



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

**DISEÑO DE UN PRODUCTO DE AVITURISMO PARA
EL BOSQUE PROTECTOR “SELVA VIVA”, PARROQUIA
AHUANO, PROVINCIA DE NAPO**

TRABAJO DE TITULACIÓN
PROYECTO TÉCNICO PARA TITULACIÓN DE GRADO

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

IHO FRODE ANDY CERDA

RIOBAMBA – ECUADOR

2019

©2019, Iho Frode Andy Cerda.

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: El trabajo técnico: **DISEÑO DE UN PRODUCTO DE AVITURISMO PARA EL BOSQUE PROTECTOR "SELVA VIVA", PARROQUIA AHUANO, PROVINCIA DE NAPO**, de responsabilidad del Sr. Iho Frode Andy Cerda, ha sido minuciosamente revisado por los miembros del tribunal del Trabajo de Titulación, quedando autorizada su presentación.

Ing. Carlos Aníbal Cajas Bermeo
DIRECTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN



Ing. Ana Carola Flores Mancheno
ASESOR DEL TRIBUNAL

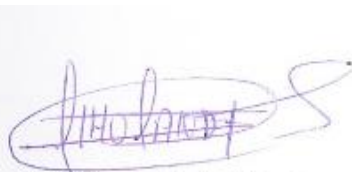


DECLARACIÓN DE AUTENCIDAD

Yo, Iho Frode Andy Cerda, declaro que el presente trabajo de titulación es de mi autoría y que los resultados del mismo son auténticos y originales. Lo 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, enero del 2019.



Iho Frode Andy Cerda

Cédula de ciudadanía: 1500982119

Yo, Iho Frode Andy Cerda soy responsable de las ideas, doctrinas y resultados expuestos en esta Tesis y el patrimonio intelectual del Trabajo de Titulación de Grado pertenece a la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.



IHO FRODE ANDY CERDA

DEDICATORIA

El presente trabajo se lo dedico con todo el amor de mi corazón a mis padres Olga y Ramón, que supieron inculcarme valores, su apoyo incondicional en todo momento, dándome siempre ánimos para seguir adelante, en especial durante estos años de estudio.

A mis hermanos Indira, Guami y Willy por haberme brindado el apoyo necesario e incondicional, para poder cumplir una meta más de mi vida.

A mi esposa Deisy y a mi hija Aly quienes se convirtieron en el pilar fundamental de mi vida, que con sus sonrisas supieron llenarme de fuerzas y ánimos para que día a día pueda culminar este trabajo.

También a mis amigos y compañeros, a las personas que han estado conmigo de manera presente y a la distancia, a todos aquellos que han formado parte de mi vida y sobre todo que me motivaron a seguir esta hermosa carrera.

AGRADECIMIENTO

A mi padre, ejemplo de superación y manantial de mis conocimientos; a mi madre, quien supo cómo educarnos y me demostró que con esfuerzo somos capaces para cumplir con lo que nos proponemos.

A toda mi familia, mis abuelos, tíos y primos por sus consejos y apoyo que me han brindado durante toda la carrera.

Mi más sincero agradecimiento a la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, a la Facultad de Recursos Naturales especialmente a la Escuela de Ingeniería en Ecoturismo por formarme como persona y futuro profesional.

A los docentes, en particular al Ing. Carlos Cajas y a la Ing. Ana Flores que supieron guiarme y que con sus conocimientos y paciencia han colaborado y apoyado con la investigación y desarrollo de este trabajo.

Al Bosque Protector Selva Viva, y a su titular el sr. Remigio Canelos, por haber apoyado y dado facilidades necesarias para el desarrollo de la presente investigación.

A TODOS UN INFINITO AGRADECIMIENTO...

Iho Frode Andy Cerda

CONTENIDO

DISEÑO DE UN PRODUCTO DE AVITURISMO PARA EL BOSQUE PROTECTOR “SELVA VIVA”, PARROQUIA AHUANO, PROVINCIA DE NAPO.....	1
II. INTRODUCCIÓN	1
A. IMPORTANCIA.....	1
B. JUSTIFICACIÓN	2
III. OBJETIVOS.....	3
A. GENERAL	3
B. ESPECÍFICOS	3
IV. HIPÓTESIS	3
V. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	4
A. DISEÑO	4
B. PRODUCTO	4
C. TURISMO.....	4
D. AVITURISMO.....	5
1. Características del aviturismo	5
E. ANÁLISIS SITUACIONAL.....	5
F. INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS	6
1. Categorización	6
2. Clasificación de los atractivos turísticos	6
3. Valorizar.....	7
G. INVENTARIO ORNITOLÓGICO	8
1. Métodos de inventarios y muestreo.....	9
H. ESTUDIO DE BIODIVERSIDAD	10
1. Curvas de acumulación de especies	10
2. Diversidad alfa	11
3. Diversidad beta	12
I. ESTUDIO DE MERCADO	12
1. Universo	12
2. Muestra.....	12
3. Análisis de la oferta.....	13
4. Análisis de la demanda.....	13
5. Proyección de la demanda.....	13
J. PRODUCTO TURÍSTICO	14

1.	Etapas en el Desarrollo de un Producto Turístico	14
2.	Aspectos para el desarrollo de productos turísticos	14
K.	PAQUETE TURÍSTICO.....	15
L.	ANÁLISIS DE COSTOS Y FIJACIÓN DE PRECIOS	15
1.	Determinación de los costos de un tour	15
2.	Determinación de gastos generales de operación.....	16
3.	Determinación de los costos variables o directos.....	16
4.	Manejo de costos.....	17
M.	ESTRATEGIAS DE COMERCIALIZACIÓN.....	17
1.	Consumidor o cliente	17
2.	Costo	17
3.	Convivencia	18
4.	Comunicación	18
N.	VIABILIDAD ECONÓMICA FINANCIERA	18
1.	Evaluación económica	19
4.	Evaluación financiera.....	20
VI.	MATERIALES Y MÉTODOS.....	22
A.	CARACTERIZACIÓN DEL LUGAR	22
1.	Localización	22
2.	Ubicación Geográfica.....	22
3.	Límites	22
4.	Características climáticas	22
5.	Clasificación ecológica	22
B.	MATERIALES Y EQUIPOS.....	23
1.	Materiales.....	23
2.	Equipos.....	23
C.	METODOLOGÍA	23
1.	Evaluar la potencialidad del aviturismo de la zona de estudio.....	24
2.	Elaborar el diseño técnico del producto de aviturismo.	26
3.	Desarrollar el estudio económico y financiero.....	26
VII.	RESULTADOS.....	28
A.	EVALUAR LA POTENCIALIDAD DEL AVITURISMO DE LA ZONA DE ESTUDIO. 28	
1.	Diagnóstico situacional.	28
2.	Inventario de atractivos naturales y culturales	40
3.	Inventario ornitológico.....	43

4. Estudio de mercado	120
B. ELABORAR EL DISEÑO TÉCNICO DEL PRODUCTO.	133
1. Localización del Producto Avituristico.....	133
2. Diseño del paquete de aviturismo	133
3. Análisis de costos.....	137
4. Conveniencia (Canales de distribución).....	138
5. Comunicación (Marketing)	139
C. ESTUDIO ECONÓMICO – FINANCIERO	144
1. Análisis Económico	144
2. Análisis Financiero.....	147
VIII. CONCLUSIONES	148
IX. RECOMENDACIONES.....	149
X. RESUMEN.....	150
XI. SUMMARY	151
XII. BIBLIOGRAFÍA.....	152
XIII. ANEXOS.....	155

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla VII - 1: Tiempo y costo en transporte fluvial hacia el BPSV.	29
Tabla VII - 2: Población por autoidentificación del centro poblado de Ahuano.....	30
Tabla VII - 3: Población por nacionalidad en el centro poblado de Ahuano.....	30
Tabla VII - 4: Clasificación de la flora representativa del bosque protector “Selva Viva”	32
Tabla VII - 5: Fauna representativa del bosque protector “Selva Viva”	34
Tabla VII - 6: Reptiles representativos del bosque protector “Selva Viva”	35
Tabla VII - 7: Anfibios representativos del bosque protector “Selva Viva”	36
Tabla VII - 8: Matriz resumen de atractivos turísticos del BPSV.	40
Tabla VII - 9: Ficha comentada de <i>Crypturellus undulatus</i> (Temminck, 1815)	44
Tabla VII - 10: Ficha comentada de <i>Ortalis guttata</i> (Spix, 1825).....	45
Tabla VII - 11: Ficha comentada de <i>Penelope jacquacu</i> , (Spix, 1825).....	45
Tabla VII - 12: Ficha comentada de <i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	46
Tabla VII - 13: Ficha comentada de <i>Butorides virescens</i> (Linnaeus, 1758).....	46
Tabla VII - 14: Ficha comentada de <i>Butorides striata</i> (Linnaeus, 1758)	47
Tabla VII - 15: Ficha comentada de <i>Egretta thula</i> (Molina, 1782).....	47
Tabla VII - 16: Ficha comentada de <i>Anhinga anhinga</i> (Linnaeus, 1766)	48
Tabla VII - 17: Ficha comentada de <i>Phalacrocorax brasilianus</i> (Gmelin, 1789).....	48
Tabla VII - 18: Ficha comentada de <i>Coragyps atratus</i> (Bechstein, 1783).....	49
Tabla VII - 19: Ficha comentada de <i>Cathartes melambrotus</i> (Wetmore, 1964)	49
Tabla VII - 20: Ficha comentada de <i>Cathartes aura</i> (Linnaeus, 1758).....	50
Tabla VII - 21: Ficha comentada de <i>Accipiter poliogaster</i> (Temminck, 1824)	50
Tabla VII - 22: Ficha comentada de <i>Ictinia plumbea</i> (Gmelin, 1788)	51
Tabla VII - 23: Ficha comentada de <i>Rupornis magnirostris</i> (Gmelin, 1788).....	51
Tabla VII - 24: Ficha comentada de <i>Elanoides forficatus</i> (Linnaeus, 1758).....	52
Tabla VII - 25: Ficha comentada de <i>Harpagus bidentatus</i> (Latham, 1790).....	52
Tabla VII - 26: Ficha comentada de <i>Rostrhamus sociabilis</i> (Vieillot, 1817)	53
Tabla VII - 27: Ficha comentada de <i>Pseudastur albicollis</i> (Latham, 1790).....	53
Tabla VII - 28: Ficha comentada de <i>Falco rufigularis</i> (Daudin, 1800)	54
Tabla VII - 29: Ficha comentada de <i>Daptrius ater</i> (Vieillot, 1816).....	54
Tabla VII - 30: Ficha comentada de <i>Milvago chimachima</i> (Vieillot, 1816).....	55
Tabla VII - 31: Ficha comentada de <i>Eurypyga helias</i> (Pallas, 1781).....	55
Tabla VII - 32: Ficha comentada de <i>Porphyrio martinicus</i> (Linnaeus, 1766)	56
Tabla VII - 33: Ficha comentada de <i>Vanellus chilensis</i> (Molina, 1782)	56
Tabla VII - 34: Ficha comentada de <i>Tringa melanoleuca</i> (Gmelin, 1789)	57
Tabla VII - 35: Ficha comentada de <i>Calidris minutilla</i> (Vieillot, 1819).....	57
Tabla VII - 36: Ficha comentada de <i>Actitis macularius</i> Linnaeus, 1766	58
Tabla VII - 37: Ficha comentada de <i>Columbina talpacoti</i> (Temminck, 1809)	58
Tabla VII - 38: Ficha comentada de <i>Patagioenas plumbea</i> Vieillot, 1818	59
Tabla VII - 39: Ficha comentada de <i>Columbina minuta</i> (Linnaeus, 1766)	59
Tabla VII - 40: Ficha comentada de <i>Forpus xanthopterygius</i> (Taczanowski, 1883)	60
Tabla VII - 41: Ficha comentada de <i>Ara severus</i> (Linnaeus, 1758)	60
Tabla VII - 42: Ficha comentada de <i>Aratinga weddellii</i> (Deville, 1851)	61
Tabla VII - 43: Ficha comentada de <i>Pyrhura melanura</i> (Spix, 1824)	61
Tabla VII - 44: Ficha comentada de <i>Psittacara leucophthalmus</i> (Müller, 1776).....	62
Tabla VII - 45: Ficha comentada de <i>Pionus menstruus</i> (Linnaeus, 1766)	62
Tabla VII - 46: Ficha comentada de <i>Opisthocomus hoazin</i> (Müller, 1776)	63

Tabla VII - 47: Ficha comentada de <i>Crotophaga major</i> (Gmelin, 1788).....	63
Tabla VII - 48: Ficha comentada de <i>Crotophaga ani</i> (Linnaeus, 1758).....	64
Tabla VII - 49: Ficha comentada de <i>Coccyzus erythrophthalmus</i> (Wilson, 1811).....	64
Tabla VII - 50: Ficha comentada de <i>Coccyzua minuta</i> (Vieillot, 1817).....	65
Tabla VII - 51: Ficha comentada de <i>Megascops choliba</i> (Vieillot, 1817)	65
Tabla VII - 52: Ficha comentada de <i>Thalurania furcata</i> (Gmelin, 1788).....	66
Tabla VII - 53: Ficha comentada de <i>Anthracothorax nigricollis</i> (Vieillot, 1817).....	66
Tabla VII - 54: Ficha comentada de <i>Amazilia fimbriata</i> (Gmelin, 1788).....	67
Tabla VII - 55: Ficha comentada de <i>Phaethornis malaris</i> (Nordmann, 1835).....	67
Tabla VII - 56: Ficha comentada de <i>Phaethornis bourcierii</i> (Lesson, 1832).....	68
Tabla VII - 57: Ficha comentada de <i>Streptoprocne zonaris</i> (Shaw, 1796)	68
Tabla VII - 58: Ficha comentada de <i>Trogon rufus</i> (Gmelin, 1788).....	69
Tabla VII - 59: Ficha comentada de <i>Trogon curucui</i> (Linnaeus, 1766).....	69
Tabla VII - 60: Ficha comentada de <i>Trogon viridis</i> (Linnaeus, 1766).....	70
Tabla VII - 61: Ficha comentada de <i>Megaceryle torquata</i> (Linnaeus, 1766)	70
Tabla VII - 62: Ficha comentada de <i>Chloroceryle amazona</i> (Latham, 1790).....	71
Tabla VII - 63: Ficha comentada de <i>Chloroceryle americana</i> (Gmelin, 1788)	71
Tabla VII - 64: Ficha comentada de <i>Monasa nigrifrons</i> (Spix, 1824)	72
Tabla VII - 65: Ficha comentada de <i>Chelidoptera tenebrosa</i> (Pallas, 1782)	72
Tabla VII - 66: Ficha comentada de <i>Notharchus hyperrhynchus</i> (P.L. Sclater, 1856).....	73
Tabla VII - 67: Ficha comentada de <i>Capito aurovirens</i> (Cuvier, 1829).....	73
Tabla VII - 68: Ficha comentada de <i>Capito auratus</i> (Dumont, 1816)	74
Tabla VII - 69: Ficha comentada de <i>Jacamerops aureus</i> (Müller, 1776).....	74
Tabla VII - 70: Ficha comentada de <i>Pteroglossus castanotis</i> (Gould, 1834).....	75
Tabla VII - 71: Ficha comentada de <i>Pteroglossus pluricinctus</i> (Gould, 1836).....	75
Tabla VII - 72: Ficha comentada de <i>Ramphastos tucanus</i> (Linnaeus, 1758).....	76
Tabla VII - 73: Ficha comentada de <i>Celeus flavus</i> (Müller, 1776)	76
Tabla VII - 74: Ficha comentada de <i>Celeus elegans</i> (Müller, 1776).....	77
Tabla VII - 75: Ficha comentada de <i>Campephilus melanoleucos</i> (Gmelin, 1788).....	77
Tabla VII - 76: Ficha comentada de <i>Veniliornis passerinus</i> (Linnaeus, 1766).....	78
Tabla VII - 77: Ficha comentada de <i>Melanerpes cruentatus</i> (Boddaert, 1783)	78
Tabla VII - 78: Ficha comentada de <i>Colaptes punctigula</i> (Boddaert, 1783).....	79
Tabla VII - 79: Ficha comentada de <i>Piranga rubra</i> (Linnaeus, 1758).....	79
Tabla VII - 80: Ficha comentada de <i>Cyanocorax violaceus</i> (Du Bus de Gisignies, 1847)	80
Tabla VII - 81: Ficha comentada de <i>Gymnoderus foetidus</i> (Linnaeus, 1758).....	80
Tabla VII - 82: Ficha comentada de <i>Querula purpurata</i> (Müller, 1776)	81
Tabla VII - 83: Ficha comentada de <i>Donacobius atricapilla</i> (Linnaeus, 1766).....	81
Tabla VII - 84: Ficha comentada de <i>Dendrocolaptes picumnus</i> Lichtenstein, 1820.....	82
Tabla VII - 85: Ficha comentada de <i>Glyphorynchus spirurus</i> (Vieillot, 1819).....	82
Tabla VII - 86: Ficha comentada de <i>Dendroplex picus</i> (Gmelin, 1788)	83
Tabla VII - 87: Ficha comentada de <i>Dendrocolaptes certhia</i> (Boddaert, 1783)	83
Tabla VII - 88: Ficha comentada de <i>Euphonia laniirostris</i> (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837).....	84
Tabla VII - 89: Ficha comentada de <i>Atticora fasciata</i> (Gmelin, 1789).....	84
Tabla VII - 90: Ficha comentada de <i>Progne chalybea</i> (Gmelin, 1789)	85
Tabla VII - 91: Ficha comentada de <i>Tachycineta albiventer</i> (Boddaert, 1783)	85
Tabla VII - 92: Ficha comentada de <i>Volatinia jacarina</i> (Linnaeus, 1766).....	86
Tabla VII - 93: Ficha comentada de <i>Tangara episcopus</i> (Linnaeus, 1766).....	86

Tabla VII - 94: Ficha comentada de <i>Ramphocelus nigrogularis</i> (Spix, 1825).....	87
Tabla VII - 95: Ficha comentada de <i>Tangara xanthogastra</i> (Sclater, 1851).....	87
Tabla VII - 96: Ficha comentada de <i>Sporophila angolensis</i> (Linnaeus, 1766)	88
Tabla VII - 97: Ficha comentada de <i>Sporophila murallae</i> (Chapman, 1915)	88
Tabla VII - 98: Ficha comentada de <i>Chlorophanes spiza</i> (Linnaeus, 1758)	89
Tabla VII - 99: Ficha comentada de <i>Cissopis leverianus</i> (Gmelin, 1788).....	89
Tabla VII - 100: Ficha comentada de <i>Tangara mexicana</i> (Linnaeus, 1766)	90
Tabla VII - 101: Ficha comentada de <i>Tangara palmarum</i> (Wied, 1821)	90
Tabla VII - 102: Ficha comentada de <i>Ramphocelus carbo</i> (Pallas, 1764)	91
Tabla VII - 103: Ficha comentada de <i>Tachyphonus surinamus</i> (Linnaeus, 1766).....	91
Tabla VII - 104: Ficha comentada de <i>Myrmotherula brachyura</i> (Hermann, 1783)	92
Tabla VII - 105: Ficha comentada de <i>Pithys albifrons</i> (Linnaeus, 1766).....	92
Tabla VII - 106: Ficha comentada de <i>Tityra cayana</i> (Linnaeus, 1766).....	93
Tabla VII - 107: Ficha comentada de <i>Tityra semifasciata</i> (Spix, 1825).....	93
Tabla VII - 108: Ficha comentada de <i>Schiffornis turdina</i> (Wied, 1831).....	94
Tabla VII - 109: Ficha comentada de <i>Turdus ignobilis</i> , Sclater, 1857	94
Tabla VII - 110: Ficha comentada de <i>Empidonax alnorum</i> , Brewster, 1895	95
Tabla VII - 111: Ficha comentada de <i>Megarynchus pitangua</i> (Linnaeus, 1766)	95
Tabla VII - 112: Ficha comentada de <i>Elaenia gigas</i> (Sclater, 1871).....	96
Tabla VII - 113: Ficha comentada de <i>Contopus cooperi</i> (Swainson, 1832).....	96
Tabla VII - 114: Ficha comentada de <i>Contopus virens</i> (Linnaeus, 1766)	97
Tabla VII - 115: Ficha comentada de <i>Myiodynastes luteiventris</i> (Sclater, 1859).....	97
Tabla VII - 116: Ficha comentada de <i>Tyrannopsis sulphurea</i> (Spix, 1825).....	98
Tabla VII - 117: Ficha comentada de <i>Tyrannus niveigularis</i> (Sclater, 1860).....	98
Tabla VII - 118: Ficha comentada de <i>Tyrannulus elatus</i> (Latham, 1790).....	99
Tabla VII - 119: Ficha comentada de <i>Tyrannus tyrannus</i> (Linnaeus, 1758)	99
Tabla VII - 120: Ficha comentada de <i>Myiarchus ferox</i> (Gmelin, 1789)	100
Tabla VII - 121: Ficha comentada de <i>Philohydor lictor</i> (Lichtenstein, 1823)	100
Tabla VII - 122: Ficha comentada de <i>Myiozetetes granadensis</i> (Lawrence, 1862)	101
Tabla VII - 123: Ficha comentada de <i>Setophaga striata</i> (Forster, 1772)	101
Tabla VII - 124: Ficha comentada de <i>Psarocolius yuracares</i> (d'Orbigny and Lafresnaye, 1838).102	102
Tabla VII - 125: Ficha comentada de <i>Icterus croconotus</i> (Wagler, 1829)	102
Tabla VII - 126: Ficha comentada de <i>Psarocolius angustifrons</i> (von Spix, 1824)	103
Tabla VII - 127: Ficha comentada de <i>Lamprosar tanagrinus</i> (Spix, 1824)	103
Tabla VII - 128: Ficha comentada de <i>Cacicus cela</i> (Linnaeus, 1758).....	104
Tabla VII - 129: Ficha comentada de <i>Lepidothrix coronata</i> (Spix, 1825)	104
Tabla VII - 130: Ficha comentada de <i>Ceratopipra erythrocephala</i> (Linnaeus, 1758)	105
Tabla VII - 131: Ficha comentada de <i>Tyranneutes stolzmanni</i> (Hellmayr, 1906)	105
Tabla VII - 132: Ficha comentada de <i>Machaeropterus regulus</i> (Hahn, 1819).....	106
Tabla VII - 133: Ficha comentada de <i>Pseudopipra pipra</i> (Linnaeus, 1758).....	106
Tabla VII - 134: Ficha comentada de <i>Zonotrichia capensis</i> (Müller, 1776)	107
Tabla VII - 135: Ficha comentada de <i>Taraba major</i> (Vieillot, 1816)	107
Tabla VII - 136: Ficha comentada de <i>Myrmotherula menetriesii</i> (D'Orbigny, 1837).....	108
Tabla VII - 137: Ficha comentada de <i>Myrmelastes leucostigma</i> (Pelzeln, 1868)	108
Tabla VII - 138: Ficha comentada de <i>Troglodytes aedon</i> , (Vieillot, 1809).....	109
Tabla VII - 139: Ficha comentada de <i>Vireo flavoviridis</i> (Cassin, 1851).....	109
Tabla VII - 140: Inventario general de las especies identificadas en el BPSV.....	110

Tabla VII - 141: Índice de biodiversidad.....	118
Tabla VII - 142: Índice de similitud entre las estaciones de muestreo (verano-invierno).....	119
Tabla VII - 143: Atractivos naturales y culturales del BPSV.....	129
Tabla VII - 144: Cuadro de establecimientos de competencia.....	130
Tabla VII - 145: Elementos de cálculo de proyecciones de mercado.....	131
Tabla VII - 146: Cálculo de proyecciones de mercado.....	132
Tabla VII - 147: Número de clientes proyectado.....	132
Tabla VII - 148: Paquete 1: Ayawaska.....	133
Tabla VII - 149: Paquete 2: Hoatzín.....	135
Tabla VII - 150: Análisis de costo del paquete N° 1.....	137
Tabla VII - 151: Análisis de costo del paquete N° 2.....	137
Tabla VII - 152: Plan de comercialización.....	138
Tabla VII - 153: Políticas de comercialización y comisión.....	138
Tabla VII - 154: Presupuesto Marketing Mix.....	143
Tabla VII - 155: Análisis de inversión para la actividad turística.....	144
Tabla VII - 156: Depreciación de Activos fijos.....	144
Tabla VII - 157: Amortización de activos diferidos.....	145
Tabla VII - 158: Estructura de Costos y gastos.....	145
Tabla VII - 159: Presupuesto de ingresos.....	145
Tabla VII - 160: Balance de pérdidas y ganancias del BPSV.....	146
Tabla VII - 161: Flujo de caja.....	146
Tabla VII - 162: Análisis financiero.....	147
Tabla VII - 163: Resumen del análisis financiero.....	147

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Figura V- 1: Curva de acumulación de especies.....	10
Figura VII - 1: Mapa de área de estudio.....	28
Figura VII - 2: Organigrama estructural del bosque protector Selva Viva.....	39
Figura VII - 3: Organigrama funcional del bosque protector Selva Viva.....	39
Figura VII - 4: Ecosistemas y senderos del bosque protector Selva Viva.....	43
Figura VII - 5: Foto de <i>Crypturellus undulatus</i>	44
Figura VII - 6: Foto de <i>Ortalis guttata</i>	45
Figura VII - 7: Foto de <i>Penelope jacquacu</i>	45
Figura VII - 8: Foto de <i>Bubulcus ibis</i>	46
Figura VII - 9: Foto de <i>Butorides virescens</i>	46
Figura VII - 10: Foto de <i>Butorides striata</i>	47
Figura VII - 11: Foto de <i>Egretta thula</i>	47
Figura VII - 12: Foto de <i>Anhinga anhinga</i>	48
Figura VII - 13: Foto de <i>Phalacrocorax brasilianus</i>	48
Figura VII - 14: Foto de <i>Coragyps atratus</i>	49
Figura VII - 15: Foto de <i>Cathartes melambrotus</i>	49
Figura VII - 16: Foto de <i>Cathartes aura</i>	50
Figura VII - 17: Foto de <i>Accipiter poliogaster</i>	50
Figura VII - 18: Foto de <i>Ictinia plumbea</i>	51

Figura VII - 19: Foto de <i>Rupornis magnirostris</i>	51
Figura VII - 20: Foto de <i>Elanoides forficatus</i>	52
Figura VII - 21: Foto de <i>Harpagus bidentatus</i>	52
Figura VII - 22: Foto de <i>Rostrhamus sociabilis</i>	53
Figura VII - 23: Foto de <i>Pseudastur albicollis</i>	53
Figura VII - 24: Foto de <i>Falco rufigularis</i>	54
Figura VII - 25: Foto de <i>Daptrius ater</i>	54
Figura VII - 26: Foto de <i>Milvago chimachima</i>	55
Figura VII - 27: Foto de <i>Eurypyga helias</i>	55
Figura VII - 28: Foto de <i>Porphyrio martinicus</i>	56
Figura VII - 29: Foto de <i>Vanellus chilensis</i>	56
Figura VII - 30: Foto de <i>Tringa melanoleuca</i>	57
Figura VII - 31: Foto de <i>Calidris minutilla</i>	57
Figura VII - 32: Foto de <i>Actitis macularius</i>	58
Figura VII - 33: Foto de <i>Columbina talpacoti</i>	58
Figura VII - 34: Foto de <i>Patagioenas plumbea</i>	59
Figura VII - 35: Foto de <i>Columbina minuta</i>	59
Figura VII - 36: Foto de <i>Forpus xanthopterygius</i>	60
Figura VII - 37: Foto de <i>Ara severus</i>	60
Figura VII - 38: Foto de <i>Aratinga weddellii</i>	61
Figura VII - 39: Foto de <i>Pyrrhura melanura</i>	61
Figura VII - 40: Foto de <i>Psittacara leucophthalmus</i>	62
Figura VII - 41: Foto de <i>Pionus menstruus</i>	62
Figura VII - 42: Foto de <i>Opisthocomus hoazin</i>	63
Figura VII - 43: Foto de <i>Crotophaga major</i>	63
Figura VII - 44: Foto de <i>Crotophaga ani</i>	64
Figura VII - 45: Foto de <i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	64
Figura VII - 46: Foto de <i>Coccyzua minuta</i>	65
Figura VII - 47: Foto de <i>Megascops choliba</i>	65
Figura VII - 48: Foto de <i>Thalurania furcata</i>	66
Figura VII - 49: Foto de <i>Anthracothorax nigricollis</i>	66
Figura VII - 50: Foto de <i>Amazilia fimbriata</i>	67
Figura VII - 51: Foto de <i>Phaethornis malaris</i>	67
Figura VII - 52: Foto de <i>Phaethornis bourcieri</i>	68
Figura VII - 53: Foto de <i>Streptoprocne zonalis</i>	68
Figura VII - 54: Foto de <i>Trogon rufus</i>	69
Figura VII - 55: Foto de <i>Trogon curucui</i>	69
Figura VII - 56: Foto de <i>Trogon viridis</i>	70
Figura VII - 57: Foto de <i>Megaceryle torquata</i>	70
Figura VII - 58: Foto de <i>Chloroceryle amazona</i>	71
Figura VII - 59: Foto de <i>Chloroceryle americana</i>	71
Figura VII - 60: Foto de <i>Monasa nigrifrons</i>	72
Figura VII - 61: Foto de <i>Chelidoptera tenebrosa</i>	72
Figura VII - 62: Foto de <i>Notharchus hyperrhynchus</i>	73
Figura VII - 63: Foto de <i>Capito aurovirens</i>	73
Figura VII - 64: Foto de <i>Capito auratus</i>	74
Figura VII - 65: Foto de <i>Jacamerops aureus</i>	74

Figura VII - 66: Foto de <i>Pteroglossus castanotis</i>	75
Figura VII - 67: Foto de <i>Pteroglossus pluricinctus</i>	75
Figura VII - 68: Foto de <i>Ramphastos tucanus</i>	76
Figura VII - 69: Foto de <i>Celeus flavus</i>	76
Figura VII - 70: Foto de <i>Celeus elegans</i>	77
Figura VII - 71: Foto de <i>Campephilus melanoleucos</i>	77
Figura VII - 72: Foto de <i>Veniliornis passerinus</i>	78
Figura VII - 73: Foto de <i>Melanerpes cruentatus</i>	78
Figura VII - 74: Foto de <i>Colaptes punctigula</i>	79
Figura VII - 75: Foto de <i>Piranga rubra</i>	79
Figura VII - 76: Foto de <i>Cyanocorax violaceus</i>	80
Figura VII - 77: Foto de <i>Gymnoderus foetidus</i>	80
Figura VII - 78: Foto de <i>Querula purpurata</i>	81
Figura VII - 79: Foto de <i>Gymnoderus foetidus</i>	81
Figura VII - 80: Foto de <i>Gymnoderus foetidus</i>	82
Figura VII - 81: Foto de <i>Glyphorhynchus spirurus</i>	82
Figura VII - 82: Foto de <i>Glyphorhynchus spirurus</i>	83
Figura VII - 83: Foto de <i>Dendrocolaptes certhia</i>	83
Figura VII - 84: Foto de <i>Euphonia laniirostris</i>	84
Figura VII - 85: Foto de <i>Atticora fasciata</i>	84
Figura VII - 86: Foto de <i>Progne chalybea</i>	85
Figura VII - 87: Foto de <i>Tachycineta albiventer</i>	85
Figura VII - 88: Foto de <i>Volatinia jacarina</i>	86
Figura VII - 89: Foto de <i>Tangara episcopus</i>	86
Figura VII - 90: Foto de <i>Ramphocelus nigrogularis</i>	87
Figura VII - 91: Foto de <i>Tangara xanthogastra</i>	87
Figura VII - 92: Foto de <i>Sporophila angolensis</i>	88
Figura VII - 93: Foto de <i>Sporophila murallae</i>	88
Figura VII - 94: Foto de <i>Chlorophanes spiza</i>	89
Figura VII - 95: Foto de <i>Cissopis leverianus</i>	89
Figura VII - 96: Foto de <i>Tangara mexicana</i>	90
Figura VII - 97: Foto de <i>Tangara palmarum</i>	90
Figura VII - 98: Foto de <i>Ramphocelus carbo</i>	91
Figura VII - 99: Foto de <i>Tachyphonus surinamus</i>	91
Figura VII - 100: Foto de <i>Myrmotherula brachyura</i>	92
Figura VII - 101: Foto de <i>Pithys albifrons</i>	92
Figura VII - 102: Foto de <i>Tityra cayana</i>	93
Figura VII - 103: Foto de <i>Tityra semifasciata</i>	93
Figura VII - 104: Foto de <i>Schiffornis turdina</i>	94
Figura VII - 105: Foto de <i>Turdus ignobilis</i>	94
Figura VII - 106: Foto de <i>Empidonax alnorum</i>	95
Figura VII - 107: Foto de <i>Megarynchus pitangua</i>	95
Figura VII - 108: Foto de <i>Elaenia gigas</i>	96
Figura VII - 109: Foto de <i>Contopus cooperi</i>	96
Figura VII - 110: Foto de <i>Contopus virens</i>	97
Figura VII - 111: Foto de <i>Myiodynastes luteiventris</i>	97
Figura VII - 112: Foto de <i>Tyrannopsis sulphurea</i>	98

Figura VII - 113: Foto de <i>Tyrannus niveigularis</i>	98
Figura VII - 114: Foto de <i>Tyrannus elatus</i>	99
Figura VII - 115: Foto de <i>Tyrannus tyrannus</i>	99
Figura VII - 116: Foto de <i>Myiarchus ferox</i>	100
Figura VII - 117: Foto de <i>Philohydor lictor</i>	100
Figura VII - 118: Foto de <i>Pionus menstruus</i>	101
Figura VII - 119: Foto de <i>Setophaga striata</i>	101
Figura VII - 120: Foto de <i>Psarocolius yuracares</i>	102
Figura VII - 121: Foto de <i>Icterus croconotus</i>	102
Figura VII - 122: Foto de <i>Psarocolius angustifrons</i>	103
Figura VII - 123: Foto de <i>Lamprosar tanagrinus</i>	103
Figura VII - 124: Foto de <i>Cacicus cela</i>	104
Figura VII - 125: Foto de <i>Lepidothrix coronata</i>	104
Figura VII - 126: Foto de <i>Ceratopipra erythrocephala</i>	105
Figura VII - 127: Foto de <i>Tyranneutes stolzmanni</i>	105
Figura VII - 128: Foto de <i>Machaeropterus regulus</i>	106
Figura VII - 129: Foto de <i>Pseudopipra pipra</i>	106
Figura VII - 130: Foto de <i>Zonotrichia capensis</i>	107
Figura VII - 131: Foto de <i>Taraba major</i>	107
Figura VII - 132: Foto de <i>Myrmotherula menetriesii</i>	108
Figura VII - 133: Foto de <i>Myrmelastes leucostigma</i>	108
Figura VII - 134: Foto de <i>Troglodytes aedon</i>	109
Figura VII - 135: Foto de <i>Vireo flavoviridis</i>	109
Figura VII - 136: Representacion de órden de aves con más familias	116
Figura VII - 137: Representación gráfica de familias con más especies.....	116
Figura VII - 138: Representacion gráfica de especies con más individuos.....	117
Figura VII - 139: Gráfico de la curva de acumulación de especies.....	118
Figura VII - 140: Género potenciales turistas.....	121
Figura VII - 141: Rango de edad potenciales turistas.....	121
Figura VII - 142: Rango de ocupación de potenciales turistas.....	122
Figura VII - 143: Procedencia de potenciales turistas	122
Figura VII - 144: Compañía para realizar viajes.	123
Figura VII - 145: Frecuencia de viajes.	123
Figura VII - 146: Forma de realizar viajes	124
Figura VII - 147: Motivacion para realizar viajes.	124
Figura VII - 148: Medios de información antes de viajar.	125
Figura VII - 149: Termino de aviturismo o birdwatching.	125
Figura VII - 150: Número de lugares de práctica de aviturismo.	126
Figura VII - 151: Aceptación de experiencia de aviturismo en el BPSV.	126
Figura VII - 152: Actividades turísticas complmentarias al aviturismo.....	127
Figura VII - 153: Tiempo de estadía de turistas extranjeros.	127
Figura VII - 154: Dinero invertido por persona diariamente.....	128
Figura VII - 155: Dinero invertido por persona diariamente.....	128
Figura VII - 156: Presentación del producto del BPSV en página web turística	139
Figura VII - 157: Presentación del producto del BPSV en red social Facebook.....	140

ÍNDICE DE ANEXOS

A. Anexo 1:	Ficha de inventario de atractivos turísticos MINTUR, (2017).....	155
B. Anexo 2:	Ficha de la evaluación técnica de atractivos del BPSV.	163
C. Anexo 3:	Ficha de inventario ornitológico comentado del BPSV.....	164
D. Anexo 4:	Encuesta aplicadas a turistas extranjeros. Inglés y alemán	164

LISTA DE ABREVIATURAS

MINTUR:	Ministerio de Turismo de Ecuador
OMT:	Organización Mundial de Turismo
IUCN:	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
LRe:	Libro Rojo del Ecuador
SNAP:	Sistema Nacional de Áreas Protegidas
CERO:	Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos
BPSV:	Bosque Protector Selva Viva
BSV:	Bosque Siempre Verde
BI:	Bosque Inundable

DISEÑO DE UN PRODUCTO DE AVITURISMO PARA EL BOSQUE PROTECTOR “SELVA VIVA”, PARROQUIA AHUANO, PROVINCIA DE NAPO.

