVOS.....	4
	A. OBJETIVO GENERAL	4
	B. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	4
IV.	HIPÓTESIS	5
V.	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	6
	A. TURISMO.....	6
	B. AVITURISMO.....	9
	C. DISEÑAR.....	10
	D. PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO	11
	E. ZONA DE USO TURÍSTICO Y RECREATIVO.....	11
	F. DIAGNÓSTICO SITUACIONAL.....	12
	G. INVENTARIO ORNITOLÓGICO	13
	H. ESTUDIO DE MERCADO.....	17
	I. ESTRATÉGIAS.....	21
VI.	MATERIALES Y MÉTODOS.....	25
	A. CARACTERIZACIÓN DEL LUGAR	25
	1. Localización	25
	2. Ubicación Geográfica.....	25
	3. Límites.....	25
	4. Caracterización Climática.....	25
	5. Clasificación Ecológica	25
	6. Características del suelo	26
	7. Materiales y Equipos	26
	B. METODOLOGÍA.....	27
	1. Para el cumplimiento del primer objetivo: Elaborar el diagnóstico situacional de la actividad turística de la reserva Wasaí.....	27
	2. Para el cumplimiento del segundo objetivo:Obtener el inventario ornitológico de la zona de uso turístico y recreativo de la reserva Wasaí	28

3.	Para el cumplimiento del tercer objetivo: Elaborar el estudio de mercado aviturismo del área de estudio	29
4.	Para el cumplimiento del cuarto objetivo: Definir estrategias que permitan el aprovechamiento aviturismo de la zona de uso turístico y recreativo de la reserva Wasaí.31	
VII.	RESULTADOS.....	34
A.	ELABORAR EL DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA DE LA RESERVA WASAÍ.....	34
1.	Ámbito Físico Espacial	34
2.	Ámbito Socio Cultural	37
3.	Ámbito Ecológico Territorial.....	41
4.	Ámbito económico productivo	64
5.	Ámbito Político Administrativo	65
B.	OBTENER EL INVENTARIO ORNITOLÓGICO DE LA ZONA DE USO TURÍSTICO Y RECREATIVO DE LA RESERVA WASAÍ.....	67
C.	ELABORAR EL ESTUDIO DE MERCADO AVITURÍSTICO DEL ÁREA DE ESTUDIO.....	120
1.	Análisis de la demanda.....	120
2.	Análisis de la oferta	141
3.	Confrontación oferta y demanda	148
D.	DEFINIR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN EL APROVECHAMIENTO AVITURÍSTICO DE LA ZONA DE USO TURÍSTICO Y RECREATIVO DE LA RESERVA WASAÍ.....	150
1.	Diseño técnico del recorrido aviturismo	150
2.	Diseño de facilidades turísticas para optimizar la conservación de las especies.....	158
3.	Elaboración de estrategias de difusión y comercialización	171
VIII.	CONCLUSIONES.....	181
IX.	RECOMENDACIONES.....	182
X.	RESUMEN.....	183
XI.	BIBLIOGRAFÍA.....	185
XII.	ANEXOS.....	188
A.	FICHA DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN FÍSICA, SOCIAL, ECONÓMICA, CULTURAL, Y POLÍTICO.....	188
B.	FICHA DE REGISTRO DE ESPECIES OBSERVADAS	191
C.	ENCUESTA APLICADA A LA DEMANDA POTENCIAL.....	202

LISTA DE TABLAS

Tabla 1.- Distancia hacia la Reserva Wasaí.....	36
Tabla 2.- Descripción de la Flora representativa del área	42
Tabla 3.- Usos de la flora de la Reserva.....	53
Tabla 4.- Descripción de la fauna representativa del área.....	55
Tabla 5.- Individuos repetidos en cinco áreas de estudio de la ruta de aviturismo	106
Tabla 6.- Índices de biodiversidad en base a valores totales	112
Tabla 7.- Índices de biodiversidad en base a valores promedios	116
Tabla 8.- Datos estadísticos de la variable género.....	120
Tabla 9.- Datos Estadísticos de la variable edad.....	121
Tabla 10.- Datos estadísticos de la variable correspondiente al lugar de procedencia	122
Tabla 11.- Datos estadísticos de la ocupación de la demanda	123
Tabla 12.- Nivel de ingresos económicos.....	124
Tabla 13.- Demanda potencial que tiene conocimiento sobre aviturismo	125
Tabla 14.- Actividades preferidas por la demanda.....	126
Tabla 15.- Acompañamiento del viaje	127
Tabla 16.- Número de acompañantes.....	128
Tabla 17.- Aceptación del recorrido aviturismo.....	129
Tabla 18.- Disponibilidad de tiempo	130
Tabla 19.- Horario de preferencia	131
Tabla 20.- Requerimiento de una torre de observación	132
Tabla 21.- Aves preferidas por la demanda	133
Tabla 22.- Ubicación de señalética.....	134
Tabla 23.- Servicios turísticos que requiere la demanda.....	135
Tabla 24.- Consideraciones de observación	136
Tabla 25.- Cuanto está dispuesta a pagar la demanda.....	137
Tabla 26.- Principales medios de comunicación.....	138
Tabla 27. Proyección de la demanda	140
Tabla 28.- Práctica de kayak.....	141
Tabla 29.- Descripción de práctica de tirolesa	142
Tabla 30.- Práctica de ziplines.....	143
Tabla 31.- Práctica de caimaneos (observación de caimanes)	144
Tabla 32.- Pesca deportiva.....	145
Tabla 33.- Área de meditación.....	146
Tabla 34.- Análisis comparativo entre Wasaí y sus competidores	147
Tabla 35. Proyección de la oferta.....	148

Tabla 36. Demanda insatisfecha.....	149
Tabla 37.- Servicio de Alojamiento de Wasaí Tambopata Lodge.....	153
Tabla 38.- Restaurante Wasaí Tambopata.....	154
Tabla 39.- Bar Wasaí Tambopata.....	155
Tabla 40.- Servicio de transporte fluvial.....	156
Tabla 41.- Servicio de transporte terrestre.....	157
Tabla 42.- Actividades principales y complementarias que se pueden realizar en la ruta de aviturismo.....	158
Tabla 43.- Señales orientativas.....	159
Tabla 44.- Flechas orientativas.....	160
Tabla 45.- Señalética informativa.....	161
Tabla 46.- Letrero identificativo.....	162
Tabla 47.- Letreros educativos.....	163
Tabla 48.- Letreros educativos de avifauna.....	164
Tabla 49.- Casetas de descanso.....	165
Tabla 50.- Diseño de la torre de observación.....	167
Tabla 51.- Ruta Mística.....	168
Tabla 52.- Análisis de costos del paquete de aviturismo “Ruta Mística”.....	170
Tabla 53.- Canales de comercialización.....	171
Tabla 54.- Estrategias para tener servicios turísticos de calidad.....	177
Tabla 55.- Porcentaje de descuentos en el paquete aviturismo.....	178
Tabla 56.- Agencias con las que se mantiene alianzas.....	179
Tabla 57.- Medios de comunicación utilizados para la promoción de la ruta de aviturismo.....	180

LISTA DE FIGURAS

Figura 1.- <i>Ceiba insignis</i>	42
Figura 2.- <i>Dipteryx micrantha</i>	44
Figura 3.- <i>Cedrela odorata</i>	44
Figura 4.- <i>Micropholis guyanensis</i>	46
Figura 5.- <i>Calycophyllum spruceanum</i>	46
Figura 6.- <i>Bixa Orellana</i>	48
Figura 7.- <i>Spondias mombin L.</i>	49
Figura 8.- <i>Maytenus macrocarpa</i>	51
Figura 9.- <i>Ormosia coccinea</i>	51
Figura 10.- <i>Apeiba membranacea.</i>	52
Figura 11.- <i>Callicebus oenanthe</i>	56
Figura 12.- <i>Aotus trivirgatus boliviensis</i>	56
Figura 13.- <i>Oreonax flavicauda</i>	56
Figura 14.- <i>Cebus capucinus</i>	57
Figura 15.- <i>Myrmecophaga tridactyla</i>	57
Figura 16.- <i>Tamandua tetradactyla</i>	57
Figura 17.- <i>Coendou quichua</i>	58
Figura 18.- <i>Erinaceus europaeus</i>	59
Figura 19.- <i>Dasypus novemincinctus</i>	59
Figura 20.- <i>Potos flavus</i>	59
Figura 21.- <i>Dactylomys boliviensis</i>	60
Figura 22.- <i>Eira barbara</i>	60
Figura 23.- <i>Melanosuchus niger</i>	60
Figura 24.- <i>Puma yagouaroundi</i>	61
Figura 25.- <i>Mazama americana</i>	61
Figura 26.- <i>Hyla arborea</i>	62
Figura 27.- <i>Dendrobates auratus.</i>	62
Figura 28.- <i>Eunectes notaeus</i>	62
Figura 29.- <i>Tinamus major</i>	69
Figura 30.- <i>Tinamus guttatus</i>	69
Figura 31.- <i>Crypturellus strigulosus</i>	70
Figura 32.- <i>Cathartes aura</i>	72
Figura 33.- <i>Harpia harpyja</i>	74
Figura 34.- <i>Falco deiroleucus</i>	74

Figura 35.- <i>Pyrrhura roseifrons</i>	78
Figura 36.- <i>Brotogeris cyanoptera</i>	79
Figura 37.- <i>Forpus sclateri</i>	80
Figura 38.- <i>Pionites leucogaster</i>	80
Figura 39.- <i>Touit huetii</i>	81
Figura 40.- <i>Amazona ochrocephala</i>	82
Figura 41.- <i>Amazona farinosa</i>	82
Figura 42.- <i>Glaucidium brasilianum</i>	84
Figura 43.- <i>Chaetura brachyura</i>	84
Figura 44.- <i>Glaucis hirsutus</i>	85
Figura 45.- <i>Phaethornis hispidus</i>	86
Figura 46.- <i>Phaethornis superciliosus</i>	86
Figura 47.- <i>Thaluronia furcata</i>	87
Figura 48.- <i>Chlorostilbon mellisugus</i>	88
Figura 49.- <i>Thamnophilus aethiops</i>	93
Figura 50.- <i>Myrmoborus leucophrys</i>	94
Figura 51.- <i>Myiopagis caniceps</i>	94
Figura 52.- <i>Tyrannulus elatus</i>	95
Figura 53.- <i>Terenotriccus erythrurus</i>	96
Figura 54.- <i>Myiozetetes similis</i>	97
Figura 55.- <i>Hylophilus hypoxanthus</i>	98
Figura 56.- <i>Cyphorhinus arada</i>	98
Figura 57.- <i>Dacnis lineata</i>	100
Figura 58.- <i>Euphonia xanthogaster</i>	101
Figura 59.- <i>Nyctibius griseus</i>	103
Figura 60.- <i>Nyctibius aethereus</i>	103
Figura 61.- <i>Nyctibius grandis</i>	104
Figura 62.- <i>Chordeiles rupestris</i>	104
Figura 63.- <i>Nyctidromus albicollis</i>	105
Figura 64.- Género de los potenciales turistas	120
Figura 65.- Edad de los potenciales turistas	121
Figura 66.- Lugar de procedencia de la demanda potencial	122
Figura 67.- Ocupación de los potenciales turistas	123
Figura 68.- Nivel de ingresos económicos de la demanda potencial.....	124
Figura 69.- Turistas potenciales que tienen conocimiento de aviturismo	125
Figura 70.- Actividades que prefiere realizar la demanda potencial	126
Figura 71.- Personas con las que suele viajar la demanda potencial	127

Figura 72.- Número de personas que realizan en viaje	128
Figura 73.- Demanda que le gustaría realizar una caminata de aviturismo	129
Figura 74.- Tiempo que dispone la demanda potencial para un recorrido aviturístico.....	130
Figura 75.- Horario en el que prefiere la demanda realizar la observación de aves.....	131
Figura 76.- Demanda que considera necesaria la existencia de una torre de observación	132
Figura 77.- Aves que prefiere observar la demanda futura	133
Figura 78.- Turistas que consideran necesario la implementación de señalética.....	134
Figura 79.- Servicios turísticos que consideran necesario la demanda futura	135
Figura 80.- Consideraciones que toman en cuenta los avituristas potenciales.	136
Figura 81.- Cuanto está dispuesto/a a pagar por los servicios	137
Figura 82.- Medios de comunicación que prefiere la demanda	138

LISTA DE FOTOS

Foto 1.- <i>Castanea sativa</i>	43
Foto 2.- <i>Euterpe oleracea</i>	43
Foto 3.- <i>Swietenia macrophylla</i>	43
Foto 4.- <i>Gallesia integrifolia</i>	43
Foto 5.- <i>Chorisia sp</i>	44
Foto 6.- <i>Aspidosperma parvifolium</i>	45
Foto 7.- <i>Socratea exorrhiza</i>	45
Foto 8.- <i>Coussapoa sp</i>	45
Foto 9.- <i>Parkia multijuga</i>	46
Foto 10.- <i>Cochranella tangarana</i>	47
Foto 11.- <i>Cecropia polystachya</i>	47
Foto 12.- <i>Ochroma pyramidale</i>	47
Foto 13.- <i>Carica quercifolia</i>	48
Foto 14.- <i>Myroxylon balsamum</i>	48
Foto 15.- <i>Dysphania ambrosioides</i>	49
Foto 16.- <i>Psychotria elata</i>	49
Foto 17.- <i>Aniba amazónica</i>	50
Foto 18.- <i>Theobroma cacao</i>	50
Foto 19.- <i>Matisia cordata</i>	50
Foto 20.- <i>Bambusa arundinaceae</i>	51
Foto 21.- <i>Mauritia flexuosa</i>	52
Foto 22.- <i>Apeiba membranacea</i>	52
Foto 23.- <i>Pteronura brasiliensis</i>	55
Foto 24.- <i>Alouatta palliata</i>	55
Foto 25.- <i>Ateles geoffroyi</i>	55
Foto 26.- <i>Bradipus variegatus</i>	58
Foto 27.- <i>Tapirus terrestres</i>	58
Foto 28.- <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	59
Foto 29.- <i>Dasyprocta punctata</i>	60
Foto 30.- <i>Caiman crocodylus</i>	61
Foto 31.- <i>Panthera onca</i>	61
Foto 32.- <i>Crypturellus undulatus</i>	70
Foto 33.- <i>Crypturellus atropillus</i>	70
Foto 34.- <i>Mycteria americana</i>	71

Foto 35.- <i>Cairina moschata</i>	71
Foto 36.- <i>Coragyps atratus</i>	71
Foto 37.- <i>Cathartes melambrotus</i>	72
Foto 38.- <i>Elanoides forficatus</i>	72
Foto 39.- <i>Leptodon cayanensis</i>	73
Foto 40.- <i>Buteo brachyurus</i>	73
Foto 41.- <i>Buteo magnirostris</i>	73
Foto 42.- <i>Buteo nitidus</i>	74
Foto 43.- <i>Ara ararauna</i>	75
Foto 44.- <i>Orthopsittaca manilata</i>	75
Foto 45.- <i>Ara macao</i>	76
Foto 46.- <i>Ara severus</i>	76
Foto 47.- <i>Ara chloropterus</i>	77
Foto 48.- <i>Primolius couloni</i>	77
Foto 49.- <i>Aratinga leucophthalma</i>	77
Foto 50.- <i>Aratinga weddellii</i>	78
Foto 51.- <i>Nannopsittaca dachilleae</i>	79
Foto 52.- <i>Pionus menstruus</i>	81
Foto 53.- <i>Opisthocomus hoazín</i>	83
Foto 54.- <i>Crotophaga major</i>	83
Foto 55.- <i>Glaucidium hardyi</i>	83
Foto 56.- <i>Phaethornis ruber</i>	85
Foto 57.- <i>Phaethornis philippii</i>	87
Foto 58.- <i>Chelidoptera tenebrosa</i>	88
Foto 59.- <i>Pteroglossus castanotis</i>	89
Foto 60.- <i>Ramphastos tucanus</i>	89
Foto 61.- <i>Ramphastos vitellinus</i>	90
Foto 62.- <i>Picumnus rufiventris</i>	90
Foto 63.- <i>Veniliornis passerinus</i>	90
Foto 64.- <i>Melanerpes cruentatus</i>	91
Foto 65.- <i>Celeus flavus</i>	91
Foto 66.- <i>Celeus elegans</i>	91
Foto 67.- <i>Dendrexetastes rufigula</i>	92
Foto 68.- <i>Metopothrix aurantiaca</i>	92
Foto 69.- <i>Taraba major</i>	92
Foto 70.- <i>Cymbilaimus sanctaemariae</i>	93
Foto 71.- <i>Myrmotherula multostriata</i>	94

Foto 72.- <i>Todirostrum maculatum</i>	95
Foto 73.- <i>Ramphotricon ruficauda</i>	96
Foto 74.- <i>Pipra fasciicauda</i>	97
Foto 75.- <i>Pipra chloromeras</i>	97
Foto 76.- <i>Campylorhynchus turdinus</i>	98
Foto 77.- <i>Cissopis leverianus</i>	99
Foto 78.- <i>Tachyphonus luctuosus</i>	99
Foto 79.- <i>Lanio versicolor</i>	99
Foto 80.- <i>Paroaria gularis</i>	100
Foto 81.- <i>Psarocolius decumanus</i>	100
Foto 82.- <i>Euphonia chrysopasta</i>	101
Foto 83.- <i>Megascops watsonii</i>	102
Foto 84.- <i>Megascops choliba</i>	102
Foto 85. Práctica de Kayac en el río Tambopata.....	141
Foto 86. Practica de equilibrio	142
Foto 87. Puente Colgante	142
Foto 88.- Práctica de Zyp line	143
Foto 89. Caimaneo en el río Tambopata	144
Foto 90.- Pesca deportiva	145
Foto 91.- Espacio de meditación	146
Foto 92.- Habitaciones del Lodge.....	153
Foto 93.- Wasaí Tambopata Lodge	153
Foto 94.- Comedor Wasaí Tambopata	154
Foto 95.- Bar de Wasaí Tambopata	155
Foto 96.- Vote de transportación turística	156
Foto 97.- Transporte turístico de tipo terrestre	157

LISTA DE MAPAS

Mapa 1.- Límites de la Reserva Privada Wasaí	35
Mapa 3.- Áreas claves para la observación de especies en la zona de uso turístico y recreativo de la reserva	68
Mapa 4.- Diseño del recorrido de la ruta Mística	150

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1.- Ficha de levantamiento de la información física, social, económica, cultural, y político.....	188
Anexo 2.- Fichas de registro de aves observadas.....	191
Anexo 3.- Encuesta para determinar la demanda potencial.....	202

I. DISEÑO DE UN PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO AVITURÍSTICO EN LA ZONA DE USO TURÍSTICO Y RECREATIVO DE LA RESERVA WASÁI, PROVINCIA TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS, PERÚ

II. INTRODUCCIÓN

A. IMPORTANCIA

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 (incluyendo Inglaterra, Holanda, Suecia, y Dinamarca), Japón y Australia, y de manera notable también participa Sudáfrica. En los EE.UU., en el 2001 más de 70 millones de personas participaron en esta actividad de alguna manera y generaron más de 30.000 millones de dólares. El número de avituristas que viajan fuera de sus respectivos países está creciendo anualmente, también es cada vez más frecuente la observación de aves por parte de turistas que no son propiamente “pajareros”(Greenfield, Rodríguez, & Krohnke, 2006)

El Ministerio del Ambiente de Perú (MINAM, 2014) considera que en este país se pueden encontrar 84 de las 107 zonas de vida que existen en el planeta, por lo que posee cerca de 1.835 especies de aves reportado en el Cuarto Informe Nacional sobre la Diversidad Biológica del Perú. Así mismo existen 131 aves endémicas en la región, ubicándolo como el segundo país en el mundo con la mayor diversidad de avifauna.

La gran diversidad de aves del Perú se explica por la ubicación estratégica del país dentro de la zona tropical del planeta, la presencia de la Cordillera de los Andes y la existencia de un mar biodiverso, cuya conjugación origina una compleja geografía que a su vez garantiza la presencia de una gran cantidad de ecoregiones, con diferentes pisos altitudinales y climas. (SERNANP, 2013)

Asimismo, el Viceministerio de Turismo en concordancia con el Plan Estratégico Nacional de Turismo – PENTUR, viene trabajando el desarrollo de nichos de mercado que contribuyan a la diversificación de la oferta turística actual a través de la creación y gestión de destinos y productos turísticos sostenibles. En ese esfuerzo y en base a la investigación realizada para

conocer el perfil de la demanda potencial se ha identificado en la observación de aves un producto que consolida una nueva oferta turística del Perú. (PENTUR, 2013)

La iniciativa de impulsar la oferta de observación de aves en el Perú se enfoca en la Ruta de Aves del Norte del Perú, una ruta que en su integridad une a ocho regiones de la llamada macroregión nor-amazónica, que a su paso atraviesa imponentes muestras del legado arqueológico, como también excepcionales escenarios naturales, mucho de los cuales se encuentran en espacios protegidos. Destaca además por sus más de 1200 especies de aves observables, muchas de ellas especies bandera del Perú como el Colibrí Cola de Espátula, La Pava Aliblanca, entre otras. Estas condiciones hacen que el norte del Perú se potencie como el escenario de una las mejores rutas de observación en el mundo. De esta forma, se sustenta la convicción de convertir al Perú en un destino de clase mundial para la observación de aves. (SERNANP, 2013)

Por otra parte al sur de Perú a pesar de ser igualmente una zona rica en avifauna no se han diseñado productos turísticos que permitan el aprovechamiento responsable de la actividad aviturística, ahí se puede encontrar el departamento Madre de Dios localizado al sudeste de Perú, cerca de la frontera con Bolivia y Brasil, es la selva tropical más accesible desde Cusco, Madre de Dios cuenta con tres áreas protegidas: el Parque Nacional Manu y su Zona Reservada, la zona Reservada Tambopata-Candamo y el Parque Nacional Bahuaja-Sonene, juntas comprenden 3.5 millones de hectáreas de selva amazónica y representa la más grande y más rica área para la conservación de biodiversidad en el mundo. (Guía de Viaje, 2013).

Dentro de la zona reservada Tambopata se encuentra la Reserva Privada Wasaí con una extensión de 70,19 hectáreas (SERNANP, 2013), que han sido entregadas por concesión a “Wasaí lodge and Expeditions”, contiene la colpa de guacamayos y loros más grande del mundo, estas son “acantilados” en las orillas de los ríos donde se congregan loros, a veces cientos de ellos a la vez, para comer arcilla. Hay hasta 17 especies de loros diferentes, incluyendo 6 especies de guacamayos (Reserva Nacional Tambopata, 2015), es el lugar indicado para tener tiempo de relajación rodeados por una variedad de especies de flora y fauna que en conjunto forman un producto turístico que mantiene armonía con el ambiente, en los 15km de senderos existentes se puede observar que reúne condiciones para el desarrollo del aviturismo, por lo que se requiere diseñar técnicamente un programa de aprovechamiento aviturístico que permita proporcionar una nueva alternativa turística, basada en el aprovechamiento y conservación de la avifauna, donde se aprovecharán los senderos ya establecidos para avistar y aprender sobre especies únicas de aves muy atractivas y tal vez nunca vistas.

B. JUSTIFICACIÓN

El aviturismo es la actividad de observar e identificar aves en sus hábitats naturales y se ha convertido en una de las modalidades de ecoturismo con mayor auge en la actualidad, según el Perfil del Observador del Aves en el Perú, existe un mercado potencial de 9,17 millones de miembros de organizaciones internacionales de birdwatching, de esa cifra, el mercado objetivo es 6,24 millones de miembros que viajaron fuera de su país para observar aves y el mercado efectivo es de 2,42 millones interesados en visitar Perú en los próximos tres años (MINCETUR, 2014)

Ante esto las personas encargadas de la administración de la Reserva Privada Wasaí han visto la necesidad de implementar actividades turísticas innovadoras que permitan desarrollar el aviturismo de la región, condición que se pretende alcanzar mediante el diseño de un programa de aprovechamiento aviturismo, comprendiendo dentro del mismo el diseño de facilidades turísticas que permitan optimizar la conservación de las especies, además de estrategias de comercialización, que contribuya a tener una demanda actual satisfecha y creciente.

III. OBJETIVOS

A. OBJETIVO GENERAL

Diseñar un programa de aprovechamiento aviturismo para la zona de uso turístico y recreativo de la reserva Wasaí, provincia Tambopata, departamento de Madre de Dios, Perú

B. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Elaborar el diagnóstico situacional de la actividad turística de la reserva Wasaí.
2. Obtener el inventario ornitológico de la zona de uso turístico y recreativo de la reserva Wasaí.
3. Elaborar el estudio de mercado aviturismo del área de estudio.
4. Definir estrategias que permitan el aprovechamiento aviturismo de la zona de uso turístico y recreativo de la reserva Wasaí.

IV. HIPÓTESIS

El diseño de un programa de aprovechamiento aviturismo ayudará a diversificar la oferta turística de la reserva Wasaí.

V. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

A. TURISMO

El turismo se caracteriza por ser una actividad social y económica relativamente joven y por englobar a una gran variedad de sectores económicos y disciplinas académicas. Ello ha dado lugar a una dificultad evidente para establecer definiciones unánimes de la actividad turística y ha originado una multitud de ellas, cada una subrayando aspectos distintos de dicha actividad. (Crosby & Moreda, Abril, 1966)

La Organización Mundial de Turismo (OMT) define al turismo como el turismo comprende las actividades que realizan las personas durante sus viajes y estancias en lugares distintos al de su entorno habitual, por un período de tiempo consecutivo inferior a un año con fines de ocio, por negocios y otros. (OMT, 1994)

Sin embargo según el Ministerio de Turismo y Comercio Exterior (MINCETUR) el turismo es una actividad multisectorial muy compleja que genera, directa e indirectamente, una serie de beneficios a los distintos niveles de la sociedad. Para ello, moviliza a diversos agentes y grupos sociales de manera ordenada y planificada. (MINCETUR, 2014)

1. Clasificación de la actividad turística

Podemos clasificar la actividad turística en:

a. **Según el tipo de desplazamiento**

Esta clasificación responde a la ubicación geográfica del destino visitado y lugar de residencia del visitante.

1) **Turismo receptivo o receptor**

Es el que realizan los extranjeros o no residentes, de un país determinado a otro denominado destino. Desde el punto de vista económico su desarrollo repercute directamente en la inversión, el empleo y la generación de divisas para nuestro país.

2) Turismo interno o doméstico

Es el que realizan los residentes de un país al interior del mismo. Esta clasificación se encuadra dentro del campo de acción

a. Según la modalidad

Esta clasificación responde a la actividad desarrollada por el visitante y puede dividirse en dos grandes grupos:

1) Turismo convencional

Es la práctica organizada y tradicional de desarrollar turismo. Los programas son predeterminados por una agencia de viajes y turismo y los servicios integrales como el alojamiento, el transporte, la alimentación y excursiones son convencionales.

2) Turismo no convencional

Se le denomina a la práctica no tradicional del turismo y tiene un carácter especializado. Por ejemplo, las caminatas, el canotaje, la observación de la naturaleza y las visitas que necesiten de accesos y servicios no convencionales. Entre estas actividades tenemos:

3) Turismo de aventura

Comprende actividades de nivel básico o que suponen algún riesgo, teniendo así:

- Caminata o trekking.
- Canotaje en aguas de corrientes suaves.
- Kayac en aguas de corrientes suaves.
- Montañismo.
- Cabalgatas.
- Puenting.
- Ala delta.

4) Turismo de naturaleza

Se desarrolla en zonas naturales. Existen las de interés específico y las que buscan beneficios personales de la relación con el entorno natural.

5) El ecoturismo

Es el turismo de naturaleza que promueve los rasgos biológicos y físicos de la naturaleza, la conservación del entorno natural y la gestión sostenible de los recursos. Comprende la observación de la naturaleza, en busca de una visión general del paisaje y la biodiversidad de lugares turísticos, como también el interés científico, que permite el estudio de la flora y fauna a profesionales en la materia.

6) Turismo rural

El turismo rural comprende toda actividad turística o de recreación, que se desarrolla en el medio rural de manera sostenible, dirigida principalmente a los habitantes de las ciudades que buscan alejarse de la rutina y el bullicio de las mismas, a través de unas vacaciones en el campo, en contacto con los habitantes de la localidad y la naturaleza.

7) Turismo místico o religioso

Se refiere a la corriente de viajeros con motivaciones estrictamente religiosas.

8) Turismo esotérico

Es aquella demanda interesada en la fuerza de la energía cósmica y su influencia en el hombre y la tierra.

b. Según la forma de viaje

Puede ser individual, cuando una persona viaja sola, o grupal, cuando los viajeros se desplazan en grupos familiares o laborales.

c. Según el tipo de viaje

Esta clasificación responde a la toma de decisión del visitante con relación a como adquiere los servicios turísticos, comprende:

1) Turismo independiente

Cuando el propio turista compra directa e independientemente los componentes del producto turístico final, es decir, el pasaje, el hotel, el tour y la alimentación.

2) Turismo organizado.

Cuando el turista adquiere todos los servicios por un precio global, es decir, el “paquete turístico” (MINCETUR, 2014)

B. AVITURISMO

El aviturismo es una de las modalidades de ecoturismo y turismo especializado con mayor crecimiento en la actualidad, se ha definido como “la actividad de observar e identificar aves en sus hábitat naturales” (Bermejo, 2008)

1. 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 frecuentemente 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.
- Están dispuestos a que su estadía sea en condiciones más básicas y servicios menos desarrollados. (Bermejo, 2008)

C. DISEÑAR

El diseño de un proyecto es el proceso de elaboración de la propuesta de trabajo de acuerdo a pautas y procedimientos sistemáticos, un buen diseño debe identificar a los beneficiarios y actores claves; establecer un diagnóstico de la situación problema; definir estrategias posibles; objetivos del proyecto (generales y específicos); resultados o productos esperados y actividades y recursos mínimos necesarios.

Al mismo tiempo, la propuesta o diseño debe contemplar la definición de indicadores para realizar el seguimiento y verificación de los resultados que se obtienen, y establecer los factores externos que garantizan su factibilidad y éxito (Diseño de un proyecto)

1. Pasos para diseñar un proyecto

Para garantizar la calidad del diseño de un proyecto es necesario definir el proceso que se va a seguir, incluyendo definiciones acerca de cómo intervendrán los participantes en el diseño del proyecto, qué experiencia profesional se requiere y cómo se documentará el proceso.

➤ **Conformar un equipo de diseño**

Al formar el equipo que diseñará el proyecto, es importante considerar la vasta experiencia profesional que se necesita para asegurar un diseño de calidad, la experiencia profesional del equipo conformado para diseñar el proyecto debe responder claramente a los problemas.

➤ **Desarrollar un plan para la etapa de diseño**

Con el equipo reunido, el paso siguiente consiste en desarrollar un plan en el que se debe describir con claridad el proceso de identificación de las estrategias.

➤ **Documentación del proceso de diseño del proyecto**

Documentar el proceso de diseño del proyecto es un paso importante para garantizar que la gestión e implementación del proyecto avanza efectivamente. (Care, 2002)

D. PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO

El término programa hace referencia a un plan o proyecto organizado de las distintas actividades que se irá a realizar.

Un programa de aprovechamiento consiste en el conjunto de objetivos, metas y acciones que están relacionadas con las estrategias y proyectos estipulados para cumplir una meta u objetivo propuesto. También es un documento en que se consagran las cosas que se pretenden hacer y la forma en que se piensa llevarlas a cabo. (ATHPAIPA, 2011)

E. ZONA DE USO TURÍSTICO Y RECREATIVO

Espacios que tienen rasgos paisajísticos atractivos para los visitantes y, que por su naturaleza, permiten un uso recreativo compatible con los objetivos del área. En estas zonas se permite el desarrollo de actividades educativas y de investigación, así como infraestructura de servicios necesarios para el acceso, estadía y disfrute de los visitantes, incluyendo rutas de acceso carrozables, albergues y uso de vehículos motorizados. (MINAM, 2014)

También se considera que es el conjunto de programas, servicios, actividades y equipamientos que, independientemente de quien los gestione, deben ser provistos por la Administración del espacio protegido con la finalidad de acercar a los visitantes a los valores naturales y culturales de éste, de una forma ordenada, segura y que garantice la conservación, la comprensión y el aprecio de tales valores a través de la información, la educación y la interpretación del patrimonio. (Hernández & Gómez, 2005)

1. Planes de uso público

Los planes de uso público son instrumentos de planificación específicos, que se desarrollan siguiendo los lineamientos del plan maestro, definiendo con mayor detalle los criterios, lineamientos, prioridades y límites del uso público del área natural protegida. Se aprueban por el SERNANP.

De manera general, todo uso público de un determinado ámbito de un área natural protegida debe contar con un plan de sitio aprobado por el jefe del área natural protegida. Los planes de

sitio contienen la disposición exacta en el terreno de toda obra o instalación de uso común a efectuarse, las pautas para su diseño arquitectónico, las regulaciones sobre el flujo y actividades de los visitantes, así como la capacidad de carga. (MINAM, 2014)

F. DIAGNÓSTICO SITUACIONAL

Es una actividad vivencial que involucra a un grupo de personas de una empresa o institución interesadas en plantear soluciones a situaciones problemáticas o conflictivas, sometiéndose a un autoanálisis que debe conducir a un plan de acción concreto que permita solucionar la situación problemática. (De la Rosa, 2013)

Por otra parte (Chamorro & Martínez, 2009) manifiesta que es la identificación, descripción y análisis evaluativo de la situación actual de la organización, es a la vez una mirada sistémica y contextual, retrospectiva y prospectiva, descriptiva y evaluativa.

El diagnóstico situacional se realizaría con el propósito de identificar las oportunidades de mejoramiento y las necesidades de fortalecimiento para facilitar el desarrollo de la organización.

1. Objetivos del Diagnóstico situacional

El diagnóstico situacional tiene como objetivos

- Identificar las áreas a desarrollar, las necesidades de información y control no plenamente satisfechas y las oportunidades de mejoras en los aspectos organizacionales y administrativos.
- Formular recomendaciones que permitan introducir cambios y mejoras en la organización. (Chamorro & Martínez, 2009)

2. Guía para elaborar un diagnóstico situacional

Según (Chamorro & Martínez, 2009) para elaborar un diagnóstico situacional estratégico es recomendable identificar lo siguiente:

- Análisis de las fuerzas competitivas
- Análisis DOFA
- Factores críticos de éxito
- Identificación de problemas

G. INVENTARIO ORNITOLÓGICO

Según el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo del Perú (MINCETUR, 2014) el inventario constituye un registro y un estado integrado de todos los elementos turísticos que por sus cualidades naturales, culturales y humanas pueden constituir un recurso para el turista, por lo que representa un instrumento valioso para la planificación turística, toda vez que sirve como punto de partida para realizar evaluaciones y establecer las prioridades necesarias para el desarrollo turístico nacional.

Los inventarios ornitológicos son listas de identificación de especies de aves en un lugar determinado, las cuales pueden servir como valiosa fuente de información para conocer el estado de conservación del sitio o especie (dependiendo del objeto de investigación), puede servir también como base para dar un seguimiento a la especie encontrada o al sitio donde se investiga. (Suarez & Mena, 1994)

Existen varios métodos para lograr estas listas, sin embargo es mejor siempre utilizar los métodos estandarizados para inventarios o monitoreos de la biodiversidad y las recomendaciones y normativa de haberla en el sitio.

1. Métodos de inventario y muestreo

Existen muchos métodos de muestreo, elegir cuál usar depende de muchos factores tales como: la naturaleza del hábitat, el costo, sesgo de muestreo, necesidad de expertos, etc. Generalmente una combinación de métodos que equilibre estos aspectos es la forma científicamente más sólida de tomar muestras de comunidades de aves.

a. Conteo de puntos

Los conteos de puntos (CP) son una manera útil de evaluar la estructura de las comunidades de aves. No es una labor particularmente intensa ni costosa y tiene la posibilidad de tomar muestras

de una variedad más amplia de aves (desde el piso de la selva hasta el dosel) que otros métodos. Realizado en forma sistemática los datos se pueden utilizar para suministrar información sobre presencia o ausencia e índices de abundancia (tasas de observación) para las especies de aves indicadoras.

La metodología permite el estudio de cambios anuales y estacionales, así como detectar diferencias en la composición de las especies entre distintos hábitat. Los conteos de puntos son el método preferido en las selvas y en terreno abrupto y han sido adoptados como metodología estándar para monitorear las comunidades de aves en esos hábitats en lugar de los Transectos.

La principal ventaja de este método es que no es necesario marcar una ruta accesible en terrenos difíciles, lo que le da más tiempo al observador para concentrarse en escuchar y observar a las aves sin el ruido y la interrupción de tener que evadir obstáculos mientras camina. (Ralph, Geupel, Pyle, Martin, De Sante, & Mila, 1996)

b. Transectos

Al igual que con los conteos de puntos, los Transectos se pueden utilizar para evaluar rápidamente comunidades de aves y suministrar datos de densidad. Sin embargo, la técnica requiere de experiencia considerable y está sujeta a sesgos relacionados con el comportamiento en la vocalización. Los Transectos de línea consisten en un observador que recorre una ruta fija a una velocidad estandarizada. Cuando se detecta un ave, se registran su identidad y distancia ortogonal estimada hasta la línea transecta. Como alternativa, se pueden mantener registros únicamente de aves situadas dentro de una distancia fija de la línea transecta, o en dos bandas de distancia. Para esta última, la banda de distancia cercana en condiciones de selva puede ser de 25cm a cada lado de la ruta. De cualquiera de las dos formas, los datos se pueden utilizar para hacer cálculos de densidad. (Stork & Davies, 1996)

2. Criterios sobre biodiversidad

Según Sierra, R. (1999) en su estudio basado en la diversidad de Ecosistemas, definen los siguientes criterios

a. Diversidad de especies

La riqueza de especies tiene relación con el número total de especies que se encuentran en cada una de las diferentes formaciones vegetales o hábitats, las formaciones vegetales con mayor

riqueza de especies o “alta diversidad” tiene valores más importantes que aquellas áreas en las cuales la cantidad de especies es menor.

b. Nivel de endemismo

El endemismo se refiere a la presencia exclusiva de una especie en un determinado lugar geográfico. Las especies pueden ser endémicas de un continente, país, de una región o hasta de un hábitat.

c. Concentración de especies amenazadas o en peligro de extinción

Las categorías de clasificación del riesgo son las propuestas por UICN (200) en peligro crítico (CR), en peligro (EN) y vulnerables (VU).

d. Índices de biodiversidad

1) Índice de Shannon-Weaver

Es uno de los índices de biodiversidad más simples y de uso más extenso, que mide el grado promedio de incertidumbre para predecir la especie a la que pertenece un individuo dado, elegido al azar, dentro de la comunidad.

$$H = -\sum(P_i)(\log_n P_i) / \log_n S$$

Donde S es el número de especies y P_i es la proporción del número total de individuos que constituye la especie. Las proporciones (P_i) se entienden como proporciones reales de la población que está siendo muestreada. (Bolfor, 1999)

2) Índice de Simpson

Este índice está basado en la dominancia y mide la probabilidad de que dos individuos seleccionados al azar de una población de N individuos, provengan de la misma especie. Si una especie dada i ($i=1,2,\dots,s$) es representada en una comunidad por P_i (proporción de individuos), la probabilidad de extraer al azar dos individuos pertenecientes a la misma especie, es la probabilidad conjunta [$(P_i)(P_i)$ o (P_i^2)]. Si cada una de estas probabilidades para todas las

especies de la comunidad se suman, entonces el índice de diversidad de Simpson, para una muestra infinita es:

1-Dx100

$$D = \sum (P_i)^2$$

Es afectado por la dominancia, tiene poca discriminación y baja sensibilidad al tamaño de muestra. (Bofor, 1999)

3) Índice de Margalef

Es una medida utilizada en ecología para estimar la biodiversidad de una comunidad con base a la distancia numérica de los individuos de las diferentes especies en función del número de individuos existentes en la muestra analizada.

Se basa en la relación entre el número de especies y el número total de individuos observados, que aumenta al aumentar el tamaño de la muestra.

Se calcula a partir de:

$$I = \frac{(S - i)}{\ln.N}$$

Dónde:

I: es la biodiversidad

S: es el número de especies presentes

N: es el número total de individuos encontrados (pertenecientes a todas las especies)

Ln: denota el logaritmo neperiano de un número

4) Comparaciones de diversidad

Para comparar la biodiversidad entre muestras asegúrese que los tamaños sean iguales y suficientemente grandes, al igual de los criterios para seleccionar los cuadros. La decisión sobre cuál es el índice más adecuado puede tomarse haciendo gráficos de orden de abundancia y haciendo test de bondad de ajuste a los distintos modelos (serie geométrica, logarítmica, logaritmo normal y de bastón roto). Uno de los más utilizados para comparaciones de diversidad es el índice de Sorensen cualitativo y cuantitativo que utiliza la siguiente fórmula:

$$I_s = 2c/a+b$$

Asegúrese que en comparaciones de índices, los logaritmos usados sean de igual base, si se toman muestras replicadas de cualquier índice, se pueden comparar por análisis de varianza. (Bolfor, 1999)

H. ESTUDIO DE MERCADO

Al hablar de mercado se hace referencia a las transacciones de un cierto tipo de bien o servicio, en cuanto a la relación existente entre la oferta y la demanda de dichos bienes o servicios. La concepción de ese mercado es entonces la evolución de un conjunto de movimientos a la alza y a la baja que se dan en torno a los intercambios de mercancías específicas o servicios y además en función del tiempo o lugar. Aparece así la delimitación de un mercado de productos, un mercado regional, o un mercado sectorial. Esta referencia ya es abstracta pero analizable, pues se puede cuantificar, delimitar e inclusive influir en ella. (Guía empresarial, 2014)

Visto lo anterior, cualquier proyecto que se desee emprender, debe tener un estudio de mercado que le permita saber en qué medio habrá de moverse, pero sobre todo si las posibilidades de venta son reales y si los bienes o servicios podrán colocarse en las cantidades pensadas, de modo tal que se cumplan los propósitos del empresario.

Según Malhotra (1997), los estudios de mercado “describen el tamaño, el poder de compra de los consumidores, la disponibilidad de los distribuidores y perfiles del consumidor”, clasifica al estudio de mercado como un tipo de investigación descriptiva.

En cambio Randall (2002), define el estudio de mercado de la siguiente manera: “La recopilación, el análisis y la presentación de información para ayudar a tomar decisiones y a controlar las acciones de marketing”

1. Tipos de estudios de mercado

Los estudios de mercado pueden ser cualitativos o cuantitativos:

a. Estudios cualitativos

Se suelen usar al principio del proyecto, cuando se sabe muy poco sobre el tema. Se utilizan entrevistas individuales y detalladas o debates con grupos pequeños para analizar los puntos de vista y la actitud de la gente. Los datos resultantes deben servir como hipótesis para iniciar nuevas investigaciones. Son de naturaleza exploratoria y no se puede proyectar a una población más amplia (los grupos objetivos).

b. Estudios cuantitativos

Intentan medir, numerar. Gran parte de los estudios son de este tipo: cuánta gente compra esta marca, con qué frecuencia, dónde, etcétera. Se basan generalmente en una muestra al azar y se puede proyectar a una población más amplia (las encuestas).

2. El Proceso del estudio de mercado

Según Kotler, Bloom y Hayes (1996), un proyecto eficaz de estudio de mercado tiene cuatro etapas básicas:

a. Establecimiento de los objetivos del estudio y definición del problema que se intenta abordar

El primer paso en el estudio es establecer sus objetivos y definir el problema que se intenta abordar.

b. Realización de investigación exploratoria

Antes de llevar a cabo un estudio formal, los investigadores a menudo analizan los datos secundarios, observan las conductas y entrevistan informalmente a los grupos para comprender mejor la situación actual.

c. Búsqueda de información primaria

Se suele realizar de las siguientes maneras:

Investigación basada en la observación

Entrevistas cualitativas

Entrevista grupal

Investigación basada en encuestas

Investigación experimental

d. Análisis de los datos y presentación del informe

La etapa final en el proceso de estudio de mercado es desarrollar una información y conclusión significativas para presentar al responsable de las decisiones que solicitó el estudio. (Thompson, 2008)

3. Métodos para el estudio de mercado

La manera de integrar un estudio de mercado puede hacerse con distintos medios documentales. Por una parte, es necesario recopilar información existente sobre el tema, desde el punto de vista del mercado. A esto se le llama información de fuentes secundarias y proviene, generalmente de instituciones abocadas a recopilar documentos, datos e información sobre cada uno de los sectores de su interés.