II. INTRODUCCIÓN

A. IMPORTANCIA

Ecuador es uno de los países biológicamente más ricos del planeta, porque está catalogado entre las 10 naciones “mega diversas” del mundo debido a su localización, condiciones naturales y climáticas que convierten estos factores, juntos y combinados, diversas clases de vegetación y ecosistemas en el Ecuador, a los cuales la flora y fauna se adaptaron por "miles de generaciones", Burmeo (2009) y se especializaron, dando lugar a la especiación, endemismo y concentración actual de especies animales y vegetales.

Es por eso que el Ministerio de Turismo del Ecuador (MINTUR) con el fin de hacer del turismo una importante fuente de ingresos económicos para el país, ha impulsado distintas campañas de promoción. En el año 2014, el turismo en el Ecuador fue la tercera fuente de ingresos económicos no petroleros, después del camarón y los servicios empresariales, según Sandra Naranjo, citada por Grupo Excelencias (2015), ministra de turismo en ese año aseguró que la meta para el año 2018 es lograr convertir al turismo en la primera fuente de ingresos no petroleros del país.

En los últimos años, la oferta turística ha tenido constantes cambios, que han servido para atraer la atención de los visitantes. La observación de aves juega un papel importante en la creciente industria del turismo, ya que representa un gran potencial por ser la variante con mayor aceptación por parte de turistas principalmente de los Estados Unidos, Canadá y varios países de Europa y Asia. Según la investigación de PromPerú (2015), Ecuador es uno de tres países que está siendo más visitado por avituristas en América latina, junto a Costa Rica y Perú, y que a su vez va generando beneficios económicos directos e indirectos para la población.

Ecuador, a escala mundial, es el cuarto país con mayor cantidad de especies de aves y ocupa el primer lugar en densidad de aves/km². Hasta el momento en nuestro territorio se han registrado un total de 1.684 especies de aves, según CERO (2018) en un territorio de 256.370 km², de las 10.699 especies que se encuentran en el mundo Gill & Donsker (2018), es decir que el país cuenta con el 18% del total mundial, lo que convierte al Ecuador en una potencia mundial para el Aviturismo.

En la “Alta Amazonía” Hay más especies de aves que cualquier otra parte del mundo. Casi todo sitio del bosque que sea bien conservado, alberga más de 500 especies de aves. Es por eso que la provincia de Napo, es la segunda con más registros de visitantes para observar aves, después de Pichincha, el cual demuestra que existe una gran variedad de especies por sus ecosistemas y un gran interés por parte de la comunidad observadora que invierte para lograr satisfacer sus necesidades.

Este es el caso del Bosque Protector Selva Viva, que forma parte de las áreas protegidas privadas del Ecuador (APPRI), y posee 1.700 ha de bosque que están destinadas a la conservación de la diversidad biológica y ecoturística, además ha sido declarado como Área Importante para las Aves

(IBAs). El bosque protector Selva Viva mantiene el Centro Amazónico, dedicado al rescate de fauna, y algunos proyectos de educación ambiental con la comunidad de Ahuano, así como turismo ecológico en la hostería Runa Huasi y Liana Lodge. (Birdlife International, 2018)

B. JUSTIFICACIÓN

La administración del bosque protector “Selva Viva” han visto la necesidad de implementar actividades turísticas innovadoras que permitan desarrollar el aviturismo del lugar, condición que se pretende alcanzar mediante la elaboración de productos enfocados al aviturismo, mejorando las facilidades turísticas que permitan optimizar la conservación de las especies, dinamización económica, además que contribuyan a satisfacer las necesidades de la demanda actual y creciente.

III. OBJETIVOS

A. GENERAL

Diseñar un producto de aviturismo para el bosque protector “Selva Viva”, parroquia Ahuano, cantón Tena, provincia de Napo.

B. ESPECÍFICOS

1. Evaluar la potencialidad del aviturismo de la zona de estudio.
2. Elaborar el diseño técnico del producto de aviturismo.
3. Desarrollar el estudio económico y financiero.

IV. HIPÓTESIS

El diseño de un producto de aviturismo ayudará a diversificar y fomentar la oferta turística del sector y permitirá la generación de actividades lucrativas sostenibles que mejoren los ingresos económicos y la conservación ambiental.

V. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

A. DISEÑO

Oehlke (1977), citado por Burdeck (2007), propuso no definir al diseño sino describirlo. Esta propuesta implica el intento de designar las metas, las tareas y el objeto a conformar por la industria partiendo de la experiencia práctica de la actividad creativa y educadora.

Según Machado & Hernandez (2007), todo diseño de productos turísticos debe ser considerado como un trabajo artístico, original, con los siguientes objetivos: rentabilidad económica, social y ambiental, y la satisfacción de la demanda, mientras que para Sabino (2014), el diseño de la investigación se ocupa precisamente de esa tarea: su objeto es proporcionar un modelo de verificación que permita contrastar hechos con teorías, y su forma es la de una estrategia o plan general que determina las operaciones necesarias para hacerlo.

Se puede definir a diseño a la designación de metas y tareas a cumplir y a la presentación de un modelo que permita contrastar hechos con teorías, todo esto mediante un plan que determine las acciones necesarias para lograrlo.

B. PRODUCTO

Los productos turísticos están constituidos por servicios básicos como el alojamiento y la alimentación, además de servicios complementarios, le dan valor añadido y lo hacen diferente. (Garcia, 2005)

Martin de la Rosa (2003), dice que la actividad turística entronca directamente con el consumo, pero no se trata de un consumo de objetos, sino del consumo de servicios, por lo tanto, los productos culturales son en definitiva un servicio más que los turistas consumen. Por otro lado, el concepto de producto nuevo debe estar determinado por el punto de vista del comprador, menciona Machado & Hernandez (2007), es decir, en cómo lo percibe. Para que el producto nuevo sea aceptado en el mercado, debe presentar alguna diferencia significativa con respecto a los existentes; aportar alguna nueva idea no experimentada o ventaja de precio o rendimiento, coincidiendo con (Garcia, 2005)

C. TURISMO

En 1942, los profesores de la Universidad de Berna, W. Hunziker y K. Krapf, definían el turismo como: la suma de fenómenos y de relaciones que surgen de los viajes y de las estancias de los no residentes, en tanto en cuanto no están ligados a una residencia permanente ni a una actividad remunerada.

Burkart & Medlik, (1981) definieron el turismo como: los desplazamientos cortos y temporales de la gente hacia destinos fuera del lugar de residencia y de trabajo, y las actividades emprendidas durante la estancia en esos destinos.

Según la Organización Mundial del Turismo (OMT), dice que el turismo es un fenómeno social, cultural y económico que está relacionado con el movimiento de las personas a lugares que se encuentran fuera de su lugar de residencia habitual por motivos personales o de negocios/profesionales. Estas personas se denominan visitantes (que pueden ser turistas o excursionistas; residentes o no residentes) y el turismo tiene que ver con sus actividades, de las cuales algunas implican un gasto turístico.

D. AVITURISMO

Es una de las actividades turísticas que implica desplazarse de un lugar a otros con la finalidad de observar aves en su entorno natural, sin alterar el medio en que viven, como actividad el aviturismo no solo es observar si no también al mismo tiempo se puede practicar la fotografía ya que es uno de las maneras más eficientes para un observador para identificar una especie o llevarse un recuerdo del ave. El cual se trata de una actividad especializada en avistar aves, lo cual involucra llevar a visitantes aficionados (Birders en inglés) los cuales se desplazan desde su sitio de origen a sitios propicios para encontrar diferentes especies. (Tum, 2015)

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)

E. ANÁLISIS SITUACIONAL

Se basa en conocer la realidad actual de la organización, sus condiciones generales, las condiciones de la competencia, y las condiciones de la propia organización. Generaran un conocimiento del entorno económico en el que se desenvuelve la organización y la respuesta de los competidores, permite analizar objetivamente las circunstancias que pueden afectar y/o

beneficiar a la organización. Dentro de las condiciones generales se consideran los aspectos que afectan al entorno de la organización como aspectos; tecnológicos, económicos, sociales, políticos, culturales, etc. También se realizará un análisis del elemento económico, y el control de la inflación, facilidades crediticias y otros elementos que pueden afectar y beneficiar de forma directa o indirecta a la organización desde el ambiente externo. (Quilimba, 2014)

Sin embargo, una versión más simple de este análisis es de gran utilidad al momento de analizar la información para ver la factibilidad de que la empresa exporte o no. Nos permite identificar de forma sencilla, rápida y clara, qué posición ocupa la empresa y cómo es el contexto en el que se ha venido desarrollando.

El análisis situacional nos permite ver el contexto actual de la empresa, ya que se considera datos pasados, presentes y futuros proporcionando una base para seguir el proceso de la planificación estratégica. Para que una empresa pueda funcionar adecuadamente es necesario que tenga muy en cuenta lo que ocurrió, lo que ocurre y lo que aún puede ocurrir dentro de la organización, y estar al tanto para evitar hechos que nos lleven al fracaso. (Bustamante, 2015)

F. INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS

1. Categorización

En esta etapa se ordenan los atractivos turísticos de acuerdo a la categoría, tipo y subtipo que le corresponde a cada uno.

2. Clasificación de los atractivos turísticos

La clasificación de las categorías de atractivos en esta metodología se la hace en dos grupos: Sitios Naturales y Manifestaciones Culturales. Ambas categorías se agrupan en tipos y subtipos.

a. En la categoría de Sitios Naturales se reconocen los tipos: Montañas, Planicies, Desiertos. Ambientes Lacustres, Ríos, Bosques, Aguas Subterráneas, Fenómenos Espeleológicos, Fenómenos Geológicos, Costas o Litorales, Ambientes Marinos, Tierras insulares, Sistema de Áreas Protegidas.

b. En la categoría Manifestaciones Culturales se reconocen los tipos: Históricos, Etnográficos, Realizaciones Técnicas y Científicas, Realizaciones Artísticas Contemporáneas y Acontecimientos Programados.

c. Categoría: Define los atributos que tiene un elemento y motivan la visita turística, dependiendo de su naturaleza.

d. Tipo: Son los elementos de características similares en una categoría.

e. Subtipo: Son los elementos que caracterizan los tipos.

3. Valorizar

a. Características

Se debe anotar el conjunto de propiedades inherentes a una cosa, que permiten apreciarla como igual, mejor o peor que las restantes de su especie, se debe remitir a los cuadros que está en el marco teórico.

b. Valor intrínseco

De acuerdo a la categoría, en este casillero se anotará, tipo y subtipo del atractivo, y todos aquellos datos que se consideren relevantes y que puedan definir en mejor forma al atractivo. La altitud debe estar referida a metros sobre el nivel del mar a que se encuentra el atractivo o la ciudad al cual pertenece.

c. Valor extrínseco

En este casillero se indicarán los hechos relevantes que dan mayor importancia al atractivo; por ejemplo, hechos históricos, científicos, etc. Para el caso de Sitios Naturales se consignará los usos actuales del atractivo y aquellos factibles de realizar.

d. Estado de conservación

Se debe resaltar el grado de integridad física en que se encuentra el atractivo, marcando el casillero “alterado” si el atractivo ha sufrido cambios, ya sea por razones naturales o por acción del hombre, y “no alterado” si se suscitase la situación opuesta. Así mismo, es necesario medir el grado de conservación del atractivo, seleccionando de las tres alternativas señaladas aquella que define las acciones en marcha para su defensa y protección, describiendo las causas o acciones que influyen para mantener la situación actual.

e. Entorno

Hay que señalar el ambiente físico-biológico y socio-cultural que rodea al atractivo, ya sea conservado, en proceso de deterioro o deteriorado, describiendo de manera puntual las acciones que inciden para tal situación. En el caso de acontecimientos programados se debe anotar la organización y cumplimiento del evento.

4. Jerarquizar

Los atractivos de acuerdo a la jerarquización que se les ha asignado, deberán responder aproximadamente las siguientes descripciones.

a. Jerarquía IV

Atractivo excepcional de gran significación para el mercado turístico internacional, capaz por sí solo de motivar una importante corriente de visitantes actual o potencial. Rango de 76 a 100 puntos.

b. Jerarquía III

Atractivo con rasgos excepcionales en un país, capaz de motivar una corriente actual o potencial de visitantes del mercado interno, y en menor porcentaje el internacional, ya sea por sí solos o en conjunto con otros atractivos contiguos. Rango de 51 a 75 puntos.

c. Jerarquía II

Atractivo con algún rasgo llamativo, capaz de interesar a visitantes de larga distancia, ya sea del mercado interno, y receptivo, que hubiesen llegado a la zona por otras motivaciones turísticas, o de motivar corrientes turísticas actuales o potenciales, y atraer al turismo fronterizo de esparcimiento. Rango de 26 a 50 puntos.

d. Jerarquía I

Atractivos sin mérito suficiente para considerarlos a nivel de las jerarquías anteriores, pero que igualmente forman parte del patrimonio turístico como elementos que pueden complementar a otros de mayor jerarquía en el desarrollo y funcionamiento de cualquiera de las unidades que integran el espacio turístico. Rango de 1 a 25 puntos, (MINTUR, 2017).

G. INVENTARIO ORNITOLÓGICO

Para realizar el estudio de la biodiversidad es importante reconocer qué elementos o entidades la componen. La realización de investigación de inventarios facilita describir y conocer la estructura y función de diferentes niveles jerárquicos, para su aplicación en el uso, manejo y conservación de los recursos. El inventario de componentes de la biodiversidad de los grupos indicadores escogidos, pueden generar datos e información de diferente índole. Cada uno de esos datos, ubicados en un tiempo y espacio determinados, constituyen un registro. Los objetivos de estudio en las ciencias biológicas son entidades biológicas, es decir, los componentes de la biodiversidad en los diferentes niveles de organización. Para esto se hace imperioso el desarrollo de estrategias multidisciplinarias, que permiten obtener información, a corta y mediano plazo, para conocer la composición y los patrones de la distribución de la biodiversidad.

Es así que todo inventario comentado de aves refleja la información sobre hábitats, comportamiento, vocalización y distribución de las especies de un lugar o país específico. Puede también servir como base para dar un seguimiento a las especies encontradas o al sitio donde se investiga.

1. Métodos de inventarios y muestreo

La versatilidad ecológica de las especies de aves, convierte al grupo en un desafío para tomar muestras con precisión y eficiencia. Elegir el método de muestreo depende de factores como: la naturaleza del hábitat, el costo, sesgo de muestreo, necesidad de expertos, etc. (Suarez & Mena, 1994)

Generalmente, una combinación de métodos que equilibre estos aspectos es la forma científicamente más sólida de tomar muestras de comunidades de aves tropicales. Para los estudios de especies múltiples en ambientes logísticamente desafiantes, con frecuencia se utiliza una combinación de puntos de conteo, transectos y redes de malla. (Ralph & Otros, 1996)

a. Inventario comentado

Según Sibley (2010), el enfoque moderno de identificación de aves se centra en una valoración holística, estudiando al ave por completo y considerando todo, desde la forma, los movimientos y el color, hasta la muda, el hábitat y la temporada. Bajo este enfoque uno necesita valorar y relacionar lo principal de la apariencia y comportamiento del ave.

Es así que todo inventario comentado de aves refleja la información sobre hábitats, comportamiento vocalización y distribución de las especies de un lugar o país específico. Puede también servir como base para dar un seguimiento a las especies encontradas o al sitio donde se investiga, (Suarez & Mena, 1994)

b. Punto de conteo

Tomando como referencia a la metodología expuesta por Ralph & Otros (1996) los puntos de conteo son una manera útil de evaluar rápidamente la estructura de las comunidades de las aves, no es una labor intensa ni costosa y los datos suministran información sobre presencia/ausencia e índices de abundancia para las especies de aves indicadoras.

Los puntos de conteos son el método preferido en las selvas y en terreno abrupto. La ventaja de este método es que no es necesario marcar una ruta accesible a veces a terreno dificultoso, 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.

Las observaciones deben tener lugar entre las 05:00 y las 10:00 horas, porque es a esta hora donde se registra mayor actividad. El estudio debe terminarse tan rápidamente como sea posible para reducir los riesgos del doble conteo y aumentar los puntos visitados. Cada estudio constará de 10 estaciones de puntos de conteo con puntos situados al azar, por lo menos a 100/200m de distancia, lo que los hace independientes y evitar volver a contar al mismo individuo en diferentes puntos. Una vez que un observador alcanza un punto de estudio, debe esperar 5 minutos para que las aves perturbadas se aquieten antes de contar.

Los observadores deben registrar todas las aves vistas u oídas (probable la vocalización sea la forma más común de reconocimiento) desde un punto fijo (se establecerá un círculo de observación de radio fijo de 25m) durante un tiempo determinado (8-10 minutos es lo

recomendable, dados los desafíos de reconocimiento de una alta variedad de aves en condiciones de avistamiento difíciles).

b. Transectos

Ralph & Otros (1996) afirma que al igual que con los puntos de conteos, los transectos se pueden utilizar para evaluar rápidamente comunidades de aves y suministrar datos de densidad. Sin embargo, como los puntos de conteo, la técnica requiere de experiencia considerable y está sujeta a sesgos relacionados con el comportamiento en la vocalización. Para esta última, la banda de distancia cercana en condiciones de selva puede ser de 25m a cada lado de la ruta. De cualquiera de las dos formas, los datos se pueden utilizar para hacer cálculos de densidad.

Ibidem, manifiesta que, para hábitats cerrados, la longitud de los transectos es en general de 100-250 m, y se necesita una serie de transectos para muestrear un lugar determinado, con transectos individuales separadas por lo menos a 100/200m una de la otra; aunque la velocidad de marcha puede variar entre los tipos de hábitat, debe ser constante para los transectos en hábitat similares con el fin de permitir análisis comparativos.

H. ESTUDIO DE BIODIVERSIDAD

Para el estudio de la diversidad biológica de una comunidad se debe tener en cuenta la riqueza o número de especies, y la abundancia relativa de cada una de las especies. Para ello se debe estimar la cantidad de individuos mediante recuentos de las especies de un taxón en una sub muestra de un área determinada. El número de especies registradas dependerá del número de muestras que se ha tomado, del tamaño del hábitat explorado y de la cantidad de ambientes distintos que fueron incluidos en la muestra. (Martella & Otros, 2012)

1. Curvas de acumulación de especies

Las curvas de acumulación de especies determinan si la riqueza de especies está siendo correctamente evaluada. Estas curvas muestran el número de especies acumuladas conforme va aumentando el esfuerzo de muestreo en un sitio, de tal manera que la riqueza aumentará hasta que llegue un momento en el cual el número de especies se estabiliza en una asíntota.

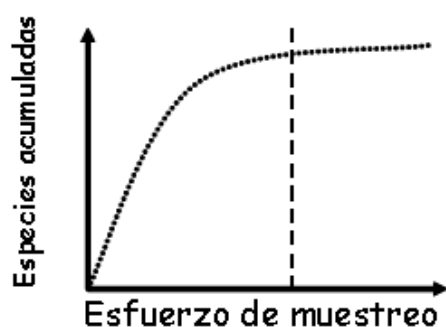


Figura V- 1: Curva de acumulación de especies

Nota: Martella y otros, (2012)

2. Diversidad alfa

Es la diversidad de especies de una comunidad particular a la que se considera homogénea.

1) Índice de Riqueza de Margalef

El índice de Margalef transforma el número de especies detectadas por muestra a una proporción a la cual las especies son añadidas por expansión de la muestra.

$$D_{mg} = S - 1 / \ln N$$

Dónde: **S**= número de especies; **N**=número total de individuos

2) Índice de Diversidad de Shannon

Este índice considera que los individuos se muestrean al azar a partir de una población indefinidamente grande y que todas las especies que componen la comunidad o hábitat están representadas en la muestra. El valor del índice de Shannon (**H**) suele hallarse entre 1,5 y 3,5 y sólo raramente sobrepasa 4,5. Este índice se calcula a partir de la siguiente ecuación:

$$H = - \sum (P_i) (\ln P_i)$$

Dónde: **P_i** = n_i / N (Valor de importancia); **N** = total de especies; **n_i** = Abundancia de especie.

3) Índice de Equidad de Shannon-Wiener

Este índice mide el grado promedio de incertidumbre para predecir la especie a la que pertenece un individuo dado, elegido al azar, dentro de la comunidad.

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

Donde **S** es el número de especies y **p_i** es la proporción del número total de individuos que constituyen la especie. Las proporciones (**p_i**) se entienden como proporciones reales de la población que está siendo muestreada. Es afectado por la riqueza (es decir un importante error puede ser causado por no incluir todas las especies de la comunidad en la muestra), tiene moderada capacidad de discriminación y sensibilidad al tamaño de la muestra.

4) Índice de Dominancia 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** es representada en una comunidad por **P_i**, la probabilidad de extraer dos individuos al azar, provenientes de la misma especie, es la probabilidad conjunta [(**P_i**) (**P_i**), o **P_i²**]. 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:

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

Este índice está fuertemente enfocado hacia las especies más abundantes de la muestra y es menos sensible a la riqueza de especies.

3. Diversidad beta

Es el grado de cambio o reemplazo en la composición de especies entre comunidades en un paisaje.

1) Índice de Similitud de Sorensen (cualitativo)

El coeficiente de similitud de Sorensen es aquel que: Relaciona el número de especies en común con la media aritmética de las especies en ambos sitios. Este índice toma valores entre 0 y 1. El valor de 1 indica similitud completa y 0 señala que las comunidades no tienen especies en común.

$$I_s = (2C) / (a+b)$$

Dónde: **a**= número de especies en el sitio A; **b**= número de especies en el sitio B; **c**=número de especies presentes en ambos sitios A y B (especies en común).

I. ESTUDIO DE MERCADO

Una forma de mercadeo en el que las personas y organizaciones realizan transacciones económicas por medio de la compra y venta de bienes y servicios turísticos, que son aquellos consumidos por los turistas y que son producidos por diferentes actividades económicas y ramas productivas, lo que genera la demanda y la oferta turística. (Krumholz, 2004)

1. Universo

Conjunto de elementos que poseen una característica en común, la cual es objeto en estudio determinado por el autor. Puede ser finito o infinito la población o universo el cual está constituida por cualquier elemento.

2. Muestra

Parte de los elementos de la población que se selecciona para la medición de variable, es el subconjunto o parte del universo en la que se llevará a cabo la investigación determinada en el proyecto a desarrollarse, posterior de generalizarlo los hallazgos al todo, es una parte en la realmente estudia sobre lo que se efectuará la, edición y la observación de las variables del objeto de estudio. (Contreras, 2016)

Fórmula para determinar la muestra:

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

Dónde:

N= Universo de estudio

n= Tamaño de muestra
p= Probabilidad de éxito= 0.5
q= Probabilidad de fracaso= 0.5
e= Margen de error= 0.05
z= Nivel de confianza= 1.96

3. 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 adquiriera. 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.

4. 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. (Guías empresariales, 2014)

5. Proyección de la demanda

La proyección de la demanda turística es, un requerimiento para la planificación y la oportuna toma de decisiones en varias actividades. En su estimación se pueden considerar factores externos, sobre los que el destino turístico no tiene control, como la globalización, las crisis económicas, las innovaciones de la informática y las comunicaciones, fenómenos naturales, epidemias, acciones de la competencia, pero también es importante incluir factores en los que el destino tiene posibilidad de accionar.

Pronosticar a corto plazo la demanda, incluyendo las acciones del destino permite monitorear sus efectos y respaldar oportunamente la toma de decisiones.

Las proyecciones de demanda, puede ser en tendencia modelo lineal, por estacionalidad o temporalidad, entre otros.

J. PRODUCTO TURÍSTICO

Es una designación que expresa la calidad o el estado de una unidad concreta o abstracta en relación con el viaje o la estancia turística en un lugar determinado. Conjunto muy complejo de elementos heterogéneos: Un patrimonio de recursos naturales, culturales, artísticos, históricos o tecnológicos; con equipamientos y facilidades tanto acceso como turísticas.

Es un producto rígido no stockable, pero puede ser programado de su consumo en función de la demanda, es sólo un producto a medida de su consumo. (Languar, 2001)

Es el servicio que usará o consumirá el turista, es el resultado de la suma de los elementos turísticos:

Producto Turístico: Atractivos turísticos + Infraestructura + Estructura de producción “Planta turística” (Transportación, Alojamiento, Alimentación y Recreación) + Superestructura = Producto Turístico. (Di-Bella, 2004)

1. Etapas en el Desarrollo de un Producto Turístico

Se divide en tres etapas claramente diferenciadas: planificación, implementación y comercialización y marketing.

a. Planificación: Análisis del destino, Conceptualización, Diseño del producto turístico, Plan de acción para el desarrollo del producto turístico.

b. Implementación: Implementación de las actividades programadas en el plan del trabajo validado por los actores involucrados.

c. Comercialización y Marketing: Comercialización del producto turístico.

d. Validación

e. Participación del comité gestor del producto turístico.

2. Aspectos para el desarrollo de productos turísticos

a. El crecimiento de un destino turístico depende de la calidad y diversidad de sus productos turísticos.

b. Requiere un nivel de organización local y compromiso de los involucrados.

c. El desarrollo de productos turísticos puede contribuir a la inclusión de micro y pequeños emprendimientos, dinamizando así economías locales y viéndose reflejado en el bienestar a de las poblaciones receptoras. (Swisscontact, 2014)

K. PAQUETE TURÍSTICO

Paquete turístico que se comercializa de forma única y que contiene dos o más servicios de carácter turístico (alojamiento, manutención y transporte), por el que se abona un precio, dentro del cual el consumidor no es capaz de establecer un precio individual para cada servicio que se le presta.

Según la ley de viajes combinados, se entiende como paquete turístico a la combinación previa de por lo menos dos de los siguientes servicios:

- a. Transporte
- b. Alojamiento
- c. Otros servicios turísticos
- d. Siempre que dicha prestación sobre pase las 24 horas o incluya una noche de estancia.

Para poder formar el paquete turístico tiene que existir primero el recurso turístico, atractivo turístico, servicio, circuito turístico. Después de estos pasos podemos obtener el producto turístico y todo eso forma el paquete turístico que ya está listo para ser promocionado y vendido al turista y se lleve un bonito recuerdo de lo que vio y conoció y así el turismo siga creciendo, (Fonseca, 2011).

L. ANÁLISIS DE COSTOS Y FIJACIÓN DE PRECIOS

Los costos y la fijación de precios de un paquete turístico permiten ordenar los trámites financieros (egresos generales y los costos fijos) en los que incurre la empresa al contratar los servicios de diferentes agencias de turismo y/o servicios, así como en la adecuada racionalización de un precio competitivo. La cotización de servicios o de un programa turístico específico es entonces el establecimiento de los costos, gastos y precios relativos al mismo.

Es importante tomar en consideración una serie de pasos a la hora de determinar los costos de cualquier actividad, los cuales nos ayudarán en su oportunidad a obtener información que refleje la realidad del mismo.

- Determinación de los costos de un tour.
- Determinación de los gastos generales de operación

1. Determinación de los costos de un tour

Para determinar el costo de las partes o de los servicios que integran un tour, es importante definir que método se va a utilizar, para este efecto podemos observar dos tipos:

a. Costeo en forma neta: Consiste en costear en forma general los gastos en los que se puede incurrir a la hora de realizar el tour.

b. Costeo con el mínimo de participantes: Teniendo en consideración el número de participantes, se determinará el costo total para cada grupo, dependiendo de las variables que intervienen en la realización del tour.

Es importante mencionar que la forma en la que debemos costear un tour va a depender directamente del tipo de actividad que se realiza.

2. Determinación de gastos generales de operación

a. Determinación de los costos fijos: Para determinar los gastos generales de operación que integran los paquetes turísticos, es importante determinar los costos fijos, que son los que permanecen constantes dentro de un periodo determinado (anual) sin importar si cambia el volumen, con los precios individuales de cada uno de los servicios que se ofrecen.

Por ejemplo, se deben considerar dentro de los gastos generales los siguientes costos fijos:

- Salarios.
- La depreciación.
- El alquiler.
- Transporte.
- Guía de turismo.
- Alimentación.
- Alojamiento.
- Folletos.
- Gastos administrativos.
- Porcentaje de imprevistos.

3. Determinación de los costos variables o directos

Son aquellos que tienden a fluctuar en proporción al volumen total de la prestación de un servicio o paquete turístico; cuya magnitud cambia en razón directa o casi directamente proporcional a los cambios registrados en los volúmenes de producción o venta, por ejemplo: comisiones sobre ventas, impuestos sobre ingresos, entre otros.

- No existe costo variable si no hay producción de servicios.
- La cantidad de costo variable tenderá a ser proporcional a la cantidad de producción en servicios.
- El costo variable no está en función del tiempo.

a. Costos variables (directos) por noche por huésped

- Costos de la habitación
- Limpieza
- Servicios para el huésped
- Suministros habitación
- Costos de alimentos y bebidas
- Suministros alimentos y bebidas

- Personal de Cocina
- Excursiones / actividades
- Honorarios guías
- Honorarios intérprete
- Alimentación y bebidas guías

4. Manejo de costos

Este paso, consiste en obtener los precios individuales de cada uno de los servicios que se ofrecen, con el fin de determinar el costo total de los servicios que integran los paquetes turísticos, por tanto, se debería contar con:

- Tabla de precios de alojamiento
- Cuadro de precios de alimentación

M. ESTRATEGIAS DE COMERCIALIZACIÓN

El marketing es una disciplina que busca fidelizar y mantener a los clientes de un producto o servicio, mediante la satisfacción de sus necesidades, es por eso que analiza constantemente el comportamiento de los mercados y de los consumidores.

En el transcurso de la década de 1990 Robert Lauterborn, profesor de Publicidad de la Universidad de Carolina del Norte, planteó el concepto de las 4C. Este concepto ha tenido gran aceptación por gurús del marketing como Philip Kotler.

Las 4C del marketing, pretenden generar un diálogo con el cliente, en el que este, es más que un receptor de productos. Ya no es suficiente con darle al cliente un buen producto, sino que debemos conocer cuáles son sus necesidades para poder satisfacerlas. ¿Qué adquiere el cliente? ¿Adquiere un producto físico o los beneficios o resultados que este le puede dar? (Pixel Creativo, 2018)

1. Consumidor o cliente

No se debe fabricar un producto sin saber cuáles son las necesidades del público. El producto solo se venderá si el público lo requiere. El objetivo de cualquier producto o servicio es satisfacer al cliente y generar un producto que esté a la medida de sus requerimientos, es por esto que siempre se debe mantener contacto con el público objetivo para conocer cuáles son las necesidades que se deben satisfacer.

2. Costo

El cliente no solo busca un buen precio, sino que también evalúa el tiempo y el desgaste que le tomará adquirir un producto o servicio. El precio puede ser importante, pero la satisfacción al adquirir un producto es a veces decisiva. Un producto que tiene un servicio post venta, puede marcar una diferencia positiva, con otro que es mucho más económico.