Por otra parte, la información primaria es aquella investigada precisamente por el interesado o por personal contratado por él, y se obtiene mediante entrevistas o encuestas a los clientes potenciales o existentes.

a. Universo y Muestra

1) Universo

Es el conjunto de personas, cosas o fenómenos sujetos a investigación, que tienen algunas características definitivas. Ante la posibilidad de investigar el conjunto en su totalidad.

2) Muestra

Es una parte del universo, la cual debe tener las mismas características del universo en su totalidad ya que es representativa de este. Y se utiliza cuando no es conveniente considerar a todos los elementos que lo componen.⁴ En éste caso no se realizará un estudio para la Muestra ya que a todas las personas tomadas en cuenta dentro del Universo se les realizará la encuesta. (Marco Metodológico)

a) Definición de la muestra

Arboleda, G. (1998) sostiene que después de identificar el universo y de esta manera se elegirá la muestra. La muestra se define mediante la siguiente fórmula

Dónde:

N = universo

n = tamaño de muestra

p = probabilidad de éxito = 0.5

q = probabilidad de fracaso = 0.5

p.q = probabilidad de ocurrencia, fenómeno = 0.25

e = margen de error + - 10%

k = constante de corrección = 2

$$n = \frac{N * p * q}{(N - 1) \left(\frac{e}{z}\right)^2 + (p * q)}$$

4. Análisis de la oferta

La oferta se define como la cantidad de bienes o servicios que se ponen a la disposición del público consumidor en determinadas cantidades, precio, tiempo y lugar para que, en función de éstos, aquél los adquiera. Así, se habla de una oferta individual, una de mercado o una total.

En el análisis de mercado, lo que interesa es saber cuál es la oferta existente del bien o servicio que se desea introducir al circuito comercial, para determinar si los que se proponen colocar en el mercado cumplen con las características deseadas por el público.

5. Análisis de la demanda

La demanda se define como la respuesta al conjunto de mercancías o servicios, ofrecidos a un cierto precio en una plaza determinada y que los consumidores están dispuestos a adquirir, en esas circunstancias.

En el análisis de la demanda, se deben estudiar aspectos tales como los tipos de consumidores a los que se quiere vender los productos o servicios. Esto es saber qué niveles de ingreso tienen, para considerar sus posibilidades de consumo. Se habla, en ese caso, de estratos de consumo o de una estratificación por niveles de ingreso, para saber quiénes serán los clientes o demandantes de los bienes o servicios que se piensa ofrecer. Aparte de ello, se deben conocer los gustos y modas, pues en muchos casos los intereses del consumidor cambian muy rápidamente y es necesario adaptarse a sus gustos. (Guía empresarial, 2014)

6. Confrontación oferta demanda

Dicha confrontación puede llegar a tal grado, que la cantidad de bienes y servicios que el productor quiere vender, sea exactamente igual a la de los bienes y servicios que el comprador desea adquirir. En economía, este fenómeno se conoce como equilibrio del mercado; a dicho precio se le llama precio de equilibrio; y a la cantidad ofrecida y demandada, cantidad de equilibrio.

I. ESTRATÉGIAS

La estrategia es siempre una gran hipótesis, que prioriza la importancia de ciertas variables y criterios sobre otros, de manera de asegurar el mejorar y cambiar la situación problema diagnosticada. La selección de la estrategia, deberá hacerse en base a los objetivos planteados, los recursos disponibles (humanos y materiales), el tiempo que dure el proyecto y la orientación o enfoque que el proyecto asume (cualitativo y/o cuantitativo). La definición de la estrategia implica necesariamente dar cuenta de la forma en que se espera captar la realidad estudiada o intervenida, esto es definir un enfoque epistemológico para dicho fin. De esta forma se debe formalizar tanto el procedimiento de selección de los sujetos, las herramientas necesarias para captar el foco y las variables de interés y el procedimiento de trabajo en terreno.

La elección y definición de la estrategia a utilizar deberá contener al menos los siguientes elementos:

- Determinación de la cobertura.
- Definición geográfica (lugar en donde se realizará el estudio),
- Definición de la muestra (tipo, tamaño y forma de selección), con sus características demográfica (edad, sexo) y,
- Definición temporal (fecha y duración de realización). (Diseño de un proyecto)

1. Facilidades turísticas

Para (Quadrini, 2012) las facilidades turísticas (alojamiento, gastronomía, amenidades turísticas, infraestructura y /o servicios necesarios para el turista, accesibilidad y transporte) son aquellas que colaboran en la generación y constitución del producto turístico, al posibilitar la permanencia del turista en el centro receptor. *“Sin ellas, el recurso turístico rara vez constituye*

un producto turístico y la calidad es el instrumento de integración de los diferentes componentes del mismo”.

Sin embargo (Baquerizo, 2012) menciona que *“Las facilidades turísticas comprenden el conjunto de bienes servicios que hacen posible la actividad turística”*. Se refiere a las instalaciones donde los visitantes pueden satisfacer sus necesidades y los servicios complementarios para la práctica del turismo.

2. Señalética

Las señales turísticas son elaboradas con el propósito de orientar a todos los visitantes nacionales y extranjeros ante la diversa oferta de atractivos y servicios turísticos del Perú y de facilitar su desplazamiento hacia los destinos, los criterios que guían a la elaboración de las señales pueden ser de carácter universal, unidad de diseño, modernidad y simpleza en su aplicación, de tal forma puedan ser reconocidos y comprendidos, pues además de poseer significación convencional y responder a un idioma universal, deben ser sobrios, de formas simples y sintéticas.

La existencia de señalización turística significa para los visitantes, nacionales y extranjeros, conocer atractivos y servicios sobre los cuales carecían inicialmente de información por lo que invertirán más días en la región, ahorrar tiempo para potencialmente conocer más destinos en el país y sentir que viajan con seguridad. (MINCETUR, 2014)

3. Mirador

Un mirador es un lugar destinado a la observación, permite contemplar una vista externa y situado en altura para poder ver a mayores distancias, el sentido de la vista es el más beneficiado en cuanto a estímulos a decepcionar, aunque los olores y los ruidos (del mar, del canto de los pájaros, el sonido del viento) suelen acompañar y complementar la imagen que captamos

Es común hallar miradores naturales o contruidos por el hombre que posibilitan observar desde alturas la belleza de un paisaje. Algunos miradores están especialmente acondicionados para brindar múltiples comodidades a los turistas (barandas, bancos, refrigerios, lugares de estacionamiento). Los guías turísticos suelen detenerse en estos sitios para que los visitantes puedan recrear su vista y tomar fotografías. (Conseptos, 2015)

4. Marketing Mix

El marketing mix es uno de los elementos clásicos del marketing, es un término creado por McCarthy en 1960, el cual se utiliza para englobar a sus cuatro componentes básicos: producto, precio, distribución y comunicación. Estas cuatro variables también son conocidas como las 4Ps por su acepción anglosajona (product, price, place y promotion). Las 4Ps del marketing (el marketing mix de la empresa) pueden considerarse como las variables tradicionales con las que cuenta una organización para conseguir sus objetivos comerciales. Para ello es totalmente necesario que las cuatro variables del marketing mix se combinen con total coherencia y trabajen conjuntamente para lograr complementarse entre sí. (Espinosa, 2014)

Por otra parte se dice que el marketing mix forma parte de un nivel táctico de la mercadotecnia, en el cual, las estrategias se transforman en programas concretos para que una empresa pueda llegar al mercado con un producto satisfactor de necesidades y/o deseos, a un precio conveniente, con un mensaje apropiado y un sistema de distribución que coloque el producto en el lugar correcto y en el momento más oportuno. (Thompson I. , 2005)

a. Producto

El producto es la variable por excelencia del marketing mix ya que engloba tanto a los bienes como a los servicios que comercializa una empresa. Es el medio por el cual se satisfacen las necesidades de los consumidores. Por tanto el producto debe centrarse en resolver dichas necesidades y no en sus características tal y como se hacía años atrás. Dentro del producto encontramos aspectos tan importantes a trabajar como la imagen, la marca, el packaging o los servicios posventa.

b. Precio

El precio es la variable del marketing mix por la cual entran los ingresos de una empresa. Antes de fijar los precios de nuestros productos debemos estudiar ciertos aspectos como el consumidor, mercado, costes, competencia, etc.

c. Plaza

En términos generales la distribución consiste en un conjunto de tareas o actividades necesarias para trasladar el producto acabado hasta los diferentes puntos de venta. Dentro del marketing

mix, la estrategia de distribución trabaja aspectos como el almacenamiento, gestión de inventarios, transporte, localización de puntos de venta, procesos de pedidos, etc.

d. Promoción

Gracias a la comunicación las empresas pueden dar a conocer, como sus productos pueden satisfacer las necesidades de su público objetivo. Podemos encontrar diferentes herramientas de comunicación: venta personal, promoción de ventas, publicidad, marketing directo y las relaciones públicas. (Espinosa, 2014)

VI. MATERIALES Y MÉTODOS

A. CARACTERIZACIÓN DEL LUGAR

1. Localización

El trabajo se realizó en el área de uso público de la Reserva Wasaí, en parte del espacio geográfico de la Reserva Tambopata, ubicada al sur-este de Puerto Maldonado (Reserva Nacional Tambopata, 2008), departamento de Madre de Dios, provincia de Tambopata, Perú.

2. Ubicación Geográfica

La Reserva Wasaí es una zona de fácil acceso desde la ciudad de Puerto Maldonado en el extremo sur-este del Perú. Está a una altura de 139 m.s.n.m. Se localiza en las siguientes coordenadas

UTM: 8607090 478277 19L(Sumaqperu, 2008)

3. Limites

- ✓ Al norte con la comunidad Baltimore y la Reserva Tambopata
- ✓ Al este con Comunidad Baltimore
- ✓ Al sur con la Reserva Tambopata
- ✓ Al oeste con la Reserva Tambopata (Troncoso, 2015)

4. Caracterización Climática

Según el mapa climatológico del Perú, la zona presenta climas húmedo y cálido (3000mm y 25°C promedio), sub-húmedo y semi-cálido (1700mm y 26°C promedio), muy húmedo y semi-cálido (4000mm y 23°C) (Reserva Nacional Tambopata, 2008)

5. Clasificación Ecológica

De acuerdo a los criterios de clasificación ecológica basada en zonas de vida desarrollados por, (Holdridge, 1999) la zona de vida correspondiente a la Reserva de Wasaí es Bosque muy húmedo Montano bajo Tropical.

6. Características del suelo

El suelo de la Reserva de Wasai está constituida por bosques de diferentes tipos de suelo tales como: bosque de tierra firme sobre suelo arcilloso, bosque de tierra firme sobre suelo arenoso-arcilloso, bosque de tierra firme sobre suelo arenoso, bosque pantanoso permanentemente inundado, bosque pantanoso, bosque de pacal o bambú, pampas tropicales. (Sacha, 2010)

7. Materiales y Equipos

- a. **Materiales:** libreta de campo, libro de aves de Perú, hojas de papel bond, esferos, portaminas, borrador, CDs
- b. **Equipos:** equipo de cómputo, cámara fotográfica, GPS, binoculares, grabadora

B. METODOLOGÍA

El presente trabajo es una investigación de tipo aplicada, no experimental y participativa, la misma que se desarrolló a través de la síntesis de información tanto de fuentes primarias como secundarias, en un sentido analítico, descriptivo y prospectivo, por lo cual los objetivos se cumplieron de la siguiente manera.

1. Para el cumplimiento del primer objetivo: Elaborar el diagnóstico situacional de la actividad turística de la reserva Wasaí

a. Recopilación de información secundaria

Se realizó un análisis de la información general existente de la reserva, de tal forma se pudo conocer la planta turística insitu, infraestructura, los atractivos turísticos y los organismos responsables del buen funcionamiento del sistema turístico.

b. Recopilación de información primaria

Se realizó la visita a las familias, que se encuentran en el espacio geográfico circundante a la reserva, aplicando un censo (Anexo 01) con el propósito de obtener información que contribuya a conocer características de los siguientes ámbitos:

1. **Físico espacial** comprendiendo dentro de este la división política, límites y vías de acceso.
2. **Socio cultural** determinando número de familias y composición, etnicidad, disponibilidad de servicios básicos, salud, educación, seguridad, acceso a vivienda y migración, entre otros.
3. **Ecológico territorial** determinando uso del suelo, descripción de flora y fauna, hidrología y problemas ambientales, entre otros.
4. **Económico productivo** determinando las principales actividades económicas que desarrolla la población y la vinculación con otras cadenas de mercado.
5. **Político administrativo** dando a conocer la estructura organizativa y de operación de la Reserva Wasaí, su relación existente con los niveles de asociatividad tanto a nivel público, como privado y/o comunitario

Tomando la actividad turística como eje transversal para el análisis, en todos los casos.

2. Para el cumplimiento del segundo objetivo: Obtener el inventario ornitológico de la zona de uso turístico y recreativo de la reserva Wasaí

Se realizó un reconocimiento de campo y la georeferenciación de la zona de estudio, identificando los sitios idóneos para la observación de aves, lo que permitió determinar la diversidad de especies y llevar un registro visual, finalmente se realizó el inventario ornitológico con ayuda del libro de aves del Perú (Schulenberg, Stotz, Lane, & Neill, 2010), y salidas de campo donde se realizó un muestreo sistemático, a través de dos métodos estandarizados: conteo de puntos y Transectos lineales, puesto que de las dos formas se pueden evaluar rápidamente las comunidades de aves y los datos arrojados se pueden emplear para hacer cálculos de densidad, diversidad, riqueza y abundancia comparativa (alfa y beta).

➤ Transectos lineales

Se trazaron 8 transectos lineales en los senderos de la reserva con 1 km de longitud y un ancho de banda de 25 m a cada lado del sendero, efectuando el recorrido dos veces por semana, en la mañana de 5:30 a 8:00 y en la tarde de 17:00 a 19:00

➤ Puntos fijos

En los 15 km de los senderos existentes en la reserva se determinaron dos puntos estratégicos por cada kilómetro debido a que las condiciones del área (maleza, zonas inundables) no permitían realizar una mayor cantidad de puntos de observación, los mismos que fueron tomados al azar debido a que algunas zonas se encuentran adaptadas para la recreación turística, el registro se realizó en un tiempo estándar de 10 minutos en cada punto de observación, se realizó tres repeticiones semanales tanto diurnas como nocturnas, en los horarios establecidos

Para el registro de los datos recopilados en el campo se empleó una ficha que facilitó el análisis de los datos colectados (Anexo 02).

Para obtener los indicadores de la biodiversidad se realizó el monitoreo de aves en cinco puntos estratégicos a lo largo del sendero ya establecido, posteriormente para sintetizar los datos se utilizó el programa PRIMER V5.0

3. Para el cumplimiento del tercer objetivo: Elaborar el estudio de mercado aviturismo del área de estudio

Se realizó un estudio de mercado de tipo cuantitativo y cualitativo a fin de conocer el número de personas interesadas en practicar aviturismo en la reserva, su capacidad de gasto, la disponibilidad de tiempo, motivación del viaje, entre otras; información que se obtuvo a través de investigación de fuentes primarias, empleando las técnicas de observación, entrevistas y encuestas. (Anexo 3)

Para el análisis de la oferta se tomó en consideración la oferta actual de la Reserva Wasaí, de igual manera para determinar la oferta complementaria se revisó el catastro de establecimientos turísticos localizados en Puerto Maldonado, procediendo a realizar una visita a cada uno de ellos, entrevistando a sus administradores y/o propietarios, con la finalidad de establecer cuántos son, la categoría del establecimiento establecida por el Ministerio de Turismo y Comercio Exterior (MINCETUR) y el nivel de capacitación que posee tanto empleados como empleadores, capacidad instalada, productos que ofrece, actividades principales y complementarias, precios, sinergias de mercado, entre otros.

Para la identificación de la competencia se tomó en consideración otros productos turísticos afines, que se encuentran ofertando actualmente en Puerto Maldonado, esta información permitió realizar un análisis comparativo y competitivo de la Reserva Wasaí respecto a la oferta sustitutiva.

Para el análisis de la demanda se inició determinando el segmento, el universo y posteriormente mediante la aplicación de la fórmula establecida por Arboleda, G. (1998) se precisó la muestra a la misma que se procedió a aplicar la encuesta, información que fue sintetizada e interpretada, lo que permitió definir el perfil del turista.

a. Segmentos de mercado

El segmento de mercado a trabajar se encuentra constituido por los turistas que hacen uso de los servicios turísticos de Wasaí Lodge & Expedition, es decir turistas nacionales y extranjeros.

b. Universo

El universo de estudio de la demanda potencial corresponde al número de turistas nacionales y extranjeros que hicieron uso de los servicios ofertados por Wasaí Lodge & Expedition, que de

acuerdo a las estadísticas llevadas por la administración de la empresa durante el año 2015 corresponden a 2585 turistas, de los cuales 595 (23%) corresponden a turistas nacionales y 1990 (77%) turistas extranjeros

c. Determinación del tamaño de la muestra

El total de turistas que hicieron uso de los servicios de Wasaí Lodge & Expedition durante el año 2015 corresponde a 2585, con este universo se determinó el tamaño de la muestra mediante la aplicación de la fórmula detallada a continuación,

Dónde:

n = Tamaño de muestra

N = universo equivalente a 2585

p = probabilidad de éxito = 0.5

q = probabilidad de fracaso = 0.5

p.q = probabilidad de ocurrencia, fenómeno equivalen a 0.25

e = margen de error correspondiente al 5%

k = constante de corrección correspondiente a 1.96

Entonces:

$$n = \frac{N * p * q}{(N - 1) \left(\frac{e}{k}\right)^2 + (p * q)}$$

$$n = \frac{(2585 * 0,5 * 0,5)}{(2585 - 1) \left(\frac{0,05}{1,96}\right)^2 + (0,5 * 0,5)}$$

$$n = 335$$

d. Factor de estratificación

Turistas nacionales: 23%

$$f = 335 \times (23\%) = 77 \text{ encuestas}$$

Turistas extranjeros: 77%

$$f = 335 \times (77\%) = 258 \text{ encuestas}$$

e. Instrumento

Las herramientas utilizadas para medir el interés y los requerimientos de la demanda fueron una encuesta y entrevista, basada en variables geográficas y motivacionales, mismas que permitieron determinar el perfil del turista potencial para el presente estudio.

f. Técnicas de recopilación

Para establecer el estudio de la demanda se aplicaron 335 encuestas a los turistas que hacen uso de los servicios turísticos en Wasaí Lodge & Expedition, tomando como puntos de afluencia el lodge ubicado en Puerto Maldonado y el lodge ubicado en la Reserva Tambopata.

Para la identificación de la competencia se tomó en consideración las empresas turísticas que se encuentran cercanas a Wasaí y que brindan servicios similares, información que permitió realizar un análisis comparativo y competitivo de la Reserva Wasaí en cuanto a esta actividad.

4. Para el cumplimiento del cuarto objetivo: Definir estrategias que permitan el aprovechamiento aviturismo de la zona de uso turístico y recreativo de la reserva Wasaí.

Una vez identificadas las especies de aves de la reserva Wasaí se desarrollaron estrategias que permitan el aprovechamiento sostenible del aviturismo, teniendo así:

a. Diseño técnico del recorrido aviturismo

Se tomó como base el inventario ornitológico y el conteo de individuos realizado en la zona de uso turístico y recreativo de la Reserva Wasaí para determinar los índices de biodiversidad, el estado de conservación y el potencial turístico, parámetros que permitieron definir técnicamente el recorrido aviturismo, posteriormente se realizó el siguiente procedimiento:

- La identificación y caracterización de las áreas con mayor diversidad
- Georeferenciación de los senderos
- Diseño del recorrido aviturismo

b. Diseño de facilidades turísticas para optimizar la conservación de las especies

1) Señalética

Una vez sistematizada la información proporcionada por el inventario ornitológico se definió el tipo de señalética turística necesaria a implementar, para lo cual previo a su diseño se toma en cuenta los parámetros establecidos en el Manual de Señalización Turística de Perú teniendo así los siguientes aspectos a considerarse:

- ✓ **Características físicas:** los letreros a implementarse deben guardar armonía con la señalética nacional, en lo referente a colores y marcadores, formas y dimensiones, colocación de leyendas, información relevante en las leyendas, grupos de íconos, entre otros.
- ✓ **Postes, Soportes, y Aplicaciones:** se toma en consideración los colores, medidas de los soportes tanto la cantidad a ser enterrada como la altura para proporcionar y una buena apreciación de la información, además de los materiales y la fabricación, esto con el fin de garantizar la visibilidad diurna y nocturna, la facilidad de colocación y la durabilidad de las señales.
- ✓ **Colores base según el tipo de sitio turístico:** los colores pueden variar dependiendo que el sitio sea un centro urbano monumental y sitios arqueológicos, zonas naturales y sitios arqueológicos de selva, zonas turísticas en general, zonas naturales en general.

2) Sitios de descanso

Para el diseño de sitios de descanso se tomó en consideración parámetros como la cantidad de flora y fauna del área, distancia, materiales propios de la zona, entre otros, utilizando como herramienta el software Sketchup y Auto CAD

3) Puntos de observación ornitológicos

Previo al diseño se realizó el reconocimiento de campo y la georeferenciación del área de tal forma que se pudo establecer un punto de observación estratégico tanto para aves diurnas como nocturnas, posteriormente se realizó el diseño tomando en consideración los materiales propios de la zona, la herramienta utilizada es el software Sketchup

c. Diseño de productos

En base al estudio de mercado realizado, la inventariación ornitológica y la recopilación de información tanto de fuentes primarias como secundarias, se procedió a estructurar un producto aviturístico, teniendo así:

- ✓ Búsqueda y análisis de información
- ✓ Diseño del producto
- ✓ Definición y fijación del precio
- ✓ Selección del canal de distribución
- ✓ Posicionamiento

d. Elaboración de estrategias de difusión y comercialización

Una vez diseñado el producto aviturístico se pudo definir estrategias basadas en el marketing mix, producto, precio, plaza y promoción, lo cual será difundido en los mismos canales que utiliza el ecolodge para sus servicios. Cabe indicar que la promoción se regirá en lo establecido en el Art. 12 de “Convención sobre la protección y la promoción de la diversidad” (UNESCO, 2005), en la que se establece una promoción de cooperación internacional, promoviendo el uso de nuevas tecnologías que permitan el intercambio de información y promover la diversidad del área.

VII. RESULTADOS

A. ELABORAR EL DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA DE LA RESERVA WASAÍ

1. Ámbito Físico Espacial

a. División política

La Reserva Privada Wasaí se encuentra localizada en Perú, provincia Tambopata, departamento de Madre de Dios, ciudad de Puerto Maldonado en la Reserva Nacional Tambopata, se inició en el año 1988 como un esfuerzo de carácter privado de pobladores de la región.

Debió suspenderse por el clima de inestabilidad política y terrorismo que afectó a Perú en dicha década. Luego de varios intentos, el proyecto se logró consolidar en el área de amortiguamiento de la Reserva Nacional Tambopata, área que actualmente ocupa.

Después de más de 20 años de posicionamiento y 10 de operaciones turísticas, la Reserva tiene una amplia zona de influencia que traspasa su territorio original, y mantiene a cerca de 40 familias con trabajo directo e indirecto. Durante el año 2003 la administración de Wasaí solicitó al estado peruano nuevas áreas como concesiones de conservación, sin embargo debido a percances burocráticos, gran parte de las zonas solicitadas para conservación ahora se encuentran ocupadas y destinadas para la agricultura y ganadería. (Troncoso, 2015)

1) Límites

Mapa 1.- Límites de la Reserva Privada Wasaí



La Reserva Wasaí limita al Norte, sur y Oeste con la Reserva nacional Tambopata y al Norte y Este con la Comunidad Baltimore (Troncoso, 2015)

2) Vías de acceso

A la reserva Privada Wasaí se puede acceder por vía terrestre y fluvial, el trayecto terrestre se encuentra conformado por vías de primer orden totalmente asfaltadas y señalizadas, por otra parte se tienen vías de segundo y tercer orden que se encuentran en malas condiciones y desprovistas de señalización.

El acceso a la Reserva presenta dificultades debido a que no existe movilidad frecuente, para acceder por vía terrestre se requiere contratar un vehículo dado que es una hora con treinta

minutos hasta la entrada a la reserva, posteriormente se realiza una caminata de 45 minutos hasta el albergue en donde se oferta el servicio de alojamiento, hospedaje y recreación.

En el caso de realizar el ingreso de forma fluvial tiene una distancia de 10 km (5 horas) en bote a motor, para esto se contacta con la empresa Wasaí Lodge & Expeditions, las dos formas de ingreso tienen como punto de partida la Ciudad de Puerto Maldonado.

Tabla 1.- Distancia hacia la Reserva Wasaí

TRAYECTORIA	TIPO DE TRANSPORTE	TIEMPO (HORAS)
Río Tambopata	Fluvial	5h
Camino Carrosable- Río Tambopata	Terrestre- Fluvial	2:30h
Camino Carrosable	Terrestre	3h

2. Ámbito Socio Cultural

a. Población

La población que se encuentra circundante a la reserva privada Wasaí conforma la comunidad Baltimore la misma que se encuentra integrada por 40 familias dando un total de 241 habitantes, de los cuales el 56% corresponden al género femenino y el 44% al género masculino

b. Etnicidad

Los 241 habitantes que se encuentran en el área circundante a la reserva Wasaí se identifican como mestizos.

c. Disponibilidad de servicios básicos

Las familias de la comunidad que se encuentran localizados en el área circundante a la reserva Wasaí, incluso el área de uso turístico cuentan con servicios básicos de baja calidad, teniendo así:

1) Energía Eléctrica

El 100% de las familias tiene acceso al servicio de energía eléctrica del sistema interconectado, en el caso específico de la Reserva Wasaí proveen de energía eléctrica al establecimiento por medio de paneles solares, los mismos que durante el día almacenan energía para ser utilizada en las áreas de uso común (sala, comedor, bar, cocina) durante la noche, los turistas tienen acceso a energía para la carga de celulares o cámaras únicamente en horario de 15H00 a 16H00, en las áreas como sala, bar, cocina y senderos que conducen a los bungalows las lucen permanecen encendidas de 18H00 a 22H00.

2) Agua potable

El 100% de las familias no tiene acceso al servicio de agua potable, teniendo así para su consumo el agua del río Tambopata, la reserva Wasaí provee de agua al establecimiento por medio de una bomba que jala el agua desde el río hasta un tanque de reserva en donde pasa alimentar dos tuberías, la una que distribuye el agua hacia los lavaderos y duchas, mientras que la segunda tubería conduce el agua a un nuevo tanque en donde es clorada para posteriormente ser utilizada en el consumo humano.

3) Telefonía fija

El 100% de las familias carecen del servicio de telefonía fija en sus hogares, un 60% hace uso de telefonía satelital, en la reserva se hace uso de un teléfono celular para poder comunicarse con la oficina ubicada en la ciudad de Puerto Maldonado.

4) Servicio higiénico

El 100% de las familias de la comunidad Baltimore tienen como servicio higiénico una letrina, en todos los hogares este servicio es únicamente para uso exclusivo de la familia, la reserva cuenta con baño privado en cada bungalow y un baño en el área de uso común, los mismos que desembocan en el río Tambopata.

5) Eliminación de la basura

Las familias de la comunidad Baltimore utilizan los residuos caseros para nutrir el suelo previo a la siembra, mientras que la basura inorgánica tiene diferentes procesos teniendo así que es botada al terreno baldío(20%), quemada (50%) y enterrada (30%), Wasaí realiza la clasificación de la basura para posteriormente darle un tratamiento final, la basura orgánica es colocada en la chacra con la finalidad que sirva de alimento para los animales y a la vez nutrir el suelo, la basura inorgánica es acumulada en el terreno y posteriormente enterrada, en el caso de la basura reciclable los plásticos son utilizados para trabajos de jardinería y decoración, el papel y vidrio son vendidos a las plantas recicladoras

d. Tipo de vivienda

Las familias de la comunidad Baltimore que se encuentran en el área circundante a la reserva privada Wasaí poseen en su totalidad viviendas propias, en un 90% de tipo bungalow y un 10% construcciones de bloque, Wasaí cuenta con 19 bungalows y una casa destinada para uso común

e. Generalidades de la vivienda

Dentro de los materiales predominantes de la construcción de las viviendas de las familias de la comunidad Baltimore, y las instalaciones de Wasaí se puede mencionar que están conformados de la siguiente manera:

1) Techo

En un 90% predominan las casas con un techo de hojas de crisneja *Lepidocaryum tenue* (Martius, 1823), y un 10% de calamina (zinc), en el caso de Wasaí los techos de sus bungalows en su totalidad son de hojas de crisneja con el propósito de estar acorde con el ambiente

1) Paredes

Las paredes de las viviendas de las familias de la comunidad Baltimore y de la Reserva Wasaí son en un 100% de madera

3) Piso

El piso de las viviendas es 30% entablado y 70% de tierra, en el caso de Wasaí el piso de todos los bungalows es de madera a excepción de la cocina que el piso es de cerámica.

f. Salud

En los últimos años se ha descuidado este ámbito por lo que se brinda un servicio de baja calidad y en precarias condiciones, las comunidades alejadas de la ciudad carecen de un puesto de asistencia médica por lo que los miembros de la comunidad Baltimore, trabajadores y turistas de la Reserva Wasaí en caso de presentar alguna molestia recurren en primera instancia a la medicina natural empleando plantas de la selva y al presentar alguna complicación médica tienen que salir ya sea en bote (5 horas) o en carro (3 horas) hasta el hospital Santa Rosa ubicado en la ciudad de Puerto Maldonado.

g. Educación

Los habitantes de la comunidad Baltimore en un 40% tienen un grado de instrucción primaria, el 45% secundaria y el 15% se encuentra preparándose en el nivel superior, esto en su mayoría se debe a la dificultad de desplazamiento hasta los centros educativos más próximos, acompañado de la escasez de recursos económicos, por otra parte los trabajadores de Wasaí en su mayoría tienen aprobada la secundaria y en el caso de los coordinadores el nivel superior.

h. Seguridad

La comunidad carece de un sistema de vigilancia policial, sin embargo se caracteriza por ser una zona segura, en alguna ocasiones la Marina de guerra del Perú va a realizar controles por el área de la comunidad con el propósito de controlar la actividad minera del área y aumentar la seguridad de los pobladores y turistas, en la reserva Wasaí durante la temporada de lluvias los trabajadores y motoristas se turnan para tener vigilada la Reserva ya que en esta época empieza aparecer la delincuencia.

i. Migración

El 45% equivalente a 108 habitantes de la comunidad han salido para ciudades cercanas, en su mayoría por motivos de trabajo y estudio, teniendo así la ciudad de Puerto Maldonado, Lima y Cusco.

3. Ámbito Ecológico Territorial

a. Clasificación ecológica

Se toma en cuenta las condiciones topográficas, climáticas y demás características naturales que conforman el territorio de la reserva privada Wasaí, el mismo que se encuentra conformado por tres zonas ecológicas perfectamente definidas, teniendo así:

- **Bosque primario.-** área donde el hombre no ingresa, hay árboles emergentes de más de 45 metros de altura, esta área es importante para la repoblación de flora a más de producir frutos para la fauna existente.
- **Bosque secundario.-** se utiliza para la obtención de recursos naturales, es decir es de uso maderable, agrícola y para piscicultura actividades de importancia para la economía de las familias del sector, hace algunos años en esta área se han encontrado alrededor de 250 especies de insectos, 10 tipos de mamíferos, 300 especies de aves aproximadamente, el bosque alberga humedad y alcanza temperaturas de 39°C.
- **Aguajales.-** constituidos por zonas inundables rodeada de palmeras de aguaje (*maurixia flexuosa*), esta área retiene la mayor cantidad de humedad del bosque además se pueden encontrar reptiles venenosos y no venenosos teniendo así la boa y anaconda.

b. Condiciones del clima

El clima es tropical, cálido y húmedo con una temperatura promedio anual de 26°C, fluctuando entre los 10 y 38°C, con una precipitación anual de 2400mm y una humedad relativa mensual entre 80 y 89%. El área protegida presenta un patrón pluvial característico de la mayor parte de la amazonía peruana.

c. Usos del suelo

Los principales usos de suelo son bosques de conservación, producción agrícola y uso turístico, en lo referente a la producción agrícola el suelo ha sido destinado para el cultivo de plátano (*Musa paradisiaca*) y cacao (*Theobroma sp*).

En el ámbito turístico ha sido utilizado para la construcción de establecimiento de hospedaje y apertura de trochas de observación de flora y fauna.

En algunas áreas a orillas del río las familias practican la minería, sin embargo, esta actividad es considerada como ilegal.



d. Descripción de flora y fauna




Dentro de la reserva privada Wasaí se puede observar una gran diversidad de flora y fauna, la misma que varía dependiendo el tipo de bosque, ya sea este primario o secundario, sin embargo en los dos se puede sentir la riqueza que guarda la madre selva, teniendo así las siguientes especies:

1) Flora




Entre las especies de flora que se pueden observar en el área de concesión de la Reserva privada Wasaí están:




Tabla 2.-Descripción de la Flora representativa del área

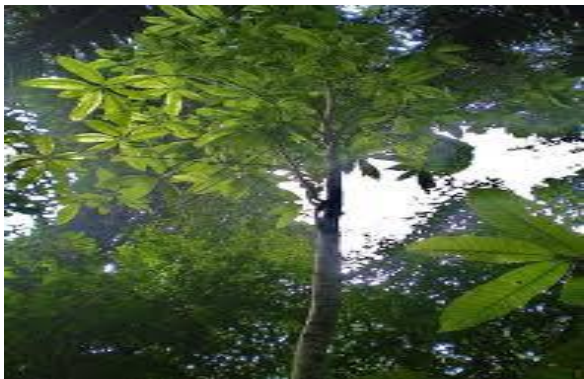


<p>N°:01</p> <p>Familia: Bombacaceae Nombre Común: Lupuna Nombre Científico: <i>Ceiba insignis</i>(P.E Gibbs & Semir, 1998) Nombre en Inglés: Kapok tree Estado de conservación: No amenazado (UICN, 2015) Descripción: planta emergente, llega a medir más de 45 metros de altura, sus hojas solo crecen en dos estaciones de Enero a Mayo y de Agosto a Noviembre, es considerada como espiritual y mística “madre selva”</p>	 <p>Figura 1.- <i>Ceiba insignis</i> Fuente: Asociación Icaro</p>
<p>N°: 02</p> <p>Familia:Fagáceae Nombre Común: Castaña Nombre Científico: <i>Castanea sativa</i> Mill(Mill, Gard & Dict, 1768) Nombre en Inglés: European Chestnut Estado de conservación:No amenazado (UICN, 2015) Descripción: árbol frutal endémico de Puerto Maldonado, otorga alimento a la fauna de la zona,es fuente de ingresos económicos para la población en los meses</p>	

<p>de Enero a Abril, debido que en estos meses se cosecha los frutos para la comercialización</p>	<p>Foto 1.- <i>Castanea sativa</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°:03</p> <p>Familia: Arecaceae Nombre Común: Wasaí Nombre Científico: <i>Euterpe oleracea</i> (Mart, 1824) Nombre en Inglés: Wasaí Estado de conservación: No amenazado (UICN, 2015) Descripción: Palmera nativa, es apreciada por las propiedades nutritivas de su fruto, es considerada como fuente de alimento para muchas especies, dentro de la reserva es considerada como una especie identificativa de la misma debido a su presencia en el área.</p>	 <p>Foto 2.- <i>Euterpe oleracea</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°:04</p> <p>Familia: Meliaceae Nombre Común: Caoba Nombre Científico: <i>Swietenia macrophylla</i> (King, 1886) Nombre en Inglés: Mahogany Estado de conservación: Peligro de extinción (UICN, 2015) Descripción: árbol maderable, es emergente llega a medir 45 metros de altura, su madera es muy apreciada por ser fácil de trabajar, a la vez que es resistente a las termitas, así como por su aspecto.</p>	 <p>Foto 3.- <i>Swietenia macrophylla</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°:05</p> <p>Familia: Phytolaccaceae Nombre Común: Afosquiro Nombre Científico: <i>Gallesia integrifolia</i> (Spreng, 1824) Nombre en Inglés: Afosquiro tree Estado de conservación: No amenazado (UICN, 2015) Descripción: es utilizada como purgante, alucinógeno, para cazar y como una especie de repelente contra mosquitos.</p>	 <p>Foto 4.- <i>Gallesia integrifolia</i> Fuente: Trabajo de campo</p>




<p>N°:06</p> <p>Familia: Bombacáceae Nombre Común: Huimba Nombre Científico: <i>Chorisia sp</i> (J.L. Choris 1795) Nombre en Inglés: Huimba Estado de conservación: No amenazado (UICN, 2015) Descripción: es un árbol seco en su tallo presenta espinas La corteza es utilizada para la diarrea</p>	 <p>Foto 5.- <i>Chorisia sp</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 07</p> <p>Familia: Fabaceae Nombre Común: Shihuahuaco Nombre Científico: <i>Dipteryx micrantha</i> (Mart, 1824) Nombre en Inglés: Cumaru Estado de conservación: No amenazado (UICN, 2015) Descripción: árbol maderable importante para la flora, contiene metano y carbono, es un para rayos natural, la resina que posee es utilizada como un cicatrizante. Los pobladores piensan que es un planta mística que da fuerza</p>	 <p>Figura 2.- <i>Dipteryx micrantha</i> Fuente: SERNANP</p>
<p>N°: 08</p> <p>Familia: Meliaceae Nombre Común: Cedro Nombre Científico: <i>Cedrela odorata</i> (Lineo C, 1756) Nombre en Inglés: Cedar Estado de conservación: No amenazado (UICN, 2015) Descripción: árbol maderable, su corteza es utilizada como medicina para la próstata</p>	 <p>Figura 3.- <i>Cedrela odorata</i> Fuente: SERNANP</p>




<p>N°: 09</p> <p>Familia: Apocynaceae Nombre Común: Quillobordón Nombre Científico: <i>Aspidosperma parvifolium</i> (Humboldt, 1817) Nombre en Inglés: Quillobordón</p> <p>Estado de conservación: Vulnerable(UICN, 2015) Descripción: árbol de madera fina, llega a medir hasta 35m , en la amazonia peruana se utiliza contra el paludismo, como antibacterial, antiséptico, afrodisiaco, cicatrizante además de tratar la hepatitis y la malaria</p>	 <p>Foto 6.- <i>Aspidosperma parvifolium</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 10</p> <p>Familia: Arecaceae Nombre Común: Cachapona Nombre Científico: <i>Socratea exorrhiza</i> (Mart, 1824) Nombre en Inglés: Walking palm tree Estado de conservación: No amenazado (UICN, 2015) Descripción: es conocida como palmera andante, debido a la humedad que retiene es el hogar de varios anfibios.</p>	 <p>Foto 7.- <i>Socratea exorrhiza</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 11</p> <p>Familia: Urticaceae Nombre Común: Renacos Nombre Científico: <i>Coussapoa sp.</i> (Berg, 1997) Nombre en Inglés: Renacos Estado de conservación: No amenazado(UICN, 2015) Descripción: proviene de las lianas constrictas, son utilizadas como un neutralizante para venenos no letales de serpientes, también es cicatrizante sus raíces son utilizadas para la elaboración de remos y tambores</p>	 <p>Foto 8.- <i>Coussapoa sp.</i> Fuente: Trabajo de campo</p>




<p>N°: 12</p> <p>Familia: Mimosaceae Nombre Común: Pashaco Nombre Científico: <i>Parkia multijuga</i> (Romero, 1876) Nombre en Inglés: Pashaco Estado de conservación: No amenazada (UICN, 2015) Descripción: planta de uso medicinal, es utilizada para neutralizar la fiebre amarilla</p>	 <p>Foto 9.- <i>Parkia multijuga</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 13</p> <p>Familia: Sapotaceae Nombre Común: Quinaquina Nombre Científico: <i>Micropholis guyanensis</i> (Lineo C, 1756) Nombre en Inglés: Quinaquina Estado de conservación: No amenazado (UICN, 2015) Descripción: planta de uso medicinal, es utilizada para controlar la malaria</p>	 <p>Figura 4.- <i>Micropholis guyanensis</i> Fuente: SERNANP</p>
<p>N°: 14</p> <p>Familia: Rubiaceae Nombre Común: Capirona Nombre Científico: <i>Calycophyllum spruceanum</i> (Humboldt, 1817) Nombre en Inglés: Capirona Estado de conservación: No amenazada (UICN, 2015) Descripción: planta caracterizada por realizar muda cada dos años, es una medicina natural para la menstruación, es considerada como la planta de la fertilidad para las mujeres</p>	 <p>Figura 5.- <i>Calycophyllum spruceanum</i> Fuente: SERNANP</p>

<p>N°: 15</p> <p>Familia: Centroleniidae Nombre Común: Tangarana Nombre Científico: <i>Cochranella tangarana</i> (Lineo C, 1756) Nombre en Inglés: squirrel cuckoo Estado de conservación: No amenazada (UICN, 2015) Descripción: vive en simbiosis con las hormigas de fuego, es utilizado como una prisión de castigo.</p>	 <p>Foto 10.- <i>Cochranella tangarana</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 16</p> <p>Familia: Urticaceae Nombre Común: Cetico Nombre Científico: <i>Cecropia polystachya</i> (Humboldt, 1817) Nombre en Inglés: trumpet tree Estado de conservación: No amenazado (UICN, 2015) Descripción: conocido como árbol mantequilla, se regenera en el bosque secundario y no vive más de 10 años</p>	 <p>Foto 11.- <i>Cecropia polystachya</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 17</p> <p>Familia: Malvaceae Nombre Común: Balsa Nombre Científico: <i>Ochroma pyramidale</i> (Lineo C, 1756) Nombre en Inglés: tree moun Estado de conservación: Vulnerable (UICN, 2015) Descripción: su madera el utilizada para la construcción de balsas por su excelente flotabilidad.</p>	 <p>Foto 12.- <i>Ochroma pyramidale</i> Fuente: Trabajo de campo</p>

<p>N°: 18</p> <p>Familia: Caricaceae Nombre Común: Sacha papaya Nombre Científico: <i>Carica quercifolia</i> (Lineo C, 1756) Nombre en Inglés: papaya sacha Estado de conservación: No amenazado (UICN, 2015) Descripción: árbol maderable, en la medicina es eficaz para los trastornos digestivos. También se lo utiliza en la preparación de medicamentos antialérgicos. La hoja es utilizada como calmante de dolor de muelas. Su corteza reducida a cenizas se la utiliza para la curación de mordeduras de víboras</p>	 <p>Foto 13.- <i>Carica quercifolia</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 19</p> <p>Familia: Bixaceae Nombre Común: Achiote Nombre Científico: <i>Bixa orellana</i> (Humboldt, 1817) Nombre en Inglés: Lipstick tree Estado de conservación: No amenazado (UICN, 2015) Descripción: planta de mediano tamaño produce frutos en forma de capsula con semilla roja, es utilizado como condimento y pintura.</p>	 <p>Figura 6.- <i>Bixa Orellana</i> Fuente: SERNANP</p>
<p>N°: 20</p> <p>Familia: Fabaceae Nombre Común: Estoraque Nombre Científico: <i>Myroxylon balsamum</i> (Lineo C, 1756) Nombre en Inglés: myroxylon balsamum Estado de conservación: Vulnerable (UICN, 2015) Descripción: árbol maderable su madera es de buena calidad, dura y pesada, utilizada para la construcción, su resina tiene un olor fuerte, es empleada en perfumería y medicinalmente es utilizada para el sarampión.</p>	 <p>Foto 14.- <i>Myroxylon balsamum</i> Fuente: Trabajo de campo</p>