3. Convivencia

Se debe tomar en consideración como llegará mejor el producto o servicio al cliente. Es mucho más estimulante para la venta de un producto o servicio, conocer donde le gustaría al cliente adquirirlo, que venderlo en cualquier lugar donde se encuentre. El ambiente adecuado para la compra de un producto o servicio puede ser decisivo para que se desarrolle la compra. papel clave en la gestión comercial de cualquier compañía. Es necesario trabajar continuamente para lograr poner el producto en manos del consumidor en el tiempo y lugar adecuado. No hay una única forma de distribuir los productos, sino que dependerá de las características del mercado, del mismo producto, de los consumidores, y de los recursos disponibles. 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.

4. Comunicación

Mediante la comunicación se promueve y se divulga las ventajas y beneficios de un producto o servicio que se quiere vender. La comunicación informa y persuade. En la comunicación se define la estrategia de comunicación, es decir, se detectan los medios adecuados para transmitir el mensaje, generando la mayor cantidad de clientes a menor costo. En la estrategia de comunicación el posicionamiento debe ser coherente con lo que se desea transmitir al cliente.

La comunicación debe desarrollarse en el lugar correcto, de tal manera, que no interrumpa la actividad del público al que nos vamos a dirigir. La retroalimentación que brindan las redes sociales en la actualidad es muy beneficiosa para conseguir una buena comunicación con el cliente actual y potencial. (Pixel Creativo, 2018)

N. VIABILIDAD ECONÓMICA FINANCIERA

El estudio de la viabilidad económica y financiera del proyecto planteado es un apartado imprescindible para el futuro desarrollo del mismo, puesto que puede condicionar el diseño óptimo de la planta o del proceso. Por esta razón también es conveniente contrastar con la bibliografía los costes de producción producto generados por el proceso estudiado con otros procesos distintos, o al menos con los valores de mercado, con el fin de determinar la mayor o menor rentabilidad de nuestro proceso o para poder justificar, en caso de resultar menos ventajoso, su desarrollo basándolo en una elección por otros motivos (ambientales, disponibilidad de materias primas, etc.). (Universidad de Granada, 2015)

En el estudio de la viabilidad económica se pretende definir, mediante la comparación de los beneficios y costos estimados de un proyecto, si es recomendable su implementación y posterior operación. En la concreción de esta viabilidad se reconocen tres etapas o niveles en que se clasifican los estudios de acuerdo con su profundidad y con la calidad y cantidad de información utilizada, siendo la última de tales etapas la de factibilidad. (Cuartas, 2008)

1. Evaluación económica

La evaluación económica de proyectos de cooperación tiene por objetivo identificar las ventajas y desventajas asociadas a la inversión en un proyecto antes de la implementación del mismo. La evaluación económica es un método de análisis útil para adoptar decisiones racionales ante diferentes alternativas. De acuerdo con la definición, para realizar un análisis económico es preciso cuantificar los costes y los beneficios. Esta es una limitación de la evaluación económica, ya que sólo podremos incorporar al análisis variable susceptible de cuantificación. Normalmente es fácil cuantificar los costes, porque en todo proyecto hay un gasto de dinero. (Torrance, 1991)

a. Determinación de costos

Son costos de producción todos aquellos que se encuentran directamente relacionados con la obtención del producto. Podemos subdividirlos en costos directos de producción y costos indirectos de producción. Son costos directos de producción los derivados de los elementos que permiten obtener el producto o forman parte de él, materias primas, mano de obra directa, insumos, envases, etc.

Son costos indirectos de producción aquellos sin los cuales la producción se pararía, seguros, mano de obra indirecta, amortización y depreciación, mantenimiento, etc. Los costos de administración son, como su propio nombre indica, los costos provenientes de realizar la función de administración. Fuera de las otras dos grandes áreas de una empresa, producción y ventas, los gastos de todos los demás departamentos que pudieran existir en una empresa se cargarán a Administración y Costos Generales, (planeamiento, recursos humanos, investigación y desarrollo, relaciones públicas, selección de personal). También deben incluirse los correspondientes cargos por depreciación y amortización.

En ocasiones, el departamento de ventas también es llamado de mercadotecnia. En este sentido, ventas o vender no significa sólo hacer llegar el producto al intermediario o consumidor, sino que implica una actividad mucho más amplia, investigación y desarrollo de nuevos mercados y productos adaptados a la demanda. Este es el sentido amplio que se debe considerar a la hora de contabilizar los costos de venta.

Los costos financieros son los intereses que se deben pagar en relación con los capitales obtenidos en préstamo. Algunas veces estos costos se incluyen en los generales y de administración, pero lo correcto es registrarlos por separado. La legislación sobre impuestos suele permitir cargarlos como gastos deducibles de impuestos. (Degypi, 2006)

b. Determinación de la inversión total inicial

La inversión inicial comprende la adquisición de todos los activos fijos o tangibles y diferidos o intangibles necesarios para iniciar las operaciones de la empresa, con excepción del capital de trabajo. Se entiende por activo tangible o fijo, los bienes de los que la empresa no puede desprenderse fácilmente sin que ello ocasione problemas a sus actividades productivas; terrenos, maquinaria, edificios equipo.

Se entiende por activo intangible el conjunto de bienes propiedad de la empresa, necesarios para su funcionamiento, y que incluyen: patentes y marcas, diseños comerciales, contratos de servicios, etc.

Capitalizar el costo de un activo significa registrarlo en los libros como un activo. El tiempo ocioso durante el cual el equipo no presta servicio mientras se instala, no se capitaliza de ordinario, tanto por razones conservadoras como para reducir el pago de impuestos. Para controlar y planear mejor lo anterior, es necesario construir un cronograma de inversiones o un programa de instalación de equipos. Este es simplemente un diagrama Gantt, en el que, teniendo en cuenta los plazos de entrega, y de acuerdo con el tiempo de instalación y de puesta en marcha de los equipos, se calcule el tiempo apropiado para capitalizar los activos en forma contable. (Degypi, 2006)

1) Capital de trabajo

Desde el punto de vista contable, este capital se define como la diferencia aritmética entre el activo circulante y el pasivo circulante. Desde el punto de vista práctico, está representado por el capital adicional (distinto de la inversión en activo fijo y diferido) con que hay que contar para que empiece a funcionar la empresa; esto es, hay que financiar la primera producción antes de recibir ingresos; entonces, debe comprarse materia prima, pagar mano de obra directa que la transforme, otorgar créditos en las primeras ventas y contar con cierta cantidad de efectivo para sufragar los gastos diarios de la empresa. Por otra parte, también se puede obtener crédito a corto plazo en conceptos tales como impuestos y algunos servicios y proveedores, y este es el llamado pasivo circulante.

Aunque el capital de trabajo es también una inversión inicial, tiene una diferencia fundamental respecto a la inversión en activo fijo y diferido, y es su naturaleza circulante, esto implica que no es posible recuperarlo por la vía fiscal, en contra de lo que ocurre con la inversión fija y diferida. (Degypi, 2006)

2) Depreciación y Amortización

El término “depreciación” tiene exactamente la misma connotación que “amortización”, pero el primero sólo se aplica al activo fijo, en el tiempo estos bienes valen menos; en cambio, la amortización sólo se aplica a los activos intangibles, ya que con el tiempo estos no bajan de precio, por lo que el término amortización significa el cargo anual que se hace para recuperar esa inversión. (Degypi, 2006)

4. Evaluación financiera

El estudio financiero es el análisis de la capacidad de una empresa para ser sustentable, viable y rentable en el tiempo. El estudio financiero es una parte fundamental de la evaluación de un proyecto de inversión. El cual puede analizar un nuevo emprendimiento, una organización en marcha, o bien una nueva inversión para una empresa, como puede ser la creación de una nueva área de negocios, la compra de otra empresa o una inversión en una nueva planta de producción.

Aquí se demuestra lo importante: ¿La idea es rentable? Para saberlo se tienen tres presupuestos: ventas, inversión, gastos. Con esto se decidirá si el proyecto es viable, o si se necesitan cambios, como, por ejemplo, si se debe vender más, comprar máquinas más baratas o gastar menos. Hay que recordar que cualquier "cambio" en los presupuestos debe ser realista y alcanzable, si la ganancia no puede ser satisfactoria, ni considerando todos los cambios y opciones posibles entonces el proyecto será "no viable" y es necesario encontrar otra idea de inversión. (Graterol, 1997)

La Evaluación financiera debe tener como base el análisis con el que se mide la rentabilidad económica, en el que principalmente tenemos cuatro evaluaciones Valor Actual Neto (VAN), Tasa Interna de Retorno (TIR), Tiempo de Recuperación de la Inversión y Relación Costo - Beneficio, todos estos con base en el Flujo de Efectivo.

El criterio es que únicamente debemos analizar estos indicadores pues son la base para tomar la decisión de invertir o no.

VI. MATERIALES Y MÉTODOS

A. CARACTERIZACIÓN DEL LUGAR

1. Localización

El Bosque Protector “Selva Viva” está ubicado al margen derecho del río Arajuno, perteneciente a la parroquia Ahuano, al sur este del cantón Tena, provincia de Napo, región amazónica.

2. Ubicación Geográfica

El bosque protector “Selva Viva” se encuentra en las coordenadas UTM; Datum WGS 84 zona 18S.

X: 218986

Y: 9883184

Altitud: 425 m.s.n.m

3. Límites

Norte: Sector Rodríguez, el Carmen

Sur: Bosque protector Cosano

Este: Comuna 27 de febrero

Oeste: Río Arajuno

4. Características climáticas

Temperatura: La temperatura media anual es 25 ° C.

Precipitación: En un año, la precipitación media 4000 mm

Humedad Relativa: Media 84%, (GAD Ahuano, 2015)

5. Clasificación ecológica

Según el sistema de clasificación de los ecosistemas del Ecuador continental del MAE (2012), al BPSV pertenecen dos:

a. Bosque siempre verde de penillanura del sector Napo-Curaray

Este sistema se desarrolla sobre áreas no inundadas (terra firme) con relieves que varían de colinas bajas, colinas fuertemente disectadas con pendientes pronunciadas, terrazas con superficie plana y pequeños valles entre estas formaciones de orígenes sedimentarios marinos, lacustrinos y fluviales (Pitman, 2000). Los suelos son predominantemente franco arcilloso y ácidos hasta areno-arcillosos. La diferencia de altitud con la llanura aluvial puede variar de 50 a 150 m y los

sistemas de drenaje son directos. Normalmente se encuentra a una altitud entre 250 y 400 m. El Bioclima es pluvial húmedo infra tropical y termo tropical inferior.

b. Bosque inundable de la llanura aluvial de los ríos de origen andino y de cordilleras amazónicas.

Estas áreas son un conjunto de comunidades riparias representativas de las primeras etapas de sucesión, se distribuyen en los márgenes que periódicamente son destruidos durante las grandes crecidas y que a la vez reciben anualmente depósitos de sedimentos arenoso-fangosos arrastrados por el río. Desde las orillas hacia tierra, incluye: comunidades herbáceas anuales de las playas, formaciones dominadas por gramíneas en los remansos o zonas de menor corriente, comunidades arbustivas, cañaverales riparios y bosques sucesionales medios y abiertos. Los bosques sucesionales ocupan las partes más alejadas y relativamente más estables de la llanura de inundación. Las playas pueden ser arenosas o fangosas, variando el detalle de la composición florística en función del sustrato y de la hidrodinámica. El sotobosque es ralo a ligeramente denso con dominancia de heliconias, marantáceas y piperáceas. Las depresiones o canales, si son permanentemente inundados presentan vegetación acuática herbácea. (MAE, 2012)

B. MATERIALES Y EQUIPOS

1. Materiales

Libreta de campo, carpetas, resma de papel bond, bolígrafo, tinta de impresora, borrador, Pilas, libro Guía de Aves.

2. Equipos

Computadora, impresora, cámara fotográfica, binoculares, memoria USB, GPS, botas de caucho, poncho de agua.

C. METODOLOGÍA

Para realizar el diseño de producto aviturismo para el bosque protector “Selva Viva”, se utilizó el método aplicativo, experimental, usando técnicas de investigación bibliográfica y de campo, en sus niveles exploratorio, analítico, descriptivo y prospectivos.

Los objetivos se cumplieron de la siguiente manera:

1. Evaluar la potencialidad del aviturismo de la zona de estudio.

a. Diagnóstico Situacional

1) 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.

i. Físico espacial comprendiendo dentro de este la división política, límites y vías de acceso.

ii. Socio cultural determinando número de familias y composición, etnicidad, disponibilidad de servicios básicos, salud, educación, seguridad, acceso a vivienda, entre otros.

iii. Ecológico territorial determinando uso del suelo, descripción de flora y fauna, hidrología y problemas ambientales, entre otros.

iv. Económico productivo determinando las principales actividades económicas que desarrolla la población.

v. Político administrativo dando a conocer la estructura organizativa y de operación del bosque protector “Selva Viva, su relación existente con los niveles de asociatividad.

b. Inventario de atractivos turísticos naturales y culturales

Para inventariar los atractivos naturales y culturales se realizó salidas de campo para identificar los atractivos y su clasificación, así como tipo y subtipo. Posteriormente se levantó información sobre el atractivo y sus características aplicando su respectiva ficha, concluyendo con su evaluación y jerarquización. Para esto se utilizó la ficha de inventario de atractivos naturales y culturales del (MINTUR, 2017). (Anexo 1)

- 1) Clasificación de los atractivos de información
- 2) Trabajo de campo
- 3) Evaluación y jerarquización

c. Inventario ornitológico comentado

Para el cumplimiento de este objetivo se realizó el reconocimiento de campo y la georreferenciación de las rutas y senderos habilitados para el turismo en el área de estudio. Se empleó el programa ArcGis 10.3 para mapear los senderos y sitios de observación de aves. A continuación, el inventario ornitológico comentado mediante el muestreo sistemático por los senderos a través de dos métodos estandarizados: Conteo por puntos y recorridos en forma de transectos.

Para el método conteo por puntos se determinó puntos estratégicos de avistamiento en las diferentes rutas, en cada uno de los puntos se tomó en cuenta un radio de 25 metros y de 10 minutos para registrar, mínimo cada 100 metros. Se requirió de dos días a la semana con horario de 6h00 am a 09h00 am y desde las 16h00 pm a 19h00 pm, durante siete semanas.

Para el método de recorrido en transecto, trazamos una línea imaginaria de recorrido de 1 km y de 25 m a cada lado del sendero en cada una de las rutas, lo que nos permitió realizar el registro a través de desplazamiento en el rango establecido. Se tomó dos días a la semana en dos horarios: de 6h00 a 9h00 am y de 16h00 a 19h30 pm, durante siete semanas.

Para el registro individual comentado, se empleó una matriz en la cual se indican: el orden, la familia, nombre común, nombre científico y nombre en inglés de cada especie según la taxonomía adoptada por el Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos (2018). Rango altitudinal, tamaño, frecuencia de observación según MacMullan & Navarrete (2013) y fotografías con su autor.

Con los datos obtenidos se realizó los estudios de diversidad y composición de aves, curva de acumulación de especies, en el programa estadístico Estimates. Se calculó los índices (Alpha y Beta), y se realizó un análisis comparativo de especies de invierno y verano.

d. Estudio de mercado

1) Análisis de la demanda

Se consideró como segmento de mercado específico a turistas extranjeros cuya motivación es realizar actividades de turismo de naturaleza (aviturismo), aventura, recreación e investigación. El universo de estudio se obtuvo de los datos de ingresos de turistas extranjeros registrados por la administración del BPSV en el año 2017. Para el cálculo del tamaño de la muestra se utilizó la fórmula de la muestra con el cual se determinó el número de encuestas requeridas para turistas extranjeros.

Se aplicó la técnica de la encuesta mediante un muestreo aleatorio al azar, la cual se diseñó de acuerdo a los requerimientos de la investigación y aplicadas durante el trabajo de campo. Seguidamente, se tabuló los datos obtenidos con el programa Microsoft Excel. Luego de analizar la información se determinó el perfil del mercado objetivo y el porcentaje de aceptación del diseño producto.

2) Análisis de la oferta

Para el cumplimiento de este objetivo se desarrolló el estudio de la oferta actual del BPSV en el año 2017, de igual manera se determinó la oferta complementaria, a través del catastro de establecimientos turísticos localizados en la parroquia Ahuano. También se identificó los atractivos y actividades.

3) Análisis de la competencia

Para analizar la competencia, se tomó en cuenta los productos turísticos ofertados por bosques protectores y hoteles considerados competencia directa del BPSV.

4) Cálculo de proyecciones de mercado

Para el cálculo de proyecciones de mercado precisamos elementos que nos permitieron realizar cálculos posteriores, en la misma se detalla el universo de estudio y el porcentaje promedio de

aceptación de la demanda real, la competencia (oferta) directa por área de influencia. El incremento promedio anual. Por último, la demanda objetivo depende de la capacidad instalada del BPSV.

Con estos datos se procedió a calcular las proyecciones de mercado, para ello se empleó la fórmula del incremento compuesto.

2. Elaborar el diseño técnico del producto de aviturismo.

a. Diseño del paquete de Aviturismo

La estructura técnica de los paquetes turísticos contó con su respectivo análisis de costos: para este producto se elaboró varios paquetes turísticos de acorde con la avifauna registrada en el área, el potencial turístico y al estudio de mercado, las actividades turísticas estarán dirigidas por personal capacitado del BPSV. A continuación, se detalla los parámetros del paquete.

- Nombre del paquete
- Codificación (numeración)
- Duración (Días y noches)
- Carácter. Historia, naturaleza, cultura y aventura.
- Itinerario y descripción de las actividades (en orden de visita)
- Servicios que incluyen
- Servicios que no incluyen
- Precio (por número de pax)

b. Estrategias de comercialización

Se definió estrategias de comercialización y difusión para el producto turístico estructurado, identificando canales de comercialización y estrategias de comunicación y comercialización en los siguientes componentes:

- Consumidor o cliente
- Costo
- Convivencia
- Comunicación

3. Desarrollar el estudio económico y financiero.

Se analizó cuidadosamente los aspectos de activos fijos, diferidos y capital de trabajo; fuentes de financiamiento; cálculo de depreciación y amortización, presupuesto de costos y gastos; costos e ingresos, flujo de caja, para lo cual se calculó cuidadosamente las cantidades necesarias que cubran los costos del proyecto en el periodo de ejecución y proyecciones de ventas.

Concluyendo con el análisis, se realizó la parte financiera del proyecto, la cual verifica la viabilidad, tomando en cuenta el estudio de mercado y económico financiero, mediante la identificación de los ingresos y egresos del proyecto, calculando la rentabilidad, como es el flujo de caja, relación beneficio-costos (B/C) y los índices de Tasa Interna de Retorno (TIR) y Valor Actual Neto (VAN).

Para poder hacer el estudio económico financiero, luego de definido el proyecto, se elaboró una hoja Excel del flujo de caja, en ella se sitúan todos los gastos que conllevan la promoción y los ingresos para obtener la rentabilidad a partir de criterios estáticos y dinámicos. Se analizó la cuenta de resultados con sus respectivos ratios, relación Beneficio-Costo (B/C), el Valor Actual Neto (VAN) y la Tasa Interna de Rentabilidad (TIR) y periodo de recuperación.

VII. RESULTADOS

A. EVALUAR LA POTENCIALIDAD DEL AVITURISMO DE LA ZONA DE ESTUDIO.

1. Diagnóstico situacional.

a. Ámbito Físico – Espacial

1) Ubicación Geográfica.

El bosque protector “Selva Viva”, se encuentra localizada en la provincia de Napo, cantón Tena, parroquia de Ahuano, a 231 kilómetros de la capital del Ecuador (Quito).

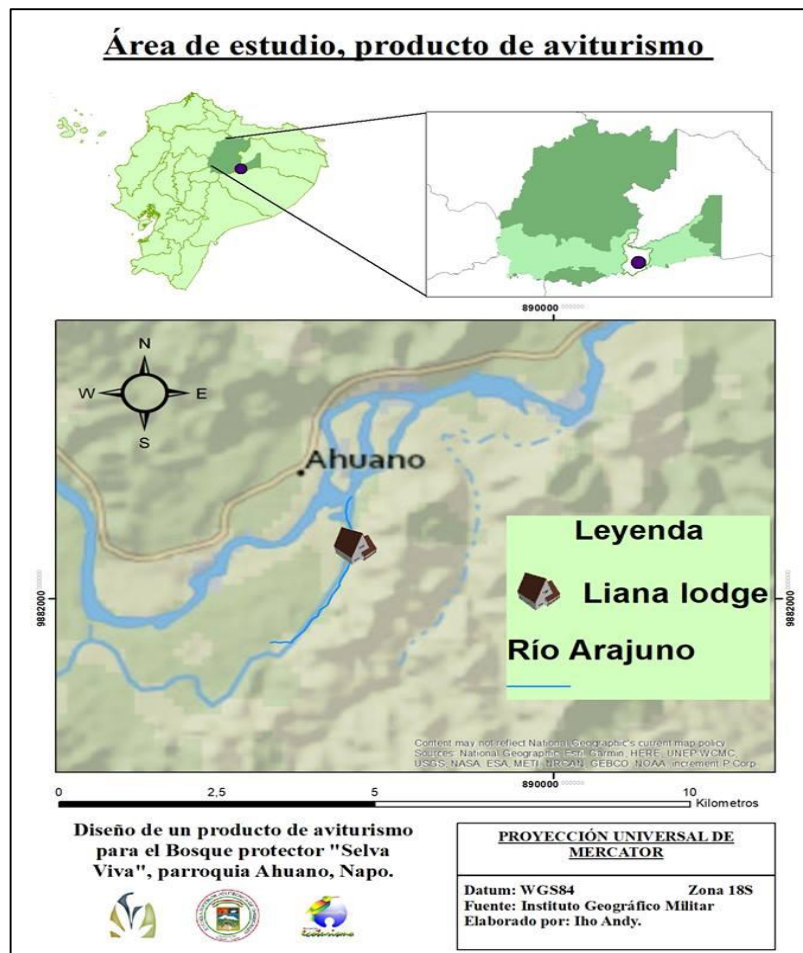


Figura VII - 1: Mapa de área de estudio.

Nota: Ubicación geográfica del bosque protector Selva Viva.

Realizado por: Iho Andy, 2018

2) Vías de acceso

Al bosque protector “Selva Viva”, se puede acceder por vía terrestre y fluvial, el trayecto terrestre se encuentra mayoritariamente asfaltada, se llega hasta el parqueadero del BPSV en puerto Barantilla, y se toma una canoa aproximadamente 10 minutos por el río Arajuno.

Por vía terrestre se toma la vía Tena-Chontapunta o Tena-Comuna dos Ríos hasta llegar a puerto Barantilla, aproximadamente 41.9 Km y 45 minutos en transporte privado y una hora en transporte público.

Para ingresar por vía fluvial, puede ser de los puertos Misahuallí o Punta Ahuano a través del río Napo. Para ello se puede negociar directamente con los dueños de las embarcaciones que están legalmente constituidos en asociaciones y cooperativas.

Tabla VII - 1: Tiempo y costo en transporte fluvial hacia el BPSV.

Zarpe	Duración	Costo
Puerto Misahuallí	60 min	\$ 70
Punta Ahuano	25 min	\$ 30
Puerto Barantilla	10 min	\$ 5

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

b. Ámbito Socio – Cultural

1) Reseña Histórica

El sr. Remigio Canelos manifiesta que, en el año de 1888 conoce a la que sería su esposa, la suiza Angelica Raiman, mujer con mucha experiencia en conservación de la flora y fauna que tuvo en su paso por África. Juntos deciden realizar una iniciativa de conservación y protección en la parroquia Ahuano, para ello crean la cooperativa GSR, con la ayuda de varios socios en suiza, con el propósito de conservar y proteger la selva tropical, realizar repoblación forestal y aprovechar este sistema ecológico en la comunidad Ahuano.

En 1993, empieza a funcionar legalmente y entra a formar parte del Sistema nacional de áreas protegidas privadas, adicionalmente se crea el centro de recate de animales “AmaZoonico”, las cabañas de alojamiento y excursión “Liana Lodge”, el turismo comunitario Runa Huasi con beneficio directo para la comunidad y la escuela Sacha Yachana Wasi Cristina. Hoy es uno de los proyectos con mayor aprovechamiento sostenible y con beneficios rentables para la comunidad, y actualmente tienen 1750 ha. de bosque protegido.

2) Socio – Demográfico

La población que se encuentra circundante al BPSV, es la cabecera parroquial de Ahuano, con 2081 habitantes, de las cuales el 51.5 % son hombres y el 48.5 % mujeres.

3) Etnicidad

Los habitantes de la cabecera parroquial de Ahuano se consideran de la siguiente manera:

Tabla VII - 2: Población por autoidentificación del centro poblado de Ahuano

Autoidentificación	Población	%
Indígena	1507	72.4 %
Mestizo	395	19 %
Afroecuatoriana	13	0.6 %
Otros	166	8 %
Total	2081	100 %

Nota: Plan de Ordenamiento territorial de la parroquia Ahuano, 2015

Realizado por: Iho Andy, 2018

Tabla VII - 3: Población por nacionalidad en el centro poblado de Ahuano

Nacionalidad	Población	%
Kichwa	1441	95.6 %
Awa	3	0.2 %
Shuar	6	0.4 %
Waorani	9	0.6 %
Andoa	3	0.2 %
Otras	6	0.4 %
Se ignoran	39	2.6 %
Total	1507	100 %

Nota: Plan de Ordenamiento territorial de la parroquia Ahuano, 2015

Realizado por: Iho Andy, 2018

La población de la cabecera parroquia de Ahuano según el cuadro VII - 02, el 72%, se autoidentifica como indígena de los cuales el 95%, pertenecen a la nacionalidad Kichwa, siendo la mayor población indígena de la localidad.

4) Servicios Básicos

a) Agua

En el centro poblado de Ahuano, existen dos plantas de tratamiento que abastecen la cabecera parroquial, únicamente el 89 % de la población cuenta con agua potable de red pública, y el resto de la población con agua entubada y agua lluvia.

Cabe mencionar que el BPSV se abastece de vertientes hídricas de la montaña, el cual se almacena en un reservorio y luego es trasladado por tuberías hacia el lodge, al centro de rescate de animales, al centro de turismo comunitario Runa Huasi y a la escuela. Aclarando que dicho recurso no recibe el tratamiento adecuado para considerarlo potable.

b) Alcantarillado

Actualmente el centro parroquial de Ahuano cuenta con una cobertura del 75 % servicio de alcantarillado, el 10 % por medio de letrinas y el 15 % no disponen de ningún tipo de servicios.

El tratamiento de las aguas residuales es mediante una planta o laguna de oxidación. Mientras que, en el BPSV, las aguas servidas son depositadas en pozos sépticos. Aun así, se debe promover y gestionar un adecuado manejo de aguas servidas en el sitio.

c) Recolección de Basura

Actualmente la municipalidad de Tena, realiza la recolección de la basura en la parroquia una vez a la semana y ésta es depositado en un relleno sanitario cerca de la ciudad de Tena. La cobertura de recolección es del 70%, gracias al acceso vial, mientras que las zonas inaccesibles optan por quemar la basura en un 15 % y el resto acumulan cerca de sus viviendas o arrojan al río.

En el BPSV, se realiza la clasificación de la basura en orgánicas (compost), plásticos, latas y vidrio, evitando un gran impacto al ecosistema.

d) Energía eléctrica

La energía eléctrica del área de estudio y de la parroquia proviene de EEASA (Empresa Eléctrica Ambato S.A) Regional Centro Norte, que genera energía de alta y baja tensión hacia los centros de consumo. El 86 % de las viviendas de la parroquia cuentan con el servicio de la energía eléctrica.

e) Salud

El BPSV no cuenta con un centro de salud que permitan atender cualquier suceso que cause la actividad turística. El centro de salud más cercano está en la parroquia Ahuano a 15 minutos en transporte fluvial del BPSV.

f) Educación

Los habitantes del lado del río Arajuno acuden a la primaria del proyecto del BPSV, Sacha Yachana Wasi Cristina, mientras que los que viven del lado del río Napo acuden a la unidad educativa Ottorino Todescato y a la escuela fiscal Cristóbal Vargas en el centro poblado de Ahuano. También existe educación inicial para los más pequeños antes de la primaria.

g) Transporte

Las cooperativas que diariamente transitan por el BPSV y la parroquia desde la ciudad de Tena son: Coop. Centinela de Tena y Coop. Jumandy a un costo de \$ 2,25 hasta puerto Barantilla, y \$ 1,50 hasta punta Ahuano. Adicionalmente en la parroquia existe la cooperativa de camionetas Ahuano Yura, que hacen fletes a las diferentes comunidades. De igual manera el transporte fluvial, existen dos cooperativas: Yaku Kawsay y Ahuano Yura

h) Telecomunicaciones

En la parroquia Ahuano y en el BPSV no poseen ningún servicio de empresas telefónica móvil, únicamente existe telefonía fija CNT, que permite también tener el servicio de internet, el cual abarca al 24 % de la población.

En cuanto a medios radiales y televisivos cabe señalar que estos son deficientes, por ello la gran mayoría de la población ha optado por contratar servicio de operadoras de Tv satelital como DIRECTV y CNT Tv.

c. **Ámbito Ecológico-Territorial**

1) **Condiciones del clima**

El clima es tropical lluvioso, con una temperatura media anual de 25°C, con una precipitación promedio de 4000 mm, y una humedad relativa de 84%.

2) **Uso del suelo**

Los principales usos de suelo son bosques de conservación y de turismo, producción agrícola, pecuaria. En lo referente a la producción agrícola el suelo ha sido destinado para el cultivo de plátano (*Musa paradisiaca*), cacao (*Theobroma cacao*), café (*coffea arábica*), maíz (*Zea mayz*) y yuca (*Manihot esculenta*).

En el BPSV, de 1750 ha. que posee el proyecto, el 97% es de zona exclusiva para conservación, y el 3% para uso público-turístico.