<p>N°: 21</p> <p>Familia: Amaranthaceae Nombre Común: Paico Nombre Científico: <i>Dysphania ambrosioides</i> (Humboldt, 1817) Nombre en Inglés: Wormseed Estado de conservación: No amenazada (UICN, 2015) Descripción: planta medicinal utilizada para la fiebre y dolor de cabeza</p>	 <p>Foto 15.- <i>Dysphania ambrosioides</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 22</p> <p>Familia: Anacardiaceae Nombre Común: Ubo Nombre Científico: <i>Spondias mombin</i> L. (Humboldt, 1817) Nombre en Inglés: Hog plum Estado de conservación: No amenazado (UICN, 2015) Descripción: árbol frutal parecido al ciruelo, es utilizado como medicina para la infección de las vías urinarias y problemas uterinos. La madera es muy blanda y liviana</p>	 <p>Figura 7.- <i>Spondias mombin</i> Fuente: SERNANP</p>
<p>N°: 23</p> <p>Familia: Rubiaceae Nombre Común: Beso de novia Nombre Científico: <i>Psychotria elata</i> (Lineo C, 1756) Nombre en Inglés: Hot Lips Plant Estado de conservación: No amenazado (UICN, 2015) Descripción: es importante en la polinización ya que las abejas sustraen el néctar y polinizan otros árboles.</p>	 <p>Foto 16.- <i>Psychotria elata</i> Fuente: Trabajo de campo</p>

<p>N°: 24</p> <p>Familia: Lauraceae Nombre Común: Mohena Nombre Científico: <i>Aniba amazonica</i> (Lineo C, 1756) Nombre en Inglés: Mohena Estado de conservación: Vulnerable (UICN, 2015) Descripción: árbol maderable, es una especie con durabilidad natural a la pudrición, es utilizada para realizar las estructuras de las viviendas.</p>	 <p>Foto 17.- <i>Aniba amazónica</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 25</p> <p>Familia: Malvaceae Nombre Común: Cacao tropical Nombre Científico: <i>Theobroma cacao</i> (Lineo C, 1756) Nombre en Inglés: Cacao beverages Estado de conservación: No amenazado (UICN, 2015) Descripción: los árboles alcanzan los 10 metros de altura, es utilizado como un estimulante cardiaco y como diurético.</p>	 <p>Foto 18.- <i>Theobroma cacao</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 26</p> <p>Familia: Malvaceae Nombre Común: Sapote Nombre Científico: <i>Matisia cordata</i> (Humboldt, 1817) Nombre en Inglés: salamander tree Estado de conservación: No amenazado (UICN, 2015) Descripción: su floración es durante la estación seca, entre Junio-Septiembre y frutos durante la estación de lluvias, entre Noviembre-Febrero, su madera es de buena calidad por lo que es utilizada en carpintería</p>	 <p>Foto 19.- <i>Matisia cordata</i> Fuente: Trabajo de campo</p>

<p>N°: 27</p> <p>Familia: Poáceae Nombre Común: Bambú Nombre Científico: <i>Bambusa arundinaceae</i> (Humboldt, 1817) Nombre en Inglés: bamboo plants Estado de conservación: No amenazado (UICN, 2015) Descripción: son aguan importantes para los monos y guacamayos ya que adquieren agua de estos.</p>	 <p>Foto 20.- <i>Bambusa arundinaceae</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 28</p> <p>Familia: Celastraceae Nombre Común: Chuchuhuasi Nombre Científico: <i>Maytenus macrocarpa</i> (Humboldt, 1817) Nombre en Inglés: chuchuhuasi bark Estado de conservación: Vulnerable (UICN, 2015) Descripción: esta especie se caracteriza por tener la corteza interna homogénea de color rosado blanquecino, el uso más apreciado localmente concierne a la corteza, que se remoja en aguardiente para producir un trago, el legítimo “Chuchuhuasi”, que tiene reputación de tónico y vigorizante, ayuda contra la esterilidad de la mujer.</p>	 <p>Figura 8.- <i>Maytenus macrocarpa</i> Fuente: SERNANP</p>
<p>N°: 29</p> <p>Familia: Fabaceae Nombre Común: Huayruro Nombre Científico: <i>Ormosia coccinea</i> (Humboldt, 1817) Nombre en Inglés: Huayruro Estado de conservación: Vulnerable (UICN, 2015) Descripción: La madera es de muy buena calidad, dura y pesada Las semillas son empleadas en artesanía, para la elaboración de collares y adornos, y tienen la reputación de dar buena suerte a quien las posee.</p>	 <p>Figura 9.- <i>Ormosia coccinea</i> Fuente: SERNANP</p>




<p>N°: 30</p> <p>Familia: Malvaceae Nombre Común: Peine de mono Nombre Científico: <i>Apeiba membranacea</i> (Humboldt, 1817) Nombre en Inglés: Monkey's Comb Estado de conservación: No amenazado (UICN, 2015) Descripción: son árboles maderables, de inflorescencia blanquecina que aparece en los meses de octubre a noviembre. Se emplea la corteza, haciendo hervir una porción en 20 litros de agua, para baños cada tres horas hasta que pase el mal de escalofríos o fiebre.</p>	 <p>Figura 10.- <i>Apeiba membranacea</i>. Fuente: SERNANP</p>
<p>N°: 31</p> <p>Familia: Araceae Nombre Común: Aguaje Nombre Científico: <i>Mauritia flexuosa</i> (Lineo, 1782) Nombre en Inglés: Aguaje Estado de conservación: No amenazado (UICN, 2015) Descripción: palmera de 35m de altura, en su tallo se encuentra un racimo con más de mil frutos, los mismos que son consumidos ya que son altamente nutritivos, contiene proteínas, vitaminas, grasa y carbohidratos, se come directamente o se usa para preparar la bebida tradicional conocida en la amazonía peruana como aguajina</p>	 <p>Foto 21.- <i>Mauritia flexuosa</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 32</p> <p>Familia: Musaceae Nombre Común: Banano Nombre Científico: <i>Musa paradisiaca</i> (Lineo, 1753) Nombre en Inglés: Banano Estado de conservación: No amenazado (UICN, 2015) Descripción: es utilizado por la población para la alimentación, además es considerado como una fuente de alimento para la fauna de la zona</p>	 <p>Foto 22.- <i>Musa paradisiaca</i> Fuente: Trabajo de campo</p>

Tabla 3.- Usos de la flora de la Reserva




N°	Nombre Común	Nombre Científico	Usos	Fuente
01	Lupuna	<i>Ceiba insignis</i>	Espiritualidad	Guías locales y habitantes del sector
02	Castaña	<i>Castanea sativa Mill</i>	Árbol frutal	Guías locales y habitantes del sector
03	Wasái	<i>Euterpe oleracea</i>	Fuente de alimento de la fauna	Guía Luis Enrique Coveñas
04	Caoba	<i>Swietenia macrophylla</i>	Árbol maderable	Guía Luis Enrique Coveñas
05	Afosquiro	<i>Gallesia integrifolia</i>	Purgante, alucinógeno, repelente	Guía Guillermo Morán
06	Huimba	<i>Chorisia sp</i>	Medicina para la diarrea	Guía Guillermo Morán
07	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	Para rayos natural, cicatrizante	Guía Sonia Herrera
08	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	Árbol maderable, medicamento para la prostata	Guía Guillermo Morán
09	Quillobordón	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Contra el paludismo, hepatitis, malaria, antibacterial, cicatrizante	Guía Sonia Herrera
10	Cachapona	<i>Socratea exorrhiza</i>	Hogar de anfibios	Guía Sonia Herrera
11	Renacos	<i>Coussapoa sp</i>	Neutralizante de venenos, elaboración de remos	Guía Sonia Herrera
12	Pashaco	<i>Parkia multijuga</i>	Neutraliza la fiebre amarilla	Guía Sonia Herrera
13	Quinaquina	<i>Micropholis guyanensis</i>	Controla la malaria	Guía Sonia Herrera
14	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Planta de la fertilidad de las mujeres	Guía Sonia Herrera
15	Tangarana	<i>Cochranella tangarana</i>	Prisión de castigo	Guía Guillermo Morán
16	Cetico	<i>Cecropia polystachya</i>	No vive más de 10 años	Guía Guillermo Morán
17	Balsa	<i>Ochroma pyramidale</i>	Construcción de balsas	Guía Luis Enrique Coveñas
18	Sacha papaya	<i>Carica quercifolia</i>	Para el dolor de muela, contra mordedura de víboras	Guía Luis Enrique Coveñas
19	Achiote	<i>Bixa orellana</i>	Condimento y Pintura	Guía Luis Enrique Coveñas
20	Estoraque	<i>Myroxylon balsamum</i>	Para el sarampión, perfumería y construcción	Guía Jackson Villalobos
21	Paico	<i>Dysphania ambrosioides</i>	Comestible, para la fiebre y dolor de	Guía Jackson Villalobos




N°	Nombre Común	Nombre Científico	Usos	Fuente
			cabeza	
22	Ubo	<i>Spondias mombin</i> L	Frutal, para infección de las vías urinarias y problemas uterinos	Guía Jackson Villalobos
23	Beso de novia	<i>Psychotria elata</i>	Atrae abejas	Guía Jackson Villalobos
24	Mohena	<i>Aniba amazonica</i>	Maderable para construcción de viviendas	Guía Jackson Villalobos
25	Cacao tropical	<i>Theobroma cacao</i>	Estimulante cardiaco y diurético	Guía Jackson Villalobos
26	Sapote	<i>Matisia cordata</i>	Frutal y maderable	Guía Sonia Herrera
27	Bambú	<i>Bambusa arundinaceae</i>	Reservorios de agua	Guía Sonia Herrera
28	Chuchuhuasi	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Elaboración de chuchuhuasi	Guía Sonia Herrera
29	Huayruro	<i>Ormosia coccinea</i>	Elaboración de artesanías	Guía Sonia Herrera
30	Peine de mono	<i>Apeiba membranacea</i>	Para escalofrío y fiebre	Guía Sonia Herrera
31	Aguaje	<i>Mauritia flexuosa</i>	Alimentación	Guía Sonia Herrera
32	Plátano	<i>Musa paradisiaca</i>	Alimentación	Guía Sonia Herrera



2) Fauna

Las especies de fauna que se pueden observar en el área de concesión de la Reserva privada Wasaí son:





Tabla4.- Descripción de la fauna representativa del área





<p>N°: 01</p> <p>Familia: Mustelidae Nombre Común: Nutria Gigante Nombre Científico: <i>Pteronura brasiliensis</i> (Gmelin, 1788) Nombre en Inglés: Giant Otter Estado de conservación: En peligro de extinción (UICN, 2015) Descripción: es una especie de mamífero carnívoro que habita en los ríos de la Amazonía, suelen tener de tres a ocho hijos, es la especie de nutria más ruidosa sus vocalizaciones indican alarma, agresividad y tranquilidad.</p>	 <p>Foto 23.- <i>Pteronura brasiliensis</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 02</p> <p>Familia: Atelidae Nombre Común: Mono aullador Nombre Científico: <i>Alouatta palliata</i> (Humboldt, 1812) Nombre en Inglés: Howler Monkey Estado de conservación: No amenazada (UICN, 2015) Descripción: especie territorial produce fuertes aullidos para marcar su territorio, es 100% herbívoro</p>	 <p>Foto 24.- <i>Alouatta palliata</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 03</p> <p>Familia: Atelinae Nombre Común: Mono araña Nombre Científico: <i>Ateles geoffroyi</i> (Kuhl, 1820) Nombre en Inglés: Geoffroy's Spider Monkey Estado de conservación: En peligro (IUCN, 2015) Descripción: mide 1,70 metro, es una especie muy inteligente y tiene una gran habilidad para escalar.</p>	 <p>Foto 25.- <i>Ateles geoffroyi</i> Fuente: Trabajo de campo</p>





<p>N°: 04</p> <p>Familia:Cebidae Nombre Común: Mono tocon Nombre Científico: Callicebus oenanthe (Thomas, 1924) Nombre en Inglés: titi monkey Estado de conservación:En peligro (IUCN, 2015) Descripción: El mono tocón es monógamo. Vive en grupos familiares pequeños constituidos por un macho y una hembra adultos y crías de diferentes edades. Básicamente su dieta consiste en insectos (45%), frutas (39%), semillas, flores, hojas y partes de la planta.</p>	 <p>Figura 11.-Callicebus oenanthe Fuente: Tesoros del Perú</p>
<p>N°: 05</p> <p>Familia:Aotidae Nombre Común: Mono musmuqui Nombre Científico: <i>Aotus trivirgatus boliviensis</i> (Liger, 1811) Nombre en Inglés: Goeldi's Marmoset Estado de conservación: Vulnerable (UICN, 2015) Descripción: es el único mono verdaderamente nocturno, viven en pareja produciendo un sólo infante por año, el llamado de estos monos puede oírse a más de 500 m de distancia.</p>	 <p>Figura 12.- Aotus trivirgatus boliviensis Fuente: Guía de biodiversidad</p>
<p>N°: 06</p> <p>Familia:Atelidae Nombre Común: Mono choro Nombre Científico:<i>Oreonax flavicauda</i> (Humboldt, 1812) Nombre en Inglés:yellow-tailed woolly monkey Estado de conservación:Peligro crítico de extinción (UICN, 2015) Descripción: es una especie de difícil avistamiento, los adultos llegan a medir 54cm de largo, siend sus colas más largas que su cuerpo miden hasta 63cm, es muy ágil es una especie endémica de Perú.</p>	 <p>Figura 13.-Oreonax flavicauda Fuente: Guía de biodiversidad</p>




<p>N°: 07</p> <p>Familia: Cebidae</p> <p>Nombre Común: Mono capuchino</p> <p>Nombre Científico: <i>Cebus capucinus</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p>Nombre en Inglés: White-fronted Capuchin</p> <p>Estado de conservación: Preocupación menor (UICN, 2015)</p> <p>Descripción: especie importante para la dispersión de semillas, son carnívoros y herbívoros, el líder siempre tiene muchas hembras.</p>	 <p>Figura 14.- <i>Cebus capucinus</i> Fuente: SERNANP</p>
<p>N°: 08</p> <p>Familia: Myrmecophagidae</p> <p>Nombre Común: Oso hormiguero gigante</p> <p>Nombre Científico: <i>Myrmecophaga tridactyla</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p>Nombre en Inglés: Giant Anteater</p> <p>Estado de conservación: Amenazado (UICN, 2015)</p> <p>Descripción: mamífero silvestre cubierto de pelaje, se desplaza con el sentido del olfato, es el más raro de ver.</p>	 <p>Figura 15.- <i>Myrmecophaga tridactyla</i> Fuente: SERNANP</p>
<p>N°: 09</p> <p>Familia: Myrmecophagidae</p> <p>Nombre Común: Tamandua</p> <p>Nombre Científico: <i>Tamandua tetradactyla</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p>Nombre en Inglés: Collared anteater</p> <p>Estado de conservación: Amenazado (UICN, 2015)</p> <p>Descripción: es un oso hormiguero terrestre de tamaño pequeño y por lo general muy territorial, es un animal solitario</p>	 <p>Figura 16.- <i>Tamandua tetradactyla</i> Fuente: SERNANP</p>

<p>N°: 10</p> <p>Familia:Bradypodidae Nombre Común: Perezoso pelejo Nombre Científico:<i>Bradipus variegatus</i>(Schinz, 1825) Nombre en Inglés: sloth Estado de conservación:Amenazado(UICN, 2015) Descripción: son especies nocturnas y diurnas, dentro de su pelaje se encuentra una gran cantidad de bacterias, son animales de altura</p>	<p>Foto 26.-</p>  <p><i>Bradipus variegatus</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 11</p> <p>Familia:Tapiridae Nombre Común: Tapir o sacha vaca Nombre Científico:<i>Tapirus terrestris</i> (Linneo, 1758) Nombre en Inglés:South American Tapir Estado de conservación:En peligro(UICN, 2015) Descripción: un adulto llega a pesar 250 kilos, son nocturnos y se desplazan con el sentido del olfato</p>	 <p>Foto 27.- <i>Tapirus terrestris</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 12</p> <p>Familia:Erethizontidae Nombre Común: Eriso o puerco espín Nombre Científico: <i>Coendou quichua</i>(Thomas, 1899) Nombre en Inglés:hedgehog Estado de conservación:En peligro(UICN, 2015) Descripción: es arborícola mide 72cm es muy territorial, se desplaza únicamente en los árboles</p>	 <p>Figura 17.- <i>Coendou quichua</i> Fuente: SERNANP</p>

<p>N°: 13</p> <p>Familia:Erethizontidae Nombre Común: Eriso terrestre Nombre Científico:<i>Erinaceus europaeus</i>(Linnaeus, 1758) Nombre en Inglés:hedgehog Estado de conservación:Preocupación menor (UICN, 2015) Descripción: es herbívoro y llega a medir 45 cm, es muy territorial</p>	 <p>Figura 18.- <i>Erinaceus europaeus</i> Fuente: SERNANP</p>
<p>N°: 14</p> <p>Familia:Dasypodidae Nombre Común: Armadillo Nombre Científico:<i>Dasyopus novemincinctus</i>(Linnaeus, 1758) Nombre en Inglés: burrowing chiefly Estado de conservación:No amenazado(UICN, 2015) Descripción: especie rastrera, es nocturno y presenta agresividad, es un excelente cazador</p>	 <p>Figura 19.- <i>Dasyopus novemincinctus</i> Fuente: SERNANP</p>
<p>N°: 15</p> <p>Familia:Hydrochaeridae Nombre Común: Ronsoco Nombre Científico: <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>(Linnaeus, 1758) Nombre en Inglés: Capybara Estado de conservación:No amenazado(UICN, 2015) Descripción: es el herbívoro más grande del mundo llega a pesar 80 kilos, son buenos nadadores y siempre andan en grupos grandes.</p>	 <p>Foto 28.- <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 16</p> <p>Familia:Procyonidae Nombre Común: Kinkajou Nombre Científico:<i>Potos flavus</i>(Liden & Andrade, 1878) Nombre en Inglés: kinkajou Estado de conservación:Preocupación menor (UICN, 2015) Descripción: marsupial nocturno, es carnívoro e inteligente, es familia del coala</p>	 <p>Figura 20.- <i>Potos flavus</i> Fuente: SERNANP</p>

<p>N°: 17</p> <p>Familia:Dasyproctidae Nombre Común: Añuje Nombre Científico:<i>Dasyprocta punctata</i> (Gray, 1842) Nombre en Inglés: Añuje Estado de conservación:Preocupacion menor (UICN, 2015) Descripción: roedor pequeño, importante para el árbol de castaña</p>	 <p>Foto 29.- <i>Dasyprocta punctata</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 18</p> <p>Familia:Echimydae Nombre Común: Rata de bambú Nombre Científico: <i>Dactylomys boliviensis</i> (Anthony, 1920) Nombre en Inglés:Bamboo rat Estado de conservación:Preocupacion menor (UICN, 2015) Descripción: roedor que genera un sonido a más de 10km</p>	 <p>Figura 21.- <i>Dactylomys boliviensis</i> Fuente: SERNANP</p>
<p>N°: 19</p> <p>Familia:Mustelidae Nombre Común: Taira o manco Nombre Científico:<i>Eira barbara</i> (Linnaeus, 1758) Nombre en Inglés: taira Estado de conservación:Preocupación menor (UICN, 2015) Descripción: mamífero que se alimenta de huevos</p>	 <p>Figura 22.- <i>Eira barbara</i> Fuente: SERNANP</p>
<p>N°: 20</p> <p>Familia:Alligatoridae Nombre Común: Caimán negro Nombre Científico:<i>Melanosuchus niger</i> (Linnaeus, 1758) Nombre en Inglés: Black Caiman Estado de conservación:Preocupación menos (UICN, 2015) Descripción: es el más grande de la amazonia tropical</p>	 <p>Figura 23.- <i>Melanosuchus niger</i> Fuente: SERNANP</p>

<p>N°: 21</p> <p>Familia: Alligatoridae Nombre Común: Caimán blanco Nombre Científico: <i>Caiman crocodylus</i> (Linnaeus, 1758) Nombre en Inglés: Black caimán Estado de conservación: Preocupación menor (UICN, 2015) Descripción: Los machos llegan a medir entre 1.80 y 2.50 metros de longitud y las hembras hasta 1.40 metros, es un gran depredador acuático, se adapta fácilmente a su ambiente. La alimentación de los adultos consiste en peces, anfibios, reptiles, aves y pequeños mamíferos. Los recién nacidos comen insectos y otros pequeños animales.</p>	 <p>Foto 30.- <i>Caiman crocodylus</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 22</p> <p>Familia: Felidae Nombre Común: Jaguar Nombre Científico: <i>Panthera onca</i> (Linnaeus, 1758) Nombre en Inglés: Jaguar Estado de conservación: Casi amenazada (UICN, 2015) Descripción: tercer felino más grande llega a pesar hasta 65 kilos. Es además el mayor depredador en las zonas selváticas donde habita junto al caimán.</p>	 <p>Foto 31.- <i>Panthera onca</i> Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>N°: 23</p> <p>Familia: Felidae Nombre Común: Yaguarundi Nombre Científico: <i>Puma yagouaroundi</i> (Linnaeus, 1758) Nombre en Inglés: Otter Cat Estado de conservación: Casi amenazada (UICN, 2015) Descripción: cuarto felino más grande del mundo es conocido como jaguar negro</p>	 <p>Figura 24.- <i>Puma yagouaroundi</i> Fuente: SERNANP</p>
<p>N°: 24</p> <p>Familia: Cervidae Nombre Común: Venado colorado Nombre Científico: <i>Mazama americana</i> (Linnaeus, 1758) Nombre en Inglés: Red deer Estado de conservación: En peligro (UICN, 2015) Descripción: se encuentra en peligro de extinción, es una especie muy rara de ver.</p>	 <p>Figura 25.- <i>Mazama americana</i></p>

<p>N°: 25</p> <p>Familia: Hylidae Nombre Común: Rana hilas Nombre Científico: <i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758) Nombre en Inglés: Kermit the Frog Estado de conservación: Preocupación menor (UICN, 2015) Descripción: especie terrestre, no toxica</p>	<p>Fuente: Guía de biodiversidad</p>  <p>Figura 26.- <i>Hyla arborea</i> Fuente: SERNANP</p>
<p>N°: 26</p> <p>Familia: Dendrobatidae Nombre Común: Rana negra y verde Nombre Científico: <i>Dendrobates auratus</i> (Linnaeus, 1758) Nombre en Inglés: Green And Black Poison Frog, Estado de conservación: Preocupación menor (UICN, 2015) Descripción: especie venenosa, su veneno puede matar un animal de 150 kilos</p>	 <p>Figura 27.- <i>Dendrobates auratus.</i> Fuente: SERNANP</p>
<p>N°: 27</p> <p>Familia: Boidae Nombre Común: Anaconda Nombre Científico: <i>Eunectes notaeus</i> (Dirksen, 2002) Nombre en Inglés: Anaconda Estado de conservación: No existen datos suficientes Descripción: es la serpiente ms grande, controladora de otras especies, llega a medir 12 metros y pesar 150 kilos.</p>	 <p>Figura 28.- <i>Eunectes notaeus</i> Fuente: SERNANP</p>

e. Hidrología

El río Tambopata nace por encima de los 3.900 msnm, en los cerros nevados que dominan el altiplano peruano-boliviano en el departamento de La Paz, recorre 66 kilómetros por territorio boliviano hasta donde pasa a formar frontera con el Perú en un tramo de 58 kilómetros hasta la afluencia del río Colorado donde se adentra en territorio peruano.

Al llegar a la llanura amazónica, el río Tambopata atraviesa la Reserva Nacional Tambopata, aquí se encuentran las grandes collpas de guacamayos de colorado y Chunchu, es un paraíso para los observadores de aves y amantes de la vida salvaje, sus orillas presentan playas de arena

y piedra que facilitan la observación de flora y fauna, desemboca en el río Madre de Dios en Puerto Maldonado (capital de la Región Madre de Dios, con unos 40.000 habitantes), el río tambopata en este sector presenta un gran desarrollo de meandros, que favorece la formación de lagos y pantanos ricos en vida. (SERNANP, 2016)

f. Problemas ambientales

El principal problema que enfrenta la reserva es la pérdida de nutrientes del suelo ocasionado por la quema de basura, además de la contaminación del río debido a que en este van a parar las aguas grises y negras que se generan en la Reserva privada Wasaí y parte de la comunidad Baltimore, lo que provoca alteraciones en las comunidades que viven en sus proximidades, como la presencia de vectores que transmiten enfermedades, malos olores y las inundaciones durante la estación de las lluvias.

4. Ámbito económico productivo

a. Principales actividades económicas

En la reserva privada Wasaí la dinámica económica reside en la prestación de servicios turísticos, ofertando así alimentación, hospedaje y recreación lo que permite generar ingresos económicos para la empresa y para los miembros de la comunidad que trabajan directamente para la reserva.

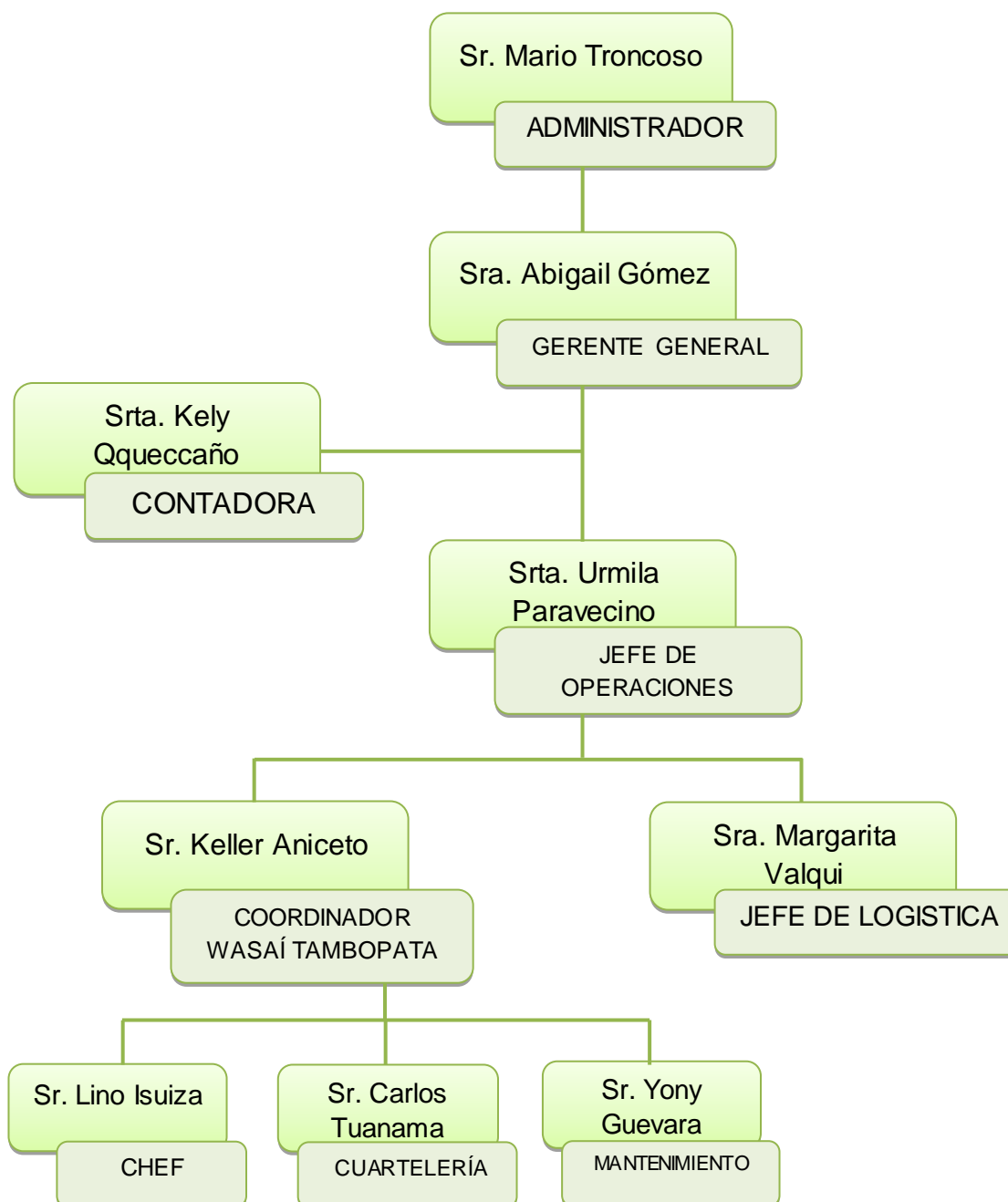
Ajena ala actividad turística las familias que integran la comunidad Baltimore desarrollan actividades productivas de tipo agrícola mediante el cultivo de productos de la zona, artesanal por medio de la construcción de botes y remos que posteriormente son ofertados en los establecimientos turísticos, otra opción que han encontrado es la minería, sin embargo esta actividad no es legal por lo que se practica en zonas muy alejadas y por donde el tránsito de turistas es mínimo, indirectamente esta actividad ha contribuido a brindar mayor seguridad a los turistas, ya que previo a una salida de cualquier embarcación de tipo turística se debe solicitar el permiso correspondiente en la marina de Puerto Maldonado en donde se da a conocer el estado del bote, la lista de pasajeros, el motorista responsable, el nombre del guía, entre otras cosas.

b. Vinculación con otras cadenas de mercado

Existen datos sistematizados que permiten identificar la importancia de las diferentes cadenas de mercado dentro de la dinámica económica interna de la reserva, es importante destacar, que por medio de Wasaí Lodge & Expeditions se ofertan paquetes turísticos que incluyen hospedaje, alimentación, guianza y recreación, mismos que son comercializados de manera directa en mercados de la zona, nacionales e internacionales, sin embargo, se articulan a cadenas de mercado ya establecidas, teniendo así operadores turísticas y agencias de viaje como Despegar.com, Booking. Grupo EFCultural Tours GMBH, Adventours SAS EIRL, D'Amico South America Travel Com, Chaska Tours EIRL, Mundeá SACC, Respons SAC, Viajes Pacifico SAC, entre otros

5. Ámbito Político Administrativo

a. Estructura organizativa de la Reserva Privada Wasaí



b. Asociatividad con organizaciones públicas

Mantiene relación directa con el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado del Perú (SERNANP), dado que busca asegurar la coordinación con las diversas empresas turísticas, logrando que actúen, intervengan o participen directa o indirectamente en la conservación sostenible de la diversidad biológica y al mismo tiempo mantener los servicios ecosistémicos que brindan beneficios a la sociedad.

c. Asociatividad con organizaciones privadas

En este aspecto la reserva privada Wasaí mantiene un vínculo con agencias de viaje y tour operadoras como Despegar.com, Booking y Organización EF, siendo organizaciones que buscan el fortalecimiento y desarrollo de sus empresas por medio de terceros, es decir, se han convertido en intermediarios, ofertando así los servicios turísticos de Wasaí y a la vez generando un beneficio económico mutuo.

d. Asociatividad con organizaciones comunitarias

En relación con la vinculación con organizaciones comunitarias la reserva privada Wasaí mantiene relación con las comunidades Baltimore y Florida Baja al generar empleo directo para familias del sector, en áreas enfocadas al turismo, agricultura y construcción, sin embargo con el trabajo mancomunado se han ido creando vínculos entre las comunidades y la reserva, dando como resultado perseguir un mismo objetivo que es el desarrollo de las comunidades y la mejora de la calidad de vida de las familias.

B. OBTENER EL INVENTARIO ORNITOLÓGICO DE LA ZONA DE USO TURÍSTICO Y RECREATIVO DE LA RESERVA WASAÍ

Para obtener el inventario ornitológico se realizó la caracterización de la zona de uso turístico y recreativo de la reserva, de tal forma se pudo definir cinco áreas claves para la observación de especies, cada una presenta ubicación y características diferentes, las mismas que han sido identificadas y denominadas de la siguiente forma:

➤ **Área N° 1: Venado**

Denominada así debido a que su trayecto conduce hacia la Estación Venado, uno de los atractivos de la reserva, el área se encuentra cerca al lago en donde se pueden apreciar las plantaciones de aguajales, en la misma área una parte de bosque ha sido talado para poner plantaciones de cacao

➤ **Área N° 2: Collpa**

Denominada así porque al estar a la orilla del río se aprecia la pared de minerales (collpa) donde acuden las aves en busca de alimento.

➤ **Área N° 3: Lupuna**

Denominada como Lupuna ya que se ha tomado como zona de estudio el terreno circundante al árbol de Lupuna, el mismo que se encuentra totalmente alejada de la infraestructura turística, es un lugar de meditación por ser considerada la Lupuna como la “madre selva”

➤ **Área N° 4: Puente**

Este lugar divide dos ambientes diferentes, por un lado está el bosque y parte del río en donde se practica pesca deportiva y por el otro lado está la instalación de los juegos de aventura (zyplane y tirolina)

➤ **Área N° 5: Zona Alta**

El lugar se encuentra ubicado a 1km de la entrada de la reserva es la parte más alta del lugar y a su alrededor únicamente se puede escuchar el sonido de la selva y apreciar su flora y fauna.

Mapa 2.- Áreas claves para la observación de especies en la zona de uso turístico y recreativo de la reserva




Fuente: Trabajo de campo

1. Listado y descripción de las especies encontradas


Al ser la reserva privada Wasaí un área de gran riqueza natural se ha llegado a observar alrededor de 300 especies de aves (Troncoso, 2015), sin embargo debido a la alteración del hábitat, ocasionado por la instalación de establecimientos de uso turístico y recreativo, las especies se han ido desplazando hacia nuevos territorios de la reserva Tambopata en donde no se practica ninguna actividad que las perturbe, sin embargo en la zona de uso turístico y recreativo de la reservase realizó la identificación de 88 especies de aves, teniendo así:

a. Especies diurnas

1) Gallina de monte

Familia: Tinamidae	
Nombre vulgar: Gallina de monte	
Nombre científico: <i>Tinamus major</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Great tinamou	
Ubicación: se los puede observar en el sotobosque	
Estado de conservación: Casi amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: Son poco voladores, tiene un cuerpo rechoncho, cabeza chica y cola corta, la espalda y rabadilla son de color pardo oscuro, el pecho y vientre presentan un color más claro, el mentón tiene una mancha de color blanco, presenta un anillo ocular, patas de color grisáceo	
<p>Figura 29.- <i>Tinamus major</i> Fuente: Jerry Oldenettel</p>	

2) Tinamú moteado

Familia: Tinamidae	
Nombre vulgar: Tinamu moteado	
Nombre científico: <i>Tinamus guttatus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: White-throated tinamou	
Ubicación: se los puede observar en el sotobosque	
Estado de conservación: Casi amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: Son poco voladores, tiene un cuerpo rechoncho, cabeza chica y cola corta, la frente y nuca presenta un color grisáceo, la espalda y rabadilla son de color pardo oscuro con pequeñas manchas blancas, en el mentón tiene una mancha blanca, en el cuello tiene manchas negras, presenta anillo ocular.	
<p>Figura 30.- <i>Tinamus guttatus</i> Fuente: SERNANP</p>	

3) Tinamú ondulado

Familia: Tinamidae	
Nombre vulgar: Tinamú ondulado	
Nombre científico: <i>Crypturellus undulatus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Undulated tinamou	
Ubicación: se los puede observar en el sotobosque	
Estado de conservación: Vulnerable (Lepage, 2015)	
Descripción: tiene un cuerpo rechoncho, cabeza chica y cola corta, es de color grisáceo, la parte del vientre presenta un color más claro, la garganta es de color café claro, el mentón es de color blanco, patas de color grisáceo.	

Foto 32.- *Crypturellus undulatus*

Fuente: Trabajo de campo

4) Tinamú capirotado


Familia: Tinamidae	
Nombre vulgar: Tinamú capirotado (SACC, 2015)	
Nombre científico: <i>Crypturellus atrocapillus</i>	
Nombre en inglés: Black-capped tinamou	
Ubicación: se los puede observar en el sotobosque	
Estado de conservación: Casi amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: cuerpo rechoncho, cabeza chica, cola corta, espalda y rabadilla de color pardo, el vientre es de color marrón, la garganta y el mentón de color marrón, patas amarillas.	

Foto 33.- *Crypturellus atrocapillus*

Fuente: Trabajo de campo

5) Tinamú Brasileño



Familia: Tinamidae	
Nombre vulgar: Tinamu brasileño	
Nombre científico: <i>Crypturellus strigulosus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Brazilian tinamou	
Ubicación: se los puede observar en el sotobosque	
Estado de conservación: Casi amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: cuerpo rechoncho, cabeza chica, cola corta, es de color pardo, el mentón y cuello son de color marrón, patas de color gris	

Figura 31.- *Crypturellus strigulosus*

Fuente: SERNANP


6) Cigüeña cabeza pelada

Familia: Ciconiidae	
Nombre vulgar: Cigüeña cabeza pelada	
Nombre científico: <i>Mycteria americana</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Wood stork	
Ubicación: se las puede observar en las islas formadas a la orilla del río	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: cuerpo rechoncho de color blanco, cola corto de color negro, patas largas de color negro, cabeza negra, cuello desnudo, pico grande, dígitos de color amarillo	Foto 34.- <i>Mycteria americana</i> Fuente: Trabajo de campo


7) Pato negro

Familia: Anatidae	
Nombre vulgar: Pato negro	
Nombre científico: <i>Cairina moschata</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Muscovy duck	
Ubicación: se los puede observar a las orillas del río	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: espalda y rabadilla de color verde oscuro brillante, cabeza y cuello de color negro, pecho y vientre de color marrón oscuro, presenta anillo ocular, presenta una protuberancia de la frente hasta la cabeza.	Foto 35.- <i>Cairina moschata</i> Fuente: Trabajo de campo


8) Gallinazo negro

Familia: Cathartidae	
Nombre vulgar: Gallinazo negro	
Nombre científico: <i>Coragyps atratus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Black vulture	
Ubicación: se lo puede observar en los alrededores del río y de la carretera de ingreso a la reserva	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: especie grande de color negro, la cabeza y el cuello son de color gris y no presenta plumaje, sus patas tienen un color grisáceo	Foto 36.- <i>Coragyps atratus</i> Fuente: Trabajo de campo


9) Gallinazo cabeza roja

Familia: Cathartidae	
Nombre vulgar: Gallinazo cabeza roja	
Nombre científico: <i>Cathartes aura</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Turkey vulture	
Ubicación: se lo puede observar en los alrededores del río.	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: su cuerpo es de color negro brillante, en la cabeza y el cuello no presenta plumaje y son de color rojo, sus patas son de color rojo pálido, presenta anillo ocular.	
Figura 32.- <i>Cathartes aura</i> Fuente: SERNANP	

10) Aura selvática

Familia: Cathartidae	
Nombre vulgar: Aura selvática	
Nombre científico: <i>Cathartes melambrotus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Greater yellow-headed vulture	
Ubicación: se lo puede observar en los alrededores del río	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: su cuerpo es de color negro brillante, el cuello y la cabeza no presenta plumaje, son de color rojo pálido, alrededor de sus ojos mentón y garganta presenta una mancha amarilla, sus ojos tienen un delineado inferior negro.	
Foto 37.- <i>Cathartes melambrotus</i> Fuente: Trabajo de campo	


11) Halcón tijera

Familia: Accipitridae	
Nombre vulgar: Halcón tijera	
Nombre científico: <i>Elanoides forficatus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Swallow-tailed kite	
Ubicación: se localizan en las zonas cercanas al río e interior del bosque	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: la cabeza, pecho y vientre son de color blanco, la espalda, rabadilla y alas son de color azul oscuro, su cola tiene forma de "v" por lo que termina en dos puntas presenta una mancha blanca en la rabadilla.	
Foto 38.- <i>Elanoides forficatus</i> Fuente: Trabajo de campo	

12) Gavilán cabeza gris

Familia: Accipitridae	
Nombre vulgar: Gavilán cabeza gris	
Nombre científico: <i>Leptodon cayanensis</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Gray-headed kite	
Ubicación: se lo puede observar en el interior del bosque primario y secundario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: espalda y rabadilla de color negro, cabeza, pecho y vientre de color blanco, cola larga de color negro con dos franjas blancas en la mitad y en la punta, pico corto negro, presenta anillo ocular.	
Foto 39.- <i>Leptodon cayanensis</i> Fuente: Trabajo de campo	

13) Gavilán rabicorto

Familia: Accipitridae	
Nombre vulgar: Gavilán rabicorto	
Nombre científico: <i>Buteo brachyurus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Short-tailed hawk	
Ubicación: se lo encuentra en alrededores del río y bosque secundario	
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)	
Descripción: cabeza, espalda y rabadilla de color negro, garganta, pecho y vientre de color blanco, su pico es amarillo con la punta negra, patas amarillas.	
Foto 40.- <i>Buteo brachyurus</i> Fuente: Trabajo de campo	

14) Gavilán pollero

Familia: Accipitridae	
Nombre vulgar: Gavilán pollero	
Nombre científico: <i>Buteo magnirostris</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Roadside hawk	
Ubicación: se lo encuentra el en bosque secundario y alrededores de la carretera de ingreso.	
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)	
Descripción: cabeza, espalda y rabadilla de color grisáceo, el pecho y el vientre son de color blanco con franjas de color café intercaladas, cola larga de color café con franjas blancas, el pico es grueso de color amarillo y punta negra, presenta anillo ocular, sus patas son de color amarillo y muy gruesas.	
Foto 41.- <i>Buteo magnirostris</i> Fuente: Trabajo de campo	

15) Busardo gris

Familia: Accipitridae
Nombre vulgar: Busardo gris
Nombre científico: <i>Buteo nitidus</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Gray hawk
Ubicación: se localiza en los alrededores del río y bosque secundario.
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)
Descripción: su cuerpo es de color gris con manchas blancas, sus alas son de un gris más oscuro, los flancos son de color blanco, su cola es negra con dos franjas blancas una en la mitad y otra al final de la cola

Foto 42.- *Buteo nitidus*

Fuente: Trabajo de campo

16) Águila arpía

Familia: Accipitridae
Nombre vulgar: Águila arpía
Nombre científico: <i>Harpia harpyja</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Harpy Eagle
Ubicación: se localiza en el bosque primario
Estado de conservación: Casi amenazada (Lepage, 2015)
Descripción: su cuerpo es de color grisáceo, sus rémiges y cola son de color negro, tiene pico corto y negro, sus patas son muy fuertes y de color amarillo

Figura 33.- *Harpia harpyja*

Fuente: SERNANP

17) Halcón pechirrojo

Familia: Falconidae
Nombre vulgar: Halcón pechirrojo
Nombre científico: <i>Falco deiroleucus</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Orange-breasted falcon
Ubicación: se localiza en el bosque primario
Estado de conservación: Casi amenazado (Lepage, 2015)
Descripción: cabeza, espalda y rabadilla de color negro, mentón blanco pecho rojizo, vientre negro con manchas blancas, flancos y muslos de color rojizo, presenta anillo ocular de color amarillo, pico grueso de color amarillo con la punta negra, sus patas son muy fuertes de color amarillo

Figura 34.- *Falco deiroleucus*

Fuente: Libro de aves de Perú

18) Guacamayo azulamarillo

Familia: Psittacidae
Nombre vulgar: Guacamayo azulamarillo
Nombre científico: <i>Ara ararauna</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Blue and yellow macaw
Ubicación: se localizan en el bosque secundario, principalmente en las collpas localizadas en el río.
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)
Descripción: nuca, espalda y rabadilla de color azul claro, frente de color azul verdoso, garganta, pecho y vientre de color amarillo, mentón blanco, presenta una franja negra en la garganta, presenta líneas blancas alrededor de sus ojos, la maxila es más grande que la mandíbula las dos son de color negro



Foto 43.- *Ara ararauna*

Fuente: Trabajo de campo

19) Guacamayo de vientre rojo

Familia: Psittacidae
Nombre vulgar: Guacamayo de vientre rojo
Nombre científico: <i>Orthopsittaca manilata</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Red- bellied macaw
Ubicación: se localizan en el bosque secundario, principalmente en las collpas localizadas en el río.
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)
Descripción: su cuerpo es de color verde claro, la frente presenta un color celeste, mejillas blancas, en el vientre tiene una mancha roja, las rémiges son de color celeste claro, las rectrices son de color amarillo, el interior de sus alas es de color amarillo,la maxila es más grande que la mandíbula las dos son de color negro



Foto 44.- *Orthopsittaca manilata*

Fuente: Trabajo de campo

20) Guacamaya roja

Familia: Psittacidae	
Nombre vulgar: Guacamaya roja	
Nombre científico: <i>Ara macao</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Scarlet macaw	
Ubicación: se localizan los aguajales y principalmente en las collpas localizadas en el río.	
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)	
Descripción: cabeza, espalda y pecho de color rojo, rabadilla amarilla, mejillas blancas, hombros rojos, cobertoras alares amarillas, rémiges celestes, cola roja con celeste, la maxila el más grande que la mandíbula y de color blanco, la mandíbula es de color negro	

Foto 45.- *Ara macao*
Fuente: Trabajo de campo

21) Guacamayo severo


Familia: Psittacidae	
Nombre vulgar: Guacamayo severo	
Nombre científico: <i>Ara severus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Chesnut-fronted macaw	
Ubicación: se localizan los aguajales y principalmente en las collpas localizadas en el río.	
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)	
Descripción: su cuerpo es de color verde agua, frente roja, contorno de los ojos y mejillas blancas, mentón blanco, presenta una franja negra que va desde el mentón hasta la altura del ojo, hombros rojos, cola roja con celeste, la maxila es más grande que la mandíbula ambas son de color negro.	