3) **Descripción de Flora y Fauna**

Dentro y en sus alrededores del BPSV, se puede observar una gran diversidad de flora y fauna, la misma que varía dependiendo el tipo de bosque (bosque primario ó secundario, isla o montaña), y en un mayor porcentaje bosque primario, en las dos se puede observar gran riqueza ecosistémica.

a) **Flora**

Tabla VII - 4: Clasificación de la flora representativa del bosque protector “Selva Viva”

Nº	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USOS
1	Aquifoliaceae	<i>Ilex guayusa</i> (Loes, 1901)	Guayusa	Medicinal
2	Araceae	<i>philodendron cordatum</i> (Kunth)	Bejuco	Medicinal
3	Araceae	<i>Bactris gasipaes</i> (Kunth)	Chonta	Alimenticio
4	Araceae	<i>Geonoma stricta</i> (Poit.)	Orejas de conejo	Artesanal
5	Araceae	<i>Iriarteia deltoidea</i> (Ruiz & Pav.)	Pambil	Maderable
6	Araceae	<i>Mauritia flexuosa</i> (L.F. 1782)	Morete	Alimenticio
7	Araceae	<i>Oenocarpus bataua</i> (Mart. 1823)	Ungurahua	Alimenticio
8	Araceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart H. Wendl. 1860)	Palma caminante	Maderable
9	Araceae	<i>Hyospathe elegans</i> (Mart.)	Chontilla	Ornamental
10	Araceae	<i>Wettinia maynensis</i> (Spruce)	Pambil	Maderable
11	Araceae	<i>Caladium bicolor</i> (Aiton)	Papa china	Alimenticio
12	Asteraceae	<i>Pollalesta discolor</i> (Kunth)	Piwi	Maderable
13	Asteraceae	<i>Tessaria integrifolia</i> (L.)	Aliso de rio	Artesanal
14	Bixaceae	<i>Bixa orellana</i> (L.)	Achiote	Industrial/Medicinal
15	Boraginaceae	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.)	Laurel	Maderable
16	Bombacaceae	<i>Ceiba pentandra</i> (L.)	Ceibo	Maderable
17	Bombacaceae	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.)	Balsa	Artesanal

Nº	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USOS
18	Bromeliaceae	<i>Aechmea magdalenae</i> (André)	Pita	Artesanal
19	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.)	Jacaranda	Maderable
20	Cecropiaceae	<i>Cecropia peltata</i> (L.)	Guarumo	Industrial
21	Cecropiaceae	<i>Cecropia sciadophylla</i> (Mart.)	Guarumo	Industrial
22	Costaceae	<i>Costus sp</i> (Jacq. Sw)	Caña agria	Medicinal
23	Cyclanthaceae	<i>Carludovica palmata</i> (Ruiz & Pav. 1798)	Lizan toquilla	Artesanal/construcción
24	Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i> (Müll. Arg)	Sangre de drago	Medicinal
25	Euphorbiaceae	<i>Manihot sculenta</i> (Crantz)	Yuca	Alimenticio
26	Euphorbiaceae	<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.)	Caucho	Industrial
27	Fabaceae	<i>Inga edulis</i> (Mart)	Guaba	Frutal
28	Fabaceae	<i>Cedrelinga catenaeformis</i> (Ducke. 1994)	Chuncho	Maderable
29	Fabaceae	<i>Calliandra angustifolia</i> (Spruce ex Benth.)	Yutzo	Ornamental
30	Fabaceae	<i>Inga capitata</i> (Martinez E. 2000)	Guaba machetona	Frutal
31	Fabaceae	<i>Inga pavoniana</i> (Benth)	Guabilla	Frutal
32	Fabaceae	<i>Parkia multijuga</i> (Benth. 1875)	Guarango	Maderable
33	Fabaceae	<i>Schizolobium parahybum</i> (Vell.)	Pachaco	Ornamental
34	Fabaceae	<i>Erythrina poeppigiana</i> (Walp.)	Chuco	Ornamental
35	Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i> (L.)	Mimosa	Ornamental
36	Fabaceae	<i>Zygia longifolia</i> (L.)	Yutzo grande	Ornamental
37	Heliconiaceae	<i>Heliconia arthratricha</i> (L.)	Heliconia	Ornamental
38	Heliconiaceae	<i>Heliconia Rostrata</i> (Ruiz & Pav. 1802)	Falsa banana	Ornamental
39	Heliconiaceae	<i>Heliconia psittacorum</i> (L.f.)	Heliconia	Ornamental
40	Heliconiaceae	<i>Heliconia stricta</i> (Huber.)	Heliconia	Ornamental
41	Heliconiaceae	<i>Heliconia marginata</i> (Griggs. Pittier)	Heliconia	Ornamental
42	Heliconiaceae	<i>Heliconia chartacea</i> (Laneex Barreiros)	Heliconia	Ornamental
43	Heliconiaceae	<i>Heliconia episcopalis</i> (Vell)	Heliconia	Ornamental
44	Heliconiaceae	<i>Heliconia aemygdiana</i> (Burle. Max)	Heliconia	Ornamental
45	Lauraceae	<i>Ocotea spp</i> (Aubl.)	Canelo	Maderable
46	Lauraceae	<i>Ocotea quixos</i> (Lam. Kosterm)	Canela	Industrial
47	Lecythidaceae	<i>Gustavia macarenensis</i> (Philipson)	Paso	Alimenticio
48	Lecythidaceae	<i>Grias neuberthii</i> (J.F. Macbr)	Pitón	Alimenticio
49	Malvaceae	<i>Apeiba membranaceae</i> (Spruce ex Benth)	Corcho	Maderable
50	Marantaceae	<i>Calathea lutea</i> (Aubl.)	Bijao	Alimenticio
51	Malpighiaceae	<i>Banisteriopsis caapi</i> (Spruce ex Griseb.)	Ayahuasca	Medicinal
52	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i> (L. 1759)	Cedro	Maderable
53	Meliaceae	<i>Swietenia macrophylla</i> (King. 1886)	Ahuano	Maderable
54	Meliaceae	<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.)	Caoba	Maderable
55	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> (L.)	Guayaba	Alimenticio
56	Myrtaceae	<i>Eugenia Stipitata</i> (McVaugh, 1956)	Arazá	Alimenticio
57	Moraceae	<i>Ficus maxima</i> (Mill.)	Higuerón	Ornamental
58	Moraceae	<i>Pourouma cecropifolia</i> (Mart. 1831)	Uva de monte	Alimenticio
59	Moraceae	<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson. Fosberg)	Paparahua	Alimenticio
60	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i> (Ruiz & Pav.)	Moral	Maderable
61	Moraceae	<i>Brosimum utile</i> (Kunth)	Sande	Maderable
62	Musaceae	<i>Musa paradisiaca</i> (L.)	Banano	Alimenticio
63	Rubiaceae	<i>Duroia hirsuta</i> (Poepp. & Endl.)	Huitillo	Medicinal
64	Rubiaceae	<i>Uncaria tomentosa</i> (Willd. ex Schult.)	Uña de gato	Medicinal
65	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i> (Benth. K. Schum)	Capirona	Maderable
66	Rutaceae	<i>Citrus Limoun</i> (L.)	Limón	Frutal
67	Rutaceae	<i>Citrus sinensis</i> (Osbeck)	Naranja	Frutal
68	Piperaceae	<i>Piper sp</i> (L.)	Matico de monte	Medicinal

Nº	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USOS
69	Piperaceae	<i>Pothomorphe peltata</i> (L.)	María Panka	Medicinal
70	Poaceae	<i>Bambusa vulgaris</i> (Schrad. Ex J.C Wendl, 1808)	Bambú amarillo	Maderable/Artesanal
71	Poaceae	<i>Guadua angustifolia</i> (Kunth 1822)	Guadua	Maderable/Artesanal
72	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav. Radlk)	Avío	Frutal
73	Solanaceae	<i>Brugmansia aurea</i> (Largerh)	Floripondio	Medicinal
74	Sterculiaceae	<i>Theobroma bicolor</i> (L.)	Cacao blanco	Alimenticio
75	Sterculiaceae	<i>Theobroma cacao</i> (L.)	Cacao	Industrial
76	Tiliaceae	<i>Heliocarpus americanus</i> (L.1753)	Damoá	Artesanal
77	Zingiberaceae	<i>Renalmia thyrsoidea</i> (Ruiz & Pav.)	Shiguangomuyu	Artesanal
78	Zingiberaceae	<i>Zingiber officinale</i> (Rosc. 1807)	Ajirinri/Ginger	Medicinal
79	Urticaceae	<i>Urtica dioica</i> (L.)	Ortiga	Medicinal

Nota: Manejo sostenible del bosque de comunidades kichwas de los ríos Napo-wambuno y Puni Arajuno

Realizado por: Iho Andy, 2018

b) Fauna

Tabla VII - 5: Fauna representativa del bosque protector “Selva Viva”

Nº	Familia	Nombre científico	Nombre común	Estado de conservación	
				IUCN	LRe
1	Atelidae	<i>Lagothrix lagotricha</i> (Von Humboldt, 1812)	Mono lanudo	VU	EN
2	Atelidae	<i>Ateles belzebuth</i> (Geoffroy, 1851)	Mono araña	EN	EN
3	Atelidae	<i>Alouatta seniculus</i> (Linnaeus, 1766)	Mono aullador	LC	NT
4	Bradypodidae	<i>Bradypus variegatus</i> (Schinz, 1825)	Perezoso	LC	LC
5	Callitrichidae	<i>Saguinus fuscicollis</i> (Spix, 1823)	Chichico negro	LC	NT
6	Cebidae	<i>Cebus albifrons</i> (Von Humboldt, 1812)	Mono capuchino	LC	NT
7	Cebidae	<i>Saimiri cassiquiarensis</i> (Elliot, 1907)	Mono ardilla	LC	NT
8	Cervidae	<i>Mazama nemorivaga</i> (Cuvier, 1817)	Venado	LC	NT
9	Chlamyphoridae	<i>Cabassous unicinctus</i> (Linnaeus, 1758)	Armadillo	LC	LC
10	Cyclopedidae	<i>Cyclopes ida</i> (Thomas, 1900)	Flor de balza	NE	DD
11	Dasyopodidae	<i>Dasyprocta kappleri</i> (Krauss, 1862)	Armadillo narizon	LC	DD
12	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta fuliginosa</i> (Wagler, 1832)	Guatusa	LC	LC
13	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i> (Linnaeus, 1758)	Raposa	LC	LC
14	Dinomyidae	<i>Dinomys branickii</i> (Peters, 1873)	Guanta	VU	EN
15	Felidae	<i>Leopardus pardalis</i> (Linnaeus, 1758)	Ocelote	LC	NT
16	Felidae	<i>Herpailurus yagouaroundi</i> (Geoffroy St.-Hilaire, 1803)	Yaguarundi	LC	NT
17	Furipteridae	<i>Furipterus horrens</i> (Cuvier, 1828)	Murcielago	LC	LC
18	Leporidae	<i>Sylvilagus brasiliensis</i> (Linnaeus, 1758)	Conejo silvestre	LC	LC
19	Mustelidae	<i>Lontra longicaudis</i> (Olfers, 1818)	Nutria neotropical	NT	VU
20	Mustelidae	<i>Eira barbara</i> (Linnaeus, 1758)	Cabeza de mate	LC	LC
21	Pitheciidae	<i>Pithecia monachus</i> (E. Geoffroy, 1812)	Parahuaco del napo	DD	NT
22	Procyonidae	<i>Bassaricyon alleni</i> (Thomas, 1880)	Olingo de oriente	LC	VU
23	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i> (Linnaeus, 1766)	Coatí amazonico	LC	LC
24	Sciuridae	<i>Sciurus igniventris</i> (Wagner, 1842)	Ardilla roja	LC	LC

N°	Familia	Nombre científico	Nombre común	Estado de conservación	
				IUCN	LRe
25	Tapiridae	<i>Tapirus terrestris</i> (Linnaeus, 1758)	Tapir amazonico	VU	EN
26	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i> (Linnaeus, 1758)	Pecarí de collar	LC	NT
27	Tayassuidae	<i>Tayassu pecari</i> (Link, 1795)	Pecarí de labio blanco	VU	EN

Nota: Registro de campo guardabosques del BPSV.

Realizado por: Iho Andy, 2018

c) Reptiles

Tabla VII - 6: Reptiles más representativos del bosque protector “Selva Viva”

N°	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	IUCN	LRe
1	Amphisbaenia	Amphisbaenidae	<i>Amphisbaena bassleri</i> (Vanzolini, 2002)	Culebra ciega	NE	LC
2	Crocodylia	Alligatoridae	<i>Caiman crocodilus</i> (Linnaeus, 1758)	Caimán de anteojos	LC	LC
3	Crocodylia	Alligatoridae	<i>Paleosuchus trigonatus</i> (Schneider, 1801)	Caimán de frente lisa	LC	LC
4	Iguanidae	Sphaerodactylidae	<i>Gonatodes concinnatus</i> (O’Shaughnessy, 1881)	Salamanquesas de tronco	LC	LC
5	Iguanidae	Hoplocercinae	<i>Enyalioides laticeps</i> (Guichenot, 1855)	Lagartija de palo cabezón	NE	LC
6	Iguanidae	Phyllodactylidae	<i>Thecadactylus solimoensis</i> (Bergmann y Russell, 2007)	Salamanquesa gigante oriental	NE	NE
7	Iguanidae	Dactyloinae	<i>Anolis fuscoauratus</i> (D’Orbigny, 1837)	Anolis esbelto	NE	LC
8	Iguanidae	Tropidurinae	<i>Plica umbra</i> (Linnaeus, 1758)	Lagartija de labio azul	NE	LC
9	Iguanidae	Teiidae	<i>Kentropyx pelviceps</i> (Cope, 1868)	Lagartija de bosque	NE	LC
10	Iguanidae	Teiidae	<i>Tupinambis cuzcoensis</i> (Murphy et al., 2016)	Tegúes de la selva	NE	LC
11	Squamata	Boide	<i>Boa constrictor</i> (Linnaeus, 1758)	Boa matacaballo	NE	VU
12	Squamata	Boide	<i>Corallus batesii</i> (Gray, J. E., 1860)	Boa esmeralda	LC	NT
13	Squamata	Boide	<i>Epicrates cenchria</i> (Linnaeus, 1758)	Boa arcoíris	NE	LC
15	Squamata	Colubridae	<i>Oxybelis fulgidus</i> (Daudin, 1803)	Culebra liana verdes	NE	LC
16	Squamata	Colubridae	<i>Chironius monticola</i> (Roze, 1952)	Serpiente látigo de montaña	LC	LC
17	Squamata	Colubridae	<i>Chironius grandisquamis</i> (Günther, 1859)	Serpientes látigo de escamas grandes	LC	LC
18	Squamata	Colubridae	<i>Dipsas indica</i> (Laurenti, 1768)	Culebra caracolera neotropical	NE	LC
19	Squamata	Colubridae	<i>Imantodes lentiferus</i> (Cope, 1894)	Cordoncillo del Amazonas	NE	LC
20	Squamata	Colubridae	<i>Oxybelis aeneus</i> (Wagler, 1824)	Serpientes liana cafés	NE	LC
21	Squamata	Colubridae	<i>Imantodes cenchoa</i> (Linnaeus, 1758)	Cordoncillo común	NE	LC

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	IUCN	LRe
22	Squamata	Colubridae	<i>Spilotes pullatus</i> (Linnaeus, 1758)	Serpiente tigre común	NE	LC
23	Squamata	Colubridae	<i>Philodryas argentea</i> (Daudin, 1803)	Serpiente verde de banda plateada	LC	LC
24	Squamata	Crotalida	<i>Bothrops atrox</i> (Linnaeus, 1758)	Equis del oriente	NE	LC
25	Squamata	Elapidae	<i>Microrus surinamensis</i> (Cuvier, 1817)	Coral	NE	LC
26	Squamata	Elapidae	<i>Micrurus narduccii</i> (Peters, 1881)	Corarillas	LC	LC
27	Testudines	Pelomedusidae	<i>Podocnemis expansa</i> (Schweigger, 1812)	Charapa grande	LC	CR
28	Testudines	Podocnemididae	<i>Podocnemis unifilis</i> (Troschel, 1848)	Charapa	VU	VU
29	Testudines	Testudinidae	<i>Chelonoidis denticulatus</i> (Linnaeus, 1766)	Tortuga motelo	VU	VU

Nota: Diseño de una metodología turística para observación de herpetofauna en sitios naturales de la Estación Biológica Jatun Sacha". (Hernández, 2013)

Realizado por: Iho Andy, 2018

d) Anfibios

Tabla VII - 7: Anfibios representativos del bosque protector “Selva Viva”

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	IUCN	LRe
1	Anura	Aromobatidae	<i>Allobates zaparo</i> (Silverstone, 1976)	Rana saltarina zápara	LC	LC
2	Anura	Bufonidae	<i>Rhinella marina</i> (Linnaeus, 1758)	Sapo de caña	LC	LC
3	Anura	Bufonidae	<i>Rhinella festae</i> (Peracca, 1904)	Sapo del Valle de Santiago	NT	DD
4	Anura	Centrolidae	<i>Teratohyla midas</i> (Lynch y Duellman, 1973)	Rana de cristal	LC	LC
5	Anura	Craugastoridae	<i>Oreobates quixensis</i> (Jiménez de la Espada, 1872)	Sapito bocón amazónico	LC	LC
6	Anura	Craugastoridae	<i>Pristimantis croceinguinis</i> (Lynch, 1968))	Cutín de Santa Cecilia	LC	LC
7	Anura	Dendrobatidae	<i>Ameerenga bilinguis</i> (Jungfer, 1989)	Rana venenosa ecuatoriana	LC	LC
8	Anura	Dendrobatidae	<i>Ameerenga hahneli</i> (Boulenger, 1884)	Rana venenosa de Yurimaguas	LC	LC
9	Anura	Dendrobatidae	<i>Ameerenga parvula</i> (Boulenger, 1882)	Rana venenosa de Sarayacu	LC	LC
10	Anura	Dendrobatidae	<i>Hyloxalus sauli</i> (Edwards, 1974)	Rana cohete de Santa Cecilia	LC	NT
11	Anura	Dendrobatidae	<i>Ranitomeya ventrimaculata</i> (Shreve, 1935)	Ranita venenosa de Sarayacu	LC	LC
12	Anura	Hylidae	<i>Phyllomedusa tomopterna</i> (Cope, 1868)	Rana mono verde naranja	LC	LC
13	Anura	Hylidae	<i>Agalychnis hulli</i> (Duellman y Mendelson III, 1995)	Rana mono amazónica	LC	DD
14	Anura	Hylidae	<i>Boana calcarata</i> (Troschel, 1848)	Rana arbórea de espolones	LC	LC
15	Anura	Hylidae	<i>Boana lanciformis</i> (Cope, 1871)	Rana lanceolada común	LC	LC

Nº	Orden	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	IUCN	LRe
16	Anura	Hylidae	<i>Phyllomedusa tarsius</i> (Cope, 1868)	Rana mono lémur	LC	LC
17	Anura	Ranidae	<i>Rana palmipes</i> (Spix, 1824)	Rana común del río Amazonas	LC	NT
18	Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa equatoriana</i> (Brame y Wake, 1972)	Salamandra ecuatoriana	LC	VU
19	Gymnophiona	Caecilidae	<i>Oscacaecilia bassleri</i> (Dunn, 1942)	Cecilia del Pastaza	LC	DD

Nota: Diseño de una metodología turística para observación de herpetofauna en sitios naturales de la Estación Biológica Jatun Sacha". (Hernández, 2013)

Realizado por: Iho Andy, 2018

En cuanto se refiere a invertebrados encontramos una gran variedad de mariposas de las familias: Nymphalidae entre ellas la más importante la mariposa morpho (*Morpho* sp) o mariposa azul y de la familia Riodinidae. La familia Mantidae en especial la especie *Acanthaps* sp o Mantis, de la familia Phasmotodea el insecto palo, tarantulas de la familia Menispermaceae, la conga o (*Paraponera clavata*) y la arreadora o coradora (*tta mexicana*) de la familia Formicidae, alacranes y rey escorpión de la familia Scorpionidae, termitas de la familia Isoptero, grillos de la familia Grillidae, Cigarras (*Orellana bigibba*) de la familia Cicacidae, chontacuro de la Familia Sacabaeidae, escarabajos de el orden de los néptidos y una infinidad de insectos que aun no han sido descubiertos

4) Hidrología

El río más importante de la parroquia y la provincia es el río Napo, se origina en las estribaciones de los andes, formando los ríos Anzu y Jatun Yaku para formar el río Napo. El ecosistema del BPSV, tiene el privilegio de estar localizada muy cerca de la unión de los ríos Napo y Arajuno, además existen otros ríos de igual importancia para la población: Pusunu, Huambuno, Sumino, Pangayacu, Bohano, Kusano, Rodríguez.

5) Problemas Ambientales

El principal problema que enfrenta el BPSV es la contaminación de los ríos debido a la minería, además de pesca con explosivos en época de verano, a pesar que su uso es prohibido no existe una entidad que controle diariamente. Los problemas ambientales de la parroquia es el crecimiento agrícola y el uso de pesticidas, la minería ilegal, tala de árboles y contaminación por desechos.

d. Ámbito Económico-productivo

1) Actividades económicas

a) Agricultura

La principal actividad económica de la parroquia, es la producción agrícola, principalmente especies como: plátano (*Musa paradisiaca*), cacao (*Theobroma* sp), café (*coffea arabica*), maíz (*Zea mayz*) y yuca (*Manihot esculenta*), el cual un 90% es para la venta a intermediarios, el 10% para consumo local (venta a hoteles y restaurantes locales, consumo local).

b) Madera

La actividad maderera es más evidente en las comunidades aledañas a la parroquia, los intermediarios poseen permisos para la compra y transporte de madera como cedro (*cedrela odorata*), laurel (*Cordia olliadora*), corcho (*Apeiba membranaceae*), balsa (*Ochroma pyramidale*), pambil (*Iriartea deltoidea*). Además, existen especies que están protegidos por la constitución, debido a que están en peligro de llegar a desaparecer cómo: el árbol de ahuano (*Swietenia macrophylla*), canelo (*Ocotea spp*), caoba (*Platymiscium pinnatum*); sin embargo, lo hacen de manera ilegal. En el BPSV, no existe tala ilegal, ya que cuentan con guardaparques que diariamente vigilan la zona.

c) Minería

La actividad minera en la parroquia existe de manera artesanal, minería de baja escala legal (con permisos ambientales) y minería ilegal. De manera artesanal no tiene ninguna prohibición. En el BPSV, están ubicados a lo largo del los rios Arajuno y Napo, que utilizan materiales construidos localmente como la batea y el canalón, mientras que otros con máquinas de dragado.

d) Turismo

El turismo en la parroquia es una importante actividad, ya que genera plazas de trabajo, beneficios de manera directa e indirectamente, generando una dinamización de la economía local. Existe servicios como actividades de aventura y deportes, hospedaje, alimentación, transporte terrestre y fluvial, guianza, con una infraestructura adecuada.

Las únicas actividades que están permitidas en el BPSV, son las actividades turísticas, educación ambiental y de investigación. Además, ofrece servicios de hospedaje, alimentación, guianza, transporte fluvial. Los principales ingresos para el BPSV, se da por el hotel Liana Lodge y el centro de rescate de animales “AmaZoonico”, cuyo centro es visitado diariamente, ya que es un atractivo que ofrecen la mayoría de hoteles que están ubicados por las riveras del río Napo y Arajuno.

e. Político Administrativo

El bosque protector “Selva Viva”, perteneciente a los socios de GSR, Suiza, como la máxima autoridad de control, tienen un gerente local, que está a cargo de los proyectos en el BPSV, como Liana Lodge y “AmaZoonico”, cada uno con su administrador y sus trabajadores.

1) Organigrama estructural



Figura VII - 2: Organigrama estructural del bosque protector Selva Viva

Elaborado por: Iho Andy, 2018

2) Organigrama funcional

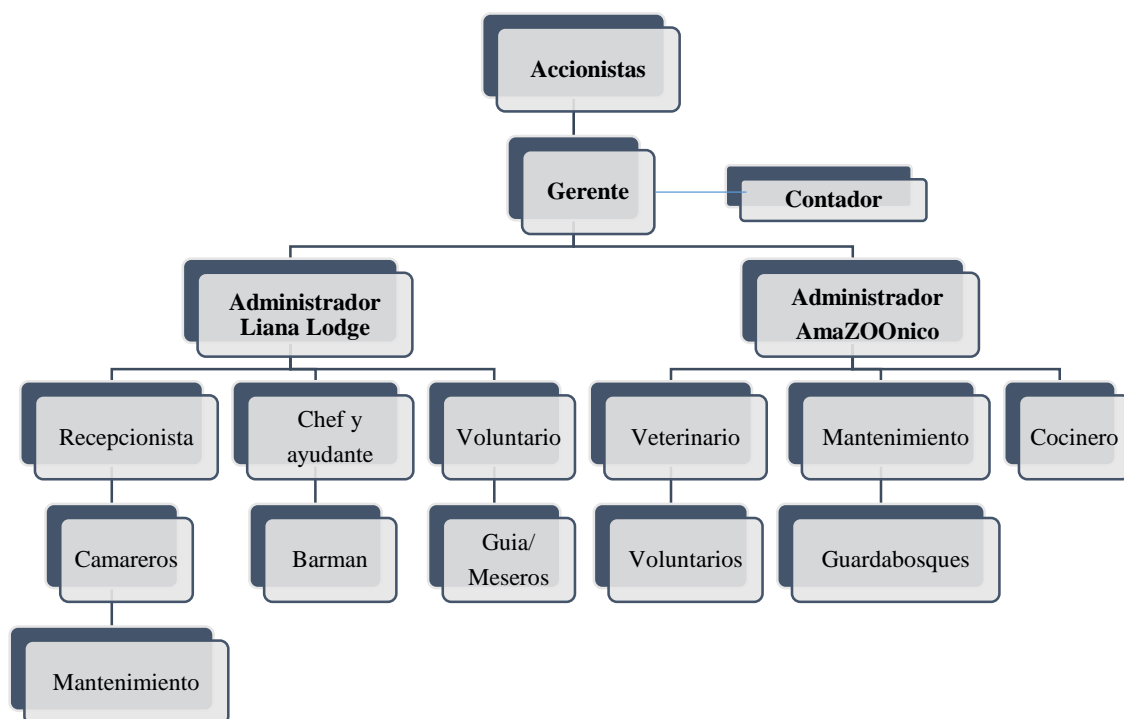


Figura VII - 3: Organigrama funcional del bosque protector Selva Viva.

Realizado por: Iho Andy, 2018

2. Inventario de atractivos naturales y culturales

a. Registro en inventario de los atractivos turísticos del BPSV

El bosque protector Selva Viva, no contaba con un registro de los atractivos turísticos; por lo tanto, se realizaron salidas de campo en donde se pudo identificar diferentes recursos que posee, características escénicas particulares que podrían ser utilizadas para desarrollar actividades turísticas dentro de la misma, es así que utilizando como instrumento la guía de observación para inventarios turísticos del MINTUR, 2017. Se pudo consolidar un cuadro en el cual se resumen los atractivos turísticos naturales y culturales que posee el BPSV y sus alrededores, su jerarquía y descripción del sitio o actividad.

Tabla VII - 8: Matriz resumen de atractivos turísticos del BPSV.

Nº	NOMBRE	CATEGORÍA	TIPO	SUBTIPO	JERARQ.	DESCRIPCIÓN
1	Rio Napo	AN	Ríos	Rio	III	Rio más grande de la amazonia ecuatoriana, que recorre 1400 Km hasta Perú. Medio caudaloso, que forman islas a lo largo de la rivera en el cual se puede realizar paseos en canoa, para observar aves y el atardecer.
2	Rio Arajuno	AN	Ríos	Rio	II	Rio mediano, transparente en su mayoría del año, con una profundidad máxima de 10 m, poco caudaloso, en el cual se puede realizar actividades como paseos en canoa, lavado de oro de manera artesanal, pesca, tubing o balsa.
3	Rio Rodríguez	AN	Fenómenos geológicos	Quebrada	I	Es un riachuelo en medio de la selva, en el cual se puede cruzar caminando, transparente casi todo el año, impresionante por su forma de recorrido de forma serpental, en el cual se puede hacer pesca recreativa o nadar, acompañado de un exuberante bosque primario.
4	Bosque protector	AN	Bosques	Petrificado	II	El bosque protector Selva Viva, tiene designado alrededor de 50 ha. Para realizar caminatas dentro de la selva. Existen tres senderos: Mirador, Ceibo y Rodríguez con diferentes tiempos de caminata, donde se puede observar la exuberante flora y fauna propios del sector.
5	“AmaZoonico”	MC	Realizaciones técnicas y científicas	Centros de rescate de fauna silvestre	II	“AmaZoonico” es parte del BPSV, cuyo propósito es ayudar a la recuperación de animales, especialmente de los que son confiscados por la policía, del tráfico ilegal, mascotas. El cual tiene un proceso de recuperación para luego su posterior liberación dentro del bosque. Los animales que no se pueden recuperar se exhiben dentro del centro para los turistas, el cual se camina aproximadamente una hora.

Nº	NOMBRE	CATEGORÍA	TIPO	SUBTIPO	JERARQ.	DESCRIPCIÓN
6	Laguna de caimanes	MC	Realizaciones técnicas y científicas	Centros de exhibición de flora y fauna	II	Está ubicada en el centro de la isla Anaconda, se puede acceder en unos 15 min, en el cual el entorno acompaña para observar plantas y aves propias de las zonas inundables y pantanosas, para la observación de caimanes hay que ir de manera silenciosa.
7	Saladero de loros	MC	Realizaciones técnicas y científicas	Centros de exhibición de flora y fauna	II	Está ubicado a unos 40 min del BPSV, en canoa sobre el río Arajuno, en el cual se ha podido observar hasta alrededor de siete especies de loros como: perico aliazul, guacamayo severo, perico de cabeza gris, perico de cola negra, Caratinga ojoblanca, loro cabeciazul
8	Elaboración a mano de la cerámica.	MC	Acervo cultural y popular	Artesanías y arte	II	Se encuentra ubicado a unos 15 minutos en canoa desde el BPSV hasta el centro poblacional de Ahuano, en el cual se puede observar y aprender de cómo se realiza la cerámica con materiales de la zona y de manera manual, al igual que las artesanías
9	Shamanismo	MC	Acervo cultural y popular	Medicina ancestral	II	Ritual de medicina ancestral, realizado por el Shaman de la comunidad, en este ritual se realiza una limpia con plantas y también suelen haber representaciones artísticas demostrativas, además de relatos y cuentos kichwas ancestrales
10	Comunidad kichwa	MC	Acervo cultural y popular	Pueblo y/o nacionalidad (etnografía)	II	En la comunidad kichwa, están ubicados en la isla anaconda o en el centro poblado de la parroquia, en el cual se puede aprender y degustar de la bebida tradicional de la chicha de yuca, conocer sus costumbres, la agricultura local y la práctica de la cerbatana
11	Comidas típicas	MC	Acervo cultural y popular	Gastronomía	II	La gastronomía kichwa es muy variada, se utilizan recursos de la localidad, como es el caso del maitu, pescado envuelto en hojas de bijao al carbón, la bebida de la guayusa, la chicha de chonta y yuca, las larvas de chontacuru, palmito y muchos platos más.

Nota: Trabajo de campo

Elaborado por: Iho Andy, 2018

1) Análisis de potencial turístico del bosque protector “Selva Viva”

Se determinaron 11 atractivos turísticos en el BPSV y sitios circundantes a la reserva, de los cuales el 64% representa a manifestaciones culturales y el 36% restante son atractivos naturales.

De los atractivos turísticos encontrados, uno corresponde a la Jerarquía III, atractivo natural, que corresponde al río Napo, nueve atractivos corresponden a la jerarquía II, dos a atractivos naturales, el río Arajuno y los senderos del BPSV, y siete manifestaciones culturales, el centro de rescate “AmaZoonico”, laguna de caimanes, saladero de loros, shamanismo, elaboración a mano de cerámica, la comunidad kichwa y la gastronomía local; mientras que como jerarquía I se encuentra el río Rodríguez como atractivo natural.

3. Inventario ornitológico

a. **Identificación geo-referencial del área de estudio**

A continuación, se presenta el mapa de los ecosistemas del Bosque protector Selva Viva, en el que se identifican los cuatro senderos utilizados para uso público, y la delimitación de transectos y puntos de observación de aves empleados en el presente trabajo.

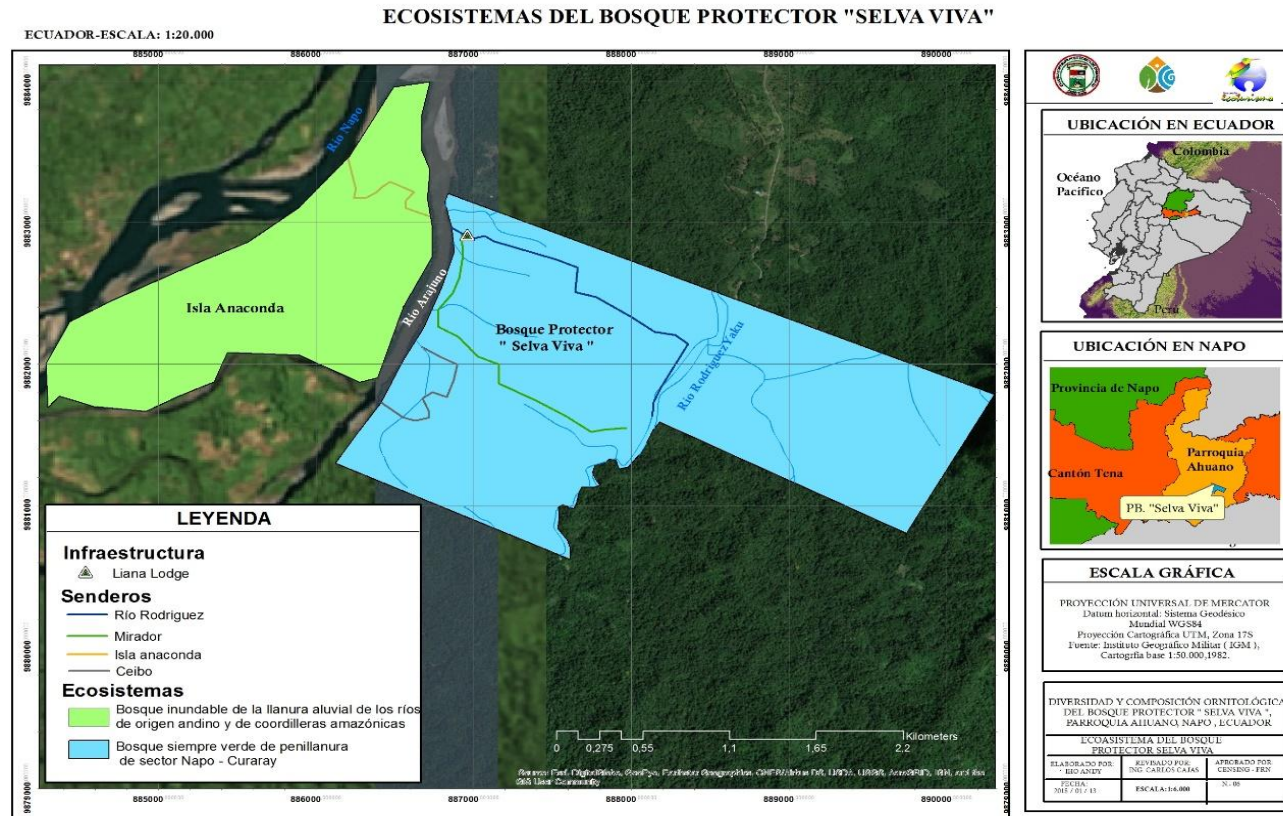


Figura VII - 4: Ecosistemas y senderos del bosque protector Selva Viva.
 Realizado por: Iho Andy, 2018

b. Inventario ornitológico comentado

Se realizó el inventario general y registro fotográfico de aves de invierno y verano en las áreas referenciadas, en las áreas de uso público, del bosque protector Selva Viva, en los dos ecosistemas presentes.

Para tal efecto se ha empleado una matriz para recabar información, adoptada por el Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos, (CERO, 2018). Se incluye además la foto, el autor de la fotografía y el género de la especie colectada durante el trabajo de campo.

Se registraron 131 especies de aves, representadas en 20 órdenes y 45 familias, a continuación, se detalla las especies encontradas en los ecosistemas del BPSV.