Foto 46.- *Ara severus*
Fuente: Trabajo de campo

22) Guacamayo aliverde

Familia: Psittacidae
Nombre vulgar: Guacamayo aliverde
Nombre científico: <i>Ara chloropterus</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Red and green macaw
Ubicación: se localizan principalmente en las collpas localizadas en el río.
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)
Descripción: cabeza y espalda roja, al inicio de la rabadilla presenta una franja verde, rabadilla de color celeste, cola rojas, rectrices celestes, el contorno del ojo y mejillas son de color blanco, la maxila es más grande que la mandíbula es de color blanco con filo negro, la mandíbula es negra, alrededor de su ojo presenta líneas rojas.



Foto 47.- *Ara chloropterus*
Fuente: Trabajo de campo

23) Guacamayo cabeciazul

Familia: Psittacidae
Nombre vulgar: Guacamayo cabeciazul
Nombre científico: <i>Primolius couloni</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Blue headed macaw
Ubicación: se localizan principalmente en las collpas localizadas en el río
Estado de conservación: Vulnerable(Lepage, 2015)
Descripción: es el más pequeño en comparación con los de su especie, su cuerpo es de color verde, la cabeza es celeste, las alas remeras son de color celeste, la cola es verde en la parte interior amarilla.



Foto 48.- *Primolius couloni*
Fuente: Trabajo de campo

24) Aratinga ojiblanca

Familia: Psittacidae
Nombre vulgar: Aratinga ojiblanca
Nombre científico: <i>Aratinga leucophthalma</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: White-eyed parakeet
Ubicación: se localizan principalmente en las collpas localizadas en el río
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)
Descripción: cuerpo de color verde, presenta manchas rojas circulares en su cabeza, hombros rojos, cola larga, pico corto de color amarillo la maxila es más grande que la mandíbula, presenta anillo ocular




Foto 49.- *Aratinga leucophthalma*
Fuente: Trabajo de campo


25) Lorita pico negro

Familia: Psittacidae	
Nombre vulgar: Lorita pico negro	
Nombre científico: <i>Aratinga weddellii</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Dusky-headed parakeet	
Ubicación: se localizan principalmente en las collpas localizadas en el río	
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)	
Descripción: son pequeños de color verde, cabeza gris, ojos blancos, vientre amarillo cola larga, la punta de las alas y la cola son de color azul, pico negro, presenta anillo ocular	
Foto 50.- <i>Aratinga weddellii</i> Fuente: Trabajo de campo	


26) Perico de frente rosada

Familia: Psittacidae	
Nombre vulgar: Perico de frente rosada	
Nombre científico: <i>Pyrrhura roseifrons</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Rose-fronted parakeet	
Ubicación: se localizan principalmente en las collpas localizadas en el río	
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)	
Descripción: cabeza gris, frente rosada, cuerpo verde, alas remeras azules, cola larga de color roja presenta una mancha verde en la parte interior, rabadilla roja, vientre rojo, pico negro	
Figura 35.- <i>Pyrrhura roseifrons</i> Fuente: Libro de aves de Perú	

27) Periquito aliazul

Familia: Psittacidae	
Nombre vulgar: Periquito aliazul	
Nombre científico: <i>Brotogeris cyanoptera</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Cobalt-winged parakeet	
Ubicación: se localizan principalmente en las collpas localizadas en el río	
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)	
Descripción: es pequeño de color verde, cabeza celeste, frente amarilla sus alas son de color azul, mancha anaranjada en el mentón, pico amarillo, cola cuadrada, presenta anillo ocular	
<p>Figura 36.- <i>Brotogeris cyanoptera</i> Fuente: Libro de aves de Perú</p>	

28) Cotorrita amazónica

Familia: Psittacidae	
Nombre vulgar: Cotorrita amazónica	
Nombre científico: <i>Nannopsittaca dachilleae</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Amazonian parrotlet	
Ubicación: se localizan principalmente en las collpas localizadas en el río	
Estado de conservación: Casi amenazada(Lepage, 2015)	
Descripción: especie pequeña, su cuerpo es de color verde amarillento, sus alas son de color verde oscuro, de la frente hasta la nuca es de color celeste, pico corto amarillo, presenta anillo ocular.	
<p>Foto 51.- <i>Nannopsittaca dachilleae</i> Fuente: Trabajo de campo</p>	

29) Cotorrita de Sclater

Familia: Psittacidae
Nombre vulgar: Cotorrita de Sclater
Nombre científico: <i>Forpus sclateri</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Dusky-billed parrotlet
Ubicación: se localizan principalmente en las collpas localizadas en el río
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)
Descripción: especie pequeña, su cuerpo es de color verde claro, la hembra tiene la cabeza amarillenta y el macho tiene los bordes de sus alas de color azul.



Figura 37.- *Forpus sclateri*
Fuente: Libro de aves de Perú


30) Cacique de cabeza amarilla

Familia: Psittacidae
Nombre vulgar: Cacique de cabeza amarilla
Nombre científico: <i>Pionites leucogaster</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: White-bellied parrot
Ubicación: se localizan principalmente en las collpas localizadas en el río
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)
Descripción: cabeza de color anaranjado, espalda y rabadilla verde, mejillas y mentón amarillos, pecho blanco, vientre, flancos y mulsos amarillos, cola corta de color verde la parte interior es amarilla, las puntas de las alas son de color negro.




Figura 38.- *Pionites leucogaster*
Fuente: Libro de aves de Perú


31) Cotorrita Alirroja

Familia: Psittacidae	
Nombre vulgar: Cotorrita Alirroja	
Nombre científico: <i>Touit huetii</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Scarlet-shouldered parrotlet	
Ubicación: se localizan principalmente en las collpas localizadas en el río	
Estado de conservación: Vulnerable (Lepage, 2015)	
Descripción: su cuerpo tiene un color verde claro, el pecho y vientre de color verde amarillento, sus hombros son de color rojo, los bordes de sus alas de color azul, la frente tiene una mancha negra, las mejillas tiene una mancha celeste, al costado de su ojo tiene una mancha amarilla, los flancos son de color celeste, rectrices rojas, su cola es corta y redondeada de color verde en la parte interior es amarilla, presenta anillo ocular y pico amarillo	
<p>Figura 39.- <i>Touit huetii</i> Fuente: Libro de aves de Perú</p>	


32) Loro cabeciazul

Familia: Psittacidae	
Nombre vulgar: Loro cabeciazul	
Nombre científico: <i>Pionus menstruus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Blue-headed parrot	
Ubicación: se localizan principalmente en las collpas localizadas en el río	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: especie pequeña, su cabeza es de color azul y el cuerpo de color verde claro, al costado de su ojo presenta una mancha azul oscuro, la parte interior de su cola es roja, presenta anillo ocular, en el pico tiene una mancha anaranjada.	
<p>Foto 52.- <i>Pionus menstruus</i> Fuente: Trabajo de campo</p>	

33) Loro real amazónico

Familia: Psittacidae	
Nombre vulgar: Loro real amazónico	
Nombre científico: <i>Amazona ochrocephala</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Yellow-crowned parrot	
Ubicación: se localizan principalmente en las collpas localizadas en el río	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: cuerpo de color verde claro, frente de color amarillo, flancos de color verde amarillento, hombros rojos, rémiges negras, pico de color negro, la maxila presenta una mancha anaranjada y es más grande que la mandíbula, presenta anillo ocular.	
Figura 40.- <i>Amazona ochrocephala</i> Fuente: Libro de aves de Perú	

34) Loro harinoso amazónico

Familia: Psittacidae	
Nombre vulgar: Loro harinoso amazónico	
Nombre científico: <i>Amazona farinosa</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Mealy parrot	
Ubicación: se localizan principalmente en las collpas localizadas en el río	
Estado de conservación: Casi amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: cuerpo de color verde claro, en la nuca presenta un color grisáceo, frente de color amarillo, hombros rojos, rémiges negras, cola redondeada con la punta amarilla, pico grisáceo con mancha amarilla en la maxila y mandíbula, presenta un anillo ocular.	
Figura 41.- <i>Amazona farinosa</i> Fuente: Libro de aves de Perú	

35) Hoatzín

Familia: Opisthocomidae	
Nombre vulgar: Hoatzín	
Nombre científico: <i>Opisthocomus hoazín</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Hoatzín	
Ubicación: se encuentran en los árboles situados a las orillas del río.	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: tiene un cuerpo rechoncho, su cara es de color celeste, la espalda y rabadilla de color negro con manchas café claro, el pecho color café claro, vientre de color café oscuro, las rémiges de color marrón, su cola es tipo abanico de color café-negrusco con las puntas café claro, en la cabeza tiene una especie de cresta de color café claro, sus ojos son rojos con anillo ocular negro.	

Foto 53.- *Opisthocomus hoazín*
Fuente: Trabajo de campo

36) Garrapatero mayor


Familia: Cuculidae	
Nombre vulgar: Garrapatero mayor	
Nombre científico: <i>Crotophaga major</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Greater ani	
Ubicación: se encuentran en los árboles situados a las orillas del río.	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: tiene un color azul brillante, cola larga redondeada, ojos amarillos, patas negras, presenta una protuberancia en el culmen	

Foto 54.- *Crotophaga major*
Fuente: Trabajo de campo

37) Búho amazónico


Familia: Strigidae	
Nombre vulgar: Búho amazónico	
Nombre científico: <i>Glaucidium hardyi</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Amazonian pygmy-owl	
Ubicación: se los puede observar en el interior del bosque primario y secundario.	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: tiene la cabeza grisácea con puntos blancos, la espalda café, el pecho es de color café con franjas blancas, el vientre es color crema, la cola es corta de color café con pequeñas franjas blancas, en la parte superior del ojo tiene una franja blanca, sus ojos son amarillos.	

Foto 55.- *Glaucidium hardyi*
Fuente: Trabajo de campo

38) Tecolote bajoño

Familia: Strigidae
Nombre vulgar: Tecolote bajoño
Nombre científico: <i>Glaucidium brasilianum</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Ferruginous pygmy-owl
Ubicación: se los puede observar en el interior del bosque primario y secundario.
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)
Descripción: cabeza redondeada, es de color marrón, en las alas tienen pequeñas manchas grises, el pecho es blanco con marrón en su cara tiene una mancha blanca como un antifaz



Figura 42.- *Glaucidium brasilianum*
Fuente: Libro de aves de Perú


39) Vencejo rabón

Familia: Apodidae
Nombre vulgar: Vencejo rabón
Nombre científico: <i>Chaetura brachyura</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Short-tailed swift
Ubicación: se lo puede localizar por las orillas del río
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)
Descripción: cuerpo pequeño de color negro, sus alas son grandes de color negro, la cola es corta de un color gris



Figura 43.- *Chaetura brachyura*
Fuente: Libro de aves de Perú


40) Colibrí ermitaño

Familia: Trochilidae	
Nombre vulgar: Colibrí ermitaño	
Nombre científico: <i>Glaucis hirsutus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Rufous-breasted hermit	
Ubicación: se lo puede encontrar dentro del bosque primario y secundario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
<p>Descripción: cabeza, espalda y rabadilla de color verde claro brillante, frente gris garganta y pecho de color café, alas de color azul oscuro, cola azul oscuro con la parte interior de color café, en la mejilla tiene una mancha gris, su pico es largo y delgado.</p>	
<p>Figura 44.- <i>Glaucis hirsutus</i> Fuente: Libro de aves de Perú</p>	


41) Colibrí ermitaño rojizo

Familia: Trochilidae	
Nombre vulgar: Colibrí ermitaño rojizo	
Nombre científico: <i>Phaethornis ruber</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Reddish hermit	
Ubicación: se lo puede encontrar dentro del bosque primario y secundario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
<p>Descripción: cuerpo pequeño, cabeza y espalda de color negro, garganta pecho y vientre de color rojizo, cola larga de color negra con los filos café, presenta una mancha negra en los ojos y en el pecho, su pico su pico es muy fino y largo.</p>	
<p>Foto 56.- <i>Phaethornis ruber</i> Fuente: Trabajo de campo</p>	

42) Ermitaño barbiblanco

Familia: Trochilidae	
Nombre vulgar: Ermitaño barbiblanco	
Nombre científico: <i>Phaethornis hispidus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: White-bearded hermit	
Ubicación: se lo puede encontrar dentro del bosque primario y secundario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
<p>Descripción: es de color verde oscuro brillante, pecho y garganta gris, alas azul oscuro, cabeza ploma, la cola es en tipo abanico y termina en dos puntas largas de color blanco, presenta una mancha blanca en el mentón y en la parte superior e inferior del ojo, su pico es largo la maxila es de color negro y la mandíbula amarilla</p>	
<p>Figura 45.- <i>Phaethornis hispidus</i> Fuente: SERNANP</p>	

43) Ermitaño colilargo

Familia: Trochilidae	
Nombre vulgar: Ermitaño colilargo	
Nombre científico: <i>Phaethornis superciliosus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Long-tailed hermit	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Ubicación: se lo puede encontrar dentro del bosque primario y secundario	
<p>Descripción: cabeza gris, espalda verde oscuro, rabadilla anaranjada, garganta verdosa, pecho y vientre anaranjada, la cola tiene forma de abanico y presenta en el centro dos plumas grandes de color blanco, tiene manchas blancas en el mentón y en la parte superior e inferior del ojo, su pico es largo y delgado, la maxila es de color negro y la mandíbula de color naranja.</p>	
<p>Figura 46.- <i>Phaethornis superciliosus</i> Fuente: Libro de aves de Perú</p>	

44) Ermitaño picoaguja

Familia: Trochilidae	
Nombre vulgar: Ermitaño picoaguja	
Nombre científico: <i>Phaethornis philippii</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Needle-billed hermit	
Ubicación: se lo puede encontrar dentro del bosque primario y secundario	
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)	
Descripción: cabeza y espalda de color verde brillante, rabadilla de color café, garganta, pecho y vientre de color café claro, el inicio de su cola es en forma de abanico de color negro con los filos café y termina en dos plumas largas de color blanco, tiene una mancha café a la altura del ojo, su pico es largo y delgado, la maxila es de color negro y la mandíbula de color rojo.	

Foto 57.- *Phaethornis philippii*
Fuente: SERNANP

45) Picaflor zafiro



Familia: Trochilidae	
Nombre vulgar: Picaflor zafiro	
Nombre científico: <i>Thaluronia furcata</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Fork-tailed woodnymph	
Ubicación: se lo puede encontrar dentro del bosque primario y secundario	
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)	
Descripción: cabeza y espalda verde oscuro, mentón y garganta verde claro, vientre de color morado brillante, alas de color morado, cola negra en forma de “v”	

Figura 47.- *Thaluronia furcata*
Fuente: Libro de aves de Perú

46) Colibrí esmeralda

Familia: Trochilidae	
Nombre vulgar: Colibrí esmeralda	
Nombre científico: <i>Chlorostilbon mellisugus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Blue-tailed emerald	
Ubicación: se lo puede encontrar dentro del bosque primario y secundario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: cabeza, espalda y rabadilla de color verde claro brillante, pecho y vientre de color verde oscuro, brillante, alas de color azul oscuro, cola corta de color azul oscuro, pico delgado y pequeño, presenta anillo ocular	
<p>Figura 48.- <i>Chlorostilbon mellisugus</i> Fuente: Libro de aves de Perú</p>	

47) Monjita culiblanca

Familia: Bucconidae	
Nombre vulgar: Monjita culiblanca	
Nombre científico: <i>Chelidoptera tenebrosa</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Swallow wing	
Ubicación: se la puede observar en los alrededores del río y bosque primario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: cabeza negra, espalda, rabadilla y pecho gris, vientre café, hombros blancos, coberteras caudales blancas, cola corta de color negro, pico corto	
<p>Foto 58.- <i>Chelidoptera tenebrosa</i> Fuente: Trabajo de campo</p>	

48) Tucanillo

Familia: Ramphastidae
Nombre vulgar: Tucanillo
Nombre científico: <i>Pteroglossus castanotis</i>
Nombre en inglés: Chestnut-eared aracari
Ubicación: se lo puede observar en el bosque primario y secundario.
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)
Descripción: cabeza negra, garganta marrón, espalda roja, alas verdes, pecho y vientre de color amarillo en el vientre tiene una franja roja, muslos marrón, el contorno del ojo es celeste, cola larga de color verde, el pico es grande, el lores es de color amarillo, la maxila de naranja con una mancha negra y la mandíbula es de color negro



Foto 59.- *Pteroglossus castanotis*
Fuente: Trabajo de campo

49) Tucán pechiblanco

Familia: Ramphastidae
Nombre vulgar: Tucán pechiblanco
Nombre científico: <i>Ramphastos tucanus</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: White-throated toucan
Ubicación: se lo puede observar en el bosque primario y secundario.
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)
Descripción: cuerpo negro, pecho blanco, coberteras caudales rojas, cola larga de color negro, el contorno del ojo es celeste, su pico es grande de color marrón en el contorno de la parte superior de la maxila es de color amarillo y la parte inferior presenta una mancha celeste junto al mentón. Es considerado como premonitor de lluvias




Foto 60.- *Ramphastos tucanus*
Fuente: Trabajo de campo


50) Tucán de pico acanalado

Familia: Ramphastidae	
Nombre vulgar: Tucán de pico acanalado	
Nombre científico: <i>Ramphastos vitellinus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Channel-billed toucan	
Ubicación: se lo puede observar en el bosque primario y secundario.	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: cuerpo negro, pecho anaranjado, cola larga negra, el contorno del ojo es celeste, coberteras caudales rojas, el pico es negro y presenta una especie de canal en la maxila	
Foto 61.- <i>Ramphastos vitellinus</i> Fuente: Trabajo de campo	

51) Carpintero rojizo

Familia: Picidae	
Nombre vulgar: Carpintero rojizo	
Nombre científico: <i>Picumnus rufiventris</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Rufous-breasted piculet	
Ubicación: se lo puede observar en el bosque primario y secundario.	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: es de color marrón, en la frente presentamanchas de color blanco y negro, sus alas son de color verde claro, tiene cola corta, presenta anillo ocular	
Foto 62.- <i>Picumnus rufiventris</i> Fuente: Trabajo de campo	

52) Carpintero chico

Familia: Picidae	
Nombre vulgar: Carpintero chico	
Nombre científico: <i>Veniliornis passerinus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Little woodpecker	
Ubicación: se lo puede observar en el bosque primario y secundario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: su cuerpo es de color verde amarillento, tiene una mancha roja en la frente, en el pecho y vientre presenta manchas negras simulando rayas horizontales, su cola es corta de color negro, pico corto de color gris	
Foto 63.- <i>Veniliornis passerinus</i> Fuente: Trabajo de campo	

53) Carpintero azulado

Familia: Picidae	
Nombre vulgar: Carpintero azulado	
Nombre científico: <i>Melanerpes cruentatus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Yellow-tufted woodpecker	
Ubicación: se lo puede observar en el bosque primario y secundario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: espalda de color negro, rabadilla crema, frente roja, cabeza amarilla, con una mancha negra en la nuca, pecho negro, vientre rojo, flancos de color café claro con rayas negras, corla corta negra, presenta anillo ocular de color amarillo, pico corto.	

Foto 64.- *Melanerpes cruentatus*
Fuente: Trabajo de campo

54) Carpintero amarillo


Familia: Picidae	
Nombre vulgar: Carpintero amarillo	
Nombre científico: <i>Celeus flavus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Cream-colored woodpecker	
Ubicación: se lo puede observar en el bosque primario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: su cuerpo es de color amarillo, alas de color café, las plumas de la cabeza simulan un copete, presenta una mancha roja en las mejillas, su cola termina en "v" y es de color café claro, el anillo ocular es de color celeste, pico corto de color amarillo	

Foto 65.- *Celeus flavus*
Fuente: Trabajo de campo

55) Carpintero castaño


Familia: Picidae	
Nombre vulgar: Carpintero castaño	
Nombre científico: <i>Celeus elegans</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Chestnut woodpecker	
Ubicación: se localiza en el bosque primario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: su cuerpo es de color marrón, en la cabeza las plumas simulan un copete, el vientre es de un color anaranjado, cola larga en la mejilla presenta una mancha roja, el anillo ocular es blanco y el pico es pequeño de color amarillo	

Foto 66.- *Celeus elegans*
Fuente: Trabajo de campo

56) Trepatronco piquidorado

Familia: Dendrocolaptidae
Nombre vulgar: Trepatronco piquidorado
Nombre científico: <i>Dendrexetastes rufigula</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Cinnamon-throated woodcreeper
Ubicación: se lo puede observar dentro del bosque primario
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)
Descripción: su cuerpo es de color marrón oscuro, el pecho y el vientre son de un color más claro, presenta manchas blancas en el pecho, presenta anillo ocular blanco, su cola es larga y termina en puntas



Foto 67.- *Dendrexetastes rufigula*
Fuente: Trabajo de campo

57) Coronado anaranjado

Familia: Furnariidae
Nombre vulgar: Coronado anaranjado
Nombre científico: <i>Metopothrix aurantiaca</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Orange-fronted plushcrown
Ubicación: se localiza en el bosque primario y parte del secundario
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)
Descripción: es de color verde amarillento en la espalda y rabadilla, la frente es anaranjada, el mentón y la garganta de color amarillo, el pecho verde amarillento, el vientre de color amarillo, las alas y la cola son café, pico corto de color negro



Foto 68.- *Metopothrix aurantiaca*
Fuente: Trabajo de campo

58) Hormiguero grande

Familia: Formicariidae
Nombre vulgar: Hormiguero grande
Nombre científico: <i>Taraba major</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Great antshrike
Ubicación: se lo puede observar por el bosque secundario y en ciertas partes del bosque primario
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)
Descripción: de la cabeza hasta la rabadilla es de color negro, el pecho y vientre son de color blanco, en la cabeza sus plumas simulan un copete, en las alas presenta unas manchas blancas, los flancos son de color negro, sus ojos son rojos.




Foto 69.- *Taraba major*
Fuente: Trabajo de campo

59) Batará de madre de Dios

Familia: Formicariidae	
Nombre vulgar: Batará de madre de Dios	
Nombre científico: <i>Cymbilaimus sanctaemariae</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Bamboo antshrike	
Ubicación: se los puede encontrar en el bosque primario y parte del secundario.	
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)	
Descripción: el macho es de color negro con manchas blancas, mientras que la hembra es de color amarillento con manchas negras en la frente tiene una mancha café claro, en la cabeza las plumas simulan un copete del macho es más grande que de la hembra, sus colas son largas de color negro con manchas blancas en ambos casos, presentan anillo ocular y bigotes.	
Foto 70.- <i>Cymbilaimus sanctaemariae</i> Fuente: Trabajo de campo	

60) Batará hombro blanco

Familia: Formicariidae	
Nombre vulgar: Batará hombro blanco	
Nombre científico: <i>Thamnophilus aethiops</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: White-shouldered antshrike	
Ubicación: se lo puede encontrar en el bosque primario.	
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)	
Descripción: su cuerpo es de color negro, presenta manchas blancas en los hombros, sus ojos son rojos.	
Figura 49.- <i>Thamnophilus aethiops</i> Fuente: Libro de aves de Perú	

61) Hormiguerito amazónico


Familia: Formicariidae	
Nombre vulgar: Hormiguerito amazónico	
Nombre científico: <i>Myrmotherula multistriata</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Amazonian-streaked antwren	
Ubicación: se lo puede encontrar en los alrededores del bosque primario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: su cuerpo es de color negro con manchas blancas, sus patas son celestes, cola corta negra con el filo blanco.	

Foto 71.- *Myrmotherula multistriata*
Fuente: Trabajo de campo

62) Hormiguero cejiblanco


Familia: Formicariidae	
Nombre vulgar: Hormiguero cejiblanco	
Nombre científico: <i>Myrmoborus leucophrys</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: White-browed antbird	
Ubicación: se los puede observar en los alrededores del río e interior del bosque primario.	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: la espalda y rabadilla de color marrón, el pecho y vientre de color blanco, la frente de color anaranjado, mejillas negras, cola corta, ojos rojos.	

Figura 50.- *Myrmoborus leucophrys*
Fuente: Libro de aves de Perú

63) Bobito gris


Familia: Tyrannidae	
Nombre vulgar: Bobito gris	
Nombre científico: <i>Myiopagis caniceps</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Gray elaenia	
Ubicación: se lo puede encontrar en el bosque secundario y primario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: su cuerpo es de color verde oscuro, la cabeza es gris con una mancha amarillenta de la frente a la nuca, el mentón es gris, el vientre es de color verde amarillento, sus patas son negras, presenta anillo ocular, pico corto, cola larga.	

Figura 51.- *Myiopagis caniceps*
Fuente: SERNANP

64) Mosquerito coronado

Familia: Tyrannidae
Nombre vulgar: Mosquerito coronado
Nombre científico: <i>Tyrannulus elatus</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Yellow-crowned tyrannulet
Ubicación: se lo puede observar en el bosque secundario.
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)
Descripción: su cuerpo es de color verde oscuro, su cabeza es negra con una mancha amarillenta de la frente hasta la nuca, las mejillas y mentón de color gris, el vientre tienen un color verde amarillento, sus alas son negras con los filos amarillentos, su cola es ancha color café oscuro con el filo amarillo, sus patas son negras



Figura 52.- *Tyrannulus elatus*
Fuente: Libro de aves de Perú

65) Titirijí moteado

Familia: Tyrannidae
Nombre vulgar: Titirijí moteado
Nombre científico: <i>Todirostrum maculatum</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Spotted tody-flycatcher
Ubicación: se encuentran en los alrededores del río
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)
Descripción: su cuerpo es de color verdoso su cabeza es color gris, en la frente tiene una mancha blanca, el mentón es de color blanco con manchas negras, su cola es larga gris con manchas blancas, sus ojos son amarillos, sus patas son largas y delgadas de color gris.



Foto 72.- *Todirostrum maculatum*
Fuente: Trabajo de campo

66) Picoplano colirrufo

Familia: Tyrannidae	
Nombre vulgar: Picoplano colirrufo	
Nombre científico: <i>Ramphotrigon ruficauda</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Rufous-tailed flatbill	
Ubicación: se lo encuentra en el bosque primario.	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: su cuerpo es de color verde oscuro, la rabadilla de color rojizo, el vientre de color amarillo los flancos anaranjados, alas rojizas con manchas negras, cola larga rojiza, mentón gris, mejillas negras presenta anillo ocular amarillo, tiene bigotes.	

Foto 73.- *Ramphotrigon ruficauda*
Fuente: Trabajo de campo

67) Mosquerito colirrojo


Familia: Tyrannidae	
Nombre vulgar: Mosquerito colirrojo	
Nombre científico: <i>Terenotriccus erythrurus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Ruddy-tailed flycatcher	
Ubicación: se lo puede observar por las riveras e interior del bosque primario.	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: su cuerpo es de color rojizo, su cabeza café oscuro, el mentón es blanco, tienen una mancha blanca en la frente, sus alas son rojizas con manchas negras, presenta anillo ocular crema, la mandíbula es de color naranja, la maxila negra, sus patas son delgadas de color rosa.	

Figura 53.- *Terenotriccus erythrurus*
Fuente: Libro de aves de Perú

68) Benteveo mediano


Familia: Tyrannidae	
Nombre vulgar: Benteveo mediano	
Nombre científico: <i>Myiozetetes similis</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Social flycatcher	
Ubicación: se encuentran en los alrededores del río y bosque primario	
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)	
Descripción: la espalda y rabadilla es de color verde amarillento, el vientre y pecho de color amarillo, la garganta blanca, la cabeza es blanca con una franja negra que va desde la frente hasta la nuca, las mejillas son negras, cola larga, patas negras.	

Figura 54.- *Myiozetetes similis*
Fuente: Trabajo de campo

69) Saltarín naranja

Familia: Pipridae	
Nombre vulgar: Saltarín naranja	
Nombre científico: <i>Pipra fasciicauda</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Band-tailed manakin	
Ubicación: se lo puede encontrar en el bosque primario y secundario	
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)	
Descripción: es de color verde claro, mentón amarillo, pecho marrón, vientre amarillo, mejillas grises, anillo ocular, pico corto, cola corta verde en la parte interior amarilla.	

Foto 74.- *Pipra fasciicauda*
Fuente: Trabajo de campo

70) Saltarín coliancho


Familia: Pipridae	
Nombre vulgar: Saltarin coliancho	
Nombre científico: <i>Pipra chloromeras</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Round-tailed manakin	
Ubicación: se lo puede observar en el bosque primario y secundario	
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)	
Descripción: su cuerpo es de color negro, la cabeza roja, los muslos amarillos, patas amarillas, ojos blancos, pico corto de color amarillo	

Foto 75.- *Pipra chloromeras*
Fuente: Trabajo de campo

71) Copetón crestioscuro

Familia: Vireonidae
Nombre vulgar: Copetón crestioscuro
Nombre científico: <i>Hylophilus hypoxanthus</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Dusky-capped greenlet
Ubicación: se los puede encontrar en el bosque primario y secundario.
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)
Descripción: cabeza y espalda café, rabadilla verde oscuro, garganta blanca, pecho amarillo verdoso, vientre amarillo, contorno de los ojos gris, muslos verdes, cola larga



Figura 55.- *Hylophilus hypoxanthus*
Fuente: SERNANP

72) Cucarachero turdino

Familia: Troglodytidae
Nombre vulgar: Cucarachero turdino
Nombre científico: <i>Campylorhynchus turdinus</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Thrush-like wren
Ubicación: se lo puede encontrar en el interior del bosque primario
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)
Descripción: su cuerpo es de color café claro, con manchas de café oscuro, tiene una mancha blanca en la parte superior del ojo, su cola es larga, sus ojos son rojos, sus patas son negras



Foto 76.- *Campylorhynchus turdinus*
Fuente: Trabajo de campo


73) Cucarachero musical

Familia: Troglodytidae
Nombre vulgar: Cucarachero musical
Nombre científico: <i>Cyphorhinus arada</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Musician wren
Ubicación: se lo puede encontrar en el interior del bosque secundario
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)
Descripción: su cuerpo es de color marrón, el pecho es rojizo, en la frente las plumas simulan una cresta, presenta anillo ocular, sus ojos son marrones, cola corta, dígitos grandes




Figura 56.- *Cyphorhinus arada*
Fuente: Trabajo de campo

74) Tangará urraca

Familia: Thraupinae	
Nombre vulgar: Tangará urraca	
Nombre científico: <i>Cissopis leverianus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Magpie tanager	
Ubicación: se localiza en los alrededores del río y parte del bosque primario.	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: es de color blanco, su cabeza de color azul, las alas son negras con una mancha blanca, cola larga de color negro, ojos amarillos, patas negras, pico corto de color negro	
Foto 77.- <i>Cissopis leverianus</i> Fuente: Trabajo de campo	

75) Frutero negro

Familia: Thraupinae	
Nombre vulgar: Frutero negro	
Nombre científico: <i>Tachyphonus luctuosus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: White-shouldered tanager	
Ubicación: se localiza en el bosque secundario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: su cuerpo es de color gris oscuro, los hombros son de color blanco, pico corto de color negro, patas negras	
Foto 78.- <i>Tachyphonus luctuosus</i> Fuente: Trabajo de campo	

76) Tangara aliblanca

Familia: Thraupinae	
Nombre vulgar: Tangara aliblanca	
Nombre científico: <i>Lanio versicolor</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: White-winged shrike tanager	
Ubicación: se localiza en el bosque secundario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: cuerpo de color verde amarillento, pecho color marrón, vientre amarillo, flancos marrón, alas color café oscuro, cola larga de color rojizo, pico corto gris	
Foto 79.- <i>Lanio versicolor</i> Fuente: Trabajo de campo	

77) Mielero de cara negra


Familia: Thraupinae	
Nombre vulgar: Mielero de cara negra	
Nombre científico: <i>Dacnis lineata</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Black-faced dacnis	
Ubicación: se puede observar dentro del bosque primario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: cabeza y espalda de color negro, presenta una mancha celeste desde la frente hasta la nuca, rabadilla garganta y pechos celeste, vientre y muslos de color blanco alas negras, cola larga color celeste con la punta negra, la parte interior es negra, sus ojos son amarillos,	

Figura 57.- *Dacnis lineata*

Fuente: SERNANP

78) Cardinal gorrirojo

Familia: Emberizinae	
Nombre vulgar: Cardenal gorrirojo	
Nombre científico: <i>Paroaria gularis</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Red-capped cardinal	
Ubicación: se localiza en el bosque secundario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: cabeza roja espalda y rabadilla negra, pecho y vientre blanco, garganta negra, mentón rojo, cola larga negra, patas blancas ojos amarillos, maxila negra y mandíbula roja con la punta negra	

Foto 80.- *Paroaria gularis*

Fuente: Trabajo de campo

79) Oropéndola crestada



Familia: Icteridae	
Nombre vulgar: Oropéndola crestada	
Nombre científico: <i>Psarocolius decumanus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Crested oropendola	
Ubicación: se localiza en los alrededores del río y bosque secundario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: cuerpo de color negro, la rabadilla es de color rojizo, la cola es negra con las rectrices de color amarillo, sus ojos son celestes, el pico color blanco, patas negras	


Foto 81.- *Psarocolius decumanus*

Fuente: Trabajo de campo

80) Fruterito azulejo

Familia: Thraupinae	
Nombre vulgar: Fruterito azulejo	
Nombre científico: <i>Euphonia xanthogaster</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Orange-bellied euphonia	
Ubicación: se lo puede encontrar en el bosque primario y secundario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: la cabeza, espalda y rabadilla son de color púrpura, en la frente presenta una mancha naranja, el pecho y vientre es de color naranja, patas negras, color púrpura la parte interior es de color crema, su pico es corto de color negro.	
Figura 58.- <i>Euphonia xanthogaster</i> Fuente: Trabajo de campo	

81) Fruterito de vientre dorado

Familia: Thraupidae	
Nombre vulgar: Fruterito de vientre dorado	
Nombre científico: <i>Euphonia chrysopasta</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Golden-bellied euphonia	
Ubicación: se localiza en el bosque primario y parte del bosque secundario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
Descripción: su cuerpo es de color verde claro el pecho y vientre de color amarillo, en la nuca tiene una mancha gris, el mentón es de color blanco, pico corto color gris, cola corta gris con la parte interior amarilla	
Foto 82.- <i>Euphonia chrysopasta</i> Fuente: Trabajo de campo	

b. Especies nocturnas

1) Autillo orejudo

Familia: Strigidae
Nombre vulgar: Autillo orejudo
Nombre científico: <i>Megascops watsonii</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Tawny-bellied screech-owl
Ubicación: se localiza en el bosque primario, principalmente en la noche
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)
Descripción: su cuerpo es de color café, la cara es de color café oscuro, tiene ojos grandes amarillos, pico corto, cola corta café oscuro con manchas blancas.



Foto 83.- *Megascops watsonii*
Fuente: Trabajo de campo


2) Lechusita neotropical o currucucu común

Familia: Strigidae
Nombre vulgar: Lechusita neotropical o currucucu común
Nombre científico: <i>Megascops choliba</i> (SACC, 2015)
Nombre en inglés: Topical screech-owl
Ubicación: se localiza en el bosque primario, principalmente en la noche
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)
Descripción: es de color gris con manchas negras, presenta manchas de color café en los hombros y vientre, sus ojos son grandes de color amarillo, pico corto, el contorno de las mejillas es negro dando la forma del rostro, a los costados de la frente sus plumas simulan unas orejas, cola corta




Foto 84.- *Megascops choliba*
Fuente: Trabajo de campo


3) Ayaymama

Familia: Nyctibiidae	
Nombre vulgar: Ayaymama	
Nombre científico: <i>Nyctibius griseus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Common potoo	
Ubicación: Se lo encuentra en el bosque secundario	
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)	
<p>Descripción:es de color café con manchas negras, de cuerpo alargado, en la frente tiene una mancha negra, sus ojos son amarillos, pico corto, cola larga. Es considerado un ave mística en la selva, ya que se dice que en la noche se convierte en el espíritu de la selva y emite un canto innotizador haciendo que quien lo escuche se introduzca en la selva involuntariamente.</p>	
<p>Figura 59.- <i>Nyctibius griseus</i> Fuente:Libro de aves de Perú</p>	


4) Urutaú coludo

Familia: Nyctibiidae	
Nombre vulgar: Urutaú coludo	
Nombre científico: <i>Nyctibius aethereus</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Long-tailed potoo	
Ubicación: Se lo encuentra en el bosque secundario	
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)	
<p>Descripción:es de color marrón , el pecho y vientre es de color café claro con pequeñas manchas negras, en el mentón tiene una mancha gris, las plumas de la frente están levantadas como una cresta, sus ojos son amarillos, su cola es larga</p>	
<p>Figura 60.- <i>Nyctibius aethereus</i> Fuente: Libro de aves de Perú</p>	


5) Urutaú grande

Familia: Nyctibiidae	
Nombre vulgar: Urutaú grande	
Nombre científico: <i>Nyctibius grandis</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Great patoo	
Ubicación: Se lo encuentra en el bosque secundario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
<p>Descripción: su cuerpo es de color gris, el pecho tiene una mancha café claro con líneas negras, la espalda y las alas son de color café claro con manchas negras y grises, sus ojos son negros, su cola es larga</p>	
<p>Figura 61.- <i>Nyctibius grandis</i> Fuente: SERNANP</p>	

6) Añapero blanco

Familia: Caprimulgidae	
Nombre vulgar: Añapero blanco	
Nombre científico: <i>Chordeiles rupestris</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Sand-colored nighthawk	
Ubicación: se lo puede ubicar dentro del bosque primario	
Estado de conservación: No amenazado (Lepage, 2015)	
<p>Descripción: cuerpo pequeño de color café, el pecho y vientre es de color blanco, en la garganta tiene una franja de color café claro, los bordes de las alas son de color negro tiene cola larga similar a la de un pez, termina en forma de “v”</p>	
<p>Figura 62.- <i>Chordeiles rupestris</i> Fuente: Libro de aves de Perú</p>	

7) Curiango

Familia: Caprimulgidae	
Nombre vulgar: Curiango	
Nombre científico: <i>Nyctidromus albicollis</i> (SACC, 2015)	
Nombre en inglés: Common pauraque	
Ubicación: se localiza en el interior del bosque primario	
Estado de conservación: No amenazado(Lepage, 2015)	
<p>Descripción:cuerpo de color marrón con manchas negras, la cabeza es café, tiene una mancha rojiza en la mejilla, tiene una mancha blanca en las alas, la cola es larga y redondeada es de color marrón con las cobertoras caudales de color blanco, tiene una mancha blanca en el mentón, presenta bigotes.</p>	
<p>Figura 63.- <i>Nyctidromus albicollis</i> Fuente: SERNANP</p>	

En el cuadro se encuentra expresado el número y porcentaje de las 88 especies de aves repetidas en la reserva privada Wasaf

Tabla5.- Individuos repetidos en cinco áreas de estudio de la ruta de aviturismo

N°	Orden	Familia	Nombre Común	Nombre Científico	# Ind Observados en Venado	# Ind. odservados en Collpa	# Ind. observados Puente	# Ind.odservados Lupuna	# Ind. observados Zona Alta	Total de individuos observados	% Ind. observados en Venado	% Ind. observados en Collpa	% Ind. observados Puente	% Ind. observados Lupuna	% Ind. observados Z. A	% Total de repetición
1	Tinamiformes	Tinamidae	Gallina de monte	<i>Tinamus major</i>		8	9			17		1,37	6,92			8,29
2			Tinamú moteado	<i>Tinamus guttatus</i>		5	2			7		0,85	1,54			2,39
3			Tinamú ondulado	<i>Crypturellus undulatus</i>		3	2			5		0,51	1,54			2,05
4			Tinamú capirotado	<i>Crypturellus atrocapillus</i>			1			1			0,77			0,77
5			Tinamú Brasileño	<i>Crypturellus strigulosus</i>			2			2			1,54			1,54
6	Ciconiforme	Ciconiidae	Cigüeña cabeza pelada	<i>Mycteria americana</i>	3	1				4	2,14	0,17				2,31
7	Anseriformes	Anatidae	Pato negro	<i>Cairina moschata</i>	8					8	5,71					5,71
8	Ciconiforme	Cathartidae	Gallinazo negro	<i>Coragyps atratus</i>	4	4				8	2,86	0,68				3,54
9			Gallinazo cabeza roja	<i>Cathartes aura</i>	2					2	1,43					1,43
10			Aura selvática	<i>Cathartes melambrotus</i>	3					3	2,14					
11	Falconiformes	Accipitridae	Halcón tijera	<i>Elanoides forficatus</i>	4		7			11	2,86		5,38			8,24
12			Gavilán cabeza gris	<i>Leptodon cayanensis</i>	2	5	2			9	1,43	0,85	1,54			3,82
13			Gavilán rabicorto	<i>Buteo brachyurus</i>	8		4			12	5,71		3,08			8,79
14			Gavilán pollero	<i>Buteo magnirostris</i>	4			3		7	2,86			1,91		4,77
15			Busardo gris	<i>Buteo nitidus</i>		5		3		8		0,85		1,91		2,76
16			Águila arpía	<i>Harpia harpyja</i>				1	1	2				0,64	0,59	1,23
17		Falconidae		Halcón pechirojo	<i>Falco deiroleucus</i>				2		2			1,27		1,27

N°	Orden	Familia	Nombre Común	Nombre Científico	# Ind Observados en Venado	# Ind. odservados en Collpa	# Ind. observados Puente	# Ind.odservados Lupuna	# Ind. observados Zona Alta	Total de individuos observados	% Ind. observados en Venado	% Ind. observados en Collpa	% Ind. observados Puente	% Ind. observados Lupuna	% Ind. observados Z. A	% Total de repetición	
18	Psittaciformes	Psittacidae	Guacamayo azulamarillo	<i>Ara ararauna</i>	5	35				40	3,57	5,97				9,54	
19			Guacamayo de vientre rojo	<i>Orthopsittaca manilata</i>		18	3				21		3,07	2,31			5,38
20			Guacamaya roja	<i>Ara macao</i>	3	68	3				74	2,14	11,6	2,31			16,05
21			Guacamayo severo	<i>Ara severus</i>		25				6	31		4,27			3,55	7,82
22			Guacamayo aliverde	<i>Ara chloropterus</i>	6	44	8	12	9	79	4,29	7,51	6,15	7,64	5,33	30,92	
23			Guacamayo cabeciazul	<i>Primolius couloni</i>		58				58		9,89				9,89	
24			Aratinga ojiblanca	<i>Aratinga leucophthalma</i>	8	35	8	6	6	63	5,71	5,97	6,15	3,82	3,55	25,2	
25			Lorita pico negro	<i>Aratinga weddellii</i>		23				23		3,92				3,92	
26			Perico de frente rosada	<i>Pyrrhura roseifrons</i>		16		3		19		2,73		1,91		4,64	
27			Periquito aliazul	<i>Brotogeris cyanoptera</i>		29		4	4	37		4,95		2,55	2,37	9,87	
28			Cotorrita amazónica	<i>Nannopsittaca dachilleae</i>	12	18	9	6	6	51	8,57	3,07	6,92	3,82	3,55	25,93	
29			Cotorrita de Sclater	<i>Forpus sclateri</i>		12	4		4	20		2,05	3,08		2,37	7,5	
30			Cacique de cabeza amarilla	<i>Pionites leucogaster</i>	2	21			4	27	1,43	3,58			2,37	7,38	
31			Cotorrita Alirroja	<i>Touit huetii</i>		14		7		21		2,39		4,46		6,85	
32			Loro cabeciazul	<i>Pionus menstruus</i>		42		10		52		7,17		6,37		13,54	
33			Loro real amazónico	<i>Amazona ochrocephala</i>		24			12	36		4,09			7,1	11,19	
34	Loro harinoso amazónico	<i>Amazona farinosa</i>		16		4	9	29		2,73		2,55	5,33	10,61			
35	Cuculiformes	Opisthocomidae	Hoatzín	<i>Opisthocomus hoazin</i>		8			8		1,37				1,37		
36		Cuculidae	Garrapatero mayor	<i>Crotophaga major</i>	2	4			6	1,43	0,68				2,11		
37	Strigiformes	Strigidae	Búho amazónico	<i>Glaucidium hardyi</i>			3	2	5				1,91	1,18	3,09		
38			Tecolote bajoño	<i>Glaucidium brasilianum</i>	3	3	1	2	2	11	2,14	0,51	0,77	1,27	1,18	5,87	
39	Apodiformes	Apodidae	Vencejo rabón	<i>Chaetura brachyura</i>			4	1	5			3,08	0,64		3,72		

N°	Orden	Familia	Nombre Común	Nombre Científico	# Ind Observados en Venado	# Ind. odservados en Collpa	# Ind. observados Puente	# Ind.odservados Lupuna	# Ind. observados Zona Alta	Total de individuos observados	% Ind. observados en Venado	% Ind. observados en Collpa	% Ind. observados Puente	% Ind. observados Lupuna	% Ind. observados Z. A	% Total de repetición	
40	Trochilidae	Trochilidae	Colibrí ermitaño	<i>Glaucis hirsutus</i>				2	3	5				1,27	1,76	3,03	
41			Colibrí ermitaño rojizo	<i>Phaethornis ruber</i>			1	2	1	4			0,77	1,27	0,59	2,63	
42			Ermitaño barbiblanco	<i>Phaethornis hispidus</i>					3		3				1,91		1,91
43			Ermitaño colilargo	<i>Phaethornis superciliosus</i>				1	2	3					0,64	1,18	1,82
44			Ermitaño picoaguja	<i>Phaethornis philippii</i>	2	2	1	2	2	9	1,43	0,34	0,77	1,27	1,18	4,99	
45			Picaflor zafiro	<i>Thalurania furcata</i>				1		1					0,64		0,64
46			Colibrí esmeralda	<i>Chlorostilbon mellisugus</i>	2	4	3	1	1	11	1,43	0,68	2,31	0,64	0,59	5,65	
47			Piciformes	Bucconidae	Monjita culiblanca	<i>Chelidoptera tenebrosa</i>	4		3			7	2,86		2,31		
48	Ramphastidae	Tucanillo		<i>Pteroglossus castanotis</i>			2	3		5			1,54	1,91		3,45	
49		Tucán pechiblanco		<i>Ramphastos tucanus</i>	8	4	1	1	5	19	5,71	0,68	0,77	0,64	2,96	10,76	
50		Tucán de pico acanalado		<i>Ramphastos vitellinus</i>	2				3	5	1,43				1,76	3,19	
51	Picidae	Picidae		Carpintero rojizo	<i>Picumnus rufiventris</i>	2	2	2	3	5	14	1,43	0,34	1,54	1,91	2,96	8,18
52				Carpintero chico	<i>Veniliornis passerinus</i>				3	2	5				1,91	1,18	3,09
53				Carpintero azulado	<i>Melanerpes cruentatus</i>	1	1	1	1	2	6	0,71	0,17	0,77	0,64	1,18	3,47
54				Carpintero amarillo	<i>Celeus flavus</i>			2		1	3				1,54		0,59
55			Carpintero castaño	<i>Celeus elegans</i>				2	2	4				1,27	1,18	2,45	
56	Passeriformes	Dendrocolaptidae	Trepatronco piquidorado	<i>Dendrexetastes rufigula</i>			1		1	2			0,77		0,59	1,36	
57		Furnariidae	Coronado anaranjado	<i>Metopothrix aurantiaca</i>	2	1	2	2	1	8	1,43	0,17	1,54	1,27	0,59	5	
58		Formicariidae	Formicariidae	Hormiguero grande	<i>Taraba major</i>	3			3		6	2,14			1,91		4,05
59				Batará de madre de Dios	<i>Cymbilaimus sanctaemariae</i>	1	2	1	2	2	8	0,71	0,34	0,77	1,27	1,18	4,27
60				Batará hombroblanco	<i>Thamnophilus aethiops</i>				2	2	4				1,27	1,18	2,45
61				Hormiguerito amazónico	<i>Myrmotherula multostriata</i>				1	3	4				0,64	1,76	2,4

N°	Orden	Familia	Nombre Común	Nombre Científico	# Ind Observados en Venado	# Ind. odservados en Collpa	# Ind. observados Puente	# Ind.odservados Lupuna	# Ind. observados Zona Alta	Total de individuos observados	% Ind. observados en Venado	% Ind. observados en Collpa	% Ind. observados Puente	% Ind. observados Lupuna	% Ind. observados Z. A	% Total de repetición	
62			Hormiguero cejiblanco	<i>Myrmoborus leucophrys</i>			4		1	5			3,08		0,59	3,67	
63		Tyrannidae	Bobito gris	<i>Myiopagis caniceps</i>	2	1	3	3	1	10	1,43	0,17	2,31	1,91	0,59	6,41	
64			Mosquerito coronado	<i>Tyrannulus elatus</i>				1		1				0,64		0,64	
65				Titirijí moteado	<i>Todirostrum maculatum</i>	3		2			5	2,14		1,54			3,68
66				Picoplano colirrufo	<i>Ramphotrigon ruficauda</i>				3		3				1,91		1,91
67				Mosquerito colirrojo	<i>Terenotriccus erythrurus</i>			3	2	2	7			2,31	1,27	1,18	4,76
68				Benteveo mediano	<i>Myiozetetes similis</i>	5	3	3			11	3,57	0,51	2,31			6,39
69			Pipridae	Saltarín naranja	<i>Pipra fasciicauda</i>			2	3	2	7			1,54	1,91	1,18	4,63
70				Saltarin coliancho	<i>Pipra chloromeras</i>				4	4	8				2,55	2,37	4,92
71		Vireonidae	Copetón crestioscuro	<i>Hylophilus hypoxanthus</i>	2	3	3	2	3	13	1,43	0,51	2,31	1,27	1,76	7,28	
72		Troglodytidae	Cucarachero turdino	<i>Campylorhynchus turdinus</i>	1				2	3	0,71				1,18	1,89	
73				Cucarachero musical	<i>Cyphorhinus arada</i>	2	5	1	7	7	22	1,43	0,85	0,77	4,46	4,14	11,65
74			Tangará urraca	<i>Cissopis leverianus</i>	2		1	1	1	5	1,43		0,77	0,64	0,59	3,43	
75				Frutero negro	<i>Tachyphonus luctuosus</i>			4	4	6	14			3,08	2,55	3,55	9,18
76				Tangara aliblanca	<i>Lanio versicolor</i>	4			4	7	15	2,86			2,55	4,14	9,55
77				Mielero de cara negra	<i>Dacnis lineata</i>				3	2	5				1,54	1,18	2,72
78				Cardenal gorrirojo	<i>Paroaria gularis</i>	8	6	7	8	9	38	5,71	1,02	5,38	5,09	5,33	22,53
79				Oropéndola crestada	<i>Psarocolius decumanus</i>	1	2				3	0,71	0,24				0,95
80				Fruterito azulejo	<i>Euphonia xanthogaster</i>	2	4	4	2	5	17	1,43	0,68	3,08	1,27	2,96	9,42
81			Thraupidae	Fruterito de vientre dorado	<i>Euphonia chrysopasta</i>	1	2	2	2	3	10	0,71	0,24	1,54	1,27	1,76	5,52
82	Strigiformes	Strigidae	Autillo orejudo	<i>Megascops watsonii</i>				2	1	3				1,27	0,59	1,86	
83					Currucucu común	<i>Megascops choliba</i>					2					1,18	1,18

N°	Orden	Familia	Nombre Común	Nombre Científico	# Ind Observados en Venado	# Ind. odservados en Collpa	# Ind. observados Puente	# Ind. odservados Lupuna	# Ind. observados Zona Alta	Total de individuos observados	% Ind. observados en Venado	% Ind. observados en Collpa	% Ind. observados Puente	% Ind. observados Lupuna	% Ind. observados Z. A	% Total de repetición	
84	Caprimulgiformes	Nyctibiidae	Ayaymama	<i>Nyctibius griseus</i>			2			2			1,54			1,54	
85			Urutaú coludo	<i>Nyctibius aethereus</i>					4	4						2,37	2,37
86			Urutaú grande	<i>Nyctibius grandis</i>				2	2	4					1,27	1,18	2,45
87		Caprimulgidae	Añapero blanco	<i>Chordeiles rupestris</i>					2	2						1,18	1,18
88			Curiango	<i>Nyctidromus albicollis</i>	1			2		3	0,71			1,27			1,98
TOTAL					140	586	130	157	169	1182	100	100	100	100	100		

Una vez realizado el levantamiento de información en las cinco áreas específicas denominadas como: Venado, Collpa, Puente, Lupuna y Zona alta en las que mediante trabajo de campo se pudo definir que diecisiete especies se repiten en estas áreas, es decir probablemente estas especies no han sido afectada por la destrucción del hábitat por lo que se desplazan por toda el área de uso turístico, resultando esto favorecedor para los avituristas que acuden a la reserva, teniendo así las siguientes especies: Guacamayo aliverde (*Ara chloropterus*) (30,92%), Aratinga ojiblanca (*Aratinga leucophthalma*) (25,2%), Cotorrita amazónica (*Nannopsittaca dachilleae*) (25,93 %), Tecolote bajo (*Glaucidium brasilianum*) (5,87%), Ermitaño picoaguja (*Phaethornis philippii*) (4,99%), Colibrí esmeralda (*Chlorostilbon mellisugus*) (5,65%), Tucán pechiblanco (*Ramphastos tucanus*) (10,76%), Carpintero rojizo (*Picumnus rufiventris*) (8,18%), Melanerper cruentatus (*Melanerpes cruentatus*) (3,47%), Coronado anaranjado (*Metopothrix aurantiaca*) (5 %), Batará de madre de Dios (*Cymbilaimus sanctaemariae*) (4,27%), Bobito gris (*Myiopagis caniceps*) (6,41%), Copetón crestioscuro (*Hylophilus hypoxanthus*) (7,28%), Cucarachero musical (*Cyphorhinus arada*) (11,65%), Cardenal gorrirojo (*Paroaria gularis*) (22,53%), Fruterito azulejo (*Euphonia xanthogaster*) (9,42%) y Fruterito de vientre dorado (*Euphonia chrysopasta*) (5,52%).

Por otra parte 16 especies han sido vistas únicamente en una de las áreas de trabajo teniendo así en la zona denominada como **Puente**, se identificaron dos especies: Tinamú capiroto (*Crypturellus atrocapillus*)(0,77%), Ayaymama (*Nyctibius griseus*) (1,54%) y Tinamú Brasileño (*Crypturellus strigulosus*)(1,54%); en el área **Lupuna**, Halcón pechirrojo (*Falco deiroleucus*)(1,27%), Ermitaño barbiblanco (*Phaethornis hispidus*) (1,91%), Picaflor zafiro (*Thalurania furcata*)(0,64%), Mosquerito coronado (*Tyrannulus elatus*)(0,64%), Picoplano colirrufo (*Ramphotrigon ruficauda*)(1,91%); en el área denominada **Zona Alta**, Currucucu común (*Megascops choliba*)(1,18%), Añapero blanco (*Chordeiles rupestris*)(1,18%); área **Venado**, Pato negro (*Cairina moschata*)(5,71%), Gallinazo cabeza roja (*Cathartes aura*)(1,43%), Aura selvática (*Cathartes melambrotus*)(2,14%); en el área **Collpa**, Lorita pico negro (*Aratinga weddellii*) (3,92%), Guacamayocabeciazul (*Primolius couloni*) (9,89%), Hoatzín (*Opisthocomus hoazín*)(1,37%)

El registro de las demás especies varía tanto en el área como en el número de veces observadas, se podría decir que esto se debe a las condiciones del clima, la hora de salida y las características del área.

2. Estudio de diversidad

Para obtener los resultados de los indicadores de biodiversidad, se realizó el monitoreo de aves en cinco puntos estratégicos a lo largo del sendero ya establecido, lo que permitió calcular los índices de biodiversidad y el grado de similitud de las áreas que a continuación se detalla:

- Área N° 1: Venado
- Área N° 2: Collpa
- Área N° 3: Puente
- Área N° 4: Lupuna
- Área N° 5: Zona Alta

a. Índices de biodiversidad en base a valores totales

Tabla 6.- Índices de biodiversidad en base a valores totales

Área	# De Especies	# Total De Individuos	Índice De Simpson	Índice De Equidad	Índice De Shannon	Índice De Margalef
Venado	40	140	0,9689	0,9393	3,465	7,892
Collpa	42	586	0,9461	0,8519	3,184	6,433
Puente	42	130	0,9711	0,9394	3,511	8,423
Lupuna	51	157	0,9758	0,9442	3,712	9,889
Zona Alta	49	169	0,9741	0,9381	3,651	9,357

1) Área Venado

Se ha identificado un total de 40 especies, posteriormente **uuna** vez realizadas las salidas de campo se pudo observar un total de 140 individuos

a) Índice de dominancia- índice de Simpson

Los índices basados en la dominancia son parámetros inversos al concepto de uniformidad o equidad de la comunidad. Toma en cuenta la representatividad de las especies con mayor valor de importancia.

Los resultados indican que en esta área existen especies dominantes tales como *Nannopsittaca dachilleae*, *Cairina moschata*, *Buteo brachyurus*, *Aratinga leucophthalma*, *Ramphastos*

tucanus y *Paroaria gularis*, lo que significa que estas especies dominan al resto de especies, además se indica que existe el 96% de probabilidad de que los individuos tomados al azar de una muestra sean de la misma especie.

b) Índice de equidad- índice de Shannon-Wiener

El índice de equidad expresa la uniformidad de los valores de importancia a través de todas las especies de la muestra, mide el grado promedio de incertidumbre en predecir a que especie pertenecerá un individuo escogido al azar.

El 0,9393 indica que la diversidad y la equidad tienden a ser mayor, ya que se puede encontrar otras especies gracias a los factores ambientales de la zona, significa que existe el 93% de improbabilidad de predecir la especie a la que pertenece un individuo escogido al azar

c) Índice de Margalef

Este método permite medir de la riqueza específica, se basa en el número de especies presentes, sin tomar en cuenta el valor de importancia de las mismas.

Del número total de individuos contados en las salidas de campo diurnas y nocturnas en esta área nos da un promedio de 7,89 especímenes por cada especie. Considerando que los valores mayores a 5 son indicativos de la existencia de alta diversidad.

2) Área Collpa

Se ha identificado un total de 42 especies, posteriormente una vez realizadas las salidas de campo se pudo observar un total de 586 individuos.

a) Índice de dominancia- índice de Simpson

Los resultados indican que en esta área existen especies dominantes tales como *Ara macao*, *Primolius couloni* y *Ara chloropterus*, significa que estas especies dominan al resto de especies, además se indica que existe el 94% de probabilidad de que los individuos tomados al azar de una muestra sean de la misma especie.

b) Índice de equidad- índice de Shannon-Wiener

El 0,8519 indica que la diversidad y la equidad tienden a ser mayor, ya que se puede encontrar otras especies gracias a los factores ambientales de la zona, significa que existe el 85% de improbabilidad de predecir la especie a la que pertenece un individuo escogido al azar

c) Índice de Margalef

Del número total de individuos contados en las salidas de campo diurnas y nocturnas en esta área nos da un promedio de 6,43 especímenes por cada especie, significa que es un lugar con alta diversidad.

3) Área Puente

Se ha identificado un total de 42 especies, posteriormente una vez realizadas las salidas de campo se pudo observar un total de 130 individuos.

a) Índice de dominancia- índice de Simpson

Los resultados indican que en esta área existen especies dominantes tales como, *Tinamus major*, *Nannopsittaca dachilleae*, *Ara chloropterus* y *Aratinga leucophthalma* significa que estas especies dominan al resto de especies, además se indica que existe el 97% de probabilidad de que los individuos tomados al azar de una muestra sean de la misma especie.

b) Índice de equidad- índice de Shannon-Wiener

El 0,9394 indica que la diversidad y la equidad tienden a ser mayor, ya que se puede encontrar otras especies gracias a los factores ambientales de la zona, significa que existe el 94% de improbabilidad de predecir la especie a la que pertenece un individuo escogido al azar

c) Índice de Margalef

Del número total de individuos contados en las salidas de campo diurnas y nocturnas en esta área nos da un promedio de 8,42 especímenes por cada especie, significa que es un lugar con alta diversidad.

4) Área Lupuna

Se ha identificado un total de 51 especies, posteriormente una vez realizadas las salidas de campo se pudo observar un total de 157 individuos.

a) Índice de dominancia- índice de Simpson

Los resultados indican que en esta área existen especies dominantes tales como, *Ara chloropterus*, *Pionus menstruus* y *Paroaria gularis* significa que estas especies dominan al resto de especies, además se indica que existe el 97% de probabilidad de que los individuos tomados al azar de una muestra sean de la misma especie.

b) Índice de equidad- índice de Shannon-Wiener

El 0,9442 indica que la diversidad y la equidad tienden a ser mayor, ya que se puede encontrar otras especies gracias a los factores ambientales de la zona, significa que existe el 94% de improbabilidad de predecir la especie a la que pertenece un individuo escogido al azar

c) Índice de Margalef

Del número total de individuos contados en las salidas de campo diurnas y nocturnas en esta área nos da un promedio de 9,88 especímenes por cada especie, significa que es un lugar con alta diversidad.

5) Área Zona Alta

Se ha identificado un total de 49 especies, posteriormente una vez realizadas las salidas de campo se pudo observar un total de 169 individuos.

a) Índice de dominancia- índice de Simpson

Los resultados indican que en esta área existen especies dominantes tales como, *Amazona ochrocephala*, *Ara chloropterus*, *Amazona farinosa* y *Paroaria gularis* significa que estas especies dominan al resto de especies, además se indica que existe el 97% de probabilidad de que los individuos tomados al azar de una muestra sean de la misma especie.

b) Índice de equidad- índice de Shannon-Wiener

El 0,9381 indica que la diversidad y la equidad tienden a ser mayor, ya que se puede encontrar otras especies gracias a los factores ambientales de la zona, significa que existe el 94% de improbabilidad de predecir la especie a la que pertenece un individuo escogido al azar.

c) Índice de Margalef

Del número total de individuos contados en las salidas de campo diurnas y nocturnas en esta área nos da un promedio de 9,35 especímenes por cada especie, significa que es un lugar con alta diversidad.

b. Índices de biodiversidad en base a valores promedios

Tabla 7.- Índices de biodiversidad en base a valores promedios

Área	# De Especies	# Total De Individuos	Índice De Simpson	Índice De Equidad	Índice De Shannon	Índice De Margalef
Venado	40	71	0,9851	0,9795	3,613	9,149
Collpa	42	151	0,9664	0,9241	3,454	8,172
Puente	42	71	0,9831	0,9664	3,612	9,618
Lupuna	51	94	0,9874	0,9782	3,846	11,01
Zona Alta	49	90	0,9855	0,9706	3,778	10,67

1) Área Venado

a) Índice de dominancia- índice de Simpson

Los resultados indican que en esta área existen especies dominantes tales como *Nannopsittaca dachilleae*, *Cairina moschata*, *Buteo brachyurus*, *Aratinga leucophthalma*, *Ramphastos tucanus* y *Paroaria gularis*, significa que estas especies dominan al resto de especies, además se indica que existe el 98% de probabilidad de que los individuos tomados al azar de una muestra sean de la misma especie.

b) Índice de equidad- índice de Shannon-Wiener

El 0,9795 indica que la diversidad y la equidad tienden a ser mayor, ya que se puede encontrar otras especies gracias a los factores ambientales de la zona, significa que existe el 98% de improbabilidad de predecir la especie a la que pertenece un individuo escogido al azar.

c) Índice de Margalef

Del número total de individuos contados en las salidas de campo diurnas y nocturnas en esta área nos da un promedio de 9,14 especímenes por cada especie. Considerando que los valores mayores a 5 son indicativos de la existencia de alta diversidad.

2) Área Collpa

a) Índice de dominancia- índice de Simpson

Los resultados indican que en esta área existen especies dominantes tales como *Ara macao*, *Primolius couloni* y *Ara chloropterus*, significa que estas especies dominan al resto de especies, además se indica que existe el 96% de probabilidad de que los individuos tomados al azar de una muestra sean de la misma especie.

b) Índice de equidad- índice de Shannon-Wiener

El 0,9241 indica que la diversidad y la equidad tienden a ser mayor, ya que se puede encontrar otras especies gracias a los factores ambientales de la zona, significa que existe el 92% de improbabilidad de predecir la especie a la que pertenece un individuo escogido al azar

c) Índice de Margalef

Del número total de individuos contados en las salidas de campo diurnas y nocturnas en esta área nos da un promedio de 8,17 especímenes por cada especie, significa que es un lugar con alta diversidad.

3) Área Puente

a) Índice de dominancia- índice de Simpson

Los resultados indican que en esta área existen especies dominantes tales como, *Tinamus major*, *Nannopsittaca dachilleae*, *Ara chloropterus* y *Aratinga leucophthalma* significa que estas especies dominan al resto de especies, además se indica que existe el 98% de probabilidad de que los individuos tomados al azar de una muestra sean de la misma especie.

b) Índice de equidad- índice de Shannon-Wiener

El 0,9664 indica que la diversidad y la equidad tienden a ser mayor, ya que se puede encontrar otras especies gracias a los factores ambientales de la zona, significa que existe el 97% de improbabilidad de predecir la especie a la que pertenece un individuo escogido al azar

c) Índice de Margalef

Del número total de individuos contados en las salidas de campo diurnas y nocturnas en esta área nos da un promedio de 9,61 especímenes por cada especie, significa que es un lugar con alta diversidad.

4) Área Lupuna

a) Índice de dominancia- índice de Simpson

Los resultados indican que en esta área existen de especies dominantes tales como *Ara macao*, *Primolius couloni* y *Ara chloropterus*, significa que estas especies dominan al resto de especies, además se indica que existe el 98% de probabilidad de que los individuos tomados al azar de una muestra sean de la misma especie.

b) Índice de equidad- índice de Shannon-Wiener

El 0,9783 indica que la diversidad y la equidad tienden a ser mayor, ya que se puede encontrar otras especies gracias a los factores ambientales de la zona, significa que existe el 98% de improbabilidad de predecir la especie a la que pertenece un individuo escogido al azar

c) Índice de Margalef

Del número total de individuos contados en las salidas de campo diurnas y nocturnas en esta área nos da un promedio de 11,01 especímenes por cada especie, significa que es un lugar con alta diversidad.

5) Área Zona Alta

a) Índice de dominancia- índice de Simpson

Los resultados indican que en esta área existen de especies dominantes tales como, *Amazona ochrocephala*, *Ara chloropterus*, *Amazona farinosa* y *Paroaria gularis* significa que estas especies dominan al resto de especies, además se indica que existe el 98% de probabilidad de que los individuos tomados al azar de una muestra sean de la misma especie.

b) Índice de equidad- índice de Shannon-Wiener

El 0,9706 indica que la diversidad y la equidad tienden a ser mayor, ya que se puede encontrar otras especies gracias a los factores ambientales de la zona, significa que existe el 97% de improbabilidad de predecir la especie a la que pertenece un individuo escogido al azar

c) Índice de Margalef

Del número total de individuos contados en las salidas de campo diurnas y nocturnas en esta área nos da un promedio de 10,67 especímenes por cada especie, significa que es un lugar con alta diversidad.

C. ELABORAR EL ESTUDIO DE MERCADO AVITURÍSTICO DEL ÁREA DE ESTUDIO.

Una vez identificado el universo de estudio, correspondiente a la demanda actual de Wasaí Lodge & Expedition constituida por 2585 turistas (entre nacionales y extranjeros), se realizó el cálculo de la muestra para mediante la aplicación de encuestas obtener los siguientes datos:

1. Análisis de la demanda

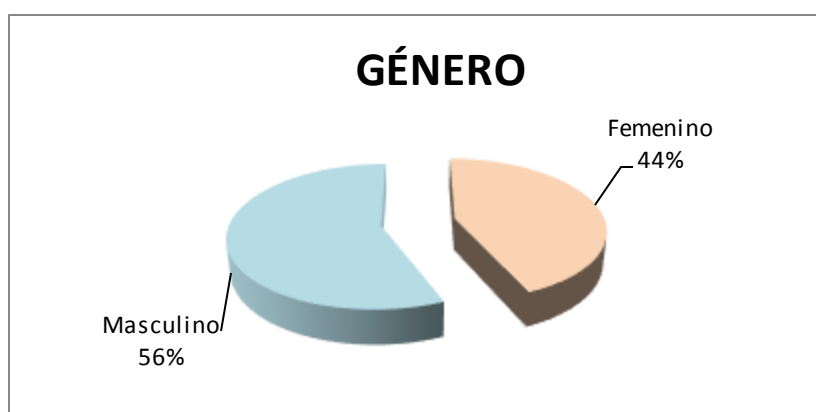
a. Análisis del perfil demográfico, socioeconómico y aviturístico

1) Género

Tabla8.- Datos estadísticos de la variable género

Género	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumulada	Frecuencia Porcentual	Frecuencia Porcentual Acumulada	Promedio	Media	Mediana	Moda
Femenino	146	146	0,44	0,44	44%	44%	168	168	168	Masculino
Masculino	189	335	0,56	1	56%	100%				
Total	335		1		100%					

Figura 64.- Género de los potenciales turistas



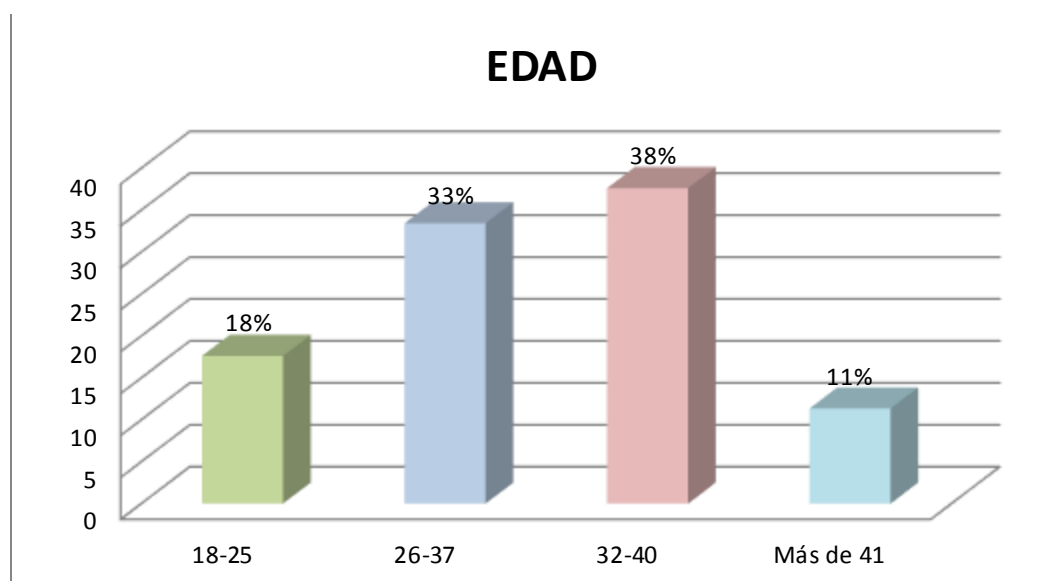
Análisis: por medio de los datos estadísticos obtenidos se puede decir que el segmento en estudio se encuentra conformado en un 44% por el género femenino y en un 56% por el género masculino, que esto se debe a que los del género masculino muestran un mayor interés en las actividades al aire libre, en un lugar aislado de las comodidades de la ciudad.

2) Edad

Tabla9.- Datos Estadísticos de la variable edad

EDAD	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumulada	Frecuencia Porcentual	Frecuencia Porcentual Acumulada	Promedio	Media	Mediana	Moda
18-25	59	59	0,18	0,18	18%	18%	83,7 5	83, 75	119	32-40
26-37	112	171	0,33	0,51	33%	51%				
32-40	126	297	0,38	0,89	38%	89%				
Más de 41	38	335	0,11	1,00	11%	100%				
TOTAL	335		1		100%					

Figura 65.- Edad de los potenciales turistas



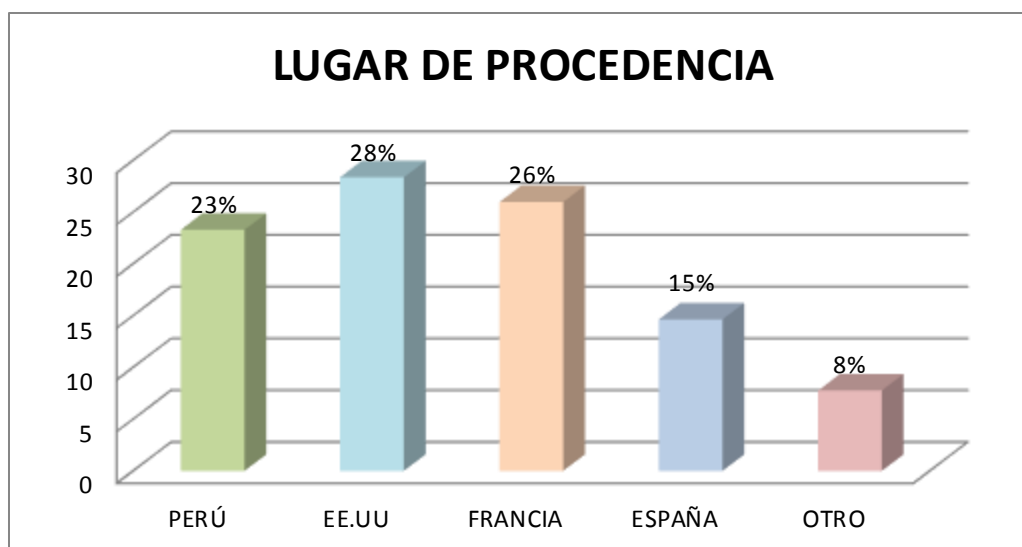
Análisis: el segmento en estudio se encuentra conformado en un 38% por turistas en edades comprendidas de 32 a 40 años, el 33% en edades comprendidas de 26 a 37 años, el 18% de 18 a 25 años y apenas el 11% de más de 41 años, esto se debe a que la empresa cuenta con actividades que en su mayoría requieren de esfuerzo físico por lo que las personas de avanzada edad no pueden adquirir los tours ofertados.

3) Lugar de procedencia de la demanda

Tabla10.- Datos estadísticos de la variable correspondiente al lugar de procedencia

PROCEDENCIA	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumulada	Frecuencia Porcentual	Frecuencia Porcentual Acumulada	Promedio	Media	Mediana	Moda
PERÚ	78	78	0,23	0,23	23%	23%	67	67	87	EE.UU
EE.UU	95	173	0,28	0,51	28%	51%				
FRANCIA	87	260	0,26	0,77	26%	77%				
ESPAÑA	49	309	0,15	0,92	15%	92%				
OTRO	26	335	0,08	1,00	8%	100%				
TOTAL	335		1		100%					

Figura 66.- Lugar de procedencia de la demanda potencial



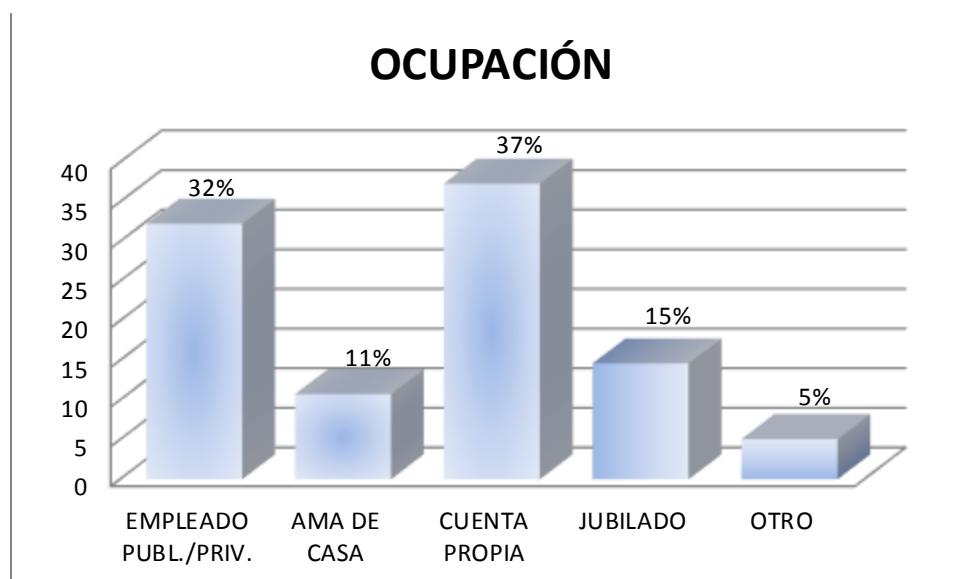
Análisis: el segmento en estudio en un 28% son de procedencia Estadounidense, el 26% proviene de Francia, el 23% corresponde a una demanda nacional (Lima, Cuzco, Arequipa, Trujillo, Piura, Iquitos), el 15% de España y el 8% restante corresponde a otros lugares de procedencia, teniendo así Brasil, Chile, Argentina, Reino Unido, Bélgica, Japón.

4) Ocupación Actual de la demanda

Tabla11.- Datos estadísticos de la ocupación de la demanda

OCUPACIÓN	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia absoluta Acumulada	Frecuencia Porcentual	Frecuencia Porcentual Acumulada	Promedio	Media	Mediana	Moda
EMPLEADO PUBL./PRIV.	108	108	0,32	0,32	32%	32%	67	67	125	Cuenta propia
AMA DE CASA	36	144	0,11	0,43	11%	43%				
CUENTA PROPIA	125	269	0,37	0,80	37%	80%				
JUBILADO	49	318	0,15	0,95	15%	95%				
OTRO	17	335	0,05	1,00	5%	100%				
TOTAL	335		1,00		100%					

Figura 67.- Ocupación de los potenciales turistas



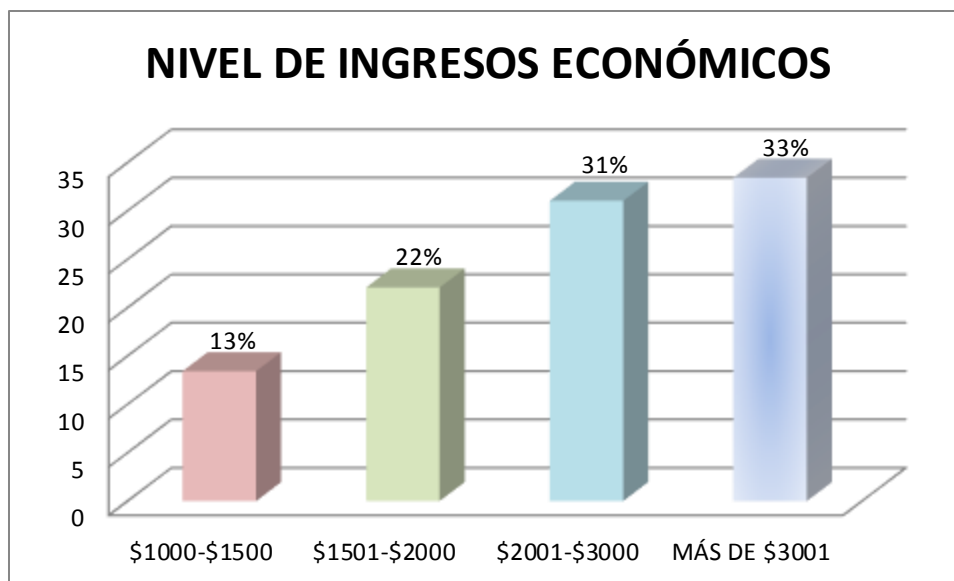
Análisis: el 37% del segmento en estudio trabaja por cuenta propia, por lo que cuenta con disponibilidad de tiempo para realizar actividades de distracción, el 32% son empleados en empresas públicas o privadas, lo que en cierta forma limita su tiempo de relajación, el 15% son jubilados que buscan cambiar el estrés ciudadano por la tranquilidad de la naturaleza, un 11% son amas de casa y un 5% de dedica a otras actividades.

5) Nivel de ingresos económicos

Tabla12.- Nivel de ingresos económicos

NIVEL DE INGRESOS	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumulada	Frecuencia porcentual	Frecuencia Porcentual Acumulada	Promedio	Media	Mediana	Moda
\$1000-\$1500	45	45	0,13	0,13	13%	13%	83,75	83,75	89	\$2001-\$3000
\$1501-\$2000	74	119	0,22	0,59	22%	35%				
\$2001-\$3000	104	223	0,31	0,90	31%	66%				
MÁS DE \$3001	112	335	0,33	1,23	33%	100%				
TOTAL	335		1,00		100%					

Figura 68.- Nivel de ingresos económicos de la demanda potencial



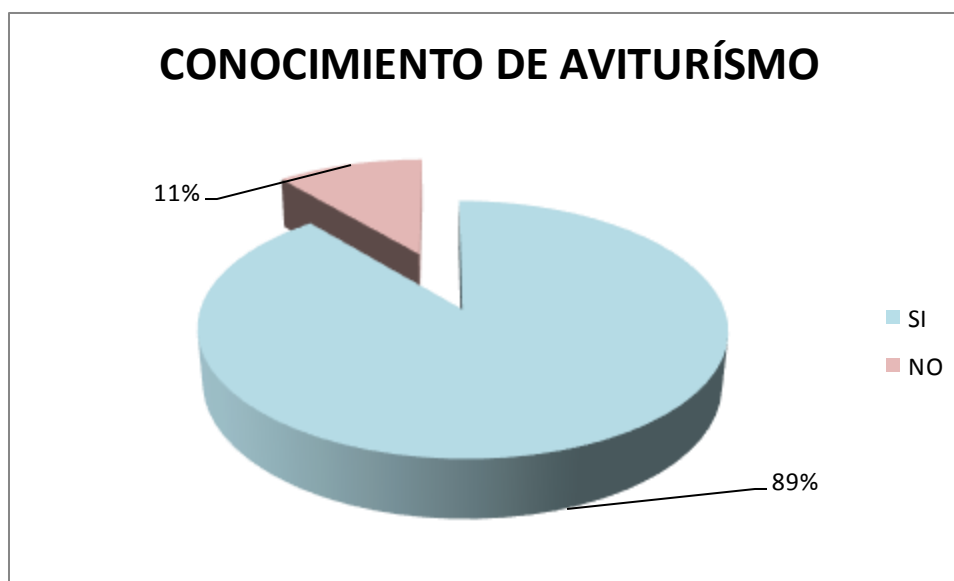
Análisis: el 33% del segmento en estudio tiene un ingreso mensual de más de \$3001, el 31% ingresos comprendidos entre \$2001 y \$ 3000, el 22% ingresos entre \$1501 y \$ 2000 y el 13% restante tiene ingresos mensuales de \$1000 a \$1500

6) Conocimiento sobre aviturismo

Tabla13.- Demanda potencial que tiene conocimiento sobre aviturismo

INFORMACIÓN	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumulada	Frecuencia Porcentual	Frecuencia Porcentual Acumulada	Promedio	Media	Mediana	Moda
SI	298	298	0,89	0,89	89%	89%	167,5	167,5	167,5	SI
NO	37	335	0,11	1,00	11%	100%				
Total	335		1		100%					

Figura 69.- Turistas potenciales que tienen conocimiento de aviturismo



Análisis: El 89% del segmento en estudio si posee conocimientos de aviturismo, en su mayoría han realizado viajes exclusivamente para practicar esta actividad, por otra parte el 11% desconoce de la existencia de esta actividad.

7) Actividades preferidas por la demanda

Tabla14.- Actividades preferidas por la demanda

ACTIVIDADES QUE PREFIERE	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumulada	Frecuencia Porcentual	Frecuencia Porcentual al Acumulada	Promedio	Media	Mediana	Moda
PASEOS AL AIRE LIBRE	120	120	0,16	0,16	16%	16%	189,3	189,3	190	Observación de aves
DEGUSTACIÓN GASTRONÓMICA	97	217	0,13	0,29	13%	29%				
OBSERVACION DE AVES	283	500	0,37	0,66	37%	66%				
DEPORTES DE AVENTURA	257	757	0,34	1,00	34%	100%				
TOTAL	757		1,00		100%					

Figura 70.- Actividades que prefiere realizar la demanda potencial



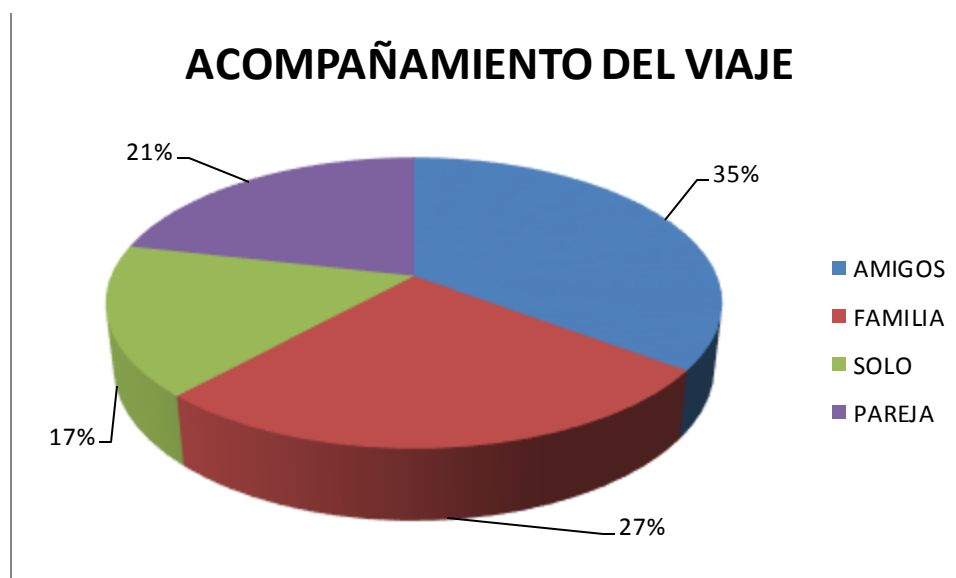
Análisis: el segmento en estudio prefiere realizar en un 37% observación de aves, en un 34% deportes de aventura, 16% paseos al aire libre y apenas el 13% prefiere realizar degustación gastronómica.

8) Acompañamiento del viaje

Tabla15.- Acompañamiento del viaje

ACOMPANAMIENTO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumulada	Frecuencia Porcentual	Frecuencia Porcentual Acumulada	Promedio	Media	Mediana	Moda
AMIGOS	118	118	0,35	0,35	35%	35%	83,75	83,75	72,5	Amigos
FAMILIA	89	207	0,27	0,62	27%	62%				
SOLO	56	263	0,17	0,78	17%	79%				
PAREJA	72	335	0,21	1,00	21%	100%				
TOTAL	335		1		100%					

Figura 71.- Personas con las que suele viajar la demanda potencial



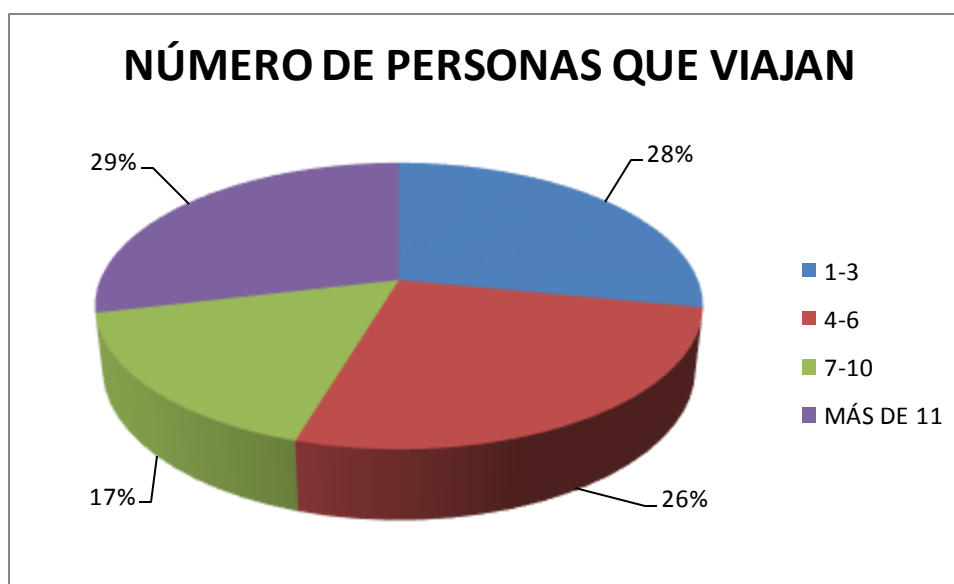
Análisis: el 35% del segmento en estudio viaja en compañía de amigos, el 27% viaja acompañado de la familia, el 21% viajan en pareja y el 17% restante viajan solos.