Tinamiformes

1) Tinamú ondulado

Tabla VII - 9: Ficha comentada de *Crypturellus undulatus* (Temminck, 1815)


	Orden:	Struthioniformes
	Familia:	Tinamidae
	Nombre científico:	<i>Crypturellus undulatus</i> (Temminck, 1815)
	Nombre en inglés:	Undulated Tinamou
	Nombre común:	Tinamú ondulado
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	26 cm
	<p>Ave común en bosque secundario o perturbado, vive hasta los 500 m. En el BPSV, se escucha el canto al atardecer y en la noche cerca de las orillas del río. Es muy frecuente escucharlo, su anidación se da en el suelo.</p>	

Figura VII - 5: Foto de *Crypturellus undulatus*

Nota: Kester Clarke

Realizado por: Iho Andy, 2018

Galliformes

2) Chachalaca moteada

Tabla VII - 10: Ficha comentada de *Ortalis guttata* (Spix, 1825)

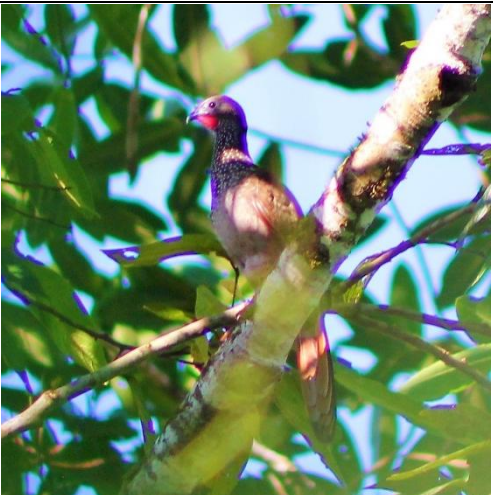
	Orden:	Galliformes
	Familia:	Cracidae
	Nombre científico:	<i>Ortalis guttata</i> (Spix, 1825)
	Nombre en inglés:	Speckled Chachalaca
	Nombre común:	chachalaca moteada
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	45 cm
	<p>Ave común en los bordes del bosque, islas, son activos en la mañana con su canto, se pudo observar pequeños grupos de aproximadamente 6 individuos. Se los puede encontrar hasta 1300 m. Se alimenta de insectos y frutas.</p>	

Figura VII - 6: Foto de *Ortalis guttata*

Nota: Iho Andy

Realizado por: Iho Andy, 2018

3) Pava amazónica

Tabla VII - 11: Ficha comentada de *Penelope jacquacu*, (Spix, 1825)


	Orden:	Galliformes
	Familia:	Cracidae
	Nombre científico:	<i>Penelope jacquacu</i> , Spix, 1825
	Nombre en inglés:	Spix's Guan
	Nombre común:	pava amazónica
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	80 cm
	<p>Ave común en tierras bajas y terra firme, son muy ruidosos, se los puede observar en el BPSV en grupos pequeños, Se los puede encontrar hasta 800 m. Se alimenta de insectos y frutas.</p>	

Figura VII - 7: Foto de *Penelope jacquacu*

Nota: Larry Thompson

Realizado por: Iho Andy, 2018

Pelecaniformes

4) Garcilla bueyera

Tabla VII - 12: Ficha comentada de *Bubulcus ibis* (Linnaeus, 1758)


	Orden:	Pelecaniformes
	Familia:	Ardeidae
	Nombre científico:	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)
	Nombre en inglés:	Cattle Egret
	Nombre común:	Garcilla bueyera
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	50 cm
	<p>Considerada común, abundante y conspicuo, se pueden encontrar hasta bajo los 2800. Se los puede observar en los límites del BPSV, en pastizales, no es acuático, en pequeños grupos, se alimenta de pequeños invertebrados, insectos.</p>	

Figura VII - 8: Foto de *Bubulcus ibis*

Nota: Greg Page

Realizado por: Iho Andy, 2018

5) Garcita verdosa

Tabla VII - 13: Ficha comentada de *Butorides virescens* (Linnaeus, 1758)

	Orden:	Pelecaniformes
	Familia:	Ardeidae
	Nombre científico:	<i>Butorides virescens</i> (Linnaeus, 1758)
	Nombre en inglés:	Green Heron
	Nombre común:	Garcita verdosa
	Frecuencia de observación:	Migrante (oct-abr)
	Tamaño:	43 cm
	<p>Ave migrante y rara que pueden llegar hasta los 300 m.s.m Se pudo observar en la playa de la isla Anaconda solitaria pescando, es parecido a striated heron, pero el verde es más pronunciado y café en el pecho.</p>	

Figura VII - 9: Foto de *Butorides virescens*

Nota: Bob Michelle

Realizado por: Iho Andy, 2018

6) Garcita estriada

Tabla VII - 14: Ficha comentada de *Butorides striata* (Linnaeus, 1758)

	Orden:	Pelecaniformes
	Familia:	Ardeidae
	Nombre científico:	<i>Butorides striata</i> (Linnaeus, 1758)
	Nombre en inglés:	Striated Heron
	Nombre común:	Garceta estriada
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	43cm
	<p>Ave común en tierras bajas que pueden llegar hasta los 2500 m. cerca de los bordes del agua, parecido al Green heron, se puede observar pescando con su pico como un arpón, ave solitaria.</p>	
<p>Figura VII - 10: Foto de <i>Butorides striata</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

7) Garceta nívea

Tabla VII - 15: Ficha comentada de *Egretta thula* (Molina, 1782)


	Orden:	Pelecaniformes
	Familia:	Ardeidae
	Nombre científico:	<i>Egretta thula</i> (Molina, 1782)
	Nombre en inglés:	Snowy Egret
	Nombre común:	garceta nívea
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	60 cm
	<p>Ave común que se localiza hasta 2600 m. Se pueden ver en las riveras, mayormente solitarios y suelen estar estáticos pescando, utiliza su pico como arpon para trapar peces, del cual es su dieta principal. De color blanco con patas amarillas.</p>	
<p>Figura VII - 11: Foto de <i>Egretta thula</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

Suliformes


8) Pato aguja

Tabla VII - 16: Ficha comentada de *Anhinga anhinga* (Linnaeus, 1766)

	Orden:	Suliformes
	Familia:	Anhingidae
	Nombre científico:	<i>Anhinga anhinga</i> (Linnaeus, 1766)
	Nombre en inglés:	Anhinga
	Nombre común:	Pato aguja
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	90 cm
	<p>Ave común que habita en ríos, lagos y lagunas que suelen encontrarse hasta los 400 m.s.n.m. Se lo pudo observar en el bosque inundable de la isla, se alimenta de peces por lo que es un buen pescador, nadador y sambullidor. Mayormente solitario.</p>	
<p>Figura VII - 12: Foto de <i>Anhinga anhinga</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		

9) Cormorán neotropical

Tabla VII - 17: Ficha comentada de *Phalacrocorax brasilianus* (Gmelin, 1789)

	Orden:	Suliformes
	Familia:	Phalacrocoracidae
	Nombre científico:	<i>Phalacrocorax brasilianus</i> (Gmelin, 1789)
	Nombre en inglés:	Neotropical Cormorant
	Nombre común:	Cormorán neotropical
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	70 cm
	<p>Ave acuática común, pescador, puede bucear largo tiempo y se encuentran hasta los 2600 m. Se puede observar a lo largo de las riveras cerca del BPSV, Su dieta es a base de peces.</p>	
<p>Figura VII - 13: Foto de <i>Phalacrocorax brasilianus</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		

Cathartiformes

10) Gallinazo negro

Tabla VII - 18: Ficha comentada de *Coragyps atratus* (Bechstein, 1783)

	Orden:	Cathartiformes
	Familia:	Cathartidae
	Nombre científico:	<i>Coragyps atratus</i> (Bechstein, 1783)
	Nombre en inglés:	Black Vulture
	Nombre común:	Gallinazo negro
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	65 cm
<p>Ave muy común, gregario, se puede encontrar en todo tipo de ecosistemas hasta los 3000 m. Se pudo observar cerca del compost del BPSV, un grupo de 5 inv. Se alimentan de carroña, a veces atacan a animales moribundos.</p>		
<p>Figura VII - 14: Foto de <i>Coragyps atratus</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

11) Gallinazo de cabeza amarilla


Tabla VII - 19: Ficha comentada de *Cathartes melambrotus* (Wetmore, 1964)

	Orden:	Cathartiformes
	Familia:	Cathartidae
	Nombre científico:	<i>Cathartes melambrotus</i> Wetmore, 1964
	Nombre en inglés:	Greater Yellow-headed Vulture
	Nombre común:	Gallinazo de cabeza amarilla
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	78 cm
<p>Ave común, gregario, se puede encontrar hasta los 1200 m. Ave observada en sobrevuelo de manera circular en huecos de evaporación térmica, solitario, carroñero.</p>		
<p>Figura VII - 15: Foto de <i>Cathartes melambrotus</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

12) Gallinazo cabecirojo

Tabla VII - 20: Ficha comentada de *Cathartes aura* (Linnaeus, 1758)


	Orden:	Cathartiformes
	Familia:	Cathartidae
	Nombre científico:	<i>Cathartes aura</i> (Linnaeus, 1758)
	Nombre en inglés:	Turkey Vulture
	Nombre común:	Gallinazo cabecirojo
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	76 cm
	Ave común que tiene una distribución bien amplia, se lo pudo observar volando en círculos solitariamente sobre el BPSV, se le puede encontrar hasta los 2000 m.s.n.m	
Figura VII - 16: Foto de <i>Cathartes aura</i> Nota: Ramon Moller		

Realizado por: Iho Andy, 2018

Accipitriformes

13) Esparvero grande


Tabla VII - 21: Ficha comentada de *Accipiter poliogaster* (Temminck, 1824)

	Orden:	Accipitriformes
	Familia:	Accipitridae
	Nombre científico:	<i>Accipiter poliogaster</i> (Temminck, 1824)
	Nombre en inglés:	Grey-bellied Hawk
	Nombre común:	Esparvero grande
	Frecuencia de observación:	Poco común
	Tamaño:	35 – 50 cm
	Ave considerada muy rara, se encuentran hasta los 500 m. Se pudo observar en la copa de un árbol muerto de <i>Cecropia sp.</i> Con plumaje juvenil y solitario, se alimenta de aves y roedores.	
Figura VII - 17: Foto de <i>Accipiter poliogaster</i> Nota: Iho Andy		

Realizado por: Iho Andy, 2018


14) Elanio plumizo

Tabla VII - 22: Ficha comentada de *Ictinia plumbea* (Gmelin, 1788)

 <p>Figura VII - 18: Foto de <i>Ictinia plumbea</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>	Orden:	Accipitriformes
	Familia:	Accipitridae
	Nombre científico:	<i>Ictinia plumbea</i> (Gmelin, 1788)
	Nombre en inglés:	Plumbeous Kite
	Nombre común:	Elanio plumizo
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	38 cm
<p>Ave común y conspicuo, se encuentran hasta los 1500 m. en los bordes de los bosques o lugares abiertos, se lo ha visto alimentándose de insectos y pequeñas lagartijas cercano a los ríos.</p>		

15) Gavilán pollero

Tabla VII - 23: Ficha comentada de *Rupornis magnirostris* (Gmelin, 1788)

 <p>Figura VII - 19: Foto de <i>Rupornis magnirostris</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>	Orden:	Accipitriformes
	Familia:	Accipitridae
	Nombre científico:	<i>Rupornis magnirostris</i> (Gmelin, 1788)
	Nombre en inglés:	Roadside Hawk
	Nombre común:	Gavilán pollero
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	38 cm
<p>Ave bastante común, se encuentran hasta los 2500 m. en lugares abiertos, en el dosel de los árboles, normalmente solitario.</p>		

16) Elanio tijereta

Tabla VII - 24: Ficha comentada de *Elanoides forficatus* (Linnaeus, 1758)


	Orden:	Accipitriformes
	Familia:	Accipitridae
	Nombre científico:	<i>Elanoides forficatus</i> (Linnaeus, 1758)
	Nombre en inglés:	Swallow-tailed Kite
	Nombre común:	Elanio tijereta
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	40 cm
	<p>Ave común y conspicuo, se encuentran hasta los 3000 m. en lugares abiertos, se lo pudo observar en pareja sobrevolando el BPSV, normalmente en grupos, cola en forma de tijera y su alimentación principal son insectos.</p>	

Figura VII - 20: Foto de *Elanoides forficatus*

Nota: Ken James

Realizado por: Iho Andy, 2018

17) Milano bidentado

Tabla VII - 25: Ficha comentada de *Harpagus bidentatus* (Latham, 1790)


	Orden:	Accipitriformes
	Familia:	Accipitridae
	Nombre científico:	<i>Harpagus bidentatus</i> (Latham, 1790)
	Nombre en inglés:	Double-toothed Kite
	Nombre común:	Milano bidentado
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	31-35.5 cm
	<p>Ave común, pero incospicuo, fue localizado solitario en el subdosel, en bosque primario, suele esperar lagartijas e insectos grandes. El macho tiene una coloración más profunda en el pecho, se lo puede encontrar hasta los 1800 m.s.n.m</p>	

Figura VII - 21: Foto de *Harpagus bidentatus*

Nota: Iho Andy

Realizado por: Iho Andy, 2018

18) Caracolero común

Tabla VII - 26: Ficha comentada de *Rostrhamus sociabilis* (Vieillot, 1817)


	Orden:	Accipitriformes
	Familia:	Accipitridae
	Nombre científico:	<i>Rostrhamus sociabilis</i> (Vieillot, 1817)
	Nombre en inglés:	Snail Kite
	Nombre común:	Caracolero común
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	45 cm
	Ave común, se pudo observar cerca de un pequeño riachuelo, atrapando caracoles y cantando, se le puede encontrar hasta los 400 m.s.n.m	

Figura VII - 22: Foto de *Rostrhamus sociabilis*

Nota: Mauricio Ossa

Realizado por: Iho Andy, 2018

19) Gavilán blanco

Tabla VII - 27: Ficha comentada de *Pseudastur albicollis* (Latham, 1790)


	Orden:	Accipitriformes
	Familia:	Accipitridae
	Nombre científico:	<i>Pseudastur albicollis</i> (Latham, 1790)
	Nombre en inglés:	White Hawk
	Nombre común:	Gavilán blanco
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	49 cm
	Ave común, se le pudo observar en el dosel del bosque, de manera solitaria en selva primaria, se le puede encontrar hasta los 1100 m.s.n.m	

Figura VII - 23: Foto de *Pseudastur albicollis*

Nota: Ricardo Gentil

Realizado por: Iho Andy, 2018

Falconiformes

20) Halcón murciélaguero


Tabla VII - 28: Ficha comentada de *Falco ruficularis* (Daudin, 1800)

	Orden:	Falconiformes
	Familia:	Falconidae
	Nombre científico:	<i>Falco ruficularis</i> (Daudin, 1800)
	Nombre en inglés:	Bat Falcon
	Nombre común:	Halcón caza murciélago
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	28 cm
	<p>Ave común en los bordes de los bosques, se encuentran hasta los 2000 m. Se observó esperando para cazar murciélagos de la tarde de las cabañas del BPSVS, también come insectos y aves.</p>	
<p>Figura VII - 24: Foto de <i>Falco ruficularis</i> Nota: Kevin Easley</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

21) Caracará negro


Tabla VII - 29: Ficha comentada de *Daptrius ater* (Vieillot, 1816)

	Orden:	Falconiformes
	Familia:	Falconidae
	Nombre científico:	<i>Daptrius ater</i> (Vieillot, 1816)
	Nombre en inglés:	Black Caracara
	Nombre común:	Caracara negro
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	45 cm
	<p>Ave que está en áreas abiertas, sobre lo largo de la rivera hasta 1200 m, A veces en terra firme, en pequeños grupos. Se lo pudo observar defendiéndose de un tiranido, se alimenta de huevos de aves e insectos</p>	
<p>Figura VII - 25: Foto de <i>Daptrius ater</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

22) Caracara chima chima

Tabla VII - 30: Ficha comentada de *Milvago chimachima* (Vieillot, 1816)


	Orden:	Falconiformes
	Familia:	Falconidae
	Nombre científico:	<i>Milvago chimachima</i> (Vieillot, 1816)
	Nombre en inglés:	Yellow-headed Caracara
	Nombre común:	Caracara chima chima
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	45 cm
	<p>Ave que está en áreas abiertas, sobre lo largo de la rivera hasta 400 m., Se pudo observar cerca del BPSV dos individuos, este grupo de aves no son cazadores, carroña, caza de pequeños vertebrados e insectos</p>	
<p>Figura VII - 26: Foto de <i>Milvago chimachima</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

Eurypygiformes

23) Garceta sol

Tabla VII - 31: Ficha comentada de *Eurypyga helias* (Pallas, 1781)

	Orden:	Eurypygiformes
	Familia:	Eurypygidae
	Nombre científico:	<i>Eurypyga helias</i> (Pallas, 1781)
	Nombre en inglés:	Sunbittern
	Nombre común:	Garceta sol
	Frecuencia de observación:	Poco común
	Tamaño:	48 cm
	<p>Ave poco común, escasos y poco frecuente, se lo pudo observar cerca de un pantano, se esconde al mínimo ruido, solitario. Se le puede encontrar hasta los 1000 m.s.n.m</p>	
<p>Figura VII - 27: Foto de <i>Eurypyga helias</i> Nota: Luis Paniahua</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

Gruiformes

24) Gallareta morada

Tabla VII - 32: Ficha comentada de *Porphyrio martinicus* (Linnaeus, 1766)


	Orden:	Gruiformes
	Familia:	Rallidae
	Nombre científico:	<i>Porphyrio martinicus</i> (Linnaeus, 1766)
	Nombre en inglés:	Purple Gallinule
	Nombre común:	Gallareta morada
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	32 cm
	<p>Poco común y conspicuo que se encuentran el lagos y lagunas y ríos sin movimiento, solamente cuando hay iluminación se puede apreciar el azul brillante, se los puede observar en la isla, adultos y juveniles, rara vez nadan. Hasta los 3000 m de altura.</p>	

Figura VII - 28: Foto de *Porphyrio martinicus*
Nota: Iho Andy

Realizado por: Iho Andy, 2018

Charadriiformes

25) Avefría tero

Tabla VII - 33: Ficha comentada de *Vanellus chilensis* (Molina, 1782)



	Orden:	Charadriiformes
	Familia:	Charadriidae
	Nombre científico:	<i>Vanellus chilensis</i> (Molina, 1782)
	Nombre en inglés:	Southern Lapwing
	Nombre común:	avefría tero
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	35 cm
	<p>Considerada común, hasta 2800 metros, se encuentran en áreas abiertas con pastizal, se pudo observar sobrevolando el BPSV, su canto es muy fuerte, se alimenta de insectos.</p>	

Figura VII - 29: Foto de *Vanellus chilensis*
Nota: Iho Andy

Realizado por: Iho Andy, 2018

26) Chorlo mayor

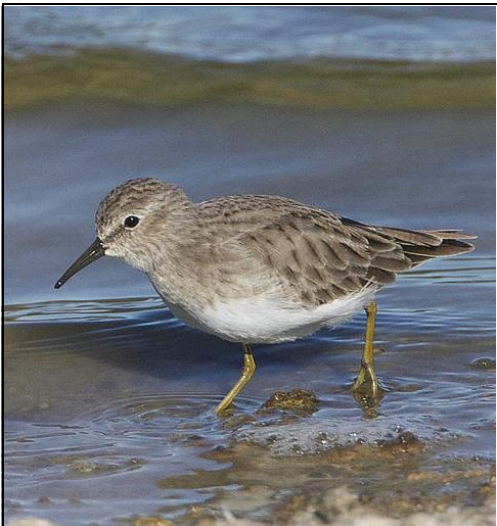
Tabla VII - 34: Ficha comentada de *Tringa melanoleuca* (Gmelin, 1789)

	Orden:	Charadriiformes
	Familia:	Scolopacidae
	Nombre científico:	<i>Tringa melanoleuca</i> (Gmelin, 1789)
	Nombre en inglés:	Greater Yellowlegs
	Nombre común:	Chorlo mayor
	Frecuencia de observación:	Migrante
	Tamaño:	32 cm
	Considerada ave común migrante, se los encuentra hasta 4000 metros, en diferentes ecosistemas acuáticos, lagunas y ríos, patas notables amarillas, se lo pudo observar alimentándose de sedimentos e insectos en una playa de la isla Anaconda.	
Figura VII - 30: Foto de <i>Tringa melanoleuca</i> Nota: Iho Andy		

Realizado por: Iho Andy, 2018

27) Correlimos menudillo


Tabla VII - 35: Ficha comentada de *Calidris minutilla* (Vieillot, 1819)

	Orden:	Charadriiformes
	Familia:	Scolopacidae
	Nombre científico:	<i>Calidris minutilla</i> (Vieillot, 1819)
	Nombre en inglés:	Least Sandpiper
	Nombre común:	Correlimos menudillo
	Frecuencia de observación:	Migrante
	Tamaño:	32 cm
	Considerada ave común migrante, hasta 4000 metros, en diferentes ecosistemas, lagunas y ríos, se pudo observar en un brazo de río semiseco a varios individuos, se alimenta de sedimentos e insectos de las playas.	
Figura VII - 31: Foto de <i>Calidris minutilla</i> Nota: Lip Kee		

Realizado por: Iho Andy, 2018

28) Playero manchado

Tabla VII - 36: Ficha comentada de *Actitis macularius* Linnaeus, 1766


	Orden:	Charadriiformes
	Familia:	Scolopacidae
	Nombre científico:	<i>Actitis macularius</i> Linnaeus, 1766
	Nombre en inglés:	Spotted Sandpiper
	Nombre común:	Playero manchado
	Frecuencia de observación:	Migrante
	Tamaño:	28 cm
<p>Considerada ave común migrante, hasta 3000 metros, en diferentes ecosistemas, lagunas y ríos, patas notables amarillas, se alimenta de sedimentos e insectos de las playas.</p>		
<p>Figura VII - 32: Foto de <i>Actitis macularius</i> Nota: AGAMI</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

Colombiformes

29) Columbina colorada


Tabla VII - 37: Ficha comentada de *Columbina talpacoti* (Temminck, 1809)

	Orden:	Columbiformes
	Familia:	Columbidae
	Nombre científico:	<i>Columbina talpacoti</i> (Temminck, 1809)
	Nombre en inglés:	Ruddy Ground-dove
	Nombre común:	Columbina colorada
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	18 cm
<p>Ave local común, se encuentra hasta los 1000 m.s.n.m En zonas abiertas, islas, en pequeños grupos, se alimentan de semillas. Se pudo observar en una nidación en un arbusto limón con dos huevos.</p>		
<p>Figura VII - 33: Foto de <i>Columbina talpacoti</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018


30) Paloma plumiza

Tabla VII - 38: Ficha comentada de *Patagioenas plumbea* Vieillot, 1818

	Orden:	Columbiformes
	Familia:	Columbidae
	Nombre científico:	<i>Patagioenas plumbea</i> Vieillot, 1818
	Nombre en inglés:	Plumbeous Pigeon
	Nombre común:	Paloma plumiza
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	30 cm
	Ave común, hasta los 2100 m. Se lo encuentra en bosques húmedo, se lo pudo observar dentro del BPSV.	
Figura VII - 34: Foto de <i>Patagioenas plumbea</i> Nota: Antonio J. Quezon Realizado por: Iho Andy, 2018		

31) Columbina menuda


Tabla VII - 39: Ficha comentada de *Columbina minuta* (Linnaeus, 1766)

	Orden:	Columbiformes
	Familia:	Columbidae
	Nombre científico:	<i>Columbina minuta</i> (Linnaeus, 1766)
	Nombre en inglés:	Plain-breasted Ground-dove
	Nombre común:	Columbina menuda
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	16 cm
	Ave común, se lo pudo observar en pareja, el macho acortejándole y sin incomodarse a la presencia humana, a 6 metros desde el suelo. Se le puede encontrar hasta los 500 m.s.n.m	
Figura VII - 35: Foto de <i>Columbina minuta</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018		

Psittaciformes

32) Perico aliazul


Tabla VII - 40: Ficha comentada de *Forpus xanthopterygius* (Taczanowski, 1883)

	Orden:	Psittaciformes
	Familia:	Psittacidae
	Nombre científico:	<i>Forpus xanthopterygius</i> (Taczanowski, 1883)
	Nombre en inglés:	Blue-winged Parrotlet
	Nombre común:	Perico aliazul
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	12 cm
	<p>Ave común en áreas despejadas, se encuentran bajo los 500 m. Social, se encuentran en pequeños grupos o en parejas, muy alborotadores, se alimentan de semillas y frutos.</p>	
<p>Figura VII - 36: Foto de <i>Forpus xanthopterygius</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

33) Guacamayo severo


Tabla VII - 41: Ficha comentada de *Ara severus* (Linnaeus, 1758)

	Orden:	Psittaciformes
	Familia:	Psittacidae
	Nombre científico:	<i>Ara severus</i> (Linnaeus, 1758)
	Nombre en inglés:	Chestnut-fronted Macaw
	Nombre común:	Guacamayo severo
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	45 cm
	<p>Ave común en la humedad de tierras bajas que se localizan hasta los 1200 m. En el BPSV se lo puede observar en la tarde a una gran altura grupos pequeños, se alimenta de frutas y semillas.</p>	
<p>Figura VII - 37: Foto de <i>Ara severus</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

34) Perico de cabeza gris


Tabla VII - 42: Ficha comentada de *Aratinga weddellii* (Deville, 1851)

	Orden:	Psittaciformes
	Familia:	Psittacidae
	Nombre científico:	<i>Aratinga weddellii</i> (Deville, 1851)
	Nombre en inglés:	Dusky-headed Parakeet
	Nombre común:	Perico de cabeza gris
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	27 cm
	<p>Ave común en los bosques de tierras bajas que se encuentran hasta los 1000 m. En el BPSV se lo puede observar en los bordes de los bosques, en pequeños grupos, alimentándose de diferentes frutos.</p>	
<p>Figura VII - 38: Foto de <i>Aratinga weddellii</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

35) Perico de cola negra


Tabla VII - 43: Ficha comentada de *Pyrrhura melanura* (Spix, 1824)

	Orden:	Psittaciformes
	Familia:	Psittacidae
	Nombre científico:	<i>Pyrrhura melanura</i> (Spix, 1824)
	Nombre en inglés:	Maroon-tailed Parakeet
	Nombre común:	Perico de cola negra
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	24 cm
	<p>Ave común en tierras bajas que se localizan hasta los 1400 m. Se pudo observar pequeños grupos cerca de las cabañas en el BPSV, vuelan a nivel medio, se alimentan de frutos y semillas.</p>	
<p>Figura VII - 39: Foto de <i>Pyrrhura melanura</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

36) Caratinga ojiblanca


Tabla VII - 44: Ficha comentada de *Psittacara leucophthalmus* (Müller, 1776)

	Orden:	Psittaciformes
	Familia:	Psittacidae
	Nombre científico:	<i>Psittacara leucophthalmus</i> (Müller, 1776)
	Nombre en inglés:	White-eyed Parakeet
	Nombre común:	Caratinga ojiblanca
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	34 cm
	<p>Ave muy común que se localizan hasta los 1500 m. Se los puede observar en la isla y bordes del BPSV, grupos medianos y muy bulliciosos, se alimenta de frutas y semillas como el maíz.</p>	
<p>Figura VII - 40: Foto de <i>Psittacara leucophthalmus</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

37) Loro cabeziazul

Tabla VII - 45: Ficha comentada de *Pionus menstruus* (Linnaeus, 1766)

	Orden:	Psittaciformes
	Familia:	Psittacidae
	Nombre científico:	<i>Pionus menstruus</i> (Linnaeus, 1766)
	Nombre en inglés:	Lesser kiskadee
	Nombre común:	Loro cabeziazul
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	27 cm
	<p>Ave muy común, se lo pudo observar algunos individuos alimentándose en un árbol de guaba, muy bulliciosas, frecuentemente se les puede observar al bode de los bosques de tierras bajas. Se lo puede encontrar hasta los 1100 m.s.n.m</p>	
<p>Figura VII - 41: Foto de <i>Pionus menstruus</i> Nota: Daniel Sziklal</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

Opisthocomiformes

38) Hoatzin

Tabla VII - 46: Ficha comentada de *Opisthocomus hoazin* (Müller, 1776)


	Orden:	Opisthocomiformes
	Familia:	Opisthocomidae
	Nombre científico:	<i>Opisthocomus hoazin</i> (Müller, 1776)
	Nombre en inglés:	Hoatzin
	Nombre común:	Hoatzin
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	68 cm
	<p>Ave considerada común y conspicuo, se localizan hasta los 500 m. Se los puede ver en las lagunas de las islas cerca del BPSV en pequeños grupos, reconocible por su corona y su canto grave. Se alimentan de hojas.</p>	

Figura VII - 42: Foto de *Opisthocomus hoazin*
Nota: Iho Andy

Realizado por: Iho Andy, 2018

Cuculiformes

39) Garrapatero mayor

Tabla VII - 47: Ficha comentada de *Crotophaga major* (Gmelin, 1788)



	Orden:	Cuculiformes
	Familia:	Cuculidae
	Nombre científico:	<i>Crotophaga major</i> (Gmelin, 1788)
	Nombre en inglés:	Greater ani
	Nombre común:	Garrapatero mayor
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	45 cm
	<p>Ave común cerca del agua, se lo puede encontrar hasta 500 m.s.n.m. Se lo pudo observar en las orillas el rio Arajuno, junto al BPSV, color violeta brillante, ruidoso conspicuo, en grupos.</p>	

Figura VII - 43: Foto de *Crotophaga major*
Nota: Iho Andy

Realizado por: Iho Andy, 2018

40) Garrapatero común


Tabla VII - 48: Ficha comentada de *Crotophaga ani* (Linnaeus, 1758)

	Orden:	Cuculiformes
	Familia:	Cuculidae
	Nombre científico:	<i>Crotophaga ani</i> (Linnaeus, 1758)
	Nombre en inglés:	Smooth-billed Ani
	Nombre común:	Garrapatero común
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	35 cm
	Ave muy común, hasta los 2000 m. En zonas abiertas, cultivos, potreros, etc. Sonidos ruidosos, son completamente negros, viven en pequeños grupos. Se alimentan de insectos.	
Figura VII - 44: Foto de <i>Crotophaga ani</i> Nota: Iho Andy		

Realizado por: Iho Andy, 2018

41) Cuclillo piquinegro

Tabla VII - 49: Ficha comentada de *Coccyzus erythrophthalmus* (Wilson, 1811)

	Orden:	Cuculiformes
	Familia:	Cuculidae
	Nombre científico:	<i>Coccyzus erythrophthalmus</i> (Wilson, 1811)
	Nombre en inglés:	Black-billed Cuckoo
	Nombre común:	Cuclillo piquinegro
	Frecuencia de observación:	Migrante
	Tamaño:	20,5 cm
	Ave migrante muy raro, se lo pudo observar en una huerta, en un árbol de naranja, buscando alimentos, normalmente se lo puede en áreas semiabiertas o bordes de bosques de tierras bajas, se le puede encontrar hasta los 1200 m.s.n.m	
Figura VII - 45: Foto de <i>Coccyzus erythrophthalmus</i> Nota: Iho Andy		

Realizado por: Iho Andy, 2018

42) Cuco ardilla menor

Tabla VII - 50: Ficha comentada de *Coccyua minuta* (Vieillot, 1817)


	Orden:	Cuculiformes
	Familia:	Cuculidae
	Nombre científico:	<i>Coccyua minuta</i> (Vieillot, 1817)
	Nombre en inglés:	Little Cuckoo
	Nombre común:	Cuco ardilla menor
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	28 cm
	Ave común, se lo pudo observar solitario, en selva espesa o bosque primario, buscando alimentos en la copa de los árboles. Se le puede encontrar hasta los 600 m.s.n.m	

Figura VII - 46: Foto de *Coccyua minuta*

Nota: Iho Andy

Realizado por: Iho Andy, 2018

Strigiformes

43) Autillo choliba

Tabla VII - 51: Ficha comentada de *Megascops choliba* (Vieillot, 1817)


	Orden:	Strigiformes
		Strigidae
	Familia:	
	Nombre científico:	<i>Megascops choliba</i> (Vieillot, 1817)
	Nombre en inglés:	Tropical Screech-Owl
	Nombre común:	Autillo choliba
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	23 cm
Ave común nocturno, actividad en la noche cerca del dosel, hasta 700 m de altura. En la noche suele acercarse a la población cerca de las lámparas de los postes de luz eléctrica, o canta en lugares cercanos a la rivera.		

Figura VII - 47: Foto de *Megascops choliba*


Nota: Esteban Argerich

Realizado por: Iho Andy, 2018

Caprimulgiformes

44) Picaflor zafiro

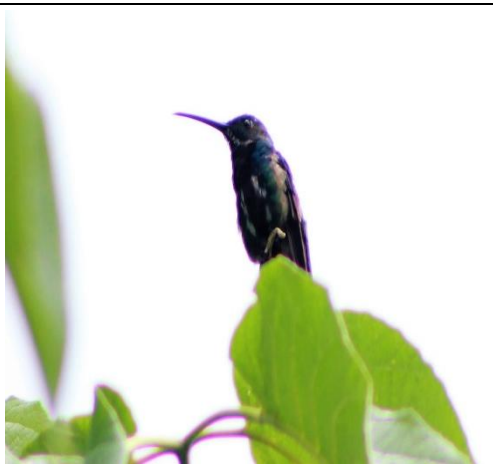
Tabla VII - 52: Ficha comentada de *Thalurania furcata* (Gmelin, 1788)

	Orden:	Caprimulgiformes
	Familia:	Trochilidae
	Nombre científico:	<i>Thalurania furcata</i> (Gmelin, 1788)
	Nombre en inglés:	Fork-tailed Woodnymph
	Nombre común:	Picaflor zafiro
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	8.5 cm
	<p>Ave común en el borde de los árboles y áreas abiertas, se encuentran hasta los 1000 m.s.n.m se pudo observar en descanso en una planta de <i>teobroma cacao</i>, su dieta se basa en el néctar de las flores.</p>	
<p>Figura VII - 48: Foto de <i>Thalurania furcata</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018


45) Mango gorginegro

Tabla VII - 53: Ficha comentada de *Anthracothorax nigricollis* (Vieillot, 1817)

	Orden:	Caprimulgiformes
	Familia:	Trochilidae
	Nombre científico:	<i>Anthracothorax nigricollis</i> (Vieillot, 1817)
	Nombre en inglés:	Black-throated Mango
	Nombre común:	Mango gorginegro
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	11 cm
	<p>Ave común en claros, bordes y jardines, se encuentran hasta los 800 m. Se observó en descanso sobre un árbol de guaba (<i>inga edulis</i>), notable su línea del pecho, su alimentación del néctar de las flores</p>	
<p>Figura VII - 49: Foto de <i>Anthracothorax nigricollis</i> Nota: Iho Andy</p>		

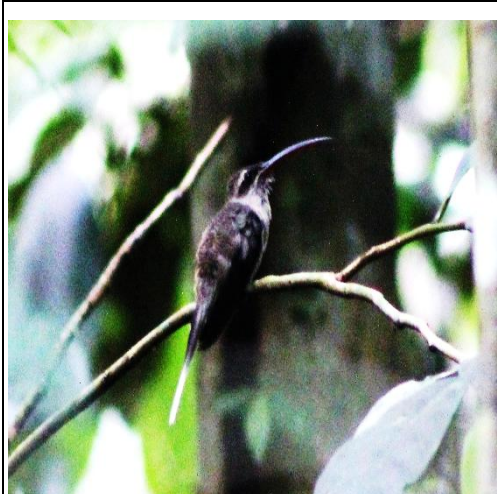
Realizado por: Iho Andy, 2018

46) *Amazilia listada*Tabla VII - 54: Ficha comentada de *Amazilia fimbriata* (Gmelin, 1788)

	Orden:	Caprimulgiformes
	Familia:	Trochilidae
	Nombre científico:	<i>Amazilia fimbriata</i> (Gmelin, 1788)
	Nombre en inglés:	Glittering-throated Emerald
	Nombre común:	Amazilia listada
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	8.5 cm
	<p>Ave común en claros y bordes, se encuentran hasta los 1000 m. Se observó a un pichón alimentado por su madre, yendo y viniendo a 5 metros del suelo, cerca de la población.</p>	
<p>Figura VII - 50: Foto de <i>Amazilia fimbriata</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		


47) Ermitaño piquigrande

Tabla VII - 55: Ficha comentada de *Phaethornis malaris* (Nordmann, 1835)

	Orden:	Caprimulgiformes
	Familia:	Trochilidae
	Nombre científico:	<i>Phaethornis malaris</i> (Nordmann, 1835)
	Nombre en inglés:	Great-billed Hermit
	Nombre común:	Ermitaño piquigrande
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	13 cm
	<p>Ave común en terra firme, se encuentran hasta los 1000 m. Se pudo escuchar a varios individuos y solo se pudo observar a uno, a 2 metros del suelo, se alimentan de flores como la <i>Heliconia</i> sp.</p>	
<p>Figura VII - 51: Foto de <i>Phaethornis malaris</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		

48) Ermitaño de pico recto

Tabla VII - 56: Ficha comentada de *Phaethornis bourcieri* (Lesson, 1832)

	Orden:	Caprimulgiformes
	Familia:	Trochilidae
	Nombre científico:	<i>Phaethornis bourcieri</i> (Lesson, 1832)
	Nombre en inglés:	Straight-billed Hermit
	Nombre común:	Ermitaño pico recto
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	13 cm
Ave local dentro de terra firme, se encuentran hasta los 800 m. Se pudo observar alimentándose de las flores de <i>Heliconia sp.</i> en el bosque a baja altura.		
Figura VII - 52: Foto de <i>Phaethornis bourcieri</i> Nota: Iho Andy		

Realizado por: Iho Andy, 2018

49) Vencejo acollarado

Tabla VII - 57: Ficha comentada de *Streptoprocne zonaris* (Shaw, 1796)


	Orden:	Caprimulgiformes
	Familia:	Apodidae
	Nombre científico:	<i>Streptoprocne zonaris</i> (Shaw, 1796)
	Nombre en inglés:	White-collared Swift
	Nombre común:	Vencejo acollarado
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	20 cm
Ave muy común en diferentes ecosistemas, vuelan a gran altura en grupos grandes. Vuelan sobre el BPSV, todos los días, se encuentran hasta los 3600 m.s.n.m. Considerado como indicador de la aproximación de la lluvia.		
Figura VII - 53: Foto de <i>Streptoprocne zonaris</i> Nota: Joao quental.		