9) Número de acompañantes

Tabla16.- Número de acompañantes

CUANTOS SALEN	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumulada	Frecuencia Porcentual	Frecuencia Porcentual Acumulada	Promedio	Media	Mediana	Moda
1-3	94	94	0,28	0,28	28%	28%	83,75	83,75	72,5	1-3
4-6	89	183	0,266	0,55	26%	54%				
7-10	56	239	0,17	0,71	17%	71%				
MÁS DE 11	96	335	0,29	1,00	29%	100%				
TOTAL	335		1		100%					

Figura 72.- Número de personas que realizan en viaje



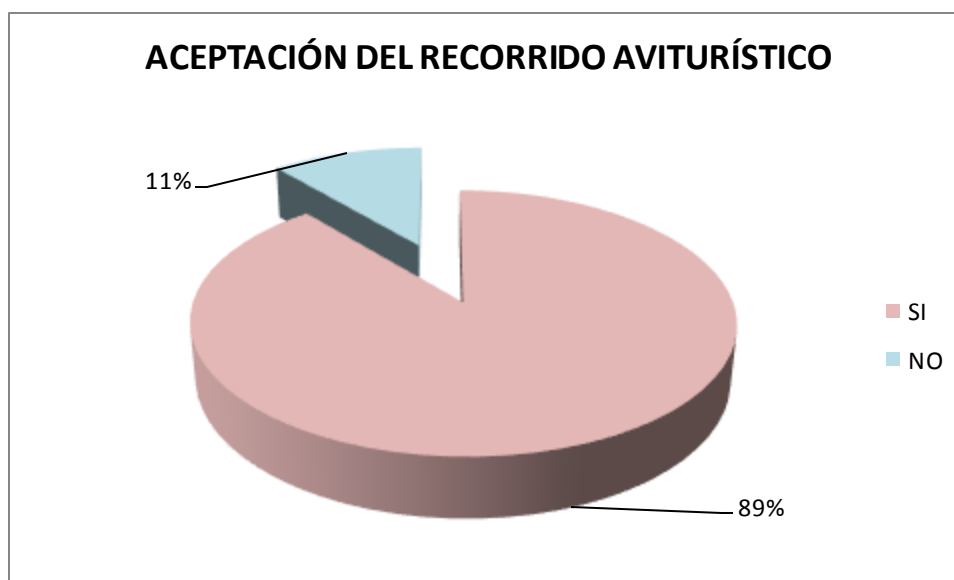
Análisis: el 29% del segmento en estudio viajan en grupos de más de 11 integrantes, el 28% de una a tres personas, el 26% en grupos de cuatro a seis personas, y el 17% en grupos conformados de siete a diez integrantes.

10) Aceptación del recorrido aviturístico

Tabla17.- Aceptación del recorrido aviturístico

ACEPTACION	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumulada	Frecuencia Porcentual	Frecuencia Porcentual Acumulada	Promedio	Media	Mediana	Moda
SI	298	298	0,89	0,89	89%	89%	167,5	167,5	167,5	SI
NO	37	335	0,11	1,00	11%	100%				
Total	335		1,00		100%					

Figura 73.- Demanda que le gustaría realizar una caminata de aviturismo



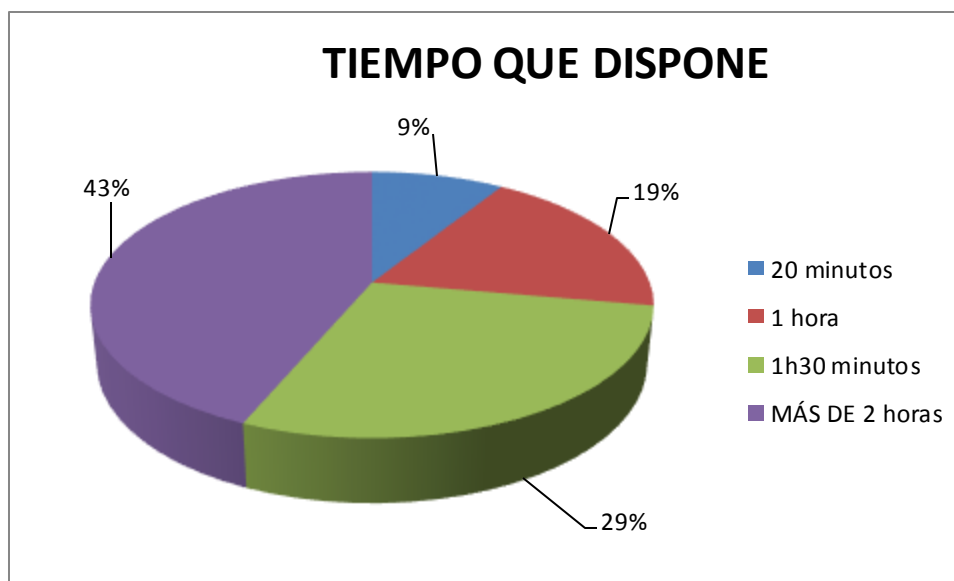
Análisis: el 89% del segmento en estudio está dispuesto a realizar una caminata en la que puedan observar especies de aves, mientras que el 11% no se encuentran interesados en esta actividad, esto se debe a que solo buscan un lugar tranquilo para poder descansar.

11) Disponibilidad de tiempo

Tabla18.- Disponibilidad de tiempo

CUANTOS SALEN	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Absoluta	Frecuencia Porcentual	Frecuencia Porcentual Acumulada	Promedio	Media	Mediana	Moda
20 minutos	30	30	0,09	0,09	9%	9%	83,75	83,75	111	Más de 2 horas
1 hora	63	93	0,19	0,28	19%	28%				
1h30 minutos	96	189	0,29	0,56	29%	57%				
Más de 2 horas	146	335	0,43	0,99	43%	100%				
TOTAL	335		1		100%					

Figura 74.- Tiempo que dispone la demanda potencial para un recorrido aviturismo



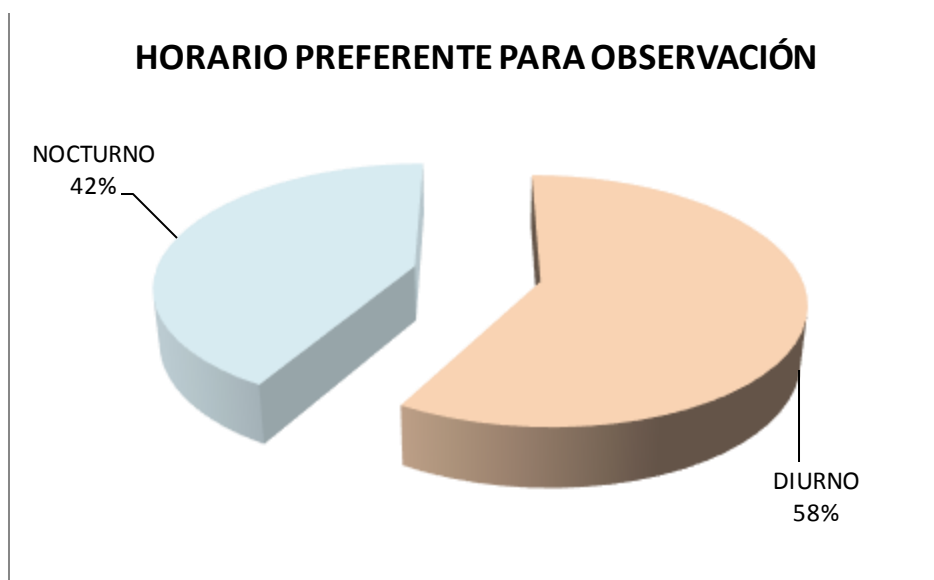
Análisis: el 43% está dispuesto a realizar un recorrido de más de dos horas ya que consideran que es el tiempo estimado para aprovechar la avifauna, el 29% considera que es suficiente 1h30 minutos, el 19% dispone de una hora y el 9% de 20 minutos.

12) Horario de preferencia

Tabla19.- Horario de preferencia

HORARIO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumulada	Frecuencia Porcentual	Frecuencia Porcentual Acumulada	Promedio	Media	Mediana	Moda
DIURNO	195	135	0,58	0,58	58%	58%	167,5	67,5	167,5	Diurno
NOCTURNO	140	275	0,42	1,00	42%	100%				
Total	335		1,00		100%					

Figura 75.- Horario en el que prefiere la demanda realizar la observación de aves



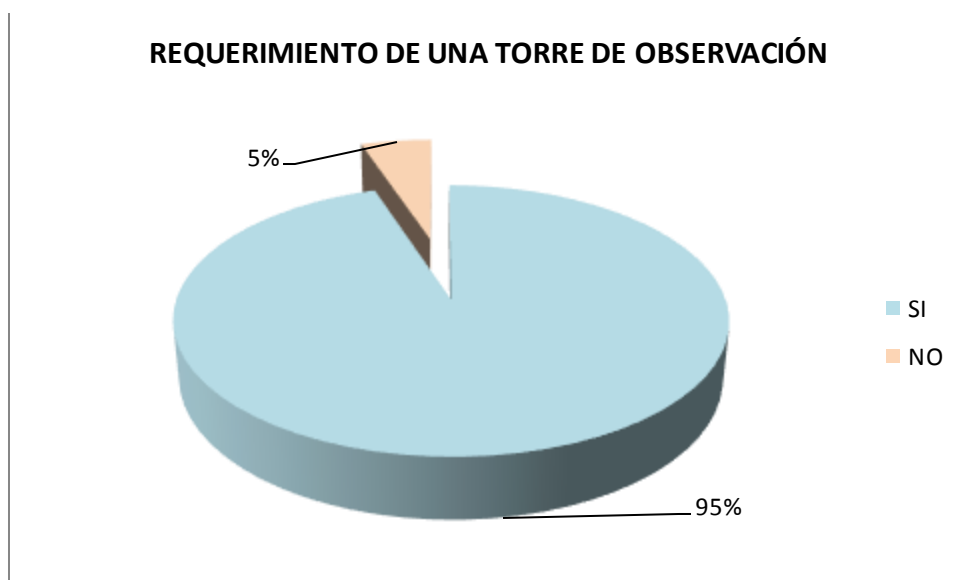
Análisis: el segmento en estudio en un 57% prefiere realizar la observación de aves en un horario diurno, ya que considera que en la mañana es cuando más diversidad de especies se puede observar a más de que se aprecias de una mejor forma sus características, el 43% restante prefiere realizar la actividad en horario diurno ya que consideran que las especies de la noche poseen mayor singularidad.

13) Requerimiento de una torre de observación

Tabla20.- Requerimiento de una torre de observación

ACEPTACIÓN	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumulada	Frecuencia Porcentual	Frecuencia Porcentual Acumulada	Promedio	Media	Mediana	Moda
SI	318	318	0,95	0,95	95%	95%	167,5	67,5	167,5	SI
NO	17	335	0,05	1,00	5%	100%				
Total	335		1,00		100%					

Figura 76.- Demanda que considera necesaria la existencia de una torre de observación



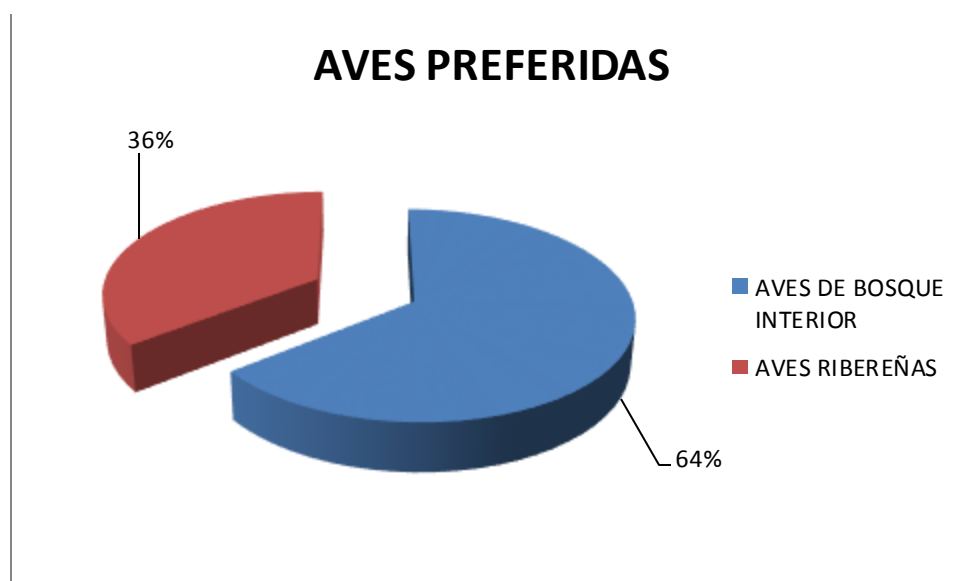
Análisis: el 95% del segmento en estudio considera que si es importante la existencia de una torre de observación ya que esta facilitaría el avistamiento de las especies sin causar impacto alguno, el 5% no requiere de una torre, ya que creen que podría perturbar en cierta forma a las especies, a mas que está no permitiría el desplazamiento por el área.

14) Aves preferidas

Tabla 21.- Aves preferidas por la demanda

ACEPTACIÓN	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumulada	Frecuencia Porcentual	Frecuencia Porcentual Acumulada	Promedio	Media	Mediana	Moda
AVES DE BOSQUE INTERIOR	216	216	0,64	0,64	64%	64%	167,5	167,5	167,5	Aves de bosque interior
AVES RIBEREÑAS	119	335	0,36	1,00	36%	100%				
Total	335		1,00		100%					

Figura 77.- Aves que prefiere observar la demanda futura



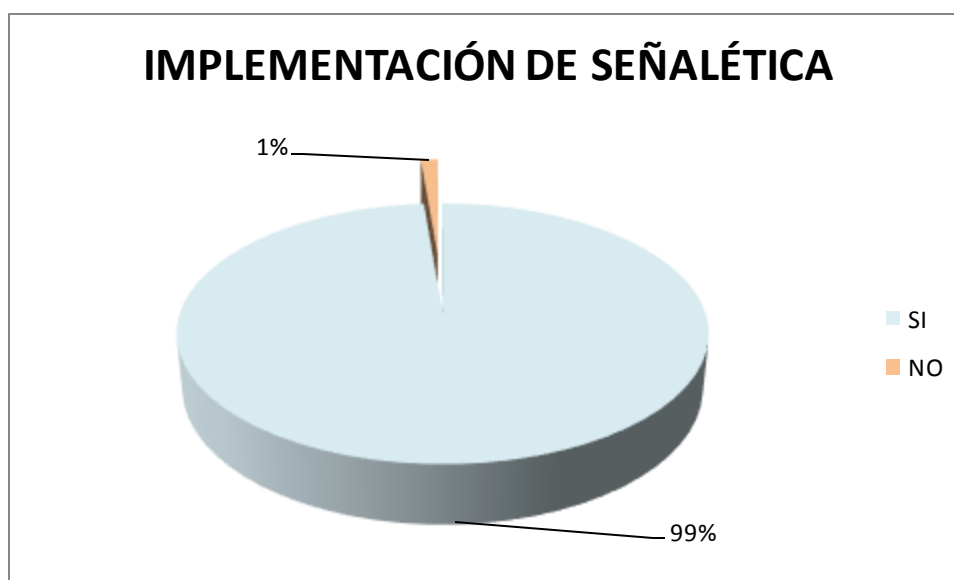
Análisis: el 64% del segmento en estudio prefieren observar aves de bosque interior y el 36% aves ribereñas, esto se debe a que consideran que en el bosque hay más diversidad de especies para observar además se puede complementar el recorrido con observación de otras especies tanto de flora como de fauna.

15) Ubicación de señalética

Tabla22.- Ubicación de señalética

SEÑALETICA	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumulada	Frecuencia Porcentual	Frecuencia Porcentual Acumulada	Promedio	Media	Mediana	Moda
SI	321	318	0,96	0,96	96%	96%	167,5	67,5	167,5	SI
NO	14	335	0,04	1,00	4%	100%				
Total	335		1		100%					

Figura 78.- Turistas que consideran necesario la implementación de señalética.



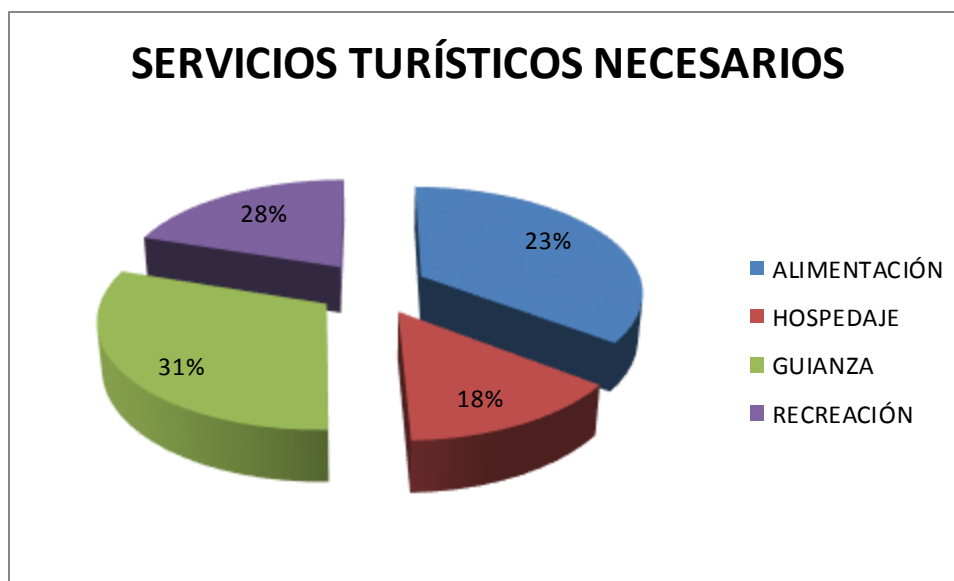
Análisis: el 99% del segmento en estudio considera que si es necesario implementar señalética, ya que con esto se puede dar a conocer las especies que hay en la reserva y crear conciencia en los turistas que llegan al lugar, el 1% restante no considera importante la implementación de señalética.

16) Servicios turísticos que requiere la demanda

Tabla23.- Servicios turísticos que requiere la demanda

SERVICIOS	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumulada	Frecuencia Porcentual	Frecuencia Porcentual Acumulada	Promedio	Media	Mediana	Moda
ALIMENTACIÓN	209	209	0,23	0,23	23%	23%	223,5	223,5	220	Recreación
HOSPEDAJE	160	369	0,18	0,41	18%	41%				
GUIANZA	280	649	0,31	0,72	31%	72%				
RECREACIÓN	245	894	0,28	1,00	28%	100%				
TOTAL	894		1		100%					

Figura 79.- Servicios turísticos que consideran necesario la demanda futura



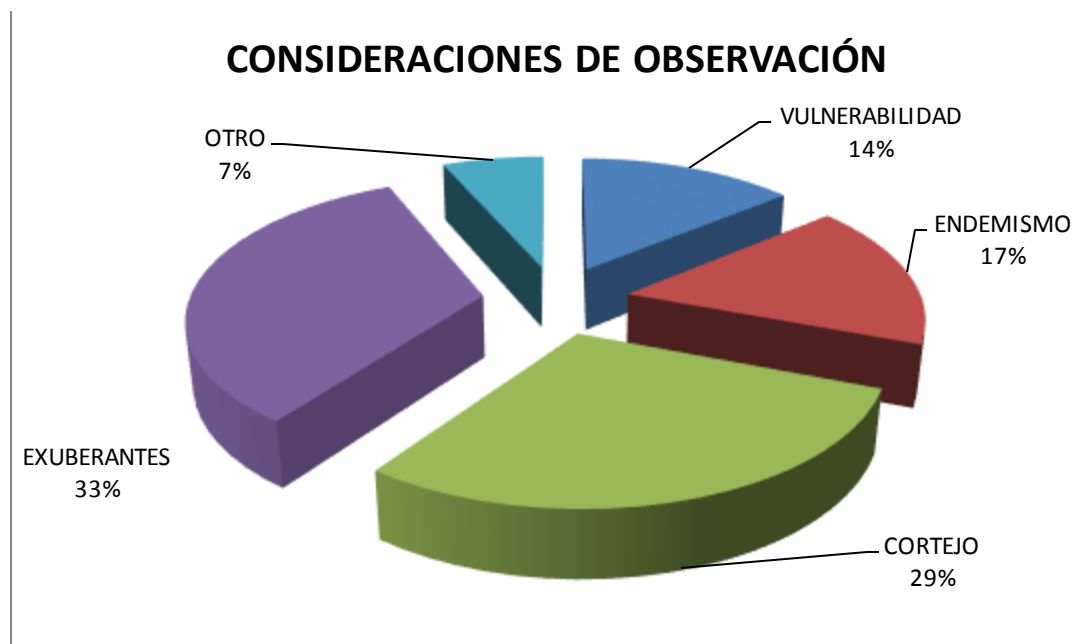
Análisis: al 31% de la demanda en estudio le gustaría que el recorrido cuente con el servicio de guianza, al 28% recreación, 23% alimentación y un 18% requiere hospedaje, teniendo como consideración que no se puede realizar un recorrido aviturismo debido a la distancia existente entre la ciudad y la reserva, lo que dificulta realizar un recorrido rápido.

17) Consideraciones de observación

Tabla24.- Consideraciones de observación

SERVICIOS	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumulada	Frecuencia Porcentual	Frecuencia Porcentual Acumulada	Promedio	Media	Mediana	Moda
VULNERABILIDAD	47	47	0,14	0,14	14%	14%	67	67	98	Llamativas
ENDEMISMO	56	103	0,17	0,31	17%	31%				
CORTEJO	98	201	0,29	0,60	29%	60%				
LLAMATIVAS	112	313	0,33	0,93	33%	93%				
OTRO	22	335	0,07	1,00	7%	100%				
TOTAL	335		1		100%					

Figura 80.- Consideraciones que toman en cuenta los avituristas potenciales.



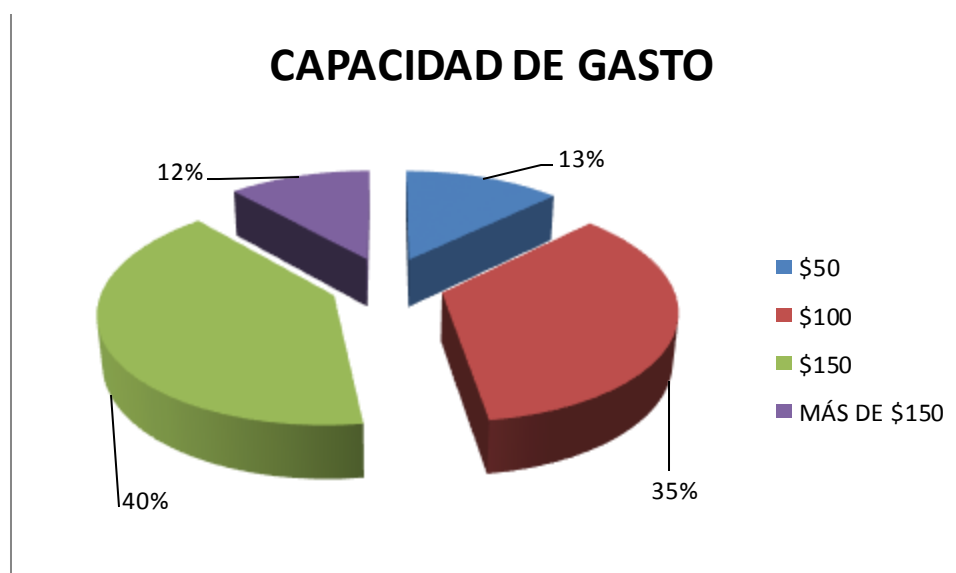
Análisis: al 33% le gustaría ver aves exuberantes, es decir aquellas que presentan características diferentes ya sea en el color de su plumaje, el vuelo, entre otras, al 29% el cortejo, al 17% el endemismo, al 14% aves que se encuentran en estado vulnerabilidad y a un 7% toman en consideración otros aspectos.

18) Cuanto está dispuesta a pagar la demanda

Tabla 25.- Cuanto está dispuesta a pagar la demanda

CAPACIDAD DE GASTO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumulada	Frecuencia Porcentual	Frecuencia Porcentual Acumulada	Promedio	Media	Mediana	Moda
\$50	43	43	0,13	0,13	13%	13%	83,75	83,75	126,5	\$150
\$100	117	160	0,35	0,48	35%	48%				
\$150	136	296	0,40	0,88	40%	88%				
MÁS DE \$150	39	335	0,12	1,00	12%	100%				
TOTAL	335		1		100%					

Figura 81.- Cuanto está dispuesto/a a pagar por los servicios



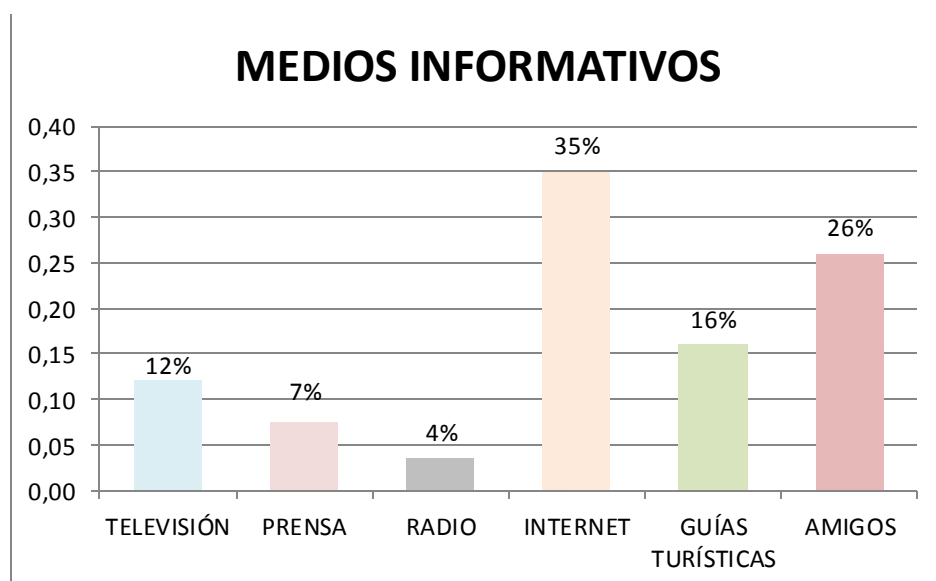
Análisis: el 40% del segmento está en capacidad de pagar \$150 por un recorrido aviturismo de un día que incluya alimentación y guía, el 35% \$100, el 13% \$50 y un 12% más de \$150

19) Principales medios de comunicación

Tabla26.- Principales medios de comunicación

INFORMACIÓN	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumulada	Frecuencia Porcentual	Frecuencia Porcentual Acumulada	Promedio	Media	Mediana	Moda
TELEVISIÓN	110	110	0,12	0,12	12%	12%	152,3	152,3	176	Internet
PRENSA	68	178	0,07	0,19	7%	19%				
RADIO	32	210	0,04	0,23	4%	23%				
INTERNET	320	530	0,35	0,58	35%	58%				
GUÍAS TURÍSTICAS	146	676	0,16	0,74	16%	74%				
AMIGOS	238	914	0,26	1,00	26%	100%				
TOTAL	914		1		100%					

Figura 82.- Medios de comunicación que prefiere la demanda



Análisis: el 35% del segmento prefiere informarse del recorrido aviturismo por medio de internet ya que consideran que por este medio pueden obtener información en cualquier momento a más de conocer los comentarios de turistas que han visitado el lugar, el 26% por amigos, el 16% por guías turísticas, el 12% por medio de televisión, el 7% por prensa y un 4% por radio.

b. Perfil del cliente objetivo.

- **Género:** el 44% de los turistas corresponden al género femenino y en un 56% al género masculino
- **Edad:** 38% de turistas tienen una edad comprendida entre los 32 a 40 años y el 29% edades comprendidas de 26 a 37 años.
- **Lugar de procedencia:** un 28% del segmento son de procedencia Estadounidense y el 26% proviene de Francia
- **Ocupación actual:** el 37% del segmento en estudio trabaja por cuenta propia, y el 32% son empleados en empresas públicas o privadas
- **Nivel de ingresos económicos:** el 33% del segmento en estudio tiene un ingreso mensual de más de \$3001 y el 31% ingresos comprendidos entre \$2001 y \$ 3000
- **Conocimiento sobre aviturismo:** El 89% del segmento en estudio si posee conocimientos de aviturismo.
- **Actividades preferidas por la demanda:** el segmento en estudio prefiere realizar en un 37% observación de aves y en un 32% deportes de aventura.
- **Acompañamiento de viaje:** el 35% del segmento viaja en compañía de amigos y el 27% viaja acompañado de la familia.
- **Número de acompañantes:** el 29% viajan en grupos de más de 11 integrantes y el 28% de una a tres personas.
- **Aceptación del recorrido aviturismo:** el 89% del segmento en estudio está dispuesto a realizar el recorrido.
- **Disponibilidad de tiempo:** el 43% está dispuesto a realizar un recorrido de más de dos horas.
- **Horario de preferencia:** un 57% prefiere realizar la observación de aves en un horario diurno y el 43% restante prefiere realizar la actividad en horario diurno
- **Requerimiento de una torre de observación:** el 95% del segmento en estudio considera que si es importante la existencia de una torre de observación
- **Aves preferidas:** el 64% del segmento en estudio prefieren observar aves de bosque interior.
- **Ubicación de señalética:** el 99% del segmento en estudio considera que si es necesario implementar señalética.
- **Servicios turísticos:** al 31% le gustaría que el recorrido cuente con el servicio de guianza y al 28% recreación
- **Consideraciones de observación:** al 33% le gustaría ver aves exuberantes y al 29% el cortejo.
- **Capacidad de gasto:** el 40% del segmento está en capacidad de pagar \$150 y el 35% \$100.

- **Principales medios de comunicación:** el 35% prefiere informarse del recorrido aviturismo por medio de internet y al 26% por medio de amigos.

c. Cálculo de proyección de la demanda actual

El universo de estudio corresponde a 2585 turistas de Wasaí Lodge & Expedition, de las cuales 602 (23%) son turistas nacionales procedentes de Lima, Cuzco, Arequipa, Trujillo, Piura, Iquitos, y 1983 turistas extranjeros (77%) procedentes de Estados Unidos, Francia, España, Brasil, Chile, Argentina, Reino Unido, Bélgica, Japón; del total de turistas actuales el 89% están interesados en realizar un recorrido aviturismo en la reserva Wasaí, generando una demanda potencial de 2301 turistas.

A partir de la demanda potencial correspondiente a 2.301 turistas se utilizó la fórmula del interés compuesto para cinco años y un índice de crecimiento del 13%, el porcentaje corresponde al incremento anual del turismo nacional en Perú de acuerdo al Ministerio de Turismo de este país (MINCETUR, 2015), lo que tiene relación con el crecimiento turístico en la reserva Tambopata (SERNANP, 2015), obteniendo el siguiente resultado:

Tabla 27. Proyección de la demanda

Año	Demanda	Factor (1+i)
	Cientes Potenciales	(1+ 0,13)
2016	2.301	1,13
2017	2.600	1,13
2018	2.938	1,13
2019	3.320	1,13
2020	3.751	1,13
2021	4.239	1,13

La demanda para el recorrido aviturismo en la reserva Wasaí proyectada para el año 2021 sería de 4.239 turistas.


2. Análisis de la oferta

La reserva Wasaí cuenta con una gran riqueza natural en donde se puede disfrutar de la armonía y misticidad del bosque que combinado con una caminata de observación de flora y fauna, pesca, caimane (observación de caimanes), degustación gastronómica, meditación y la práctica de deportes de aventura como kayak, tirolina y zyp line hacen de la estadía en Wasaí una experiencia única en la zona.

a. Deportes de aventura

1) Kayac

Tabla28.- Práctica de kayak

Dificultad: Fácil	Lugar de práctica: Río Tambopata
Costo: 5 USD	Responsable: Guía
 <p>Foto 85. Práctica de Kayac en el río Tambopata Fuente: Trabajo de campo</p>	
<p>Descripción</p> <p>Con el propósito de conseguir la distracción de los turistas que visitan la reserva Privada Wasaí se oferta la práctica de kayak la misma que inicia dos kilómetros río arriba, donde en una isla localizada a orillas del río el guía realiza una charla técnica, posteriormente se inicia el descenso por el río Tambopata, por motivos de seguridad el bote navega rodeando a los kayacs.</p>	
<p>Requerimientos</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Usar el chaleco salva vidas Usar ropa cómoda ➤ Estar descalzo Protector Solar ➤ Gorra 	

Fuente: Trabajo de campo

2) Tirolina

Tabla29.- Descripción de práctica de tirolina

Dificultad: Fácil	Lugar de práctica: Bosque de la Reserva Privada Wasaí
Costo: 5 USD	Responsable: Guía
	
Foto 87. Puente Colgante Fuente: Trabajo de campo	Foto 86. Practica de equilibrio Fuente: Trabajo de campo
<p>Descripción</p> <p>La tirolina es un deporte de aventura que consigue elevar la adrenalina de los turistas al sentir el vértigo de cuatro metros de altura, mientras que están únicamente sujetos por un arnés, la actividad consta de dos partes la primera consiste en pasar por un puente colgante hecho de cuerda hasta llegar a una segunda plataforma en donde es esperada por un trabajador de Wasaí que le ayuda a quitar el arnés del cable y asegurarlo nuevamente en un segundo cable en donde tendrá que pasar caminando por un cable tensado hasta llegar a la tercera plataforma.</p>	
<p>Requerimientos</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Usar el arnés ➤ Usar casco ➤ Usar ropa cómoda ➤ Utilizar calzado de planta de goma ➤ Protector Solar ➤ Repelente 	

Fuente: Trabajo de campo

3) Zyp Line

Tabla30.- Práctica de zyp line


Dificultad: Fácil	Lugar de práctica: Bosque de la Reserva Privada Wasaí
Costo: 5 USD	Responsable: Guía
	
<p>Foto 88.- Práctica de Zyp line Fuente: Trabajo de campo</p>	
<p>Descripción</p> <p>El zyp line es un deporte de aventura que consigue elevar la adrenalina de los turistas al sentir el vértigo de cuatro metros de altura, mientras que están únicamente sujetos por un arnés, la actividad consta de dos partes la primera consiste en pasar por un puente colgante hecho de cuerda hasta llegar a una segunda plataforma en donde es esperada por un trabajador de Wasaí que le ayuda a quitar el arnés del cable y asegurarlo nuevamente en un segundo cable en donde tendrá que pasar caminando por un cable tensado hasta llegar a la tercera plataforma.</p>	
<p>Requerimientos</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Usar el arnés ➤ Usar casco ➤ Usar ropa cómoda ➤ Utilizar calzado de planta de goma ➤ Protector Solar ➤ Repelente 	

Fuente: Trabajo de campo

b. Actividades de distracción

1) Caimaneo (Observación de caimanes)

Tabla31.- Práctica de caimaneo (observación de caimanes)

Dificultad: Fácil	Lugar de práctica: Río Tambopata
Costo: Cortesía	Responsable: Guía
	
<p>Foto 89. Caimaneo en el río Tambopata Fuente: Trabajo de campo</p>	
<p>Descripción</p> <p>El caimaneo es una actividad opcional que se ofrece a los turistas durante su estadía en Wasaí se lo suele realizar por lo general en la noche, sin embargo en algunos casos por motivos de tiempo se lo realiza durante el día conjuntamente con la actividad de pesca</p>	
<p>Requerimientos</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Usar ropa cómoda ➤ Protector Solar ➤ Repelente ➤ Cámara fotográfica 	
<p>Fuente: Trabajo de campo</p>	

2) Pesca

Tabla32.- Pesca deportiva

Dificultad: Fácil	Lugar de práctica: Reserva Privada Wasaí-río Tambopata
Costo: Cortesía	Responsable: Guía
	
<p>Foto 90.- Pesca deportiva Fuente: Trabajo de campo</p>	
<p>Descripción</p> <p>En horas de la mañana (7H00 a 8H00) o en la tarde (16H00 a 17H00) se acude ya sea al río Tambopata o en el interior de la reserva para practicar pesca deportiva en donde se puede conseguir pirañas, el paco y en ocasiones de suerte el pez doncella, fotografía N° 90.</p>	
<p>Requerimientos</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Usar ropa cómoda ➤ Gorra ➤ Protector Solar ➤ Repelente 	

Fuente: Trabajo de campo

3) Meditación

Tabla33.- Área de meditación

Dificultad: Fácil	Lugar de práctica: Bosque de la Reserva Privada Wasaí
Costo: Ninguno	Responsable: Guía
	
<p>Foto 91.- Espacio de meditación Fuente: Trabajo de campo</p>	
<p>Descripción</p> <p>El bosque es considerado un lugar sagrado en donde se deja las malas energías, en el interior de la Reserva se puede encontrar los árboles de Lupuna macho y Lupuna Hembra, estos son considerados como la “Madre selva” en donde los turistas acuden a meditar, logrando establecer una conexión que permite dejar a un lado toda la vibra negativa y llenarse de paz y armonía interior.</p>	
<p>Requerimientos</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Usar ropa cómoda ➤ Protector Solar ➤ Repelente 	

Fuente: Trabajo de campo

En lo referente a planta turística Wasaí cuenta con 19 bungalows teniendo así un total de 40 plazas, un comedor, bar, área de juegos y una sala de lectura.

Como oferta complementaria se puede encontrar en Puerto Maldonado hoteles con 168 plazas, hostales con 110 plazas, y otros establecimientos de hospedaje (Back paker) con 145 plazas teniendo así una capacidad de alojamiento de 423pax en la ciudad de Puerto Maldonado, en lo referente a alimentación se tiene una capacidad para 220 personas, además de otros lugares como cafeterías con 60 plazas y fuentes de sodas con 30 plazas.

a. Competidores

En los últimos años el turismo en Puerto Maldonado se ha ido consolidando y tomando mayor auge, en la actualidad es la principal actividad económica de los pobladores ya que con la creación de tour operadoras, se ha generado fuentes de trabajo para las familias de la localidad, permitiendo de esta forma mejorar su calidad de vida.

Las principales tour operadoras ya posicionadas que brindan servicios turísticos similares a los de Wasaí son Carlos Expedition, Inkaterra, Yakary, Corto Maltes y Chunchu Lodge, convirtiéndose en los principales competidores de la reserva.

Tabla34.- Análisis comparativo entre Wasaí y sus competidores

Tour Operadoras	Certificación	Servicios				Precio
		Aloj.	Alim.	Trans.	Gza. Esp.	
Wasaí	Rainforest Alliance	✓	✓	✓	✓	\$740 / \$365
Carlos Expedition		✓	✓	✓	✓	\$323 / \$240
Inkaterra		✓	✓	✓	✓	\$745 / \$ 380
Yakary		✓	✓	✓	✓	\$ 430 / \$265
Corto Maltes		✓	✓	✓	✓	\$380 / \$ 245
Chunchu Lodge		✓	✓	✓	✓	\$ 380 / 240

Todas las operadoras brindan los mismos servicios sin embargo se distinguen en la calidad de los mismos y en la infraestructura, Wasaí a diferencia de los demás ecolodge ofrece una estadía totalmente amigable con el medio ambiente, basada en la utilización de energía alternativa, reciclaje, entre otras, lo que le ha permitido cumplir parámetros que le hacen acreedora a la certificación de Rainforest Alliance, por otra parte una desventaja en comparación con los demás lodge es el precio ya que esta entre las tres operadoras más costosas de la región teniendo

en cuenta que hay pasajeros que buscan alternativas de viaje muy económicas, estos prefieren cantidad antes que calidad.

b. Proyección de la oferta

La proyección de la oferta se realizó en base al número de turistas que realizaron la ruta denominada Collpa Chunchu con Carlos Expedition en el año 2015, que de acuerdo a los datos recopilados por la gerencia de la empresa es de 2.900 turistas

Se toma como referencia esta información dada la similitud del producto que ofertan.

Tabla35.Proyección de la oferta.

Año	Oferta	Factor (1+i)
	Cientes Potenciales	(1+0,13)
2015	2.900	1,13
2016	3.277	1,13
2017	3.703	1,13
2018	4.184	1,13
2019	4.728	1,13
2020	5.343	1,13
2021	6.038	1,13

3. Confrontación oferta y demanda

a. Demanda insatisfecha proyectada

Para determinar la demanda insatisfecha se hizo una confrontación entre la demanda potencial y la oferta.

La demanda potencial se obtuvo en el estudio de mercado realizado, que determina una aceptación del 89% de los turistas que hacen uso de los servicios de Wasái lodge & Expedition, dando como resultado un total de 2.301 turistas potenciales.

En base a esto se tendría la proyección:

Tabla36. Demanda insatisfecha

Año	Oferta	Demanda	Demanda Insatisfecha
2015	2.900	-	2.900
2016	3.277	2.301	976
2017	3.703	2.600	1.103
2018	4.184	2.938	1.246
2019	4.728	3.320	1.408
2020	5.343	3.751	1.592
2021	6.038	4.239	1.799

La proyección muestra que para el 2021 se tendrá un total de 1.799 turistas interesados en realizar un recorrido aviturismo, por lo que se debe empezar a plantear propuestas innovadoras que permitan captar este número de turistas.

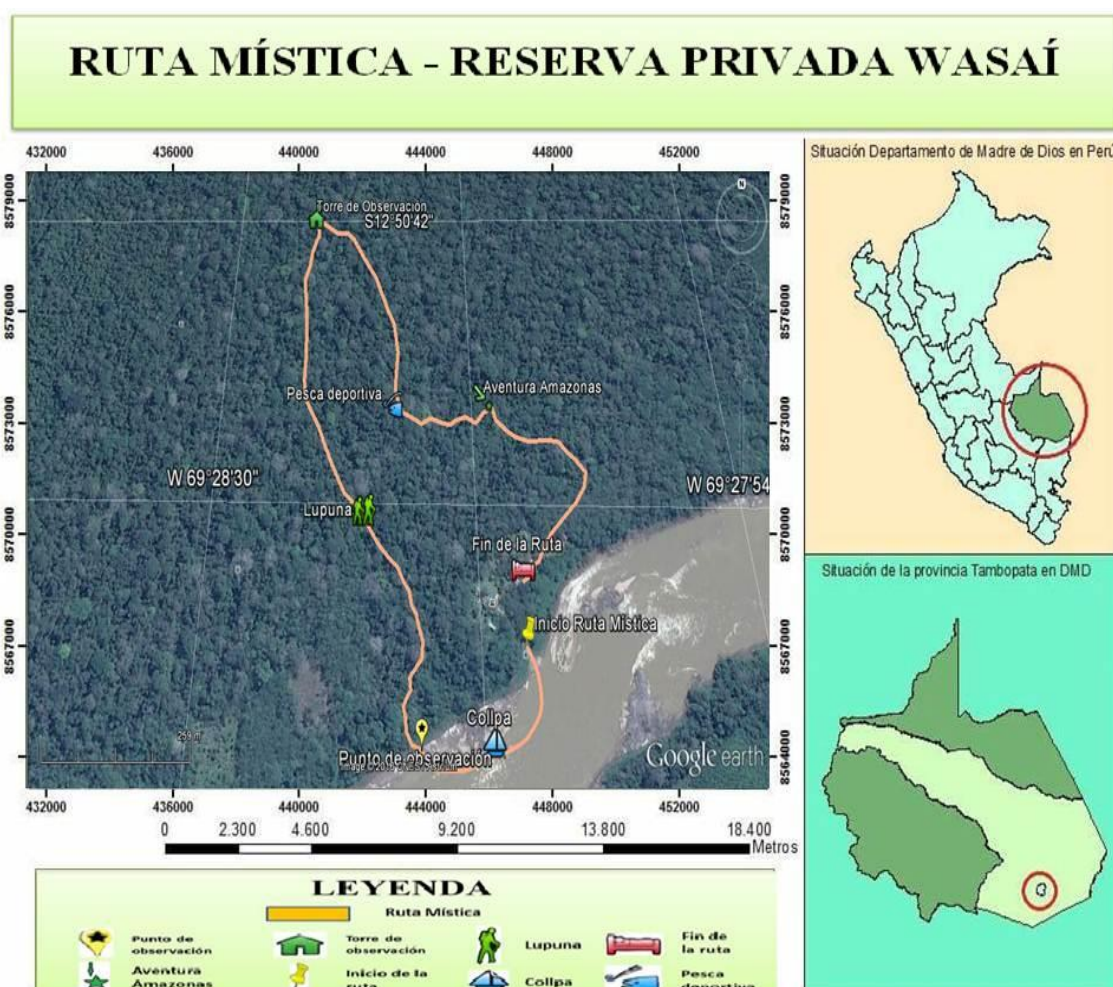
D. DEFINIR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN EL APROVECHAMIENTO AVITURÍSTICO DE LA ZONA DE USO TURÍSTICO Y RECREATIVO DE LA RESERVA WASAÍ

Una vez identificados los recursos turísticos que posee la reserva y en base al estudio de mercado realizado se ha podido establecer un recorrido aviturístico que permita diversificar la oferta existente, denominándolo como “Ruta Mística” debido que en el trayecto se podrá observar flora y fauna que guardan los secretos de la madre selva y que de una u otra forma harán de la estadía en Wasaí una experiencia diferente.