Realizado por: Iho Andy, 2018

Trogoniformes


50) Trogon amarillo

Tabla VII - 58: Ficha comentada de *Trogon rufus* (Gmelin, 1788)

	Orden:	Trogoniformes
	Familia:	Trogonidae
	Nombre científico:	<i>Trogon rufus</i> (Gmelin, 1788)
	Nombre en inglés:	Black-throated Trogon
	Nombre común:	Trogon amarillo
	Frecuencia de observación:	Poco común (raro)
	Tamaño:	26 cm
	Muy raro y poco común, esta ave que fue localizada dentro del BPSV, se encontraba en pareja, se puede localizar en tierras bajas y hasta 750 m.s.n.m. Su alimento diario se basa en insectos, larvas, entre otros.	
Figura VII - 54: Foto de <i>Trogon rufus</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018		

51) Trogon curucui

Tabla VII - 59: Ficha comentada de *Trogon curucui* (Linnaeus, 1766)

	Orden:	Trogoniformes
	Familia:	Trogonidae
	Nombre científico:	<i>Trogon curucui</i> (Linnaeus, 1766)
	Nombre en inglés:	Blue-crowned Trogon
	Nombre común:	Trogon curucui
	Frecuencia de observación:	Poco común
	Tamaño:	38 cm
	Ave poco común, se encuentran hasta los 1000 m. Se encuentra a altura media de los bosques húmedos, es muy frecuente oír su canto, pero no verlo.	
Figura VII - 55: Foto de <i>Trogon curucui</i> Nota: Ciro Albano Realizado por: Iho Andy, 2018		

52) Trogon dorsiverde

Tabla VII - 60: Ficha comentada de *Trogon viridis* (Linnaeus, 1766)


	Orden:	Trogoniformes
	Familia:	Trogonidae
	Nombre científico:	<i>Trogon viridis</i> (Linnaeus, 1766)
	Nombre en inglés:	Green-backed Trogon
	Nombre común:	Trogon dorsiverde
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	29 cm
	<p>Ave común en los bosques de tierras bajas. Se puede escuchar casi todos los días en el BPSV. Algunas veces se puede observar en pareja o solitarios. Se lo puede encontrar hasta los 1000 m.s.n.m</p>	

Figura VII - 56: Foto de *Trogon viridis*

Nota: Iho Andy

Realizado por: Iho Andy, 2018

Coraciiformes

53) Martin gigante neotropical

Tabla VII - 61: Ficha comentada de *Megaceryle torquata* (Linnaeus, 1766)


	Orden:	Coraciiformes
	Familia:	Alcedinidae
	Nombre científico:	<i>Megaceryle torquata</i> (Linnaeus, 1766)
	Nombre en inglés:	Ringed Kingfisher
	Nombre común:	martín gigante neotropical
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	40 cm
	<p>Ave pescadora común, hasta 1500 metros, a lo largo de las riveras y lagunas, riachuelos, se pudo observar en posas de tilapia cerca al río, cerca del propietario, se alimenta de peces.</p>	


Figura VII - 57: Foto de *Megaceryle torquata*

Nota: Iho Andy

Realizado por: Iho Andy, 2018


54) Martin pescador amazónico

Tabla VII - 62: Ficha comentada de *Chloroceryle amazona* (Latham, 1790)

	Orden:	Coraciiformes
	Familia:	Alcedinidae
	Nombre científico:	<i>Chloroceryle amazona</i> (Latham, 1790)
	Nombre en inglés:	Amazon Kingfisher
	Nombre común:	martin pescador amazonico
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	30 cm
	Ave pescadora común, se lo puede observar a lo largo de las riveras y lagunas hasta los 900 m, incluso si el lago este en medio de la selva, se lo pudo observar posando para pescar, volando en el mismo lugar viendo hacia abajo.	
Figura VII - 58: Foto de <i>Chloroceryle amazona</i> Nota: Rebecca Pissal Realizado por: Iho Andy, 2018		

55) Martin pescador verde

Tabla VII - 63: Ficha comentada de *Chloroceryle americana* (Gmelin, 1788)

	Orden:	Coraciiformes
	Familia:	Cerylidae
	Nombre científico:	<i>Chloroceryle americana</i> (Gmelin, 1788)
	Nombre en inglés:	Green Kingfisher
	Nombre común:	Martin pescador verde
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	18.5 – 20.5 cm
	Ave común, localizado a lo largo de las riveras, riachuelos o lagunas, se lo pudo observar perchado en una rama cerca del rio Arajuno, pescando, e macho tiene un penacho café. Se lo puede encontrar hasta los 1300 m.s.n.m	
Figura VII - 59: Foto de <i>Chloroceryle americana</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018		

Piciformes

56) Monjita frentinegra

Tabla VII - 64: Ficha comentada de *Monasa nigrifrons* (Spix, 1824)


	Orden:	Piciformes
	Familia:	Bucconidae
	Nombre científico:	<i>Monasa nigrifrons</i> (Spix, 1824)
	Nombre en inglés:	Black-fronted Nunbird
	Nombre común:	Monjita frentinegra
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	24 cm
	Ave común en bosques secundarios y de bosques en reparación hasta los 400 m. En pequeños grupos o solitario, se les puede ver con mayor frecuencia en la isla cerca del BPSV. Se alimentan de insectos	

Figura VII - 60: Foto de *Monasa nigrifrons*

Nota: Iho Andy

Realizado por: Iho Andy, 2018

57) Buco golondrina

Tabla VII - 65: Ficha comentada de *Chelidoptera tenebrosa* (Pallas, 1782)

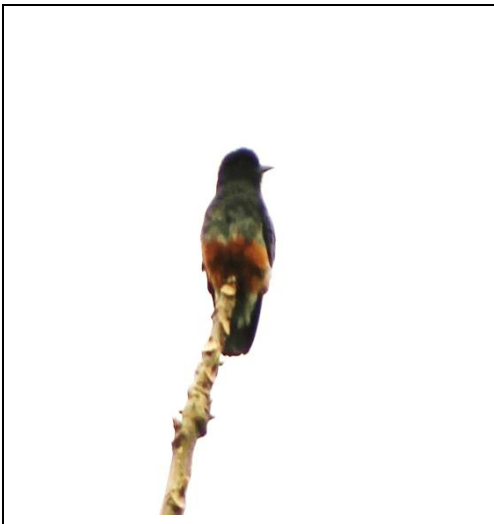
	Orden:	Piciformes
	Familia:	Bucconidae
	Nombre científico:	<i>Chelidoptera tenebrosa</i> (Pallas, 1782)
	Nombre en inglés:	Swallow-winged Puffbird
	Nombre común:	Buco golondrina
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	17 cm
	Ave considerada común en bosques semiabiertos localizados hasta los 500 m. Vistos a lo largo de los principales ríos, islas, pequeños grupos y solitario. Se alimentan de insectos	


Figura VII - 61: Foto de *Chelidoptera tenebrosa*

Nota: Iho Andy

Realizado por: Iho Andy, 2018

58) Buco picogordo


Tabla VII - 66: Ficha comentada de *Notharchus hyperrhynchus* (P.L. Sclater, 1856)

	Orden:	Piciformes
	Familia:	Bucconidae
	Nombre científico:	<i>Notharchus hyperrhynchus</i> (P.L. Sclater, 1856)
	Nombre en inglés:	White-necked Puffbird
	Nombre común:	Buco picogordo
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	22 cm
	Ave común en bosques de tierras bajas y dosel, se encuentran hasta los 400 m.s.n.m. Se lo pudo observar en pareja cerca del ingreso al BPSV, en el árbol de <i>cedrela odorata</i> .	
<p>Figura VII - 62: Foto de <i>Notharchus hyperrhynchus</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

59) Barbudo coronirrojo


Tabla VII - 67: Ficha comentada de *Capito aurovirens* (Cuvier, 1829)

	Orden:	Piciformes
	Familia:	Capitonidae
	Nombre científico:	<i>Capito aurovirens</i> (Cuvier, 1829)
	Nombre en inglés:	Scarlet-crowned Barbet
	Nombre común:	Barbudo coronirrojo
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	19 cm
	Ave considerada común en bosques abiertos localizados hasta los 400 m. A veces se lo encuentra en pareja, se lo pudo observar tanto en la isla como en terra firme, bosque secundario, en pareja.	
<p>Figura VII - 63: Foto de <i>Capito aurovirens</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

60) Cabezón dorado


Tabla VII - 68: Ficha comentada de *Capito auratus* (Dumont, 1816)

	Orden:	Piciformes
	Familia:	Capitonidae
	Nombre científico:	<i>Capito auratus</i> (Dumont, 1816)
	Nombre en inglés:	Gilded Barbet
	Nombre común:	cabezón dorado
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	18 cm
	Ave común que se encuentran hasta los 1300 m. En tierras bajas, terra firme y dosel de los bosques, aunque se observó en la isla, su alimentación se basa en frutas e insectos	
Figura VII - 64: Foto de <i>Capito auratus</i> Nota: Iho Andy		

Realizado por: Iho Andy, 2018

61) Jacamara grande


Tabla VII - 69: Ficha comentada de *Jacamerops aureus* (Müller, 1776)

	Orden:	Piciformes
	Familia:	Galbulidae
	Nombre científico:	<i>Jacamerops aureus</i> (Müller, 1776)
	Nombre en inglés:	Great Jacamar
	Nombre común:	Jacamara grande
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	30 cm
	Ave considerada común en terra firme, que pueden estar hasta los 600 m. Se pudo observar en pareja en el subdosel del BPSV, vocalización distintiva, su alimento es insectos y semillas.	
Figura VII - 65: Foto de <i>Jacamerops aureus</i> Nota: Iho Andy		

Realizado por: Iho Andy, 2018

62) Arasari castaño

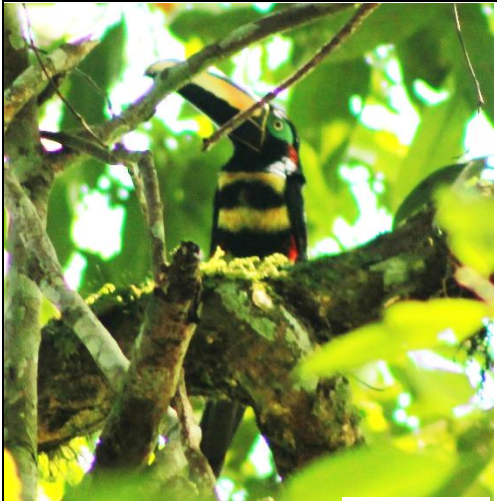
Tabla VII - 70: Ficha comentada de *Pteroglossus castanotis* (Gould, 1834)

	Orden:	Piciformes
	Familia:	Ramphastidae
	Nombre científico:	<i>Pteroglossus castanotis</i> (Gould, 1834)
	Nombre en inglés:	Chestnut-eared Araçari
	Nombre común:	Arasari castaño
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	45 cm
	Ave muy común en diferentes ecosistemas q están hasta los 1600 m.s.n.m. Es visible todos los días en cruce del bosque de terra firme hacia la isla Anaconda. Su dieta es variada, pequeños invertebrados, aves, y frutas.	
	Figura VII - 66: Foto de <i>Pteroglossus castanotis</i> Nota: Iho Andy	

Realizado por: Iho Andy, 2018

63) Arasari fajado


Tabla VII - 71: Ficha comentada de *Pteroglossus pluricinctus* (Gould, 1836)

	Orden:	Piciformes
	Familia:	Ramphastidae
	Nombre científico:	<i>Pteroglossus pluricinctus</i> (Gould, 1836)
	Nombre en inglés:	Many-banded Araçari
	Nombre común:	Arasarí fajado
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	42 cm
	Ave común en terra firme, en el dosel de los arboles hasta los 1200 m, se lo pudo observar en un pequeño grupo de siete individuos, buscando alimentos dentro del BPSV.	
	Figura VII - 67: Foto de <i>Pteroglossus pluricinctus</i> Nota: Iho Andy	

Realizado por: Iho Andy, 2018

64) Tucán pechiblanco

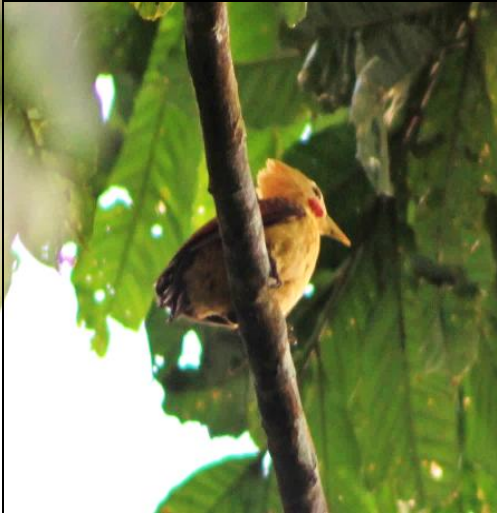
Tabla VII - 72: Ficha comentada de *Ramphastos tucanus* (Linnaeus, 1758)

	Orden:	Piciformes
	Familia:	Ramphastidae
	Nombre científico:	<i>Ramphastos tucanus</i> (Linnaeus, 1758)
	Nombre en inglés:	White-throated Toucan
	Nombre común:	Tucán pechiblanco
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	57 cm
	<p>Ave común en tierras bajas y terra firme hasta los 1000 m. En el BPSV se puede observar en parejas, canto reconocible el dosel de los árboles. Su alimentación es frugívora, invertebrados y huevos.</p>	
<p>Figura VII - 68: Foto de <i>Ramphastos tucanus</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

65) Carpintero amarillo

Tabla VII - 73: Ficha comentada de *Celeus flavus* (Müller, 1776)

	Orden:	Piciformes
	Familia:	Picidae
	Nombre científico:	<i>Celeus flavus</i> (Müller, 1776)
	Nombre en inglés:	Cream-colored Woodpecker
	Nombre común:	Carpintero amarillo
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	26 cm
	<p>Ave común que puede ser observada en selva secundaria, bosques inundables, como la isla Anaconda, se lo encuentra hasta los 400 m.s.n.m Busca larvas en los árboles en descomposición o árboles muertos.</p>	
<p>Figura VII - 69: Foto de <i>Celeus flavus</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

66) Carpintero elegante

Tabla VII - 74: Ficha comentada de *Celeus elegans* (Müller, 1776)

	Orden:	Piciformes
	Familia:	Picidae
	Nombre científico:	<i>Celeus elegans</i> (Müller, 1776)
	Nombre en inglés:	Chestnut Woodpecker
	Nombre común:	Carpintero elegante
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	28 cm
	<p>Ave común que se lo encuentra hasta los 500 m.s.n.m. Puede ser observada tanto en bosques inundables como en terra firme, en parejas o de manera solitaria. Su dieta se basa en larvas e insectos que busca en los trocos en descomposición.</p>	

Figura VII - 70: Foto de *Celeus elegans*

Nota: Steve Garwie

Realizado por: Iho Andy, 2018

67) Carpintero barbinegro

Tabla VII - 75: Ficha comentada de *Campephilus melanoleucos* (Gmelin, 1788)


	Orden:	Piciformes
	Familia:	Picidae
	Nombre científico:	<i>Campephilus melanoleucos</i> (Gmelin, 1788)
	Nombre en inglés:	Crimson-crested Woodpecker
	Nombre común:	Carpintero barbinegro
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	35 cm
	<p>Ave común en diferentes ecosistemas hasta los 1500 m.s.n.m. En el BPSV se puede apreciar cerca de las cabañas a veces en pareja, se alimentan de larvas e insectos de los arboles, especialmente de los troncos en descomposición.</p>	

Figura VII - 71: Foto de *Campephilus melanoleucos*

Nota: Iho Andy

Realizado por: Iho Andy, 2018

68) Carpintero chico

Tabla VII - 76: Ficha comentada de *Veniliornis passerinus* (Linnaeus, 1766)


	Orden:	Piciformes
	Familia:	Picidae
	Nombre científico:	<i>Veniliornis passerinus</i> (Linnaeus, 1766)
	Nombre en inglés:	Little Woodpecker
	Nombre común:	Carpintero chico
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	15 cm
	<p>Poco común en áreas abiertas cerca del agua e islas y tierras bajas que viven hasta los 1500 m. Suelen alimentarse de larvas e insectos de los árboles muertos.</p>	

Figura VII - 72: Foto de *Veniliornis passerinus*

Nota: Iho Andy

Realizado por: Iho Andy, 2018

69) Carpintero cejon

Tabla VII - 77: Ficha comentada de *Melanerpes cruentatus* (Boddaert, 1783)


	Orden:	Piciformes
	Familia:	Picidae
	Nombre científico:	<i>Melanerpes cruentatus</i> (Boddaert, 1783)
	Nombre en inglés:	Yellow-tufted Woodpecker
	Nombre común:	Carpintero cejon
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	19 cm
	<p>Ave común en áreas abiertas, pastizales, cercano a la población, bordes del bosque hasta unos 1200 m. A veces en grupos familiares, se alimentan de larvas, insectos y semillas.</p>	


Figura VII - 73: Foto de *Melanerpes cruentatus*

Nota: Iho Andy

Realizado por: Iho Andy, 2018

70) Carpintero moteado

Tabla VII - 78: Ficha comentada de *Colaptes punctigula* (Boddaert, 1783)


	Orden:	Piciformes
	Familia:	Picidae
	Nombre científico:	<i>Colaptes punctigula</i> (Boddaert, 1783)
	Nombre en inglés:	Spot-breasted Woodpecker
	Nombre común:	Carpintero moteado
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	20,5 cm
<p>Ave muy común, se lo pudo observar en el subdosel de bosque secundario, descansando, normalmente se lo puede ver en áreas semiabiertas y bosques degradados. Se lo puede encontrar hasta los 1200 m.s.n.m. Su dieta se basa de insectos o larvas que se encuentran en los troncos de los arboles, especialmente de los troncos que están en descomposición.</p>		
<p>Figura VII - 74: Foto de <i>Colaptes punctigula</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

Passeriformes

71) Tangara roja

Tabla VII - 79: Ficha comentada de *Piranga rubra* (Linnaeus, 1758)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Cardinalidae
	Nombre científico:	<i>Piranga rubra</i> , (Linnaeus, 1758)
	Nombre en inglés:	Summer tanager
	Nombre común:	Tangara roja
	Frecuencia de observación:	Migrante (sep-abr)
	Tamaño:	18 cm
<p>Ave migratoria, que se establece en varios ecosistemas del occidente y oriente del país, se pudo observar cruzándose de varios árboles frutales, pero también atrapando insectos, también emite sonidos que llaman a la pareja. Cuando son juveniles, tienen manchas de color naranja por todo el cuerpo. Si el lugar contiene mucha comida, en su próximo regreso, puede volver al mismo sitio.</p>		
<p>Figura VII - 75: Foto de <i>Piranga rubra</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018


72) Urraca Violácea

Tabla VII - 80: Ficha comentada de *Cyanocorax violaceus* (Du Bus de Gisignies, 1847)


	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Corvidae
	Nombre científico:	<i>Cyanocorax violaceus</i> (Du Bus de Gisignies, 1847)
	Nombre en inglés:	Violaceous jay
	Nombre común:	Urraca violacea
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	36 cm
<p>Ave muy común, bulliciosa, se le puede observar en bandadas mixtas con oropéndolas, se encuentran bajo los 600 m.s.n.m. Siempre van de árbol en árbol buscando insectos, muchas veces muy cerca de la población y cultivos.</p>		
<p>Figura VII - 76: Foto de <i>Cyanocorax violaceus</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		

73) Cuello pelado

Tabla VII - 81: Ficha comentada de *Gymnoderus foetidus* (Linnaeus, 1758)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Cotingidae
	Nombre científico:	<i>Gymnoderus foetidus</i> , (Linnaeus, 1758)
	Nombre en inglés:	Bare necked fruitcrow
	Nombre común:	Cuello pelado
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	36 cm
<p>Esta ave se puede observar por menos los 400 m, es inconspicuo en los bordes de la selva, en el dosel de terra firme y también cerca de ríos y varceas. Fue observado en un árbol de cedro (<i>Cedrela odorata</i>), en descanso, solitario.</p>		
<p>Figura VII - 77: Foto de <i>Gymnoderus foetidus</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		

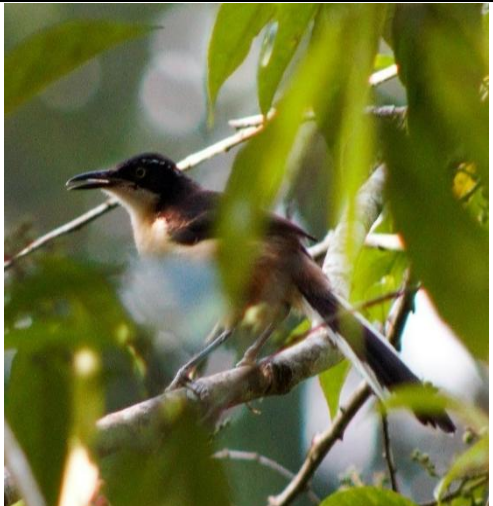
74) *Cotinga querula*Tabla VII - 82: Ficha comentada de *Querula purpurata* (Müller, 1776)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Cotingidae
	Nombre científico:	<i>Querula purpurata</i> (Müller, 1776)
	Nombre en inglés:	Purple-throated Fruitcrow
	Nombre común:	Cotinga querula
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	25 - 28 cm
	Ave común, se lo pudo observar en un pequeño grupo trasladándose de árbol en árbol en el subdosel. Buscando insectos. Se lo puede encontrar hasta los 500 m.s.n.m. Su canto es muy característico, el macho tiene en el cuello un color rojo púrpura.	
Figura VII - 78: Foto de <i>Querula purpurata</i> Nota: Iho Andy		

Realizado por: Iho Andy, 2018

75) Angu


Tabla VII - 83: Ficha comentada de *Donacobius atricapilla* (Linnaeus, 1766)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Donacobiidae
	Nombre científico:	<i>Donacobius atricapilla</i> (Linnaeus, 1766)
	Nombre en inglés:	Black-capped Donacobius
	Nombre común:	Angu
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	28 cm
	Se encuentran desde los menos 600m de altitud, ave común que se puede ver en sistemas cuaticos como pantanos o lagunas, fue observado en pareja buscando insectos, canta dando una voz de alerta, es reconocible por su gran cola con bodes blancos.	
Figura VII - 79: Foto de <i>Gymnoderus foetidus</i> Nota: Iho Andy		

Realizado por: Iho Andy, 2018

76) Trepador colorado


Tabla VII - 84: Ficha comentada de *Dendrocolaptes picumnus* Lichtenstein, 1820

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Furnariidae
	Nombre científico:	<i>Dendrocolaptes picumnus</i> Lichtenstein, 1820
	Nombre en inglés:	Black-banded Woodcreeper
	Nombre común:	Trepador colorado
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	26 cm
	<p>Esta ave se localiza sobre menos 1500 m. Se alimenta de insectos que están en los troncos, a esta se le pudo apreciar en el árbol de uvillas, solitariamente, en una plantación de una isla.</p>	
<p>Figura VII - 80: Foto de <i>Gymnoderus foetidus</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

77) Trepatroncos picocuña

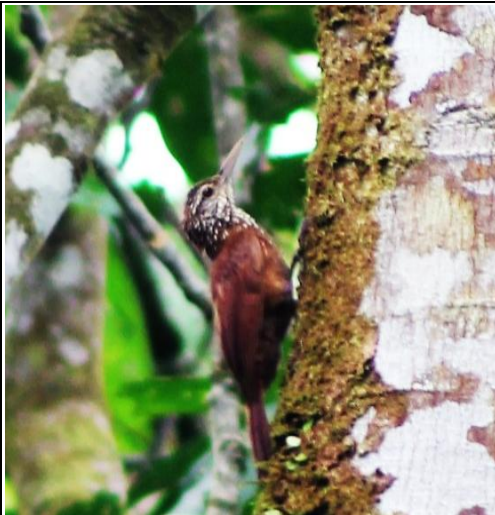
Tabla VII - 85: Ficha comentada de *Glyphorynchus spirurus* (Vieillot, 1819)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Furnariidae
	Nombre científico:	<i>Glyphorynchus spirurus</i> (Vieillot, 1819)
	Nombre en inglés:	Wedge-billed Woodcreeper
	Nombre común:	Trepatroncos Picocuña
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	14 cm
	<p>Considerado uno de los más pequeños de esta especie, se pueden localizar hasta los 1200 m.s.n.m, esta sp fue observada en el bosque primario del BPSV, cerca de río Rodríguez.</p>	
<p>Figura VII - 81: Foto de <i>Glyphorynchus spirurus</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018


78) Trepatroncos piquirrecto

Tabla VII - 86: Ficha comentada de *Dendroplex picus* (Gmelin, 1788)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Furnariidae
	Nombre científico:	<i>Dendroplex picus</i> (Gmelin, 1788)
	Nombre en inglés:	Straight-billed Woodcreeper
	Nombre común:	Trepatroncos piquirrecto
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	26 cm
	Es encuentra hasta los 400 m, solitario, moviéndose sigilosamente sobre los troncos del árbol de tocota para alimentarse de insectos, pueden estar también en selva secundaria.	
Figura VII - 82: Foto de <i>Glyphorhynchus spirurus</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018		


79) Trepatroncos barrado amazónico

Tabla VII - 87: Ficha comentada de *Dendrocolaptes certhia* (Boddaert, 1783)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Furnariidae
	Nombre científico:	<i>Dendrocolaptes certhia</i> (Boddaert, 1783)
	Nombre en inglés:	Amazonian Barred Woodcreeper
	Nombre común:	Trepatronco barrado amazónico
	Frecuencia de observación:	Poco común
	Tamaño:	28 cm
	Ave poco común, se pudo observar buscando insectos en los diferentes árboles, de forma solitario. Se lo puede encontrar hasta los 600 m.s.n.m	
Figura VII - 83: Foto de <i>Dendrocolaptes certhia</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018		

80) Eufonía piquigruesa


Tabla VII - 88: Ficha comentada de *Euphonia laniirostris* (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)

	Familia:	Fringillidae
	Nombre científico:	<i>Euphonia laniirostris</i> (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)
	Nombre en inglés:	Thick-billed Euphonia
	Nombre común:	Eufonia piquigruesa
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	11.5 cm
<p>Se encuentran hasta los 2000 m.s.n.m, ave considerada común, se pudo observar q posaba en un árbol de chuco, en compañía de otras especies de aves en la isla Anaconda</p>		
<p>Figura VII - 84: Foto de <i>Euphonia laniirostris</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

81) Golondrina fajiblanca

Tabla VII - 89: Ficha comentada de *Atticora fasciata* (Gmelin, 1789)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Hirundinidae
	Nombre científico:	<i>Atticora fasciata</i> (Gmelin, 1789)
	Nombre en inglés:	White-banded Swallow
	Nombre común:	golondrina fajiblanca
	Frecuencia de observación:	común
Tamaño:	15 cm	
<p>Se encuentra hasta los 800 m, ave muy común principalmente en sistemas de agua, viven en grupos considerables, una banda blanca, capucha vioazulada, se alimentan de insectos, y tienen mucho movimiento cuando llueve o crece el río.</p>		
<p>Figura VII - 85: Foto de <i>Atticora fasciata</i> Nota: Danilo Mota</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

82) Golondrina pechigriz

Tabla VII - 90: Ficha comentada de *Progne chalybea* (Gmelin, 1789)


	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Hirundinidae
	Nombre científico:	<i>Progne chalybea</i> (Gmelin, 1789)
	Nombre en inglés:	Grey-breasted Martin
	Nombre común:	Golondrina pechigrís
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	18 cm
Se encuentran bajando desde los 2500 m, ave común que le gusta lugares abiertos, playas cercanas a la población, pudo ser identificada cuando posaba en el poste de energía eléctrica.		

Figura VII - 86: Foto de *Progne chalybea*

Nota: Patrick Ingremeau

Realizado por: Iho Andy, 2018

83) Golondrina aliblanca

Tabla VII - 91: Ficha comentada de *Tachycineta albiventer* (Boddaert, 1783)


	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Hirundinidae
	Nombre científico:	<i>Tachycineta albiventer</i> (Boddaert, 1783)
	Nombre en inglés:	White-winged Swallow
	Nombre común:	Golondrina pechigrís
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	13 cm
Se encuentran bajando los 500 m, ave común sedentarias q se pueden observar cerca del agua en pareja o en grupos mixtos, se alimentan de insectos. Se lo puede observar en los ríos Napo y Arajuno		


Figura VII - 87: Foto de *Tachycineta albiventer*

Nota: Carmelo López Abad

Realizado por: Iho Andy, 2018

84) Semillero azulado


Tabla VII - 92: Ficha comentada de *Volatinia jacarina* (Linnaeus, 1766)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Thraupidae
	Nombre científico:	<i>Volatinia jacarina</i> (Linnaeus, 1766)
	Nombre en inglés:	Blue-black Grassquit
	Nombre común:	Semillero semiazulado
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	10 cm
<p>Se encuentran bajando los 2000 m, ave muy común, muy pequeños, se los pudo observar en lugares abiertos cercana, pastizal, alimentándose en pareja de semillas arrocero.</p>		
<p>Figura VII - 88: Foto de <i>Volatinia jacarina</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

85) Tangara azulejo


Tabla VII - 93: Ficha comentada de *Tangara episcopus* (Linnaeus, 1766)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Thraupidae
	Nombre científico:	<i>Tangara episcopus</i> (Linnaeus, 1766)
	Nombre en inglés:	Blue-grey Tanager
	Nombre común:	Tangara azulejo
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	16 cm
<p>Se encuentran bajando los 2900 m, ave muy común, se puede observar muy cerca de las casas y sus cultivos, pequeños grupos familiares, se alimentan de insectos y semillas.</p>		
<p>Figura VII - 89: Foto de <i>Tangara episcopus</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018


86) Tangara enmascarada

Tabla VII - 94: Ficha comentada de *Ramphocelus nigrogularis* (Spix, 1825)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Thraupidae
	Nombre científico:	<i>Ramphocelus nigrogularis</i> (Spix, 1825)
	Nombre en inglés:	Masked Crimson Tanager
	Nombre común:	Tangara enmascarada
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	18.5 cm
<p>Ave común y fue localizado en los arboles de guarumo en las orillas del río Arajuno en pequeño grupo, alimentándose de las flores, a veces están en las huertas buscando frutas. Se lo puede encontrar hasta los 600 m.s.n.m</p>		
<p>Figura VII - 90: Foto de <i>Ramphocelus nigrogularis</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		

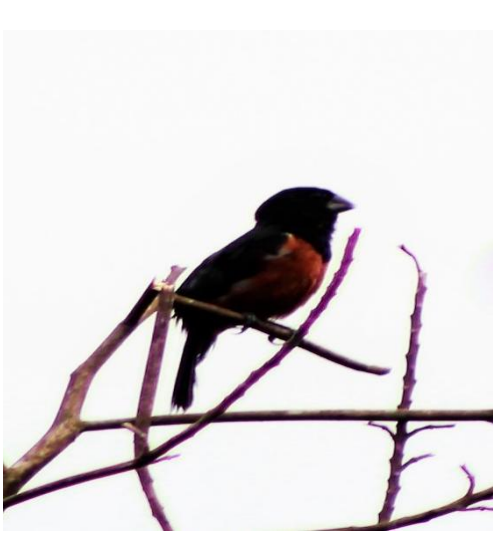
87) Tangara ventriamarilla

Tabla VII - 95: Ficha comentada de *Tangara xanthogastra* (Sclater, 1851)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Thraupidae
	Nombre científico:	<i>Tangara xanthogastra</i> (Sclater, 1851)
	Nombre en inglés:	Yellow-bellied tanager
	Nombre común:	Tangara ventriamarilla
	Frecuencia de observación:	Poco común
	Tamaño:	12 cm
<p>Ave poco común, fue localizado solitario buscando alimento en bosque secundario, cerca del dosel en el BPSV, puede alcanzar un rango altitudinal de 1100 m.s.n.m</p>		
<p>Figura VII - 91: Foto de <i>Tangara xanthogastra</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		

88) Semillero sabanero


Tabla VII - 96: Ficha comentada de *Sporophila angolensis* (Linnaeus, 1766)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Thraupidae
	Nombre científico:	<i>Sporophila angolensis</i> (Linnaeus, 1766)
	Nombre en inglés:	Chestnut-bellied Seed-Finch
	Nombre común:	Semillero sabanero
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	12.5 cm
	<p>Se encuentran bajando los 1000 m.s.n.m, ave muy común, se puede observar muy cerca de las casas y cultivos, se alimenta de diferentes semillas. Siempre visibles en áreas abiertas.</p>	
<p>Figura VII - 92: Foto de <i>Sporophila angolensis</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

89) Semillero de caquetá


Tabla VII - 97: Ficha comentada de *Sporophila murallae* (Chapman, 1915)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Thraupidae
	Nombre científico:	<i>Sporophila murallae</i> (Chapman, 1915)
	Nombre en inglés:	Caqueta Seed-eater
	Nombre común:	Semillero de caqueta
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	11.5 cm
	<p>Se encuentran bajando los 500 m, ave común, se puede observar muy cerca de las casas y cultivos, islas, su dieta es en semillas, se lo pudo apreciar en descanso en un árbol de corcho.</p>	
<p>Figura VII - 93: Foto de <i>Sporophila murallae</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

90) Mielero verde


Tabla VII - 98: Ficha comentada de *Chlorophanes spiza* (Linnaeus, 1758)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Thraupidae
	Nombre científico:	<i>Chlorophanes spiza</i> (Linnaeus, 1758)
	Nombre en inglés:	Green Honeycreeper
	Nombre común:	Mielero verde
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	14 cm
	Se encuentran bajo los 1000 m.s.n.m, ave común, se puede observar en los bordes del bosque en grupos mixtos, en arboles con flores.	
Figura VII - 94: Foto de <i>Chlorophanes spiza</i> Nota: Carlos Schmidt		

Realizado por: Iho Andy, 2018

91) Tangara urraca


Tabla VII - 99: Ficha comentada de *Cissopis leverianus* (Gmelin, 1788)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Thraupidae
	Nombre científico:	<i>Cissopis leverianus</i> (Gmelin, 1788)
	Nombre en inglés:	Magpie Tanager
	Nombre común:	Tangara urraca
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	14 cm
	Se encuentran bajo los 1000 m, ave común, se puede observar en los bordes del bosque en grupos mixtos, en arboles con flores.	
Figura VII - 95: Foto de <i>Cissopis leverianus</i> Nota: Iho Andy		

Realizado por: Iho Andy, 2018


92) Tangara turquesa

Tabla VII - 100: Ficha comentada de *Tangara mexicana* (Linnaeus, 1766)


	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Thraupidae
	Nombre científico:	<i>Tangara mexicana</i> (Linnaeus, 1766)
	Nombre en inglés:	Turquoise Tanager
	Nombre común:	Tangara turquesa
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	13 cm
Se encuentran bajo los 1000 m, ave común boreal, se pudo observar en el dosel de los árboles, buscando alimento.		
<p>Figura VII - 96: Foto de <i>Tangara mexicana</i> Nota: Ingrid Torres de Macedo Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		

93) Tangara de palma

Tabla VII - 101: Ficha comentada de *Tangara palmarum* (Wied, 1821)


	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Thraupidae
	Nombre científico:	<i>Tangara palmarum</i> (Wied, 1821)
	Nombre en inglés:	Palm Tanager
	Nombre común:	Tangara de palma
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	16 cm
Se encuentran bajo los 1600 m, ave muy común se le observo haciendo su nido en una palma de morete (<i>mauritia fleuxosa</i>), en pareja, se alimentan de frutas e insectos.		
<p>Figura VII - 97: Foto de <i>Tangara palmarum</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		

94) *Tangara picoplata*Tabla VII - 102: Ficha comentada de *Ramphocelus carbo* (Pallas, 1764)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Thraupidae
	Nombre científico:	<i>Ramphocelus carbo</i> (Pallas, 1764)
	Nombre en inglés:	Silver-beaked Tanager
	Nombre común:	Tangara picoplata
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	17 cm
	Se encuentran bajo los 1200 m, ave común, cultivos, islas, fácil de reconocer por su pico brillante, ave en descanso. Se alimenta de insectos y frutas.	
Figura VII - 98: Foto de <i>Ramphocelus carbo</i> Nota: Iho Andy		

Realizado por: Iho Andy, 2018

95) *Tangara crestifulva*Tabla VII - 103: Ficha comentada de *Tachyphonus surinamus* (Linnaeus, 1766)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Thraupidae
	Nombre científico:	<i>Tachyphonus surinamus</i> (Linnaeus, 1766)
	Nombre en inglés:	Fulvous crested tanager
	Nombre común:	Tangara crestifulva,
	Frecuencia de observación:	Poco común
	Tamaño:	16 cm
	Ave poco común, fue localizado en pequeño grupo, en la caminata al río Rodríguez, selva primaria, en el dosel del bosque, puede alcanzar un rango altitudinal de 900 m	
Figura VII - 99: Foto de <i>Tachyphonus surinamus</i> Nota: Iho Andy		

Realizado por: Iho Andy, 2018

96) Hormiguerito pigmeo

Tabla VII - 104: Ficha comentada de *Myrmotherula brachyura* (Hermann, 1783)


	Orden:	Paseriformes
	Familia:	Thamnophilidae
	Nombre científico:	<i>Myrmotherula brachyura</i> (Hermann, 1783)
	Nombre en inglés:	Pygmy antwren
	Nombre común:	Hormiguerito pigmeo
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	8.5 cm
Ave común en bosques de tierras bajas, que pudo ser observada en el subdosel de un bosque secundario en el BPSV, buscando alimentos en pequeños grupos, se lo puede encontrar hasta los 600 m.s.n.m.		

Figura VII - 100: Foto de *Myrmotherula brachyura*

Nota: Richard Parsemain

Realizado por: Iho Andy, 2018

97) Hormiguero cuerniblanco

Tabla VII - 105: Ficha comentada de *Pithys albifrons* (Linnaeus, 1766)


	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Thamnophilidae
	Nombre científico:	<i>Pithys albifrons</i> (Linnaeus, 1766)
	Nombre en inglés:	White-plumed Antbird
	Nombre común:	Hormiguero cuerniblanco
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	16 cm
Ave común en su habitat, pero inconspicua, se lo observo en grupo y con otras especies de hormigueros en selva primaria, a un metro de altura, aprovechando los insectos cazados por las hormigas cirujanas, se los encuentra hasta los 1100 m.s.n.m		


Figura VII - 101: Foto de *Pithys albifrons*

Nota: Iho Andy

Realizado por: Iho Andy, 2018

98) Titira colinegro


Tabla VII - 106: Ficha comentada de *Tityra cayana* (Linnaeus, 1766)

 <p>Figura VII - 102: Foto de <i>Tityra cayana</i> Nota: Fernando Farias</p>	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Tityridae
	Nombre científico:	<i>Tityra cayana</i> (Linnaeus, 1766)
	Nombre en inglés:	Black-tailed Tityra
	Nombre común:	Titira Colinegro
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	21 cm
<p>Ave común en el dosel de terra firme. Se encuentra bajo los 600 m. Se observo en pareja, buscando alimento en un solo árbol por un largo periodo, insectos y frutas</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

99) Titira enmascarado


Tabla VII - 107: Ficha comentada de *Tityra semifasciata* (Spix, 1825)

 <p>Figura VII - 103: Foto de <i>Tityra semifasciata</i> Nota: Iho Andy</p>	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Tityridae
	Nombre científico:	<i>Tityra semifasciata</i> (Spix, 1825)
	Nombre en inglés:	Masked Tityra
	Nombre común:	Titira enmascarado
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	21 cm
<p>Ave común que se encuentra bajo los 1600, se lo observo en pareja alimentándose de insectos, ave que frecuenta el dosel de los árboles, la hembra con capucha café en la cabeza.</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018


100) Llorón Turdino

Tabla VII - 108: Ficha comentada de *Schiffornis turdina* (Wied, 1831)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Tityridae
	Nombre científico:	<i>Schiffornis turdina</i> (Wied, 1831)
	Nombre en inglés:	Brown-winged Mourner
	Nombre común:	
	Frecuencia de observación:	Poco común
	Tamaño:	15.5 cm
Ave poco común, propio de tierras bajas, se lo pudo observar solitario, tratando de atrapar insectos a 1 m del suelo en bosque primario. se puede encontrar desde los 300 - 1700 m.s.n.m		
Figura VII - 104: Foto de <i>Schiffornis turdina</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018		


101) Zorzal piquinegro

Tabla VII - 109: Ficha comentada de *Turdus ignobilis*, Sclater, 1857

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Turdidae
	Nombre científico:	<i>Turdus ignobilis</i> Sclater, 1857
	Nombre en inglés:	Black-billed Thrush
	Nombre común:	Zorzal piquinegro
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	23 cm
Ave muy común que se encuentra bajo los 1500m, ave posando en árbol de tocota, se le puede observar en lugares abiertos cercana a la población, también es terrestre.		
Figura VII - 105: Foto de <i>Turdus ignobilis</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018		


102) Mosquero alisero

Tabla VII - 110: Ficha comentada de *Empidonax alnorum*, Brewster, 1895

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Tyrannidae
	Nombre científico:	<i>Empidonax alnorum</i> (Brewster, 1895)
	Nombre en inglés:	Alder Flycatcher
	Nombre común:	Mosquero alisero
	Frecuencia de observación:	Migrante (oct-abr)
	Tamaño:	23 cm
	Ave muy poco común, migrante, ave observado en un árbol de <i>Cecropia sp.</i> Solitario, atrapando insectos se lo puede ver bajo los 100 m.	
Figura VII - 106: Foto de <i>Empidonax alnorum</i> Nota: Michael Hodge Realizado por: Iho Andy, 2018		


103) Bienteveo pitangua

Tabla VII - 111: Ficha comentada de *Megarynchus pitangua* (Linnaeus, 1766)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Tyrannidae
	Nombre científico:	<i>Megarynchus pitangua</i> (Linnaeus, 1766)
	Nombre en inglés:	Boat-billed Flycatcher
	Nombre común:	Bienteveo pitangua
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	23 cm
	Ave muy común, vive en varios ecosistemas, fue observado cerca al río Napo, su canto es ruidosos, se alimenta de insectos y se lo puede ver bajo los 1400 m.	
Figura VII - 107: Foto de <i>Megarynchus pitangua</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018		

104) Fiofío gigante


Tabla VII - 112: Ficha comentada de *Elaenia gigas* (Sclater, 1871)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Tyrannidae
	Nombre científico:	<i>Elaenia gigas</i> (Sclater, 1871)
	Nombre en inglés:	Mottle-backed Elaenia
	Nombre común:	Fiofío gigante
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	18 cm
<p>Ave muy común en áreas abiertas, especialmente en islas, o cercanas al río, se lo puede observar bajo los 1000 m. Fácil de reconocer por su corona, visto en un árbol de tocota cerca al río.</p>		
<p>Figura VII - 108: Foto de <i>Elaenia gigas</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

105) Pibi boreal


Tabla VII - 113: Ficha comentada de *Contopus cooperi* (Swainson, 1832)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Tyrannidae
	Nombre científico:	<i>Contopus cooperi</i> (Swainson, 1832)
	Nombre en inglés:	Olive-sided Flycatcher
	Nombre común:	Pibi boreal
	Frecuencia de observación:	Migrante (oct-abr)
	Tamaño:	18 cm
<p>Ave migratoria, normalmente en áreas abiertas, se pudo observar en el borde del bosque protector, esperando para casar insectos, solitario, se lo puede observar bajo los 2000 m.</p>		
<p>Figura VII - 109: Foto de <i>Contopus cooperi</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018


106) Pibí oriental

Tabla VII - 114: Ficha comentada de *Contopus virens* (Linnaeus, 1766)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Tyrannidae
	Nombre científico:	<i>Contopus virens</i> (Linnaeus, 1766)
	Nombre en inglés:	Eastern Wood-pewee
	Nombre común:	Pibi oriental
	Frecuencia de observación:	Migrante (oct-abr)
	Tamaño:	14.5 cm
Ave migratoria, normalmente en áreas semiabiertas, se pudo observar en la isla inundable, atrapando insectos, se lo puede observar bajo los 1600 m.		
<p>Figura VII - 110: Foto de <i>Contopus virens</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		


107) Bienteveo ventriazufrado

Tabla VII - 115: Ficha comentada de *Myiodynastes luteiventris* (Sclater, 1859)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Tyrannidae
	Nombre científico:	<i>Myiodynastes luteiventris</i> Sclater, 1859
	Nombre en inglés:	Sulphur-bellied Flycatcher
	Nombre común:	Bienteveo ventriazufrado
	Frecuencia de observación:	Migrante (oct-abr)
	Tamaño:	20 cm
Ave migratoria, en lugares semiabiertos como la isla, se pudo observar atrapando insectos, además se lo puede observar bajo los 500 m.		
<p>Figura VII - 111: Foto de <i>Myiodynastes luteiventris</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		

108) Tirano palmero

Tabla VII - 116: Ficha comentada de *Tyrannopsis sulphurea* (Spix, 1825)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Tyrannidae
	Nombre científico:	<i>Tyrannopsis sulphurea</i> (Spix, 1825)
	Nombre en inglés:	Sulphur-bellied Flycatcher
	Nombre común:	Tirano palmero
	Frecuencia de observación:	Poco común
	Tamaño:	28 cm
<p>Ave considerada como rara, se lo puede observar bajo los 800 m. Se pudo ver cerca del borde del bosque, solitario, atrapando moscas, su principal dieta.</p>		
<p>Figura VII - 112: Foto de <i>Tyrannopsis sulphurea</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

109) Tirano tropical


Tabla VII - 117: Ficha comentada de *Tyrannus niveigularis* (Sclater, 1860)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Tyrannidae
	Nombre científico:	<i>Tyrannus niveigularis</i> (Sclater, 1860)
	Nombre en inglés:	Tropical kingbird
	Nombre común:	Tirano tropical
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	28 cm
<p>Ave considerada muy común, se lo puede observar en todos los ecosistemas bajo los 2000 metros, se lo observo atrapando moscas.</p>		
<p>Figura VII - 113: Foto de <i>Tyrannus niveigularis</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018


110) Mosquerito coronado

Tabla VII - 118: Ficha comentada de *Tyrannulus elatus* (Latham, 1790)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Tyrannidae
	Nombre científico:	<i>Tyrannulus elatus</i> (Latham, 1790)
	Nombre en inglés:	Yellow-crowned Tyrannulet
	Nombre común:	Mosquerito coronado
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	10.5 cm
<p>Ave considerada común, se lo observo posando en un árbol de guaba (<i>inga edulis</i>) se lo observa bajo los 600 metros, ave pequeña en comparación con especies de su familia.</p>		
<p>Figura VII - 114: Foto de <i>Tyrannulus elatus</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		

111) Tirano oriental

Tabla VII - 119: Ficha comentada de *Tyrannus tyrannus* (Linnaeus, 1758)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Tyrannidae
	Nombre científico:	<i>Tyrannus tyrannus</i> (Linnaeus, 1758)
	Nombre en inglés:	Eastern Kingbird
	Nombre común:	Tirano oriental
	Frecuencia de observación:	Migrante (oct-abr)
	Tamaño:	21 cm
<p>Ave común migrante, se encuentran bajo los 600 metros, se alimenta de la caza de insectos, a veces en grupos, al borde de la selva.</p>		
<p>Figura VII - 115: Foto de <i>Tyrannus tyrannus</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		

112) Copetón cresticorto

Tabla VII - 120: Ficha comentada de *Myiarchus ferox* (Gmelin, 1789)


	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Tyrannidae
	Nombre científico:	<i>Myiarchus ferox</i> (Gmelin, 1789)
	Nombre en inglés:	Short crested flycatcher
	Nombre común:	Copeton cresticorto
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	18 cm
	Ave muy común, se lo pudo observar en los bordes de los bosques húmedos, y en bosques secundarios. se puede encontrar hasta los 1000 m.s.n.m	

Figura VII - 116: Foto de *Myiarchus ferox*

Nota: Iho Andy

Realizado por: Iho Andy, 2018

113) Bienteveo menor

Tabla VII - 121: Ficha comentada de *Philohydor lictor* (Lichtenstein, 1823)


	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Tyrannidae
	Nombre científico:	<i>Philohydor lictor</i> (Lichtenstein, 1823)
	Nombre en inglés:	Lesser kiskadee
	Nombre común:	Bienteveo menor
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	17 cm
	Ave común, se lo pudo observar en los arboles cerca del rio Arajuno, solitario, atrapando insectos. se puede encontrar hasta los 500 m.s.n.m	

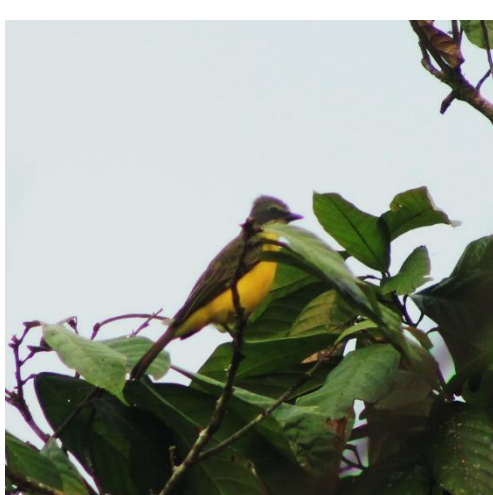
Figura VII - 117: Foto de *Philohydor lictor*

Nota: Iho Andy

Realizado por: Iho Andy, 2018


114) Bienteveo Cabecigrís

Tabla VII - 122: Ficha comentada de *Myiozetetes granadensis* (Lawrence, 1862)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Tyrannidae
	Nombre científico:	<i>Myiozetetes granadensis</i> (Lawrence, 1862)
	Nombre en inglés:	Grey-capped Flycatcher
	Nombre común:	Bienteveo Cabecigrís
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	17 cm
	<p>Ave común, se lo pudo observar en bosque secundario, cortejando a la pareja, levantando su corona, esta ave puede ser observada cerca de ríos o lagunas o zonas abiertas. Se lo puede encontrar hasta los 1000 m.s.n.m</p>	
<p>Figura VII - 118: Foto de <i>Pionus menstruus</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		


115) Reinita estriada

Tabla VII - 123: Ficha comentada de *Setophaga striata* (Forster, 1772)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Parulidae
	Nombre científico:	<i>Setophaga striata</i> (Forster, 1772)
	Nombre en inglés:	Blackpoll Warbler
	Nombre común:	Tirano oriental
	Frecuencia de observación:	Migrante (oct-abr)
	Tamaño:	12.5 cm
	<p>Ave común migrante boreal, se encuentran bajo los 1500 metros, se alimenta de frutos e insectos, se pudo observar en grupos mixtos de aves cercana a la población.</p>	
<p>Figura VII - 119: Foto de <i>Setophaga striata</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		

116) Oropéndola del Amazonas

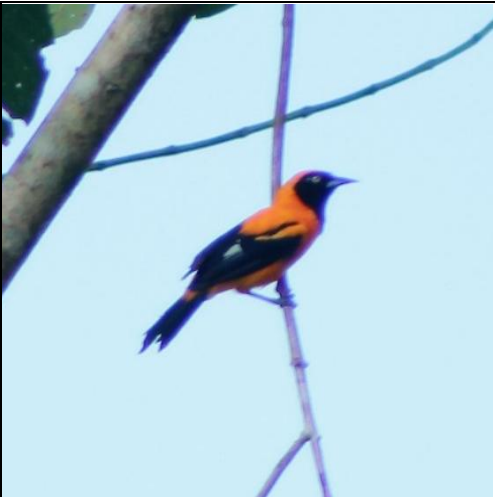
Tabla VII - 124: Ficha comentada de *Psarocolius yuracares* (d'Orbigny and Lafresnaye, 1838)

 <p>Figura VII - 120: Foto de <i>Psarocolius yuracares</i> Nota: Iho Andy</p>	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Icteridae
	Nombre científico:	<i>Psarocolius yuracares</i> (d'Orbigny and Lafresnaye, 1838)
	Nombre en inglés:	Olive Oropendola
	Nombre común:	Oropendola del Amazonas
	Frecuencia de observación:	Poco común
	Tamaño:	53 cm
	<p>Ave local poco común, se encuentran bajo los 300 metros, aunque se pudo observar a los 420 metros, en grupo, una de las especies más grande, se alimentan de semillas e insectos.</p>	

Realizado por: Iho Andy, 2018

117) Turpial amazónico


Tabla VII - 125: Ficha comentada de *Icterus croconotus* (Wagler, 1829)

 <p>Figura VII - 121: Foto de <i>Icterus croconotus</i> Nota: Iho Andy</p>	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Icteridae
	Nombre científico:	<i>Icterus croconotus</i> (Wagler, 1829)
	Nombre en inglés:	Orange-backed Troupial
	Nombre común:	Turpial amazonico
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	23 cm
	<p>Ave local común, especialmente en áreas abiertas, se encuentran bajo los 900 metros, se pudo observar solitario en un árbol de cedro (<i>cedrela odorata</i>), en un cultico en la isla.</p>	

Realizado por: Iho Andy, 2018


118) Oropéndola variable

Tabla VII - 126: Ficha comentada de *Psarocolius angustifrons* (von Spix, 1824)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Icteridae
	Nombre científico:	<i>Icterus croconotus</i> (Wagler, 1829)
	Nombre en inglés:	Russet-backed Oropendola
	Nombre común:	Oropendola variable
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	48 cm
<p>Figura VII - 122: Foto de <i>Psarocolius angustifrons</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		
<p>Ave muy común, están en todos los ecosistemas bajo los 2100 metros, en bandadas muy grandes, en los arboles más altos se pueden observar sus nidos colgando, se alimentan de frutas e insectos.</p>		

119) Turpial de frente terciopelo

Tabla VII - 127: Ficha comentada de *Lampropsar tanagrinus* (Spix, 1824)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Icteridae
	Nombre científico:	<i>Lampropsar tanagrinus</i> (Spix, 1824)
	Nombre en inglés:	Velvet-fronted Grackle
	Nombre común:	Turpial de frente terciopelo
	Frecuencia de observación:	Poco común
	Tamaño:	18 cm
<p>Figura VII - 123: Foto de <i>Lampropsar tanagrinus</i> Nota: Diego Calderón Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		
<p>Ave poco común, en pequeños grupos, se lo pudo observar en el subdosel del bosque cerca al rio Rodríguez. Están bajo los 300 metros, aunque se observó cerca a los 400 m, se alimentan de frutas e insectos.</p>		

120) Cacique lomo amarillo


Tabla VII - 128: Ficha comentada de *Cacicus cela* (Linnaeus, 1758)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Icteridae
	Nombre científico:	<i>Cacicus cela</i> (Linnaeus, 1758)
	Nombre en inglés:	Yellow-rumped Cacique
	Nombre común:	Cacique lomo amarillo
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	22 cm
<p>Ave muy común, en grupos mixtos, está en todos los ecosistemas bajo los 1000 metros, en bosques, islas, se alimentan de frutas e insectos. Se caracteriza por imitar sonidos de otras aves.</p>		
<p>Figura VII - 124: Foto de <i>Cacicus cela</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

121) Saltarín coroniazul

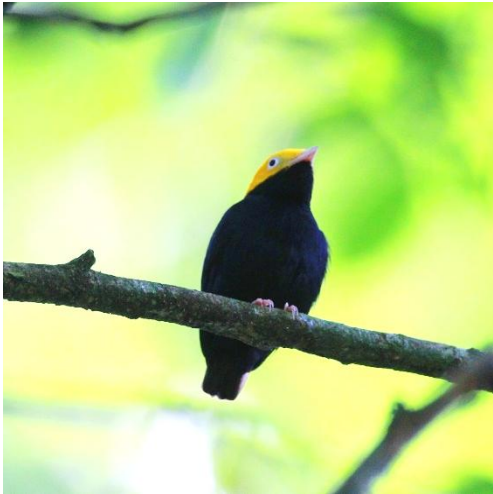
Tabla VII - 129: Ficha comentada de *Lepidothrix coronata* (Spix, 1825)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Pipridae
	Nombre científico:	<i>Lepidothrix coronata</i> (Spix, 1825)
	Nombre en inglés:	Blue-crowned Manakin
	Nombre común:	Saltarín coroniazul
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	9.5 cm
<p>Considerada ave común, pero incospicuo, se observó dentro del bosque protector, en pareja. Se localizan bajo los 1000 metros, dentro de los bosques con gran presencia de humedad, se alimentan de frutas e insectos.</p>		
<p>Figura VII - 125: Foto de <i>Lepidothrix coronata</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

122) Saltarín cabecidorado


Tabla VII - 130: Ficha comentada de *Ceratopipra erythrocephala* (Linnaeus, 1758)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Pipridae
	Nombre científico:	<i>Ceratopipra erythrocephala</i> (Linnaeus, 1758)
	Nombre en inglés:	Golden-headed Manakin
	Nombre común:	Saltarín cabecidorado
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	8.5 cm
<p>Considerada ave común en el sotobosque, se observó dentro del bosque protector, solitario. Se localizan bajo los 800 metros, muy territorialista, a una altura de 4 a 6 metros, se alimentan de frutas e insectos.</p>		
<p>Figura VII - 126: Foto de <i>Ceratopipra erythrocephala</i> Nota: Carmelo Lopez Abad</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018

123) Saltarín enano


Tabla VII - 131: Ficha comentada de *Tyrannetes stolzmanni* (Hellmayr, 1906)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Pipridae
	Nombre científico:	<i>Tyrannetes stolzmanni</i> (Hellmayr, 1906)
	Nombre en inglés:	Dwarf Tyrant-manakin
	Nombre común:	Saltarín enano
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	7.5 cm
<p>Ave común muy pequeña e inconspicuo. Se lo pudo observar gracias al playback, a dos metros del suelo en bosque primario, se puede encontrar hasta los 500 m.s.n.m</p>		
<p>Figura VII - 127: Foto de <i>Tyrannetes stolzmanni</i> Nota: Iho Andy</p>		

Realizado por: Iho Andy, 2018


124) Saltarín rayado

Tabla VII - 132: Ficha comentada de *Machaeropterus regulus* (Hahn, 1819)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Pipridae
	Nombre científico:	<i>Machaeropterus regulus</i> (Hahn, 1819)
	Nombre en inglés:	Striped Manakin
	Nombre común:	Saltarín rayado
	Frecuencia de observación:	Poco común
	Tamaño:	9 cm
<p>Figura VII - 128: Foto de <i>Machaeropterus regulus</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		
<p>Ave saltarina poco común e inconspicuo, fue localizado en pareja a tres metros del suelo, en selva primaria del BPSV, esta ave presenta dimorfismo sexual, se presentan hasta los 700 m.s.n.m</p>		


125) Saltarín coroniblanco

Tabla VII - 133: Ficha comentada de *Pseudopipra pipra* (Linnaeus, 1758)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Pipridae
	Nombre científico:	<i>Pseudopipra pipra</i> (Linnaeus, 1758)
	Nombre en inglés:	White-crowned Manakin
	Nombre común:	Saltarín coroniblanco
	Frecuencia de observación:	Común
	Tamaño:	9.5 cm
<p>Figura VII - 129: Foto de <i>Pseudopipra pipra</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		
<p>Ave común, pero inconspicuo, se lo pudo observar en pareja alimentándose de un árbol frutal a 3 metros del suelo en bosque primario, en selva espesa o bosque primario. Se le puede encontrar desde los 500-1500 m.s.n.m</p>		


126) Chingolo común

Tabla VII - 134: Ficha comentada de *Zonotrichia capensis* (Müller, 1776)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Passerellidae
	Nombre científico:	<i>Zonotrichia capensis</i> (Müller, 1776)
	Nombre en inglés:	Rufous-collared Sparrow
	Nombre común:	Gorrion común
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	14 cm
<p>Ave muy común y cosmopolita, se encuentran hasta los 4000 m.s.n.m. Ave familiar, en zonas abiertas y poblaciones, se pudo observar a nivel de suelo, se alimenta de semillas, frutas e insectos.</p>		
<p>Figura VII - 130: Foto de <i>Zonotrichia capensis</i> Nota: Fabio Rage Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		

127) Batara mayor

Tabla VII - 135: Ficha comentada de *Taraba major* (Vieillot, 1816)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Thamnophilidae
	Nombre científico:	<i>Taraba major</i> (Vieillot, 1816)
	Nombre en inglés:	Great Antshrike
	Nombre común:	Batara mayor
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	20 cm
<p>Ave común, se encuentran hasta los 1000 m. Ave observada en el sotobosque, alimentándose de insectos. Cerca de los claros del bosque y del agua.</p>		
<p>Figura VII - 131: Foto de <i>Taraba major</i> Nota: Kevin Zimmer Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		

128) Hormiguero gris


Tabla VII - 136: Ficha comentada de *Myrmotherula menetriesii* (D'Orbigny, 1837)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Thamnophilidae
	Nombre científico:	<i>Myrmotherula menetriesii</i> (D'Orbigny, 1837)
	Nombre en inglés:	Grey Antwren
	Nombre común:	Hormiguero gris
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	10.5 cm
	Ave común en terra firme, que se encuentran hasta los 600 m. también incosnpicuo. Se encontró en una cabaña del BPSV, atrapado cerca de las mallas por cazar insectos.	
Figura VII - 132: Foto de <i>Myrmotherula menetriesii</i> Nota: Iho Andy		

Realizado por: Iho Andy, 2018

129) Hormiguero alimoteado


Tabla VII - 137: Ficha comentada de *Myrmelastes leucostigma* (Pelzeln, 1868)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Thamnophilidae
	Nombre científico:	<i>Myrmelastes leucostigma</i> (Pelzeln, 1868)
	Nombre en inglés:	Spot-winged Antbird
	Nombre común:	Hormiguero alimoteado
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	10.5 cm
	Ave común en el subcanopy, que se encuentran hasta los 700 m. Se le pudo observar en una zona muy húmeda cerca de un riachuelo del BPSV. Su dieta es a través de insectos	
Figura VII - 133: Foto de <i>Myrmelastes leucostigma</i> Nota: Nick Athanas		

Realizado por: Iho Andy, 2018


130) Chochín criollo

Tabla VII - 138: Ficha comentada de *Troglodytes aedon*, (Vieillot, 1809)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Troglodytidae
	Nombre científico:	<i>Troglodytes aedon</i> (Vieillot, 1809)
	Nombre en inglés:	House Wren
	Nombre común:	Chochin criollo
	Frecuencia de observación:	común
	Tamaño:	12 cm
<p>Ave muy común, cercanos a la población y sembríos, jardines, se encuentran hasta los 3600 m. suelen estar en grupos mixtos, esta especie fue vista a nivel de suelo, su alimentación se basa en granos e insectos.</p>		
<p>Figura VII - 134: Foto de <i>Troglodytes aedon</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		

131) Víreo amarillo

Tabla VII - 139: Ficha comentada de *Vireo flavoviridis* (Cassin, 1851)

	Orden:	Passeriformes
	Familia:	Vireonidae
	Nombre científico:	<i>Vireo flavoviridis</i> (Cassin, 1851)
	Nombre en inglés:	Yellow-green Vireo
	Nombre común:	Víreo amarillo
	Frecuencia de observación:	Migrante (sep-abr)
	Tamaño:	10.5 cm
<p>Ave boreal migrante común, que se encuentran hasta los 500 m. Se le pudo en un área abierta, a 5 metros de altura, alimentándose de semillas.</p>		
<p>Figura VII - 135: Foto de <i>Vireo flavoviridis</i> Nota: Iho Andy Realizado por: Iho Andy, 2018</p>		

3) Lista de aves existentes en el BPSV

Tabla VII - 140: Inventario general de las especies identificadas en el BPSV.