1. Diseño técnico del recorrido aviturístico

a. Mapa de la ruta de aviturismo

Mapa 3.- Diseño del recorrido de la ruta Mística



Fuente: Trabajo de campo

b. Demanda potencial

Para el desarrollo de la ruta de aviturismo, el segmento de turistas extranjeros se constituye como la demanda potencial, segmento que prefiere disfrutar de la naturaleza en un ambiente distinto al de la ciudad, a más de conocer las características de flora y fauna de la región, este segmento se caracteriza por:

- Buscan conocer la naturaleza sin causar impacto alguno
- Conocimiento sobre aviturismo
- Prefieren realizar actividades que se involucren con la observación de aves
- Cuentan con una gran disponibilidad de tiempo
- Son turistas con un grado de educación superior y gran capacidad de gasto

c. Objetivo de la ruta

La ruta tiene como objetivo diversificar la oferta turística existente en la reserva, de tal forma se garantice el disfrute del visitante en base al aprovechamiento de los recursos naturales presentes en el área, para posteriormente consolidarse como una nueva fuente de ingresos económicos y a la vez dinamizando la actividad laboral de la población.

d. Concepto de la ruta

La Reserva Privada Wasaí se caracteriza por localizarse en medio de la selva peruana de Madre de Dios, en donde se puede observar una gran variedad de flora y fauna propias de la región, constituyéndose en un recurso de aprovechamiento turístico para la población local.

La zona se caracteriza por encontrarse conformada por un bosque primario, bosque secundario, aguajales, el río Tambopata y la collpa, recursos que han constituido una alternativa de desarrollo en base a la conservación ambiental, principalmente enfocándose en la preservación de las especies más sensibles a los cambios físicos y biológicos del ecosistema, como son las aves.

El territorio es el hogar de 87 especies de aves, siendo estas de bosque interior y ribereñas, las mismas que debido a sus diferentes características atraen el interés de los avituristas, razón por la cual se consideran como elemento principal para articular la oferta actual y potencial de la reserva, mediante la observación de aves y actividades complementarias como caminatas, pesca deportiva, caimaneos, observación de flora, práctica de deportes de aventura, lo que permitirá diferenciar la oferta.

e. Potencial turístico disponible

En vista que el aviturismo es una actividad practicada en las primeras horas de la mañana (05H30- 09H00) y en la tarde o noche de (17H00- 19H00), el turista posee una gran cantidad de tiempo disponible durante el día para aprovecharlo realizando actividades complementarias, así como también hacer uso de los servicios necesarios para garantizar su disfrute y satisfacción, esta garantía es lograda a través de los siguiente:

1) Identificación y caracterización de la planta turística disponible.

Para lograr cumplir con las expectativas de calidad y satisfacción de los turistas amantes de la naturaleza es necesario complementar con la prestación de servicios turísticos, mismos que deben acoplarse a las exigencias del segmento turístico, considerando la siguiente planta turística disponible:

a) Wasaí Tambopata Lodge


Tabla37.- Servicio de Alojamiento de Wasaí Tambopata Lodge

Categoría: Primera	Ubicación: Reserva Privada Wasaí
	
<p>Foto 93.-Wasaí Tambopata Lodge Fuente: Trabajo de campo</p>	<p>Foto 92.-Habitaciones del Lodge Fuente: Trabajo de campo</p>
<p>ACCESO</p>	
<p>El acceso al lodge se lo puede hacer por vía terrestre a una distancia de una hora con treinta minutos hasta la entrada a la reserva, posteriormente se realiza una caminata de 45 minutos hasta el albergue en donde se oferta el servicio de alojamiento, en el caso de realizar el ingreso de forma fluvial tiene una distancia de 10 km (5 horas) en bote a motor, para esto se contacta con la empresa Wasai Lodge & Expeditions, las dos formas de ingreso tienen como punto de partida la Ciudad de Puerto Maldonado.</p>	
<p>SERVICIOS</p>	
<p>Ofrece un servicio de calidad ya que es un establecimiento certificado por Rain Forest Alliance, dispone de habitaciones matrimoniales, simples, dobles, triples, cuádruples, quintuples, con baño privado, y área para relajamiento con hamacas y perezosas, además de los espacios verdes rodeados de árboles frutales en donde se puede apreciar la fauna del lugar.</p>	
<p>El precio de las habitaciones por pernocte varía entre 80 y 90 dólares por persona, esto depende del tipo de habitación y de la temporada.</p>	
<p>Contactos: Srta. Urmila Paravecino Salgado Jefe de operaciones Telf: (082) 572290 Cel: 997516189 Correo electrónico: reservas@wasai.com / maldonado@wasai.com</p>	

Fuente: Trabajo de campo

b) Restaurante Wasaí Tambopata

Tabla38.- Restaurante Wasaí Tambopata

Categoría: Sin datos	Ubicación: Reserva Privada Wasaí
 <p data-bbox="402 994 855 1061">Foto 94.- Comedor Wasaí Tambopata Fuente: Trabajo de campo</p>	
<p data-bbox="264 1111 432 1144">SERVICIOS</p> <p data-bbox="264 1144 1407 1245">El restaurante ofrece comida propia de la región, sus platos son preparados por personal capacitado que garantiza el deleite de los turistas, la atención es exclusiva para los pasajeros de Wasaí Tambopata lodge.</p>	
<p data-bbox="264 1279 1046 1312">Contactos: Srta. Urmila Paravecino Salgado Jefe de operaciones</p> <p data-bbox="264 1312 496 1346">Telf: (082) 572290</p> <p data-bbox="264 1346 456 1379">Cel: 997516189</p> <p data-bbox="264 1379 1094 1413">Correo electrónico: reservas@wasai.com / maldonado@wasai.com</p>	
<p data-bbox="264 1413 584 1444">Fuente: Trabajo de campo</p>	


c) Bar Wasaí Tambopata

Tabla39.- Bar Wasaí Tambopata

Categoría: Sin datos	Ubicación: Reserva Privada Wasaí
<div data-bbox="418 452 1311 1182" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="459 1182 890 1254" data-label="Caption"> <p>Foto 95.- Bar de Wasaí Tambopata Fuente: Trabajo de campo</p> </div>	
<p>SERVICIOS</p> <p>El servicio de bar es para uso exclusivo de los clientes de Wasaí Tambopata, en donde el barman es el encargado de ofertar bebidas alcohólicas, cocteles, vinos, gaseosas.</p>	
<p>Contactos: Srta. Urmila Paravecino Salgado Jefe de operaciones</p> <p>Telf: (082) 572290</p> <p>Cel: 997516189</p> <p>Correo electrónico: reservas@wasai.com / maldonado@wasai.com</p>	
<p>Fuente: Trabajo de campo</p>	

d) Servicio de transporte Fluvial

Tabla40.- Servicio de transporte fluvial.

Categoría: Transporte privado	Ubicación: Wasaí Lodge & Expedition
	
<p>Foto 96.- Voto de transportación turística Fuente: Trabajo de campo</p>	
<p>FRECUENCIAS</p> <p>Wasaí Puerto Maldonado- Wasaí Tambopata lodge Wasaí Tambopata lodge- Wasaí Puerto Maldonado</p> <p>El servicio se brinda dependiendo la afluencia de turistas, el desplazamiento de un lodge hacia otro tiene una distancia de 10km.</p>	
<p>SERVICIOS</p> <p>El horario de servicio depende del lugar de tránsito en el caso de la frecuencia Wasaí Puerto Maldonado- Wasaí Tambopata lodge la salida es en el transcurso de 11H00 a 12H00 esto depende de la llegada de los pasajeros, en la frecuencia Wasaí Tambopata lodge Wasaí Puerto Maldonado la salida se realiza a las 7H00.</p>	
<p>Contactos: Srta. Urmila Paravecino Salgado Jefe de operaciones Telf: (082) 572290 Cel: 997516189 Correo electrónico: reservas@wasai.com / maldonado@wasai.com</p>	

Fuente: Trabajo de campo

e) Servicio de transporte terrestre

Tabla41.- Servicio de transporte terrestre

Categoría: Transporte privado	Ubicación: Wasai Lodge & Expedition
	
<p>Foto 97.- Transporte turístico de tipo terrestre Fuente: Trabajo de campo</p>	
<p>FRECUENCIAS</p> <p>Wasai Puerto Maldonado- Wasai Tambopata lodge Wasai Tambopata lodge- Wasai Puerto Maldonado</p> <p>El servicio se brinda dependiendo la afluencia de turistas, el desplazamiento de un lodge hacia otro tiene un tiempo de una hora treinta minutos o dos horas, dependiendo del área de ingreso.</p>	
<p>SERVICIOS</p> <p>El horario de servicio depende del lugar de tránsito en el caso de la frecuencia Wasai Puerto Maldonado- Wasai Tambopata lodge la salida es en el transcurso de 11H00 a 12H00 esto depende de la llegada de los pasajeros, en la frecuencia Wasai Tambopata lodge Wasai Puerto Maldonado la salida se realiza a las 7H00.</p>	
<p>Contactos: Srta. Urmila Paravecino Salgado Jefe de operaciones Telf: (082) 572290 Cel: 997516189 Correo electrónico: reservas@wasai.com / maldonado@wasai.com</p>	
<p>Fuente: Trabajo de campo</p>	

f. Actividades principales y complementarias

Tabla42.- Actividades principales y complementarias que se pueden realizar en la ruta de aviturismo

Actividades Principales	Actividades Complementarias
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Observación de aves ➤ Observación de flora y fauna ➤ Caminatas ➤ Visita al lago Sandoval 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Deportes de aventura (kayac, zyplane, tirolina) ➤ Pesca deportiva ➤ Baño en el río ➤ Caimaneo

2. Diseño de facilidades turísticas para optimizar la conservación de las especies

a. Señalética



De acuerdo a las necesidades de señalización encontradas a lo largo de la ruta, se elaboró el siguiente sistema de señalética:

1) Medio interpretativo N°1. Flechas orientativas

Tabla43.- Señales orientativas

Flechas orientativas	
Nombre del proyecto: Ruta mística	Ficha N°: 01
Función: Brindar orientación al visitante.	Ubicación: Se ubicará a lo largo del recorrido de aviturismo.
Flechas orientativas del recorrido de aviturismo	
Diseño	
MATERIALES	
Características técnicas	
Letrero de 0,50cm x 0,30cm Construido en base de madera con letras de color blanco que permita distinguirse en medio de la selva y una capa de barniz que le de brillo y proteja la pintura.	
Mano de obra: Se trabajará con un profesional (carpintero) y dos ayudantes para el trabajo total de la obra	Tiempo de ejecución: el tiempo de ejecución del total de la obra es de 15 días laborables.
Leyenda: Flechas de madera con el fondo blanco, dentro de la forma se única la imagen marca de la ruta, además del nombre de un punto referente, la distancia, tiempo, y grado de dificultad, texto en color negro.	
Precio por unidad \$20, 00	Precio total (15 unidades) \$300,00
Mantenimiento Cada dos meses se pasará barniz para evitar el deterioro por filtración de agua y el sol.	Observaciones La madera a utilizarse será de tipo reciclada y obtenida de árboles caídos en el área.

Tabla44.-Flechas orientativas

Flechas orientativas	
Nombre del proyecto: Ruta mística	Ficha N°: 02
Función: Brindar orientación al visitante.	Ubicación: Se ubicará a lo largo del recorrido de aviturismo.
Flechas orientativas del recorrido de aviturismo	
Diseño	
	
MATERIALES	
Características técnicas Letrero de 0,50cm x 0,20cm Construido en base de madera con un fondo blanco que permita distinguirse en medio de la selva y una capa de barniz que le de brillo y proteja la pintura.	
Mano de obra: Se trabajará con un profesional (carpintero) y dos ayudantes para el trabajo total de la obra	Tiempo de ejecución: el tiempo de ejecución del total de la obra es de 15 días laborables.
Leyenda: Flechas de madera con el fondo blanco, dentro de la forma se única la imagen marca de la ruta, además del nombre de un punto referente, la distancia, tiempo, y grado de dificultad, texto en color negro.	
Precio por unidad \$13, 00	Precio total (26 unidades) \$338
Mantenimiento Cada dos meses se pasará barniz para evitar el deterioro por filtración de agua y el sol.	Observaciones La madera a utilizarse será de tipo reciclada y obtenida de árboles caídos en el área.

2) Medio interpretativo N°2. Señalética informativa

Tabla45.- Señalética informativa

Señalética informativa	
Nombre del proyecto: Ruta mística	Ficha N°: 03
Función: Brindar información de la flora del lugar a los visitantes que se insertan en la reserva.	Ubicación: Se ubicará a lo largo del recorrido de aviturismo.
Señalética informativa del recorrido de aviturismo	
<p>Diseño</p>	
MATERIALES	
<p>Características técnicas Letrero de 1,20cm x 1,20cm Construido por dos bases de cemento de 0,50cm x 0,50cm de plinto, con soportes de madera de 0,15cm de ancho por 1,80m de alto, la información de la planta que lleva el soporte será de 1m x 1m El techo se realizara con hojas de crisneja <i>Lepidocaryum tenue</i>(Martius, 18323),</p>	
Mano de obra: Se trabajará con un profesional (carpintero) y dos ayudantes para el trabajo total de la obra	Tiempo de ejecución: el tiempo de ejecución del total de la obra es de 15 días laborables.
<p>Leyenda: En el soporte de madera se presenta la gráfica de una especie de flora propia de la zona con la información principal como: nombre común, nombre científico, nombre en inglés, y descripción y usos.</p>	
Precio por unidad \$80, 00	Precio total (8 unidades) \$640
Mantenimiento Cada dos meses se pasará barniz para evitar el deterioro de la madera, la leyenda será cambiada cada seis meses.	Observaciones La madera a utilizarse será obtenida de árboles caídos en el área, posteriormente será tratada.

3) Medio interpretativo N° 3. Letrero identificativo

Tabla46.- Letrero identificativo

Letrero identificativo	
Nombre del proyecto: Ruta mística	Ficha N°: 04
Función: Dar la bienvenida al visitante y a la vez dar a conocer el nombre de la ruta que realiza.	Ubicación: Se ubicará al inicio del recorrido.
Letrero identificativo del recorrido de aviturismo	
Diseño	
	
MATERIALES	
Características técnicas Letrero de 1,50cm x 1,50cm Construido por dos bases de cemento de 0,50cm x 0,50cm de plinto, con soportes de madera de 0,15cm de ancho por 1,80m de alto El techo se realizara con hojas de crisneja <i>Lepidocaryum tenue</i> (Martius, 18323),	
Mano de obra: Se trabajará con un profesional (carpintero) y dos ayudantes para el trabajo total de la obra	Tiempo de ejecución: el tiempo de ejecución del total de la obra es de 15 días laborables.
Leyenda: En la madera de tallará el nombre y la imagen marca de la ruta, juntamente con la palabra bienvenidos.	
Precio por unidad \$120, 00	Precio total \$120,00
Mantenimiento Cada dos meses se retocará la pintura y la capa de barniz de tal forma se pueda dar una buena imagen y a la vez evitar el rápido deterioro de la madera	Observaciones La madera a utilizarse será madera tratada(propia de la zona) y resistente.

4) Medio interpretativo N°4. Letreros educativos.

Tabla47.- Letreros educativos

Letreros educativos	
Nombre del proyecto: Ruta mística	Ficha N°: 05
Función: Crear conciencia de conservación en los visitantes de tal forma se pueda preservar la flora, fauna y avifauna existente	Ubicación: Se ubicará a lo largo del recorrido aviturismo.
Letreros educativos del recorrido de aviturismo	
Diseño	
MATERIALES	
Características técnicas Letrero de 0,60cm x 0,30cm Construido en madera sostenido por un soporte de 1,20m y un plinto de 0,50cm x 0,50cm	
Mano de obra: Se trabajará con un profesional (carpintero) y dos ayudantes para el trabajo total de la obra	Tiempo de ejecución: el tiempo de ejecución del total de la obra es de 15 días laborables.
Leyenda: En la madera se pintará el fondo blanco y se escribirán mensajes de conservación que permitan llegar a la conciencia de los turistas.	
Precio por unidad \$50, 00	Precio total(12 unidades) \$600,00
Mantenimiento Cada dos meses se retocará la pintura y la capa de barniz de tal forma se pueda dar una buena imagen y a la vez evitar el rápido deterioro de la madera	Observaciones La madera a utilizarse será madera reciclada y sacada de los árboles caídos de la reserva .

Tabla48.- Letreros educativos de avifauna

Letreros educativos	
Nombre del proyecto: Ruta mística	Ficha N°: 06
Función: Crear conciencia de conservación en los visitantes de tal forma se pueda preservar la flora, fauna y avifauna existente	Ubicación: Se ubicará a lo largo del recorrido aviturismo.
Letreros educativos del recorrido de aviturismo	
Diseño	
MATERIALES	
Características técnicas Letrero de 0,50cm x 0,30cm Construido en madera sostenido por un soporte de 1,20m y un plinto de 0,50cm x 0,50cm	
Mano de obra: Se trabajará con un profesional (carpintero) y dos ayudantes para el trabajo total de la obra	Tiempo de ejecución: el tiempo de ejecución del total de la obra es de 30 días laborables.
Leyenda: En la madera se tallara y pintara la forma de las aves de la reserva, en una burbuja de madera se escribirán mensajes de conservación que permitan llegar a la conciencia de los turistas.	
Precio por unidad \$75 00	Precio total (12 unidades) \$900,00
Mantenimiento Cada dos meses se retocará la pintura y la capa de barniz de tal forma se pueda dar una buena imagen y a la vez evitar el rápido deterioro de la madera	Observaciones La madera a utilizarse será madera reciclada y sacada de los árboles caídos de la reserva .

b. Sitios de descanso

Tabla49.- Casetas de descanso

Sitios de descanso	
Nombre del proyecto: Ruta mística	Ficha N°: 07
Función: Brindar descanso a los visitantes durante el recorrido por los senderos	Ubicación: Zona alta de la reserva ubicada a un 1km del lodge, Lupuna y en el transcurso a la Estación Venado
Casetas de descanso	
MATERIALES	
<p>Características Técnicas Caseta de 1,20 x 3,10 metros</p> <p>Cuerpo principal.- Los soportes de la estructura estarán constituidos por dos plintos de 0,60 x 0,60cm, con dos soportes de madera tratada de 10 x 10cm y 3,10m de alto, cubierta por techo de crisneja <i>Lepidocaryum tenue</i>(Martius, 18323), de dos aguas de 0,50cm</p> <p>Banca.-constituido por dostablones de madera con un ancho de 0,30cm y el largo de 1m, sujeto lateralmente con pernos.</p>	
Mano de obra: Se trabajará con un profesional (carpintero) y tres ayudantes para el trabajo total de la obra	Tiempo de ejecución: el tiempo de ejecución del total de la obra es de un mes.
<p>Precio por unidad</p> <p>Madera tratada \$80</p> <p>Pernos \$ 5</p> <p>Plintos (2) \$40</p> <p>Crisneja \$ 20</p> <p>Laca esmalte \$ 15</p>	<p>Precio Total (3 unidades)</p> <p>\$739,80</p>

Extras	\$ 20	
Subtotal	\$180	
Mano de obra 25%	\$45	
Impuestos servicios profesionales 12%	\$21,60	
Total	\$246,60	
Mantenimiento Cada dos meses se realizará una evaluación para determinar el estado de conservación y la reparación necesaria.		Observaciones Se utilizará madera de primera calidad de tal forma se garantice la seguridad de los turistas y los materiales estarán acorde al medio sin causar impacto ambiental

g. Puntos de observación ornitológicos

Una vez realizado el reconocimiento del área y la identificación de especies en puntos estratégicos de la reserva, se pudo determinar que el lugar más idóneo para construir una torre de observación que permita ver la diversidad de aves diurnas y nocturnas es el tramo denominado como Zona Alta, esto se debe a que el área presenta una elevación, además se localiza en medio del bosque primario, por lo que no se encuentra cercana a las áreas de mayor movimiento turístico, lo que contribuye a tener una mayor cantidad de especies en el área circundante a la misma.

Tabla 50.- Diseño de la torre de observación

Diseño de la torre de observación	
Nombre del proyecto: Ruta mística	Ficha N°: 08
Función: Facilitar la observación de las especies.	Ubicación: Zona alta de la reserva ubicada a un 1km del lodge.
TORRE DE OBSERVACIÓN	
MATERIALES	
Características Técnicas	
<p>La torre de observación estará compuesta de tres plataformas de 2,50 metros de altura cada una, un pasamano en cada plataforma, la construcción se realizará en madera de tal forma este acorde al medio, los pasamanos serán elaborados a base de bambú y el techo cubierto con hojas de crisneja</p>	
Mano de obra: Se trabajará con un profesional (carpintero) y cinco ayudantes para el trabajo total de la obra	Tiempo de ejecución: el tiempo de ejecución del total de la obra es de un mes.
Precio por unidad	
Mano de obra	\$2000
Madera	\$3000
Pernos	\$90
Cemento	.\$120
Hierro	\$400
Clavos	\$20
Barniz	\$75
Hojas de crisneja	\$800
Extra	\$45

Total	\$6550	
Mantenimiento Cada dos meses se realizará una evaluación para determinar el estado de conservación y la reparación necesaria.		Observaciones Se utilizará madera de primera calidad de tal forma se garantice la seguridad de los turistas.

a. Propuesta de empaquetamiento de la ruta

Para este producto se ha elaborado un paquete turístico acorde con la avifauna registrada en el área, el potencial turístico y al estudio de mercado, las actividades turísticas estarán dirigidas por personal capacitado en distintas áreas como administración, operación y guianza especializada en observación de aves

1) Paquete de aviturismo

El paquete está diseñado para un mínimo de 2 personas, ha sido denominado como ruta mística, serán de modalidad fácil (de poco esfuerzo), el mismo que a continuación se detalla.

Tabla51.- Ruta Mística

RUTA MÍSTICA		
Dificultad: Fácil	Carácter: Naturaleza	Aviturista: Generalista-Aficionado
Idioma: Español/ Inglés	Duración: 3 días/2 noches	Centro de operación: Wasáí Lodge & Expedition
Itinerario		
Día	Hora	Actividades
1	11H00	Transfer del aeropuerto a Wasáí Puerto Maldonado
	11H30	Bienvenida y acomodo de equipaje
	12H00	Embarque y salida hacia Wasáí Tambopata Lodge
	14H00	Box lunch
	16H00	Arribo a Wasáí Tambopata Lodge
	17H00	Caminata para observación de aves
	19H00	Cena
	20H00	Caimaneo
	21H00	Descanso
2	05H00	Salida hacia la collpa para observación de guacamayos
	06H30	Desayuno
	07H00	Observación de aves ribereñas
	08H00	Caminata para observación de aves de bosque interior
	10H00	Pesca deportiva
	11H30	Descanso

	12H30	Almuerzo
	14H00	Práctica de tirolina y zyplane
	15H30	Baño en el río
	16H00	Práctica de Kayac
	17H00	Descanso
	18H00	Caminata nocturna
	20H00	Cena
3	06H30	Desayuno
	07H00	Retorno hacia Puerto Maldonado
	11H00	Arribo a Puerto Maldonado y Transfer hacia el aeropuerto
DESCRIPCIÓN DE PAQUETE		
<p>Día 1: El tour de aviturismo de la Reserva Privada Wasaí “Ruta Mística” se iniciará en la ciudad de Puerto Maldonado, en donde se recibirá a los pasajeros en el aeropuerto, posteriormente se realiza el traslado hasta Wasaí Lodge en donde se les da una cálida bienvenida con un refresco propio de la región, aquí el pasajero dispondrá de 30 minutos para poder re-empacar sus cosas ya que por factores no controlables se les sugiere llevar únicamente el equipaje necesario, una vez realizado esto se procederá a realizar el embarque (en el caso que sea por bote), en donde el río Madre de Dios se convierte en el inicio de la aventura en contados minutos se empieza adentrar en el río Tambopata en donde se puede ir degustando un box lunch tradicional mientras se observa la flora y fauna de la región. Una vez en Wasaí Tambopata se tendrá un lapso de tiempo para descansar ya que al entrar la noche se realizará un caminata en donde se podrán observar especies como <i>Nyctidromus albicollis</i>, <i>Chordeiles rupestris</i>, <i>Nyctibius griseus</i>, <i>Megascops cholib</i>, entre otra, el día se culminara con una cena con platos propios de la región y una actividad obsional que es caimaneos.</p> <p>Día 2: Esté día inicia a las 05H00 teniendo en consideración que las primeras horas de la mañana son las que más se aprovechan para el aviturismo, se empieza con un recorrido en bote por los alrededores de la collpa en donde se podrán observar gran cantidad de especies ribereñas y la atracción principal el <i>Ara ararauna</i>, <i>Orthopsittaca manilata</i> <i>Ara macao</i>, <i>Primolius couloni</i>, <i>Forpus sclateri</i>, entre otras, el desayuno se realizara en una isla localizada frente a la collpa, el mismo lugar es tomado como punto de partida para una caminata por el bosque para la observación de especies como el <i>Thaluronina furcata</i>, <i>Picumnus rufiventris</i>, <i>Terenotriccuserythrurus</i>, esta actividad nos conduce hasta la torre de observación ubicada en el inicio de la zona alta de la reserva lo que facilitara la observación de especies, posteriormente se realizará pesca deportiva en un afluente del río Tambopata. Después de una mañana de disfrute se tendrá un descanso previo al almuerzo, en la tarde se realizará la práctica de deportes de aventura e incluso como una forma de mitigar el calor de la selva se podrá nadar en el río y recuperar energías para una caminata nocturna, finalizando el día con la cena.</p> <p>Día 3: Se tiene un desayuno muy temprano para poder realizar el retoro hacia la ciudad de Puerto Maldonado</p>		
Requerimientos para la visita	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Documentos personales ➤ Ropa cómoda ➤ Cámara fotográfica ➤ Gorra ➤ Gafas ➤ Protector solar ➤ Binoculares ➤ Linterna 	

Prohibiciones	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Llevar bebidas alcohólicas durante el recorrido ➤ Portar armas blancas y de fuego 		
Normas de Comportamiento	<ul style="list-style-type: none"> ➤ No arrojar basura en los senderos y el río ➤ No recolectar especies vegetales o animales ➤ Mantener silencio ➤ Procurar no salirse del sendero establecido 		
El paquete incluye	2 desayunos 1 box lunch 2 cenas Transporte para el recorrido Guianza(guía especializado en aves) Hospedaje (2 noche) Facilitación de botas y telescopio	El paquete no incluye	Comidas y bebidas extras Consumo del bar Propinas
Observaciones	El paquete está diseñado para los turistas que buscan el disfrute de la naturaleza y la observación de aves, por lo tanto escenario contratar un guía especializado en la observación de aves.		
Precio	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2 a 4 → \$ 425,73 ➤ 5 a 9 → \$ 352,7 ➤ Más de 10 → \$ 327,89 		

2) Análisis de costos del paquete de aviturismo

Los costos se determinaron considerando la capacidad de gasto identificado a través de la aplicación de encuestas:

Tabla52.- Análisis de costos del paquete de aviturismo “Ruta Mística”

Concepto	Costo del servicio (\$)	Rangos de Pax		
		2 a 4	5 a 9	más de 10
Costos Generales				
Transporte	60	30	12	6
Guianza	108	54	22	11
Total Costos Generales		84	34	17
Costos Individuales por Pax				
Box Lunch	3,5	3,5	3,5	3,5
Desayuno (2)	5	10	10	10
Almuerzo (1)	8	8	8	8
Cena (2)	8	16	16	16
Hospedaje (2)	70	140	140	140
Recreación	5	25	25	25
Ingreso a sendero	5	5	5	5
Total Costos Individuales por Pax		207,5	207,5	207,5

Costos totales		291,5	241,5	224,5
Depreciación 5%		14,58	12,08	11,23
Gastos Administrativos 10%		29,15	24,15	22,45
Precio Neto		335,23	277,73	258,18
IVA 12 %		40,22	33,32	30,98
Utilidad 10%		33,52	27,77	25,82
Comisión 5%		16,76	13,88	12,91
Precio de Venta		\$ 425,73	\$ 352,7	\$ 327,89

3. Elaboración de estrategias de difusión y comercialización

Para difundir y comercializar la ruta de aviturismo en el mercado nacional e internacional se propone las siguientes estrategias:

a. **Canales de distribución**

En base al estudio de mercado realizado, se pudo determinar los medios de comunicación preferentes por turistas nacionales y extranjeros para la ruta de aviturismo, para la misma que se utilizarán canales de comercialización de forma directa e indirecta, con lo cual se busca construir una imagen del producto y a la vez lograr su posicionamiento turístico en el mercado interno y externo, teniendo así lo siguiente:

Tabla53.- Canales de comercialización

Objetivo	Incrementar la demanda nacional e internacional para la ruta de aviturismo de la Reserva Privada Wasaí		
Canal	Táctica	Política de funcionamiento	Target (público objetivo)
Directo	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Presentación del producto en la página web de la empresa ➤ Venta directa en las oficinas de Wasaí Lodge & Expedición (Lima y Puerto Maldonado) ➤ Venta directa en la recepción de Wasaí Ecolodge 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contacto personal entre comprador y vendedor. ➤ Disponer de material publicitario ➤ Confirmación de la venta ➤ Dar seguimiento la venta 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Turistas extranjeros que visitan la reserva privada Wasaí ➤ Turistas nacionales que visitan la reserva privada Wasaí
Indirecto	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Alianzas estratégicas con agencias y tour operadoras nacionales e 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Establecer un convenio que favorezca a las partes involucradas 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Agencias y tour operadoras

	internacionales.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Establecer acuerdos comerciales como comisiones y descuentos ➤ Definir las políticas de reserva y cancelación ➤ Entregar material publicitario 	nacionales e internacionales .
--	------------------	--	--------------------------------

b. Líneas estratégicas para la comercialización de la ruta de aviturismo

1) Valor diferencial

Las características deferenciales de la ruta de aviturismo en la reserva Wasaí son:

- Presencia de una gran variedad de especies ribereñas y de aves de bosque interior.
- Conservación del ecosistema
- Variedad de flora y fauna
- Servicios turísticos de alta calidad
- Actividades turísticas complementarias con alta aceptación en el mercado
- Utilización de energía renovable
- Impacto ambiental mínimo
- Trabajo comunitario
- Turismo sostenible

2) Difusión de la imagen turística

La imagen turística que se propone para la ruta de aviturismo comprende la definición de la marca turística, la misma que permitirá el reconocimiento, posicionamiento y distinción del resto de productos que se ofertan a nivel local, nacional e internacional, teniendo así lo siguiente:

a) Logotipo

“Ruta Mística”

b) Símbolos de la marca

La imagen turística está representada por los siguientes símbolos:

i. Árbol de Lupuna

Representa la madre selva es considerada una planta de respeto y la principal fuente de energía del bosque, al igual que otras plantas guarda mucho misterio.

ii. Tucán pechiblanco

Representa la diversidad de especies de aves de la reserva, es considerado un personaje místico.

iii. Palmera Wasaí

Especie dominante en la reserva, especialmente en el área de uso turístico es considerada el símbolo del lugar, razón por la cual la reserva lleva su nombre.

iv. Nombre de la reserva “Wasaí Tambopata”

Representa la identidad de la zona, el nombre es la combinación de “Wasaí” debido a la flora y fauna del lugar, los mismos que dependen uno del otro y “Tambopata” que es el nombre del río que rodea la reserva.

c) Colores identificativos de la marca de aviturismo

i. Verde

Representa la abundancia de la selva reflejada en la flora, que de una u otra forma es motivo de conservación, representa la esperanza e inspira equilibrio, armonía y estabilidad con el ambiente.

ii. Café

Se le relaciona con la resistencia, la defensa, la confianza y la permanencia, representa la fertilidad del suelo y las aguas del río que en conjunto conforman la vida de la reserva

iii. Amarillo

Color del sol representa la diversidad de aves que se pueden encontrar en la reserva, es optimista, moderno, y denota alegría, entusiasmo

iv. Negro

Es el color de la noche, simboliza la parte mística de la selva, los secretos e historias que se puede encontrar en la flora y fauna

v. Blanco

Transmite una imagen de bondad, inocencia y fragilidad, simboliza la inocencia reflejada en la fauna y avifauna del lugar, la transparencia de las aves en su ágil vuelo, transmite seguridad.

vi. Celeste

Es el color de la fidelidad, representa el cielo despejado que en el diario vivir constituye el escenario de las aves, inspira confianza

vii. Marrón

Es el color de la tierra que pisamos, representa la riqueza de la selva, los minerales que son alimento y fuente de energía de las aves

d) Iconografía de la marca turística



c. Estrategias de comercialización

Una vez señalados los canales de comercialización y en base al estudio de mercado realizado, se establecieron estrategias de comercialización a través de las 4P del Marketing Mix (Producto, Precio, Plaza y Promoción)

1) Estrategias del Producto

a) Estrategia 01: Implementación de señalética turística y mejoramiento de senderos.

El área desinada para la ruta de aviturismo carece de facilidades turísticas que contribuyan a brindar un servicio de calidad, para ello se plantean mejoras, que a continuación se detallan:

i. Tramo N°. 1 Collpa

El área que conforma este tramo carece de señalética de tipo orientativa, para ello se procederá a colocar letreros en donde se dé a conocer la distancia y el tiempo existente desde el puerto de embarque hasta la collpa.

ii. Tramo N°. 2 Lupuna

En este tramo se colocará señalética con mensajes que permitan crear conciencia en los turistas, además se establecerá un área destinada para el descanso de los pasajeros, debido a que el tramo se encuentra distante del lodge.

iii. Tramo N°. 3 Puente

Se colocará señalética orientativa y descriptiva, que informe a los turistas lo que pueden encontrar en las dos trochas existentes en el área, teniendo así en la primera la descripción de la distancia y el tiempo hasta el área de deportes extremo, y la segunda parte con información de la distancia y el tiempo hacia la collpa de mamíferos, dentro de los dos senderos se incluirán letreros de conservación, ya que a más de las actividades complementarias existentes se puede observar especies de flora, fauna y avifauna.

iv. Tramo N°. 4 Zona alta

En esta zona se va a construir una torre de observación debido a que la zona presenta una elevación lo que permite tener una mejor apreciación de especies.

v. Tramo N°. 5 Venado

En el transcurso del recorrido se instalará un área destinada para el descanso debido a la gran distancia que existe en relación a los tramos anteriores y a las instalaciones del lodge.

b) Estrategia 02: Articulación con actividades complementarias.

La observación de aves es una actividad que requiere horas específicas para poder apreciar una mayor cantidad de especies, realizándolo así en las primeras horas de la mañana y en la noche, lo que da lugar a que los turistas tengan una gran cantidad de tiempo libre que lo pueden emplear en el disfrute de la naturaleza a través de observación de fauna del lugar, identificación de flora del lugar, observación de insectos, entre otros, además de la práctica de deportes como pesca, zyplane, kayak y tirolina.

c) Estrategia 03: Equipamiento del área

En vista que no todos los turistas potenciales tiene el mismo grado de interés en la observación de aves, no acuden a la zona con los equipos adecuados para la actividad, para esto sería necesario instalar telescopios en la torre de observación, instalación de comederos en áreas estratégicas, además de facilitar binoculares a los turistas que lo requieran, de tal forma se pueda garantizar la apreciación de las especies a los turistas.

d) Estrategia 04: Servicios turísticos de calidad

Tabla 54.- Estrategias para tener servicios turísticos de calidad

SERVICIO	OBJETIVO	RECURSO
Transporte	Utilizar un medio de transporte que permita la observación de especies ribereñas sin causar la perturbación de las mismas.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Utilización de botes con remos ➤ Recorrido en kayak
Alimentación	Deleitar al pasajero con platos propios de la región.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Elaboración de platos propios de la región basados en la utilización de ingredientes producidos en la chacra de la reserva, teniendo así la yuca, plátano, bijao, paca. ➤ Elaboración de postres con las frutas producidas en la reserva, plátanos, maracuyá, carambola, limón, cacao.
Hospedaje	Brindar un servicio de calidad que permita al turista tener momentos de descanso y relajación en un ambiente libre de tecnología y totalmente ecológico.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Habitaciones adecuadas con malla de tal forma se impida el ingreso de insectos. ➤ Decoración de las habitaciones y áreas comunes con flores de la reserva. ➤ Decoración de jardines.
Guianza	Hacer del recorrido una forma de informar y difundir las características de la reserva.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contratar guías que posean el carnet emitido por el SERNANP (Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas de Perú) ➤ Contratar guías que posean conocimientos de aviturismo.

2) Estrategias de precio

a) Actualización de precios

El costo del paquete aviturístico establecido cambiará de acuerdo a la temporada (Alta y baja) y al número de pasajeros (10 a 15 / 16 a 25 / más de 26), tanto para operadores turísticos directos como indirectos, teniendo un descuento de hasta el 5%

Tabla55.- Porcentaje de descuentos en el paquete aviturístico

DESCRIPCIÓN	% DESCUENTO
Temporada	
Alta	2%
Baja	4%
Número de pax	
10 a 15	2%
16 a 25	3%
Más de 26	5%

3) Estrategias de plaza

a) Alianzas estratégicas

El producto aviturismo será comercializado y difundido por medio de las agencias de Wasafí Lodge & Expedition ubicados en Lima y en la ciudad de Puerto Maldonado siendo las principales, posteriormente se afianzaran las alianzas establecidas con las siguientes agencias:

Tabla56.- Agencias con las que se mantiene alianzas

RAZÓN SOCIAL	DIRECCIÓN
PERUANITOS TRAVEL & VACATIONS SAC	Alcanfores 267- Of.108 miraflores
ADVENTOURS SAS EIRL	Calle Garcilazo#270
AMAZONAS EXPLORER SA	Av. Collasuyo 910, Miravalle- Cusco
D'AMICO SOUTH AMERICA TRAVEL COM	Urb. Los Cedros C5 DPTO. 501 Yanahuara-requipa
SAFE IN LIMA S.A.C	Calle Alcanfores 110 DEPA. 905- Miraflores
C.A. PERÚ TURISMO S.A.C	Calle San Martín 895, INT. 4 Miraflores-Lima
EF. CULTURAL TOURS GMBH	Haldenstrasse 4CH-6006 Lucerna- Suiza
CHASKA TOURS EIRL	Calle Garcilazo N° 265 2do piso Ofic. 06 – Cusco
MUNDEA SACC	Av. Dos de Mayo
RESPONS SAC	Calle Suytuccato #777 San Blass- Cusco
CTM TOURS SAC	Av. Paz Soldan Nro. 225 Ofic. 812/13- San Icidro
VIAJES PACIFICO SAC	CAL. LA MAR NRO. 163 Miraflores
DOM/RUTH TRAVEL SERVICE SAC	JR. Río de Janeiro 213- Miraflores
SATE TRAVEL SAC	CAL. Los Capulies Nro. 140 DPTO 402 URB. La Aurora - Lima

4) Estrategias de Promoción

La ruta será promocionada por los medios más sugeridos en el estudio de mercado, teniendo así como principal medio de comunicación el internet, para lo cual se añadirá el paquete en la página ya existente de Wasaí Lodge & Expedition.

Tabla57.- Medios de comunicación utilizados para la promoción de la ruta de aviturismo

Medios (Tipo publicidad)	Detalle	Funcionamiento	Target de Mercado	Presupuesto anual (USD)
Internet	A través de la página web de Wasaí Tambopata Lodge & Expedición, y las páginas de las agencias con las que se mantiene alianzas	Utilizando el sistema de búsqueda en Google Por hipervínculos Página de la empresa Redes sociales	Turistas que buscan nuevos destinos enfocados en sus aviturismo, a través del internet	260, 00
Trípticos	Trípticos con fotos y descripción específica de la ruta.	Entregar a las agencias con las que se mantiene alianzas Proporcionar en la recepción de Wasaí Puerto Maldonado	Agencias de viaje, visitantes	660, 00

VIII. CONCLUSIONES

1. Las familias de la comunidad Baltimore al igual que la Reserva Privada Wasaí, tienen acceso a servicios básicos, sin embargo la calidad de los mismos no es la más idónea para garantizar la prestación de servicios, ni el bienestar del turista.
2. La Reserva Privada Wasaí tiene una alta biodiversidad, ya que mediante trabajo de campo en la zona de uso turístico de la reserva se han identificado 81 especies de aves diurnas y 7 especies nocturnas, que se evidencian pese a la alteración causada por la construcción de la planta turística y zonas de cultivo en la misma, lo que ha ocasionado que la avifauna del área se desplace hacia zonas de la Reserva Tambopata
3. Existe una demanda creciente anualmente del 62%, esto se refleja en el estudio de mercado, el cual avisa que para el 2021 se tendrá 1799 turistas interesados en practicar aviturismo en la reserva, condición que resulta favorable para implementar actividades aviturísticas dentro de la zona de uso turístico y recreativo de la reserva con la modalidad todo incluido.
4. Para realizar un aprovechamiento adecuado de la Reserva Privada Wasaí en cuanto a aviturismo se refiere, es necesario diseñar un sendero que permita apreciar la flora y la fauna sobre todo las aves de la zona de uso turístico y recreativo, implementando facilidades turísticas adecuadas que permitan tanto la observación como la conservación de las especies y a la vez se pueda diversificar la oferta existente.

IX. RECOMENDACIONES

1. El Gobierno Municipal de Puerto Maldonado debe trabajar en conjunto con la Gerencia de la reserva para mejorar la prestación de los servicios básicos tanto para las familias de la comunidad Baltimore, así como también para los turistas que llegan a la reserva, de tal forma se pueda garantizar el bienestar de los mismos.
2. El recurso avifaunístico es un indicador del estado de conservación de los ecosistemas y al encontrar una alta diversidad en el área, se debe socializar la potencialidad del aviturismo, de tal forma se pueda comprometer a las familias del área circundante en la conservación ambiental, evitando la cacería de especies y la destrucción de los bosques.

En coordinación con el SERNAP se debe brindar capacitaciones constantes a los guías de tal forma estén al tanto de la diversidad de especies y el estado de conservación de las mismas para que puedan brindar información certera a los turistas.

A través del programa de voluntariado que maneja la reserva se debe realizar programas de monitoreo de especies, de tal forma se pueda llevar un registro actualizado.

3. Fomentar la práctica de actividades aviturismo a través de la estructuración de un producto turístico, que permitan la generación de ingresos económicos adicionales y a la vez la generación de empleo para las familias de la comunidad Baltimore lo que permita mejorar las condiciones de vida de las mismas.

Tomar en consideración el diseño técnico de la ruta de aviturismo dentro de la reserva Privada Wasaí, para complementar y diversificar la oferta en el mercado como “Ruta Mística”

4. Fortalecer las alianzas estratégicas de venta con las tour operadoras a nivel nacional e internacional, aplicando estrategias que favorezcan a las partes involucradas.

Para la implementación de facilidades turísticas en lo posible utilizar materiales de tipo reciclado, tal es el caso de la madera que se obtiene de árboles caídos aptos para estos fines.

X. RESUMEN

La presente investigación propone: realizar el diseño de un programa de aprovechamiento aviturístico en la zona de uso turístico y recreativo de la reserva Wasaí, provincia Tambopata, departamento de Madre de Dios, Perú; mediante la recopilación de información primaria y secundaria con salidas de campo y revisión bibliográfica, se realizó el diagnóstico situacional de la actividad turística de la reserva donde se obtuvo información que permite conocer las características de los ámbitos físico espacial comprendiendo en este la división política, límites y vías de acceso, el socio cultural, ecológico territorial, económico productivo y político administrativo. El inventario ornitológico se realizó durante dos meses mediante trabajo de campo sistematizado empleando métodos estandarizados como transectos lineales y conteo de puntos, dando como resultado un total de 87 especies de aves, dato que permitió definir los índices de biodiversidad del área tanto de dominancia como de igualdad. El estudio de mercado se inició determinando el segmento de mercado el mismo que se encuentra constituido por la demanda actual de la reserva Wasaí, aplicando una encuesta que permita conocer el perfil de la demanda futura, especialmente la aceptación de una ruta de aviturismo. Se realizó la definición de estrategias que permitan alcanzar el aprovechamiento aviturístico de la reserva comprendiendo dentro de las mismas el diseño de facilidades turísticas y establecimiento de estrategias de comercialización con el propósito de tener una demanda actual satisfecha y creciente.

Palabras claves: ornitología, conservación de avifauna, especies de avifauna, reserva turística.



ABSTRACT

This research proposes to make the design of a program for bird observation tours in the area of tourism and recreational land use of the reserve Wasaí, Tambopata province, Madre de Dios region, Peru; by collecting primary and secondary information with field trips and literature review, a situational diagnosis of the reserve's tourism records was made where the information obtained allows to know the characteristics of the physical space areas, understanding the political division, boundaries and access roads, socio-cultural, ecological territorial, economic productive and political administrative bearings. The ornithological inventory was carried out for two months through systematized field work using standard methods as line transect and point count, resulting in a total of 87 species of birds, information that allowed to define rates of the biodiversity in the area, both dominance and equality. The market study began by determining the market segment which is constituted by the current demand of Wasaí reserve, applying a survey to know the profile of future demand, especially the acceptance of a path for birds' observation. The definition of strategies was conducted that achieve the utilization of the reserve for bird observation comprising within the same the design of tourism facilities and establishment of marketing strategies with the purpose of having a current satisfied and growing demand.

Keywords: ornithology, conservation of birds, bird species, touristic reserve.

By: Mariela Solano Lizbeth Izurieta



XI. BIBLIOGRAFÍA

1. *Organización Mundial de Turismo*. (1994). Magnitud y crecimiento de la industria turística. Recuperado el 19 de Octubre de 2015, de: http://eva.universidad.edu.uy/pluginfile.php/445050/mod_resource/content/1/introduccion%20al%20turismo%2C%20sancho%2C%20OMT.pdf
2. Care International Project Standards. (2002). Diseño de productos turísticos. Recuperado el 21 de Octubre de 2015, de: http://www.careclimatechange.org/files/toolkit/CARE_Project_Standards_May02.pdf
3. *Organización de las Naciones Unidas para la Educación la Ciencia y la Cultura*. (2005). Convención sobre la protección y la promoción de la diversidad de las expresiones culturales. Recuperado el 04 de Noviembre de 2015, de: <http://www.unesco.org/new/es/culture/themes/cultural-diversity/cultural-expressions/the-convention/convention-text/>
4. *Reserva Nacional Tambopata*. (2008). Características de la reserva Tambopata. Recuperado el 25 de Octubre de 2015, de http://www.tambopata.com/tambopata_reserva_nacional.html
5. *Athpaipa C.* (25 de Mayo de 2011). Definición de programas turísticos. Recuperado el 24 de Octubre de 2015, <http://athpaipa.blogia.com/2011/052501-definicion-de-programas-turisticos.php>
6. *Ministerio de Comercio Exterior y Turismo*. (2013). Estrategias de Turismo. Recuperado el 19 de Octubre de 2015, http://www.mincetur.gob.pe/newweb/Portals/0/documentos/turismo/PENTUR_2013-Final.pdf
7. *Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas de Perú*. (2013). Guía de aves. Recuperado el 19 de Octubre de 2015, de: http://www.sernanp.gob.pe/sernanp/archivos/biblioteca/Bosque_de_Pomac/BOSQU EDEPOMAC-FINAL.pdf
8. *Instituto Nacional del Emprendedor*. (2014). *Guía empresarial*. Recuperado el 20 de Octubre de 2015, de: <http://www.contactopyme.gob.mx/guiasempresariales/guias.asp?s=10&g=2&sg=1>
9. *Ministerio del Ambiente de Perú*. (2014). Biodiversidad de aves en Perú. Recuperado el 19 de Octubre de 2015, de: <http://www.minam.gob.pe/biodiversidad/aves/>
10. *Ministerio del Ambiente de Perú*. (2014). Legislación ambiental. Recuperado el 22 de Octubre de 2015, de:

http://www.legislacionambientalspda.org.pe/index.php?option=com_content&view=article&id=87&Itemid=3221

11. *Ministerio de Comercio Exterior y Turismo*. (2014). Guía turística de Perú. Recuperado el 19 de Octubre de 2015, de http://www.mincetur.gob.pe/turismo/Producto_turistico/Fit/fit/Guias/Amazonas.pdf
12. *Ministerio de Comercio Exterior y Turismo*. (2014). Aviturismo en Perú. Recuperado el 17 de Octubre de 2015, de <http://gestion.pe/economia/mincetur-turismo-aviturismo-peru-podria-mover-mas-us-7000-millones-2114940>
13. *Reserva Nacional Tambopata*. (2015). Collpas de Guacamayos. Recuperado el 18 de Octubre de 2015, de: <http://www.gotambopata.com/es/reserva-de-tambopata/sobre-la-reserva-nacional-de-tambopata/>
14. Baquerizo, M. (2012). *Diseño de un plan de promoción turística de la comun Barcelona*. Recuperado el 22 de Octubre de 2015, de Universidad de Guayaquil : <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/123456789/291/1/T-UCSG-PRE-ESP-AETH-8.pdf>
15. Bermejo, P. (2008). *Aviturismo o Birdwatching*. Recuperado el 21 de Octubre de 2015, de <http://aviturismoamericano.blogspot.com/2008/09/el-aviturismo-o-birdwatching-turismo-de.html>
16. Chamorro, E., & Martínez, M. (2009). *Diagnóstico situacional*. Recuperado el 19 de Octubre de 2015, de <http://www.seduca2.uaemex.mx/material/LIA/AEPyMES/Cnt21.php>
17. Crosby, A., & Moreda, A. (1966). *Elementos básicos para un turismo sostenible en las áreas naturales*. Madrid: M Punto M.
18. De la Rosa, N. (2013). *Diagnóstico situacional, modelos, técnicas y tipos de diagnóstico*. Recuperado el 19 de Octubre de 2015, de Universidad de Guadalajara: <http://es.slideshare.net/talodelarosa/diagnostico-situacional-28786182>
19. Espinosa, R. (2014). *Marketing mix*. Recuperado el 25 de Octubre de 2015, de <http://robertoepinosa.es/2014/05/06/marketing-mix-las-4ps-2/>
20. Greenfield, P., Rodríguez, O., & Krohnke, B. (2006). Estrategia nacional para el manejo y desarrollo sostenible. Recuperado el 19 de Octubre de 2015, de: http://www.ecociencia.org/archivos/ecuador_estrategia_aviturismo-100226.pdf
21. Hernández, J., & Gómez, J. (2005). *Manual sobre conceptos de uso público*. Recuperado el 21 de Octubre de 2015, de http://www.redeuroparc.org/documentos_anexos/Publicaciones/ligadas_a_plan_de_accion/manual_1.pdf
22. Holdridge. (1999). Clasificación ecológica. Recuperado el 25 de Octubre de 2015, de <http://www.peruecologico.com.pe/regionesyzonasecologicas.pdf>

23. Lepage, D. (2015). *Avibase*. Recuperado el 2016 de Mayo de 31, de The world bird database: <http://avibase.bsc-eoc.org/checklist.jsp?region=PE&list=clements>
24. Méndez, C. (s.f.). Diseño y desarrollo del proceso de investigación. Recuperado el 21 de Octubre de 2015, de http://www.univo.edu.sv:8081/tesis/021552/021552_Cap3.pdf
25. Quadri, F. (2012). *Investigación turística*. Recuperado el 21 de Octubre de 2015, de Congreso de Investigación Turística: <http://gtci.com.br/congressos/congresso/2012/pdf/eixo3/Quadri.pdf>
26. Ralph, J., Geupel, G., Pyle, P., Martin, T., De Sante, D., & Mila, B. (1996). *Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres*. CA: (G.Tech, Ed) Berkeley.
27. *South American Checklist Committee*. (2015). Listado de aves de Perú. Recuperado el 01 de Junio de 2016, de <http://americanornithology.org/content/checklist-south-american-birds>
28. Sacha, P. (2010). Clasificación ecológica. Recuperado el 22 de Octubre de 2015, de <http://www.puyusacha.org/ubicacion-clasificacion-ecologica.php>
29. Suárez, L., & Mena, P. (1994). *Manual de métodos para inventarios de vertebrados terrestres*. Quito: Ecociencia.
30. Thompson. (2008). *Estudio de mercado*. Recuperado el 21 de Octubre de 2015, de <http://www.promonegocios.net/mercado/estudios-mercados.html>
31. Thompson, I. (2005). *La mezcla de mercadotecnia*. Recuperado el 25 de Octubre de 2015, de <http://www.promonegocios.net/mercadotecnia/mezcla-mercadotecnia-mix.htm>
32. Troncoso, M. (12 de Noviembre de 2015). Reserva Wasaí. (M. Solano, Entrevistador)

XII. ANEXOS

A. FICHA DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN FÍSICA, SOCIAL, ECONÓMICA, CULTURAL, Y POLÍTICO.

Anexo 1.- Ficha de levantamiento de la información física, social, económica, cultural, y político.

El presente censo se realiza con el fin de obtener información relacionada con los factores sociales-culturales, ambientales, productivos y políticos de las familias que se encuentran en el área circundante a la Reserva Privada Wasaño que permite elaborar un diagnóstico situacional, tomando como eje transversal la actividad turística. Se solicita nos facilitedatos reales y verídicos loscuales serán tratados de forma estrictamente confidencial y con fines estadísticos.		
UBICACIÓN	INFORMACIÓN GENERAL	DATOS DE REGISTRO
	1.- Comunidad: _____ 2.- Barrio: _____ 3.- Apellidos de la familia: _____	1.- Encuesta N° _____ 2.- Fecha: _____ 3.- Encuestador: _____ 4.- Supervisor _____
DATOS DE LA VIVIENDA	1.- TIPO DE VIVIENDA	6.- ¿DISPONE DE SERVICIO TELEFÓNICO FIJO?
	01. Casa o Villa..... 02. Mediagua..... 03. Covacha.....04. Choza..... 05. Otro (especifique)....	01 SI..... 02 NO.....
	2.- MATERIALES PREDOMINANTES EN LA CONSTRUCCIÓN	7.- ¿DISPONE DE SERVICIO TELEFÓNICO CELULAR?
	01.- TECHO O CUBIERTA 1.1 Losa de hormigón... 1.2 Eternit..... 1.3 Calamina (Zinc)..... 1.4 Crisneja..... 1.5 Otros (especifique) _____	01.- SI..... 02.- NO..... 001 Claro..... 002 Movistar..... 003.....
	02.- PAREDES EXTERIORES 2.1 Madera..... 2.2 Ladrillo..... 2.3 Bloque..... 2.4 Otros (especifique)....	8.- ¿DISPONE DE SERVICIO DE INTERNET?
	03.- PISO 3.1 Entablado o parquet..... 3.2 Mayolica (Baldosa)..... 3.3 Cemento..... 3.4 Tierra..... 3.5 Otros (especifique)....	01.- SI..... 02.- NO.....
	3.- CONDICIÓN DE PROPIEDAD DE LA VIVIENDA	9.- ¿CUAL ES EL PRINCIPAL COMBUSTIBLE O ENERGIA QUE SE UTILIZA EN ESTE HOGAR PARA COCINAR?
	01. Propia..... 02. Arrendada..... 03. En Anticresis..... 04. Gratuita..... 05. Por servicios..... 06. Otro (especifique)....	01. Gas..... 02. Electricidad..... 03. Leña o carbón..... 04. Otro (especifique)....
	4.- ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LA VIVIENDA	10.- EL SERVICIO HIGIÉNICO DE ESTA VIVIENDA ES:
	4.1- ¿DISPONE DE AGUA DE USO DOMÉSTICO? 4.1.1 Si..... 4.1.2 No..... 4.2.- ¿CÓMO SE OBTIENE EL AGUA DE USO DOMÉSTICO PARA LA VIVIENDA? 4.2.1 Por tubería dentro de la vivienda..... 4.2.2 Por tubería fuera de la vivienda..... 4.3.- ¿DE DONDE PROVIENE EL AGUA QUE RECIBE? 4.3.1 De la red pública..... 4.3.2 De pozo..... 4.3.3 De río, vertiente, acequia o canal..... 4.3.4 De carro repartidor.....	11.- ¿CÓMO SE ELIMINAN LAS AGUAS NEGRAS Y GRISAS DE ESTA VIVIENDA? Aguas negras: 01. Red pública de alcantarillado.... 02. Por tubería (a quebrada o río) ... 03. Por pozo séptico..... 04. Aire libre..... Aguas grises: 01. Para riego..... 02. Al río.....

	4.3.5 Otro (especifique).....													
	5.- ¿UTILIZA ELECTRICIDAD DEL SISTEMA INTERCONECTADO?													
	01. SI..... 02. NO..... Energía alternativa (cual) _____													
DATOS DE LA FAMILIA	12.- DE QUÉ RAZA, ETNIA O NACIONALIDAD SE CONSIDERA UO Y SU FAMILIA	18.- ¿CUÁL ES LA EDAD DE LAS PERSONAS QUE ESTUDIAR?												
	01. Indígena..... 02. Mestiza..... 03. Blanco..... 04. Otro (especifique).....	01.- 15 – 17 02.- 18 – 29 03.- 30 – 64 04.- 65 y más.....												
	13.- ¿CUÁNTAS PERSONAS VIVEN EN SU HOGAR?	19.- ¿CUÁLES EL NIVEL DE INSTRUCCIÓN DE LOS MIEMBROS DE LA FAMILIA?												
	<table border="1"> <tr> <td>Núm</td> <td>Cuántos hombres</td> <td>01 Edad..... 02 Edad..... 03 Edad.....</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>Padre (edad)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cuántas mujeres</td> <td>01 Edad..... 02 Edad..... 03 Edad.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Madre (edad)</td> <td></td> </tr> </table>	Núm	Cuántos hombres	01 Edad..... 02 Edad..... 03 Edad.....	—	Padre (edad)			Cuántas mujeres	01 Edad..... 02 Edad..... 03 Edad.....		Madre (edad)		01. Inicial (3-4 años).... 02. Primaria..... 03. Secundaria..... 04. Pregado..... 05. Posgrado..... 06. No responde.....
	Núm	Cuántos hombres	01 Edad..... 02 Edad..... 03 Edad.....											
	—	Padre (edad)												
		Cuántas mujeres	01 Edad..... 02 Edad..... 03 Edad.....											
		Madre (edad)												
	14.- ¿CUÁNTOS MIEMBROS DE SU HOGAR HAN MIGRADO	20.- ¿CUÁNTOS MIEMBROS DE SU FAMILIA HAN TENIDO ACCESO A ESTUDIOS SUPERIORES?												
	Dentro del país ____ Motivo ____ Dónde ____ Fuera del país ____ Motivo ____ Dónde ____	# ____ Carreras.....												
	15.- ¿CUÁNTOS MIEMBROS DE SU HOGAR NO SABER LEER NI ESCRIBIR?	21.- ¿CUÁNTOS MIEMBROS DE SU FAMILIA ACTUALMENTE TRABAJAN?												
	#.....	# ____ Actividad.....												
16.- ¿CUÁNTOS NIÑOS VIVEN EN SU HOGAR (0-11 años)?	22.- NÚMERO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL HOGAR													
Núm: ____ ¿Cuántos estudian? ____	Núm: ____ Tipo de discapacidad: ____													
17.- ¿CUÁNTOS JÓVENES ADOLESCENTES VIVEN CON UO?	23.- ¿CUÁL ES EL INGRESO MENSUAL FAMILIAR PROMEDIO?													
#..... 17.1 ¿Cuántos estudian? 17.2 ¿Cuántos terminaron el bachillerato? 17.3 ¿Cuántos trabajan?	01.- s/. 000 – s/. 150..... 02.- s/. 151 – s/. 300..... 03.- s/. 300 – s/. 450..... 04.- s/. 451 – s/. 600..... 05.- s/. 600 – s/. 750..... Más de s/. 751.....													
ASPECTO ECONÓMICO	24.- ¿A QUÉ SE DEDICA EL JEFE DE LA FAMILIA?	27.- EL TERRENO QUE USTED CULTIVA ES:												
	01. Agricultor..... 02. Negocio propio..... 03. Servidor público..... 04. Quehaceres domésticos..... 05. Jubilado..... 06. Estudia y trabaja..... 07. Minería..... 08. Turismo..... 09. Otro (especifique).....	03 Herencia..... 04 Otro..... 03.1 Con escritura..... 03.2 Sin escritura.....												
	25.- ¿CUENTA CON SEGURO SOCIAL?	28. RECIBE ASESORÍA TÉCNICA DE ALGUNA INSTITUCIÓN												
	01. SI..... 01.1. IESS..... 02. NO..... 01.2. Seguro campesino.....	01 SI..... 02 NO..... Indique cuál/es: _____												
	26.- ¿Mantiene algún vínculo de trabajo con empresas turísticas?	29.- ¿CUÁLES SON LOS PRODUCTOS CULTIVADOS EN ORDEN DE IMPORTANCIA?												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Producto</th> <th>Superficie has</th> <th>Rendimiento has</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Producto	Superficie has	Rendimiento has										
Producto	Superficie has	Rendimiento has												

CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS	01. SI..... 02. NO..... Indique cuál/es: _____ _____ _____	<table border="1" style="width: 100%; height: 100%;"> <tr><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>									
	31.- ¿EL RECURSO HÍDRICO POSEE ALGÚN TIPO DE CONTAMINACIÓN?	35.- ¿CUÁLES SON LAS ESPECIES DE FLORA PREDOMINANTES EN EL SECTOR?									
	01. SI..... 02. NO..... Indique cuál/es: _____ _____	_____ _____ _____									
32.- ¿USTED SE BENEFICIA DE ALGUNA MANERA DE ESTE RECURSO?	36.- ¿CÓMO SE ELIMINA LA BASURA DE LA VIVIENDA?										
01. SI..... 02. NO..... Indique cuál/es: _____ _____	01. Por el carro recolector..... 02. En terreno baldío o quebrada..... 03. Por incineración..... 04. Entierro..... 05. De otra forma (<i>especifique</i>).....										
33.- ¿CUÁLES SON LAS ESPECIES DE FAUNA PREDOMINANTES EN EL SECTOR?	37.- ¿SE DA ALGÚN USO A LOS RESIDUOS CASEROS?										
_____ _____ _____	01. SI..... Cuál? _____ 02. NO.....										

B. FICHA DE REGISTRO DE ESPECIES OBSERVADAS

Anexo 2.-Fichas de registro de aves observadas

1. Ficha de registro del área Venado

Registro de especies de Biodiversidad Área N° 1. Venado								Total sp. Vistas	de sp. Vistas
N°	Nombre Común	Nombre Científico	Sald. 1	Sald. 2	Sald. 3	Sald. 4	Sald.5		
1	Cigüeña cabeza pelada	<i>Mycteria americana</i>	1	1			1	3	1
2	Pato negro	<i>Cairina moschata</i>	3		2		3	8	3
3	Gallinazo negro	<i>Coragyps atratus</i>		3	1			4	2
4	Gallinazo cabeza roja	<i>Cathartes aura</i>				2		2	2
5	Aura selvática	<i>Cathartes melambrotus</i>			2	1		3	2
6	Halcón tijera	<i>Elanoides forficatus</i>		2	1		1	4	1
7	Gavilán cabeza gris	<i>Leptodon cayanensis</i>	2					2	2
8	Gavilán rabcorto	<i>Buteo brachyurus</i>	4		1	2	1	8	2
9	Gavilán pollero	<i>Buteo magnirostris</i>		1			3	4	2
10	Guacamayo azulamarillo	<i>Ara ararauna</i>	1		3		1	5	2
11	Guacamaya roja	<i>Ara macao</i>				3		3	3
12	Guacamayo aliverde	<i>Ara chloropterus</i>	2		2	1	1	6	2
13	Aratinga ojiblanca	<i>Aratinga leucophthalma</i>	1	3		4		8	3
14	Cotorrita amazónica	<i>Nannopsittaca dachilleae</i>	3	5	1	2	1	12	2
15	Cacique de cabeza amarilla	<i>Pionites leucogaster</i>		2				2	2
16	Garrapatero mayor	<i>Crotophaga major</i>			1		1	2	1
17	Tecolote bajoño	<i>Glaucidium brasilianum</i>	3					3	3
18	Ermitaño picoaguja	<i>Phaethornis philippii</i>			1	1		2	1

19	Colibrí esmeralda	<i>Chlorostilbon mellisugus</i>		2				2	2
20	Monjita culiblanca	<i>Chelidoptera tenebrosa</i>	1			2	1	4	1
21	Tucán pechiblanco	<i>Ramphastos tucanus</i>	1	2	2	1	2	8	2
22	Tucán de pico acanalado	<i>Ramphastos vitellinus</i>	1			1		2	1
23	Carpintero rojizo	<i>Picumnus rufiventris</i>			1		1	2	1
24	Melanerper cruentatus	<i>Melanerpes cruentatus</i>		1				1	1
25	Coronado anaranjado	<i>Metopothrix aurantiaca</i>	1				1	2	1
26	Hormiguero grande	<i>Taraba major</i>			1	2		3	2
27	Batará de madre de Dios	<i>Cymbilaimus sanctaemariae</i>		1				1	1
28	Bobito gris	<i>Myiopagis caniceps</i>	2					2	2
29	Titirijí moteado	<i>Todirostrum maculatum</i>					3	3	3
30	Benteveo mediano	<i>Myiozetetes similis</i>			2	3		5	3
31	Copetón crestioscuro	<i>Hylophilus hypoxanthus</i>		1	1			2	1
32	Cucarachero turdino	<i>Campylorhynchus turdinus</i>					1	1	1
33	Cucarachero musical	<i>Cyphorhinus arada</i>	2					2	2
34	Tangará urraca	<i>Cissopis leverianus</i>				2		2	2
35	Tangara aliblanca	<i>Lanio versicolor</i>				1	3	4	2
36	Cardenal gorrirojo	<i>Paroaria gularis</i>		1	3	2	2	8	2
37	Oropéndola crestada	<i>Psarocolius decumanus</i>		1				1	1
38	Fruterito azulejo	<i>Euphonia xanthogaster</i>				2		2	2
39	Fruterito de vientre dorado	<i>Euphonia chrysopasta</i>			1			1	1
40	Curiango	<i>Nyctidromus albicollis</i>					1	1	1
TOTAL								140	71

2. Ficha de registro del área Collpa

Registro de especies de Biodiversidad Área N° 2. Collpa								Total sp. Vistas	Promedio de sp. Vistas
N°	Nombre Común	Nombre Científico	Sald. 1	Sald.2	Sald.3	Sald. 4	Sald. 5		
1	Gallina de monte	<i>Tinamus major</i>	2	1	2	1	2	8	2
2	Tinamú moteado	<i>Tinamus guttatus</i>		3			2	5	3
3	Tinamú ondulado	<i>Crypturellus undulatus</i>				3		3	3
4	Cigüeña cabeza pelada	<i>Mycteria americana</i>			1			1	1
5	Gallinazo negro	<i>Coragyps atratus</i>		2	2			4	2
6	Gavilán cabeza gris	<i>Leptodon cayanensis</i>	3			2		5	3
7	Busardo gris	<i>Buteo nitidus</i>		1	1		3	5	2
8	Guacamayo azulamarillo	<i>Ara ararauna</i>	11	8	5	6	5	35	7
9	Guacamayo de vientre rojo	<i>Orthopsittaca manilata</i>	4	6	3	2	3	18	4
10	Guacamaya roja	<i>Ara macao</i>	13	15	12	17	11	68	14
11	Guacamayo severo	<i>Ara severus</i>	4	6	6	2	7	25	5
12	Guacamayo aliverde	<i>Ara chloropterus</i>	9	12	6	11	6	44	9
13	Guacamayo cabeciazul	<i>Primolius couloni</i>	14	9	11	16	8	58	12
14	Aratinga ojiblanca	<i>Aratinga leucophthalma</i>	7	7	8	4	9	35	7
15	Lorita pico negro	<i>Aratinga weddellii</i>	4	2	7	4	6	23	5
16	Perico de frente rosada	<i>Pyrrhura roseifrons</i>	2	6	2	4	2	16	3
17	Periquito aliazul	<i>Brotogeris cyanoptera</i>	5	9	3	5	7	29	6
18	Cotorrita amazónica	<i>Nannopsittaca dachilleae</i>	6	3	4	2	3	18	4
19	Cotorrita de Sclater	<i>Forpus sclateri</i>	2	3	2	2	3	12	2
20	Cacique de cabeza amarilla	<i>Pionites leucogaster</i>	4	5	3	6	3	21	4
21	Cotorrita Alirroja	<i>Touit huetii</i>	3	3	5	3		14	4

22	Loro cabeciazul	<i>Pionus menstruus</i>	12	8	9	6	7	42	8
23	Loro real amazónico	<i>Amazona ochrocephala</i>	6	5	7		6	24	6
24	Loro harinoso amazónico	<i>Amazona farinosa</i>		4	5		7	16	5
25	Hoatzín	<i>Opisthocomus hoazin</i>			5		3	8	4
26	Garrapatero mayor	<i>Crotophaga major</i>		2		1	1	4	1
27	Tecolote bajo	<i>Glaucidium brasilianum</i>	3					3	3
28	Ermitaño picoaguja	<i>Phaethornis philippii</i>		1	1			2	1
29	Colibrí esmeralda	<i>Chlorostilbon mellisugus</i>	1	2		1		4	1
30	Tucán pechiblanco	<i>Ramphastos tucanus</i>	1	1		1	1	4	1
31	Carpintero rojizo	<i>Picumnus rufiventris</i>			2			2	2
32	Melanerper cruentatus	<i>Melanerpes cruentatus</i>					1	1	1
33	Coronado anaranjado	<i>Metopothrix aurantiaca</i>		1				1	1
34	Batará de madre de Dios	<i>Cymbilaimus sanctaemariae</i>				2		2	2
35	Bobito gris	<i>Myiopagis caniceps</i>	1					1	1
36	Benteveo mediano	<i>Myiozetetes similis</i>			1		2	3	2
37	Copetón crestoscuro	<i>Hylophilus hypoxanthus</i>		1		1	1	3	1
38	Cucarachero musical	<i>Cyphorhinus arada</i>	2		3			5	3
39	Cardenal gorrirojo	<i>Paroaria gularis</i>		2		3	1	6	2
40	Oropéndola crestada	<i>Psarocolius decumanus</i>			2			2	2
41	Fruterito azulejo	<i>Euphonia xanthogaster</i>	2			1	1	4	1
42	Fruterito de vientre dorado	<i>Euphonia chrysopasta</i>		1	1			2	1
TOTAL								586	151

3. Ficha de registro del área Puente

Registro de especies de Biodiversidad Área N° 3. Puente								Total sp. Vistas	Promedio de sp. Vistas
N°	Nombre Común	Nombre Científico	Sald. 1	Sald.2	Sald.3	Sald.4	Sal.5		
1	Gallina de monte	<i>Tinamus major</i>		3	4	2		9	3
2	Tinamú moteado	<i>Tinamus guttatus</i>	1		1			2	1
3	Tinamú ondulado	<i>Crypturellus undulatus</i>				2		2	2
4	Tinamú capirotado	<i>Crypturellus atrocapillus</i>					1	1	1
5	Tinamú Brasileño	<i>Crypturellus strigulosus</i>		2				2	2
6	Halcón tijera	<i>Elanoides forficatus</i>	3	1	1		2	7	2
7	Gavilán cabeza gris	<i>Leptodon cayanensis</i>				2		2	2
8	Gavilán rabricorto	<i>Buteo brachyurus</i>		2		2		4	2
9	Guacamayo de vientre rojo	<i>Orthopsittaca manilata</i>			3			3	3
10	Guacamaya roja	<i>Ara macao</i>		3				3	3
11	Guacamayo aliverde	<i>Ara chloropterus</i>	2		2	4		8	3
12	Aratinga ojiblanca	<i>Aratinga leucophthalma</i>		4			4	8	4
13	Cotorrita amazónica	<i>Nannopsittaca dachilleae</i>	5		4			9	5
14	Cotorrita de Sclater	<i>Forpus sclateri</i>		2			2	4	2
15	Tecolote bajo	<i>Glaucidium brasilianum</i>				1		1	1
16	Vencejo rabón	<i>Chaetura brachyura</i>	2		1		1	4	1
17	Colibrí ermitaño rojizo	<i>Phaethornis ruber</i>		1				1	1
18	Ermitaño picoaguja	<i>Phaethornis philippii</i>				1		1	1
19	Colibrí esmeralda	<i>Chlorostilbon mellisugus</i>				1		3	1
20	Monjita culiblanca	<i>Chelidoptera tenebrosa</i>	2		1			3	2
21	Tucanillo	<i>Pteroglossus castanotis</i>	1			1		2	1

22	Tucán pechiblanco	<i>Ramphastos tucanus</i>		1				1	1
23	Carpintero rojizo	<i>Picumnus rufiventris</i>				1	1	2	1
24	Melanerper cruentatus	<i>Melanerpes cruentatus</i>			1			1	1
25	Carpintero amarillo	<i>Celeus flavus</i>	1	1				2	1
26	Trepatronco piquidorado	<i>Dendrexetastes rufigula</i>				1		1	1
27	Coronado anaranjado	<i>Metopothrix aurantiaca</i>			1	1		2	1
28	Batará de madre de Dios	<i>Cymbilaimus sanctaemariae</i>					1	1	1
29	Hormiguero cejiblanco	<i>Myrmoborus leucophrys</i>	1		2	1		4	1
30	Bobito gris	<i>Myiopagis caniceps</i>	1	1		1		3	1
31	Titirijí moteado	<i>Todirostrum maculatum</i>			1	1		2	1
32	Mosquerito colirrojo	<i>Terenotriccus erythrurus</i>			1		2	3	2
33	Benteveo mediano	<i>Myiozetetes similis</i>	1			2		3	2
34	Saltarín naranja	<i>Pipra fasciicauda</i>		2				2	2
35	Copetón crestioscuro	<i>Hylophilus hypoxanthus</i>			1		2	3	2
36	Cucarachero musical	<i>Cyphorhinus arada</i>		1				1	1
37	Tangará urraca	<i>Cissopis leverianus</i>				1		1	1
38	Frutero negro	<i>Tachyphonus luctuosus</i>	2		1	1		4	1
39	Cardenal gorrirojo	<i>Paroaria gularis</i>	2	2	1		2	7	2
40	Fruterito azulejo	<i>Euphonia xanthogaster</i>	1		2	1		4	1
41	Fruterito de vientre dorado	<i>Euphonia chrysopasta</i>					2	2	2
42	Ayaymama	<i>Nyctibius griseus</i>		2				2	2
TOTAL								130	71

4. Ficha de registro del área Lupuna

Registro de especies de Biodiversidad Área N 4. Lupuna								Total sp. Vistas	Promedio de sp. Vistas
Nº	Nombre Común	Nombre Científico	Sald.1	Sald.2	Sald.3	Sald.4	Sald.5		
1	Gavilán pollero	<i>Buteo magnirostris</i>	2		1			3	2
2	Busardo gris	<i>Buteo nitidus</i>		3				3	3
3	Águila arpía	<i>Harpia harpyja</i>				1		1	1
4	Halcón pechirojo	<i>Falco deiroleucus</i>					2	2	2
5	Guacamayo aliverde	<i>Ara chloropterus</i>	2	3	3	2	2	12	2
6	Aratinga ojiblanca	<i>Aratinga leucophthalma</i>		2		4		6	3
7	Perico de frente rosada	<i>Pyrrhura roseifrons</i>	3					3	3
8	Periquito aliazul	<i>Brotogeris cyanoptera</i>			2		2	4	2
9	Cotorrita amazónica	<i>Nannopsittaca dachilleae</i>	4	2				6	3
10	Cotorrita Alirroja	<i>Touit huetii</i>	2			5		7	4
11	Loro cabeciazul	<i>Pionus menstruus</i>	2	5		3		10	3
12	Loro harinoso amazónico	<i>Amazona farinosa</i>			4			4	4
13	Búho amazónico	<i>Glaucidium hardyi</i>				2	1	3	2
14	Tecolote bajo	<i>Glaucidium brasilianum</i>	2					2	2
15	Vencejo rabón	<i>Chaetura brachyura</i>		1				1	1
16	Colibrí ermitaño	<i>Glaucis hirsutus</i>			2			2	2
17	Colibrí ermitaño rojizo	<i>Phaethornis ruber</i>					2	2	2
18	Ermitaño barbiblanco	<i>Phaethornis hispidus</i>	2			1		3	2
19	Ermitaño colilargo	<i>Phaethornis superciliosus</i>		1				1	1
20	Ermitaño picoaguja	<i>Phaethornis philippii</i>	2					2	2
21	Picaflor zafiro	<i>Thaluronia furcata</i>			1			1	1

22	Colibrí esmeralda	<i>Chlorostilbon mellisugus</i>					1	1	1
23	Tucanillo	<i>Pteroglossus castanotis</i>	1	1		1		3	1
24	Tucán pechiblanco	<i>Ramphastos tucanus</i>		1				1	1
25	Carpintero rojizo	<i>Picumnus rufiventris</i>	1		1	1		3	1
26	Carpintero chico	<i>Veniliarnis passerinus</i>	1			1	1	3	1
27	Melanerper cruentatus	<i>Melanerpes cruentatus</i>		1				1	1
28	Carpintero castaño	<i>Celeus elegans</i>				1	1	2	1
29	Coronado anaranjado	<i>Metopothrix aurantiaca</i>	1	1				2	1
30	Hormiguero grande	<i>Taraba major</i>			2	1		3	2
31	Batará de madre de Dios	<i>Cymbilaimus sanctaemariae</i>		2				2	2
32	Batará hombroblanco	<i>Thamnophilus aethiops</i>				2		2	2
33	Hormiguerito amazónico	<i>Myrmotherula multostriata</i>			1			1	1
34	Bobito gris	<i>Myiopagis caniceps</i>	2				1	3	2
35	Mosquerito coronado	<i>Tyrannulus elatus</i>		1				1	1
36	Picoplano colirrufo	<i>Ramphotrigon ruficauda</i>				1	2	3	2
37	Mosquerito colirrojo	<i>Terenotriccus erythrurus</i>		2				2	2
38	Saltarín naranja	<i>Pipra fasciicauda</i>			2		1	3	2
39	Saltarin coliancho	<i>Pipra chloromeras</i>	1	1	1		1	4	1
40	Copetón crestioscuro	<i>Hylophilus hypoxanthus</i>			2			2	2
41	Cucarachero musical	<i>Cyphorhinus arada</i>		2	3		2	7	2
42	Tangará urraca	<i>Cissopis leverianus</i>				1		1	1
43	Frutero negro	<i>Tachyphonus luctuosus</i>	2				2	4	2
44	Tangara aliblanca	<i>Lanio versicolor</i>			2	2		4	2
45	Mielero de cara negra	<i>Dacnis lineata</i>		1	2			3	2
46	Cardenal gorrirojo	<i>Paroaria gularis</i>	3		2	3		8	3
47	Fruterito azulejo	<i>Euphonia xanthogaster</i>					2	2	2
48	Fruterito de vientre dorado	<i>Euphonia chrysopasta</i>		2				2	2

49	Autillo orejudo	<i>Megascops watsonii</i>				2		2	2
50	Urutaú grande	<i>Nyctibius grandis</i>	1			1		2	1
51	Curiango	<i>Nyctidromus albicollis</i>		1	1			2	1
TOTAL								157	

5. Ficha de registro del área Zona Alta

Registro de especies de Biodiversidad Área N 4. Zona Alta								Total sp. Vistas	Promedio de sp. Vistas
N°	Nombre Común	Nombre Científico	Sald. 1	Sald.2	Sald.3	Sald.4	Sald.5		
1	Águila arpía	<i>Harpia harpyja</i>			1			1	1
2	Guacamayo severo	<i>Ara severus</i>	3				3	6	3
3	Guacamayo aliverde	<i>Ara chloropterus</i>	2	3	2		2	9	2
4	Aratinga ojiblanca	<i>Aratinga leucophthalma</i>	4		2			6	3
5	Periquito aliazul	<i>Brotogeris cyanoptera</i>				4		4	4
6	Cotorrita amazónica	<i>Nannopsittaca dachilleae</i>	2		2		2	6	2
7	Cotorrita de Sclater	<i>Forpus sclateri</i>		4				4	4
8	Cacique de cabeza amarilla	<i>Pionites leucogaster</i>		2		1	1	4	1
9	Loro real amazónico	<i>Amazona ochrocephala</i>	4			5	3	12	4
10	Loro harinoso amazónico	<i>Amazona farinosa</i>		3	4		3	9	3
11	Búho amazónico	<i>Glaucidium hardyi</i>	1				1	2	1
12	Tecolote bajo	<i>Glaucidium brasilianum</i>			2			2	2
13	Colibrí ermitaño	<i>Glaucis hirsutus</i>	1			2		3	2
14	Colibrí ermitaño rojizo	<i>Phaethornis ruber</i>					1	1	1

15	Ermitaño colilargo	<i>Phaethornis superciliosus</i>		2				2	2
16	Ermitaño picoaguja	<i>Phaethornis philippii</i>			1		1	2	1
17	Colibrí esmeralda	<i>Chlorostilbon mellisugus</i>				1		1	1
18	Tucán pechiblanco	<i>Ramphastos tucanus</i>	2		1	1	1	5	1
19	Tucán de pico acanalado	<i>Ramphastos vitellinus</i>		2	1			3	2
20	Carpintero rojizo	<i>Picumnus rufiventris</i>	2	1		1	1	5	1
21	Carpintero chico	<i>Veniliarnis passerinus</i>		1	1			2	1
22	Melanerper cruentatus	<i>Melanerpes cruentatus</i>	1				1	2	1
23	Carpintero amarillo	<i>Celeus flavus</i>				1		1	1
24	Carpintero castaño	<i>Celeus elegans</i>	1	1				2	1
25	Trepatronco piquidorado	<i>Dendrexetastes rufigula</i>				1		1	1
26	Coronado anaranjado	<i>Metopothrix aurantiaca</i>					1	1	1
27	Batará de madre de Dios	<i>Cymbilaimus sanctaemariae</i>				2		2	2
28	Batará hombroblanco	<i>Thamnophilus aethiops</i>	1	1				2	1
29	Hormiguerito amazónico	<i>Myrmotherula multostriata</i>				2	1	3	2
30	Hormiguero cejiblanco	<i>Myrmoborus leucophrys</i>					1	1	1
31	Bobito gris	<i>Myiopagis caniceps</i>					1	1	1
32	Mosquerito colirrojo	<i>Terenotriccus erythrurus</i>	2					2	2
33	Saltarín naranja	<i>Pipra fasciicauda</i>		1	1			2	1
34	Saltarín coliancho	<i>Pipra chloromeras</i>				2	2	4	2
35	Copetón crestioscuro	<i>Hylophilus hypoxanthus</i>				1	2	3	2
36	Cucarachero turdino	<i>Campylorhynchus turdinus</i>		2				2	2
37	Cucarachero musical	<i>Cyphorhinus arada</i>	3				4	7	4
38	Tangará urraca	<i>Cissopis leverianus</i>					1	1	1
39	Frutero negro	<i>Tachyphonus luctuosus</i>		2			4	6	3
40	Tangara aliblanca	<i>Lanio versicolor</i>	1			3		3	7
41	Mielero de cara negra	<i>Dacnis lineata</i>		1	1			2	1

42	Cardenal gorrirojo	<i>Paroaria gularis</i>	2			3	2	9	2
43	Fruterito azulejo	<i>Euphonia xanthogaster</i>		3			2	5	3
44	Fruterito de vientre dorado	<i>Euphonia chrysopasta</i>	1		2			3	2
45	Autillo orejudo	<i>Megascops watsonii</i>				1		1	1
46	Currucucu común	<i>Megascops choliba</i>		2				2	2
47	Urutaú coludo	<i>Nyctibius aethereus</i>	2				2	4	2
48	Urutaú grande	<i>Nyctibius grandis</i>			2			2	2
49	Añapero blanco	<i>Chordeiles rupestris</i>		2				2	2
TOTAL								169	

C. ENCUESTA APLICADA A LA DEMANDA POTENCIAL

Anexo 3.- Encuesta para determinar la demanda potencial (español)



RESERVA PRIVADA WASAÍ
 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE
 CHIMBORAZO
 FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
 ESCUELA DE INGENIERÍA EN ECOTURISMO



Buenos días estimad@ amig@, al darnos esta información nos permitirá conocer la factibilidad para la implementación de un producto Aviturístico en la reserva privada Wasaí, por favor regálenos unos minutos de su tiempo y ayúdenos llenando esta encuesta.

Nº de Encuesta:		Fecha:	
Información General			
1. Genero Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/>		2. Edad 18-25 años <input type="checkbox"/> 26-32 años <input type="checkbox"/> 32-40 años <input type="checkbox"/> Más de 41 años <input type="checkbox"/>	
3. Lugar de Procedencia Perú <input type="checkbox"/> Francia <input type="checkbox"/> Estados Unidos <input type="checkbox"/> España <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Indique cuál.....		4. Ocupación Actual Empleado Público/privado <input type="checkbox"/> Jubilado <input type="checkbox"/> Trabajador por cuenta propia <input type="checkbox"/> Ama de Casa <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Indique cuál.....	
5. ¿Cuál es su nivel de ingresos económicos? \$1000-\$1500 <input type="checkbox"/> \$1501-\$2000 <input type="checkbox"/> \$2001-\$3000 <input type="checkbox"/> Más de \$3001 <input type="checkbox"/>			
Datos Específicos			
6. ¿A escuchado hablar de aviturismo? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		7. ¿Qué tipo de actividades prefiere realizar? Paseos al aire libre <input type="checkbox"/> Degustación gastronómica <input type="checkbox"/> Observación de aves <input type="checkbox"/> Deportes de Aventura <input type="checkbox"/>	
8. ¿Por lo general con quien acude a paseos o actividades recreativas? Amigos <input type="checkbox"/> Familia <input type="checkbox"/> Solo <input type="checkbox"/> En pareja <input type="checkbox"/> (Si su respuesta es "solo" pase a la pregunta 10 de lo contrario continúe a la 9)		9. ¿Cuántas personas realizan la salida? 1-3 <input type="checkbox"/> 4-6 <input type="checkbox"/> 7-10 <input type="checkbox"/> Más de 11 <input type="checkbox"/>	
10. ¿Le gustaría realizar una caminata para observación de aves en la reserva Wasaí? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> (Si su respuesta es "SI" pase a la pregunta 11 de lo contrario finalice su encuesta)		11. ¿Cuánto tiempo dispondría para el avistamiento de aves? 20 min <input type="checkbox"/> 1 hora <input type="checkbox"/> 1h30min <input type="checkbox"/> Más de 1 hora <input type="checkbox"/>	
12. ¿Al realizar el avistamiento de aves en que horario prefiere que sea? Diurno <input type="checkbox"/> Nocturno <input type="checkbox"/>		13. ¿Considera necesario la existencia de una torre de observación? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
14. ¿Qué tipo de aves estaría interesado en observar?		15. ¿Considera necesario la ubicación de señalética descriptiva e informativa de las especies del área?	

De bosque interior <input type="checkbox"/>		Ribereñas <input type="checkbox"/>		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
16. ¿Qué servicios turísticos considera necesario incluir en el recorrido aviturismo? Alimentación <input type="checkbox"/> Hospedaje <input type="checkbox"/> Guianza <input type="checkbox"/> Recreación <input type="checkbox"/>				17. ¿Al momento de observar las aves que toma en consideración? Vulnerabilidad <input type="checkbox"/> Endemismo <input type="checkbox"/> Cortejo/Llamativo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Indique cuál.....	
18. ¿Cuánto estaría dispuesto a pagar por un recorrido Aviturismo de 1 día el mismo que incluye alimentación, transporte y guianza? \$50 <input type="checkbox"/> \$100 <input type="checkbox"/> \$150 Más <input type="checkbox"/> de 150 <input type="checkbox"/>				19. A través de qué medio de comunicación le gustaría informarse del producto Aviturismo. Televisión Prensa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Radio Internet <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Guías turísticas Amigos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	