Nº	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	N. INGLÉS	Categoría IUCN
1	Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus undulatus</i>	Tinamú ondulado	Undulated Tinamou	LC
2	Galliformes	Cracidae	<i>Ortalis guttata</i>	chachalaca moteada	Speckled Chachalaca	LC
3	Galliformes	Cracidae	<i>Penelope jacquacu</i>	pava amazónica	Spix's Guan	LC
4	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera	Cattle Egret	LC
5	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Butorides virescens</i>	Garcita verdosa	Green Heron	LC
6	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Butorides striata</i>	Garcita estriada	Striated Heron	LC
7	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Egretta thula</i>	garceta nívea	Snowy Egret	LC
8	Suliformes	Anhingidae	<i>Anhinga anhinga</i>	Pato aguja	Anhinga	LC
9	Suliformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Cormorán neotropical	Neotropical Cormorant	LC
10	Cathartiformes	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo negro	Black Vulture	LC
11	Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes melambrotus</i>	Gallinazo de cabeza amarilla	Yellow-headed Vulture	LC
12	Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Gallinazo cabecirojo	Turkey Vulture	LC
13	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Accipiter poliogaster</i>	Esparvero grande	Grey bellied hawk	NT
14	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Ictinia plumbea</i>	Elanio plumizo	Plumbeous Kite	LC
15	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavilán pollero	Roadside Hawk	LC
16	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Elanoides forficatus</i>	elanio tijereta	Swallow-tailed Kite	LC
17	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Harpagus bidentatus</i>	Milano bidentado	Double-toothed Kite	LC
18	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Elanio caracolero	Snail Kite	LC
19	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Pseudastur albicollis</i>	Gavilan blanco	White Hawk	LC
20	Falconiformes	Falconidae	<i>Falco ruficularis</i>	Halcon murcielaguero	Bat Falcon	LC
21	Falconiformes	Falconidae	<i>Daptrius ater</i>	Caracara negro	Black Caracara	LC
22	Falconiformes	Falconidae	<i>Milvago chimachima</i>	Caracara chima chima	Yellow-headed Caracara	LC
23	Eurypygidiformes	Eurypygidae	<i>Eurypyga helias</i>	Garceta sol	Sunbittern	LC

24	Gruiformes	Rallidae	<i>Porphyrio martinicus</i>	gallareta morada	Purple Gallinule	LC
25	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	avefría tero	Southern Lapwing	LC
26	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa melanoleuca</i>	Chorlo mayor	Greater Yellowlegs	LC
27	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris minutilla</i>	Correlimos menudillo	Least Sandpiper	LC
28	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Actitis macularius</i>	playero manchado	Spotted Sandpiper	LC
29	Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina talpacoti</i>	Columbina colorada	Ruddy Ground-dove	LC
30	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas plumbea</i>	paloma plumiza	Plumbeous Pigeon	LC
31	Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina minuta</i>	Columbina menuda	Plain-breasted Ground-dove	LC
32	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Forpus xanthopterygius</i>	Perico aliazul	Blue-winged Parrotlet	LC
33	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Ara severus</i>	Guacamayo severo	Chestnut-fronted Macaw	LC
34	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Aratinga weddellii</i>	Perico de cabeza gris	Dusky-headed Parakeet	LC
35	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Pyrrhura melanura</i>	Perico de cola negra	Maroon-tailed Parakeet	LC
36	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Psittacara leucophthalmus</i>	Caratinga ojiblanca	White-eyed Parakeet	LC
37	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Pionus menstruus</i>	Loro cabeciazul	Blue-headed Parrot	LC
38	Opisthocomiformes	Opisthocomidae	<i>Opisthocomus hoazin</i>	Hoatzin	Hoatzin	LC
39	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga major</i>	Garrapatero mayor	Greater Ani	LC
40	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga ani</i>	Garrapatero común	Smooth-billed Ani	LC
41	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	Cuclillo piquinegro	Black-billed Cuckoo	LC
42	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Coccyua minuta</i>	Cuco ardilla menor	Little Cuckoo	LC
43	Strigiformes	Strigidae	<i>Megascops choliba</i>	auillo chóliba	Tropical Screech-Owl	LC
44	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Thalurania furcata</i>	zafiro golondrina	Fork-tailed Woodnymph	LC
45	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Anthracothorax nigricollis</i>	Mango gorginegro	Black-throated Mango	LC
46	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Amazilia fimbriata</i>	Amazilia listada	Glittering-throated Emerald	LC
47	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis malaris</i>	Ermitaño piquigrande	Great-billed Hermit	LC
48	Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis bourcieri</i>	ermitaño de pico recto	Straight-billed Hermit	LC
49	Caprimulgiformes	Apodidae	<i>Streptoprocne zonaris</i>	vencejo acollarado	White-collared Swift	LC
50	Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon rufus</i>	Trogon amarillo	Black-throated Trogon	LC
51	Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon curucui</i>	Trogon curucui	Blue-crowned Trogon	LC

52	Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon viridis</i>	Trogon dorsiverde	Green-backed Trogon	LC
53	Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Megaceryle torquata</i>	martín gigante neotropical	Ringed Kingfisher	LC
54	Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Chloroceryle amazona</i>	martin pescador amazonico	Amazon Kingfisher	LC
55	Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Chloroceryle americana</i>	Martin pescador verde	Green kingfisher	LC
56	Piciformes	Bucconidae	<i>Monasa nigrifrons</i>	Monjita frentinegra	Black-fronted Nunbird	LC
57	Piciformes	Bucconidae	<i>Chelidoptera tenebrosa</i>	buco golondrina	Swallow-winged Puffbird	LC
58	Piciformes	Bucconidae	<i>Notharchus hyperrhynchus</i>	buco picogordo	White-necked Puffbird	LC
59	Piciformes	Capitonidae	<i>Capito aurovirens</i>	Barbudo coronirrojo	Scarlet-crowned Barbet	LC
60	Piciformes	Capitonidae	<i>Capito auratus</i>	cabezón dorado	Gilded Barbet	LC
61	Piciformes	Galbulidae	<i>Jacamerops aureus</i>	Jacamara grande	Great Jacamar	LC
62	Piciformes	Ramphastidae	<i>Pteroglossus castanotis</i>	Arasari castaño	Chestnut-eared Araçari	LC
63	Piciformes	Ramphastidae	<i>Pteroglossus pluricinctus</i>	Arasari fajado	Many-banded Araçari	LC
64	Piciformes	Ramphastidae	<i>Ramphastos tucanus</i>	tucán pechiblanco	White-throated Toucan	VU
65	Piciformes	Picidae	<i>Celeus flavus</i>	Carpintero amarillo	Cream-colored Woodpecker	LC
66	Piciformes	Picidae	<i>Celeus elegans</i>	carpintero elegante	Chestnut Woodpecker	LC
67	Piciformes	Picidae	<i>Campephilus melanoleucos</i>	Carpintero barbinegro	Crimson-crested Woodpecker	LC
68	Piciformes	Picidae	<i>Veniliornis passerinus</i>	Carpintero chico	Little Woodpecker	LC
69	Piciformes	Picidae	<i>Melanerpes cruentatus</i>	Carpintero cejon	Yellow-tufted Woodpecker	LC
70	Piciformes	Picidae	<i>Colaptes punctigula</i>	Carpintero moteado	Spot-breasted Woodpecker	LC
71	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Piranga rubra</i>	tángara roja	Summer Tanager	LC
72	Passeriformes	Corvidae	<i>Cyanocorax violaceus</i>	Urraca violeta	Violaceous Jay	LC
73	Passeriformes	Cotingidae	<i>Gymnoderus foetidus</i>	Cuello pelado	Bare-necked Fruitcrow	LC
74	Passeriformes	Cotingidae	<i>Querula purpurata</i>	Cotinga Quérula	Purple-throated Fruitcrow	LC
75	Passeriformes	Donacobiidae	<i>Donacobius atricapilla</i>	Angu	Black-capped Donacobius	LC
76	Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendrocolaptes picumnus</i>	Trepador colorado	Black-banded Woodcreeper	LC
77	Passeriformes	Furnariidae	<i>Glyphorynchus spirurus</i>	Trepatroncos Picocuña	Wedge-billed Woodcreeper	LC
78	Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendroplex picus</i>	trepatroncos piquirrecto	Straight-billed Woodcreeper	LC

79	Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendrocolaptes certhia</i>	Trepatroncos barrado amazonico	Amazonian Barred Woodcreeper	LC
80	Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia laniirostris</i>	eufonia piquigruesa	Thick-billed Euphonia	LC
81	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Atticora fasciata</i>	golondrina fajiblanca	White-banded Swallow	LC
82	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Progne chalybea</i>	Golondrina pechigrís	Grey-breasted Martin	LC
83	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Tachycineta albiventer</i>	golondrina aliblanca	White-winged Swallow	LC
84	Passeriformes	Thraupidae	<i>Volatinia jacarina</i>	Semillero azulado	Blue-black Grassquit	LC
85	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara episcopus</i>	Tangara azulejo	Blue-gray Tanager	LC
86	Passeriformes	Thraupidae	<i>Ramphocelus nigrogularis</i>	tangara enmascarada	Masked Crimson Tanager	LC
87	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara xanthogastra</i>	Tangara ventriamarilla	Yellow-bellied tanager	LC
88	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila angolensis</i>	Semillero sabanero	Chestnut-bellied Seed-Finch	LC
89	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila murallae</i>	Semillero de caqueta	Caqueta Seedeater	LC
90	Passeriformes	Thraupidae	<i>Chlorophanes spiza</i>	Mielero verde	Green Honeycreeper	LC
91	Passeriformes	Thraupidae	<i>Cissopis leverianus</i>	Tangara urraca	Magpie Tanager	LC
92	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara mexicana</i>	tángara turquesa	Turquoise Tanager	LC
93	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara palmarum</i>	Tangara de palma	Palm Tanager	LC
94	Passeriformes	Thraupidae	<i>Ramphocelus carbo</i>	Tangara picoplata	Silver-beaked Tanager	LC
95	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tachyphonus surinamus</i>	Tangara crestifulva	Fulvous-crested Tanager	LC
96	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula brachyura</i>	hormiguerito pigmeo	Pygmy antwren	LC
97	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Pithys albifrons</i>	Hormiguero cuerniblanco	White-plumed Antbird	LC
98	Passeriformes	Tityridae	<i>Tityra cayana</i>	Titira colinegro	Black-tailed Tityra	LC
99	Passeriformes	Tityridae	<i>Tityra semifasciata</i>	Titira enmascarado	Masked Tityra	LC
100	Passeriformes	Tityridae	<i>Schiffornis turdina</i>	Llorón Turdino	Brown-winged Mourner	LC
101	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus ignobilis</i>	Zorzal piquinegro	Black-billed Thrush	LC
102	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Empidonax alnorum</i>	Mosquero alisero	Alder Flycatcher	LC
103	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Fiofio gigante</i>	Bienteveo pitangua	Boat-billed Flycatcher	LC
104	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Elaenia gigas</i>	Fiofio gigante	Mottle-backed Elaenia	LC
105	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Contopus cooperi</i>	Pibí boreal	Olive-sided Flycatcher	NT

106	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Contopus virens</i>	pibí orienta	Eastern Wood-Pewee	LC
107	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiodynastes luteiventris</i>	Bienteveo ventriazufrado	Sulphur-bellied Flycatcher	LC
108	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannopsis sulphurea</i>	Tirano palmero	Sulphury Flycatcher	LC
109	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus niveigularis</i>	tirano tropical	Tropical Kingbird	LC
110	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannulus elatus</i>	mosquerito coronado	Yellow-crowned Tyrannulet	LC
111	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus tyrannus</i>	Tirano oriental	Eastern Kingbird	LC
112	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus ferox</i>	Copetón cresticorto	Short crested flycatcher	LC
113	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Philohydor lictor</i>	Bienteveo menor	Lesser kiskadee	LC
114	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiozetetes granadensis</i>	Bienteveo Cabecigrís	Grey-capped Flycatcher	LC
115	Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga striata</i>	Reinita estriada	Blackpoll Warbler	LC
116	Passeriformes	Icteridae	<i>Psarocolius yuracares</i>	Oropendola del amazonas	Amazonian Oropendola	LC
117	Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus croconotus</i>	Turpial amazonico	Orange-backed Troupial	LC
118	Passeriformes	Icteridae	<i>Psarocolius angustifrons</i>	Oropéndola variable	Russet-backed Oropendola	LC
119	Passeriformes	Icteridae	<i>Lamprosar tanagrinus</i>	turpial de frente terciopelo	Velvet-fronted Grackle	LC
120	Passeriformes	Icteridae	<i>Cacicus cela</i>	Cacique lomiamarillo	Yellow-rumped Cacique	LC
121	Passeriformes	Pipridae	<i>Lepidothrix coronata</i>	Saltarin coroniazul	Blue-crowned Manakin	LC
122	Passeriformes	Pipridae	<i>Ceratopipra erythrocephala</i>	saltarín cabecidorado	Golden-headed Manakin	LC
123	Passeriformes	Pipridae	<i>Tyranneutes stolzmanni</i>	Saltarín Enano	Dwarf Tyrant-manakin	LC
124	Passeriformes	Pipridae	<i>Machaeropterus regulus</i>	Saltarin rayado oriental	Eastern Striped Manakin	LC
125	Passeriformes	Pipridae	<i>Pseudopipra pipra</i>	saltarín coroniblanco	White-crowned Manakin	LC
126	Passeriformes	Passerellidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chingolo común	Rufous-collared Sparrow	LC
127	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Taraba major</i>	Batara mayor	Great Antshrike	LC
128	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula menetriesii</i>	Hormiguero gris	Grey Antwren	LC
129	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmelastes leucostigma</i>	hormiguero alimoteado	Spot-winged Antbird	LC
130	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	Chochin criollo	House Wren	LC
131	Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo flavoviridis</i>	Vireo verdeamarillo	Yellow-green Vireo	LC

Nota: Trabajo de Campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

a) Análisis de resultados generales

La presente investigación cubrió únicamente las áreas de uso público, las cuatro rutas o senderos: ruta ceibo, mirador, río Rodríguez e isla anaconda. De las 131 especies registradas, 105 *sp* pertenecen a la estación de verano con 1545 muestras y 101 *sp* pertenecen a la época de invierno con 1257 muestras, las especies que se encuentran en las dos estaciones del año son 75 *sp*, aves no repetidas 30 *sp* en verano y 26 *sp* en invierno con 1257 muestras.

Se utilizó las categorías de abundancia de McMullan & Navarrete (2013), migrante, común, poco común (raro). De las cuales 107 especies son consideradas aves comunes, sin embargo, algunas especies son considerados inconspicuas, que, a pesar de ser comunes, son muy difíciles de observar.

Se registraron 13 especies migrantes temporales, que migran alrededor de septiembre y abril, entre ellas están: **tangara roja** (*Piranga rubra*), **mosquero alisero** (*Empidonax alnorum*), **pibi boreal** (*Contopus cooperi*), **pibi oriental** (*Contopus virens*), **Bienteveo ventrifugado** (*Myiodynastes luteiventris*), **tirano oriental** (*Tyrannus tyrannus*), **reinita estriada** (*Setophaga striata*), **vireo verdeamarillo** (*Vireo flavoviridis*), **chorlo mayor** (*Tringa melanoleuca*), **correlimos menudillo** (*Calidris minutilla*), **garcita verdosa** (*Butorides virescens*), **playero manchado** (*Actitis macularius*), **cuclillo piquinegro** (*Coccyzus erythrophthalmus*).

Aves poco comunes y raras se identificó a 11 especies: **Tirano palmeras** (*Tyrannopsis sulphurea*), **oropéndola del amazonas** (*Psarocolius yuracares*), **turpial de frente terciopelo** (*Lampropsar tanagrinus*), **esparvero grande** (*Accipiter poliogaster*), **trogon amarillo** (*Trogon rufus*), **trogon curucui** (*Trogon curucui*), **garceta sol** (*Eurypyga helias*), **trepatroncos barrado amazonico** (*Dendrocolaptes certhia*), **tangara ventriamarilla** (*Tangara xanthogastra*), **tangara crestifulva** (*Tachyphonus surinamus*), **llorón turdino** (*Schiffornis turdina*), **saltarin rayado** (*Machaeropterus regulus*). No existen aves endémicas en el área de estudio.

Las categorías de amenaza según la propuesta del UICN-libro rojo, 128 especies están en LC (preocupación menor), mientras que **pibi boreal** (*Contopus cooperi*) y **esparvero grande** (*Accipiter poliogaster*) se encuentran en NT (Casi amenazado); y **tucán pechiblanco** (*Ramphastos tucanus*) se encuentra como VU (vulnerable).

c. Composición

a) Orden de aves con mayor número de familias

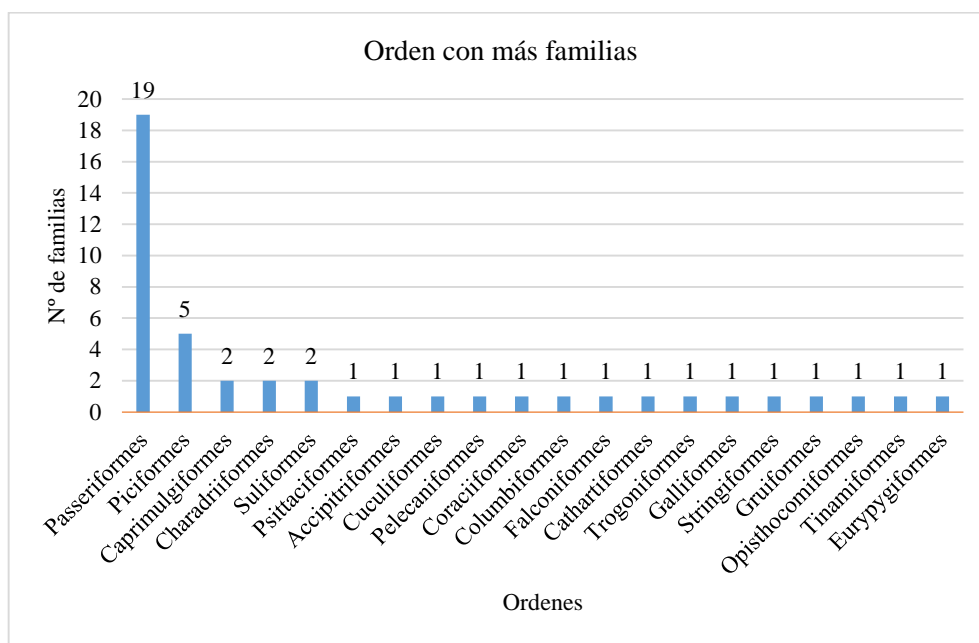


Figura VII - 136: Representación de orden de aves con más familias

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

El orden que predomina el BPSV, es el passeriforme con 19 familias, seguido el orden piciforme, con cinco familias y el orden caprimulgiformes, charadriiformes y suliformes con dos familias cada una, y las demás ordenes tienen una familia cada una.

b) Familias con mayor número de especies

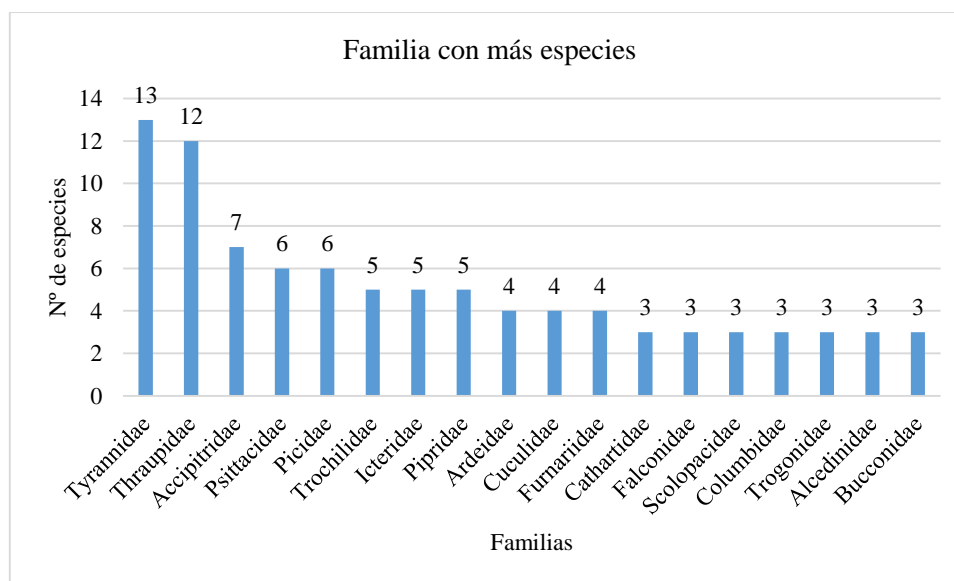


Figura VII - 137: Representación gráfica de familias con más especies

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

La familia predominante en el BPSV, es la familia tyrannidae, con 13 especies, seguido del Thraupidae con 12 especies, luego accipitridae con 7 especies, Psittacidae y Picidae con 6 especies, Trochilidae, Icteridae y Pipridae con 5 individuos; Ardeidae, Cuculidae y Furnaridae con 4 especies cada uno.

c) Especies con mayor número de individuos

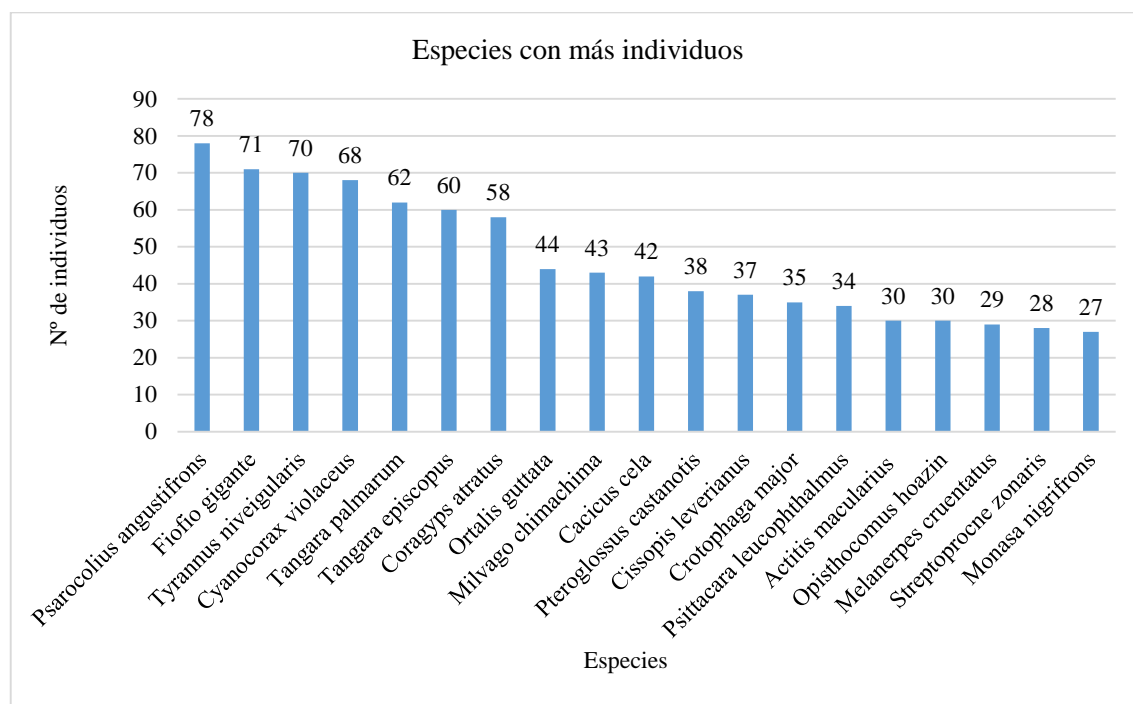


Figura VII - 138: Representación gráfica de especies con más individuos

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

La especie con mayor número de individuos, siendo las aves más comunes y dominantes son: **Oropendola variable** (*Iamprosar tanagrinus*) con 78 individuos; **Bienteveo pitangua** (*Fiofio gigante*) con 71 individuos; **tirano tropical** (*Tyrannus niveigularis*) con 70 individuos.

d. Índices de diversidad

a) Curva de acumulación de especies

Se justifica el esfuerzo de registro realizadas en esta investigación y la abundancia de especies, a continuación, el resultado en el gráfico que se presenta a continuación.

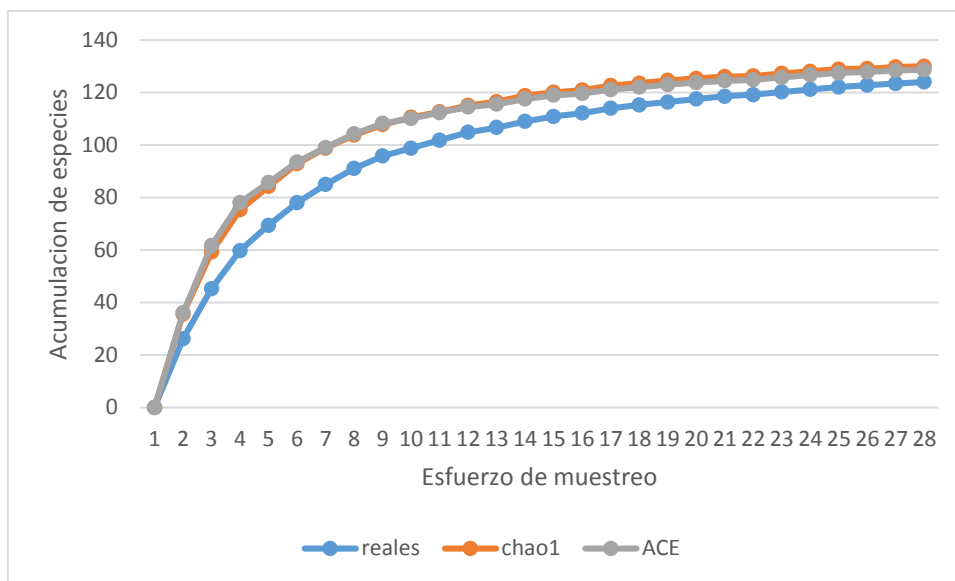


Figura VII - 139: Gráfico de la curva de acumulación de especies

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

El número de especies registradas en el área de estudio, crece conforme se incrementa el trabajo de campo, sin embargo, la curva no se estandariza, no alcanza la asíntota, lo que indica que varias especies no fueron detectadas y que podrían registrarse en un futuro. Al evaluar la eficiencia del muestreo se observó una eficiencia del 95% con el indicador ACE y del 97% con el indicador Chao1.

b) Diversidad Alpha

De las 131 especies identificadas, en verano con 1545 individuos registrados y en invierno 1257 especies, se obtuvo los siguientes resultados.

Tabla VII - 141: Índice de biodiversidad

Periodo de muestreo	Total, de individuos	Total, de especies	Riqueza Margalef (Mg)	Diversidad Shannon-Wiener (H)	Dominancia Simpson (D)	Equidad Pielou (J)
Verano	1545	105	14,16	4,092	0,9769	0,8793
Invierno	1257	101	14,01	4,052	0,9764	0,8781

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

El índice de Margalef, el cual indica la riqueza específica, obtuvo un valor de 14,16 para el verano y 14,01 para el invierno; así se demuestra que, en el BPSV, hay una alta diversidad de aves tanto en verano como en invierno. Los valores del índice de Shannon- Wiener, que se relacionan con los de Margalef, demuestran de igual manera la alta diversidad presente en el área.

El índice de Simpson señala que existe la probabilidad de que dos individuos tomados al azar de una muestra sean de la misma especie con una similitud del 98 % en ambos periodos. Esta influido por la importancia de las especies más dominantes, principalmente por **oropendola variable**

(*Psarocolius angustifrons*), **tirano tropical** (*Tyrannus niveigularis*), **urraca violeta** (*Cyanocorax violaceus*), **tangara de palma** (*Tangara palmarum*), **tangara azulejo** (*Tangara episcopus*), **bienteveo pitangua** (*Fiofio gigante*), y **gallinazo negro** (*Coragyps atratus*).

Los índices de Pielou, muestran una alta equidad en la abundancia de especies representadas en la muestra, es decir, el 87% de las especies presentan una abundancia relativa similar (raras), tanto en verano como en invierno. Esto significa que existe el 87% de improbabilidad de predecir la especie a la que pertenecería un individuo escogido al azar.

c) Diversidad Beta

Para relacionar el número de especies que tienen los dos ecosistemas, se empleó el método propuesto por Sorensen, para el cálculo del coeficiente de Similitud (β).

Tabla VII - 142: Índice de similitud entre las estaciones de muestreo (verano-invierno)

Sitios		Especies en común	N° especies A	N° especies B	Similitud Sorensen
Población A	Población B				
Verano	Invierno	74	105	101	0,718

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

Entre las dos estaciones, se produjo una similitud de 0,718, lo que indica que existe una alta similitud estacionaria, sin embargo, las aves migrantes, y aves inconspicuas, difíciles de observar, forman parte de las especies que no se repiten en cada estación.

4. Estudio de mercado

a. Análisis de la demanda

1) Segmentación de Mercado

El estudio de la demanda al que se ha enfocado como mercado prioritario, está dirigido para turistas extranjeros a quienes está dirigido el producto a analizar.

2) Universo de estudio

El universo de estudio de la demanda constituye el total de turistas extranjeros que arribaron al BPSV en el año 2017, con un total de 10793 turistas, que será considerado como el universo de estudio.

3) Tamaño de la muestra

a) Muestra turistas extranjeros

La muestra se calculó a través de la siguiente fórmula:

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

Dónde:

n= tamaño de la muestra

N= Universo de estudio = 10793

p= probabilidad de ocurrencia = 0,5

q= probabilidad de no ocurrencia=0,5

e= margen de error =0,05

z= constante de posibilidad de error = 1,96

$$n = \frac{10793 * 0,5 * 0,5}{(10793 - 1)(0,05/1,96)^2 + 0,5 * 0,5}$$

$$n = \frac{2698,25}{7,273115369}$$

$$n = 373$$

El número total de encuestas realizadas es de 373, dirigidos a turistas extranjeros que llegaron al bosque protector “Selva Viva”.

4) Técnica de recopilación

Para establecer el estudio de la demanda se usó la técnica de la encuesta aplicada mediante un muestreo aleatorio simple, se aplicó 373 encuestas a turistas extranjeros que visitaron el BPSV en los meses de junio a septiembre del 2018.

5) Tabulación de encuestas

a) Género

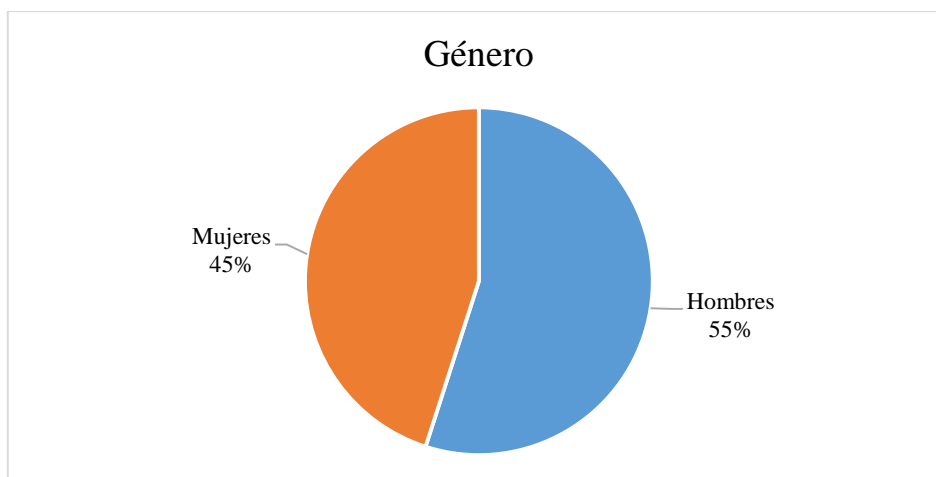


Figura VII - 140: Género de turistas que más visitaron el BPSV

Nota: Estudio de mercado BPSV, 2018.

Realizado por: Iho Andy.

En base a la información obtenida en la figura VII-140, se obtuvo que de las personas que contestaron la encuesta, la mayoría son de género masculino con el 55%, mientras que el 45% restante pertenecen al género femenino, esto indica que el género masculino muestra mayor interés en las actividades al aire libre, en un lugar aislado de las comodidades de la ciudad.

b) Edad

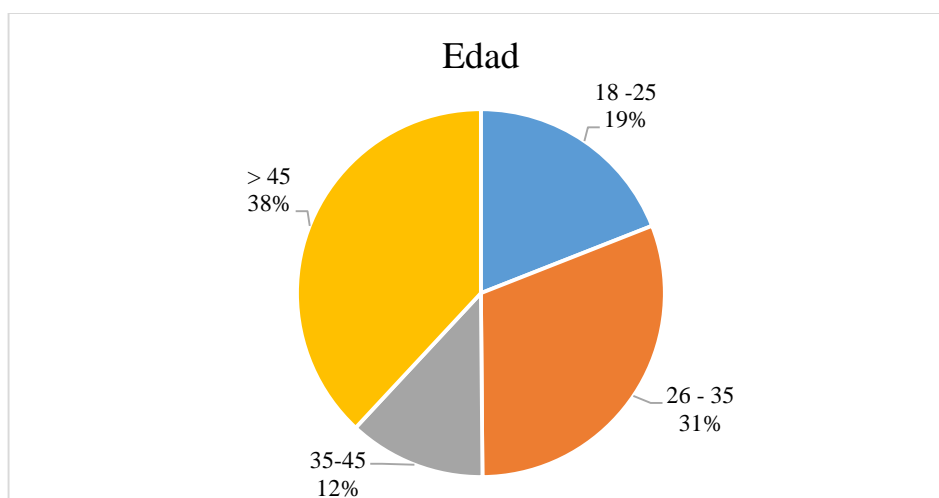


Figura VII - 141: Rango de edad potenciales turistas.

Nota: Estudio de mercado BPSV, 2018.

Realizado por: Iho Andy.

Los resultados obtenidos muestran que las personas mayores a 45 años, son los que más visitan el BPSV, siendo el segmento más adecuado para el producto a implementar. Los turistas con edades comprendidas entre 26 y 35 años representan el 31%, mientras que los turistas de 18 a 25 años corresponden al 19%. Personas de 35 a 45 años comprenden el 21% del universo de estudio.

c) Ocupación

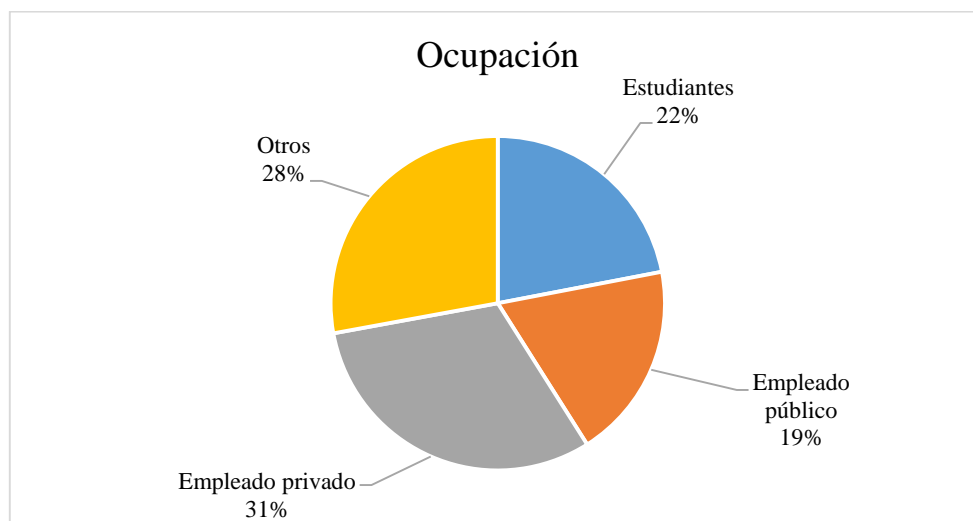


Figura VII - 142: Rango de ocupación de potenciales turistas.

Nota: Estudio de mercado BPSV, 2018.

Realizado por: Iho Andy.

Los resultados de la Figura VII-142, el 31% del segmento en estudio trabaja en el sector privado, siendo estos los que más viajan, por tener mejor rentabilidad para los gastos durante el viaje, mientras que el 28% trabaja por cuenta propia, el 22% de los encuestados son estudiantes, y únicamente el 19% corresponden a empleados público.

d) Variable procedencia

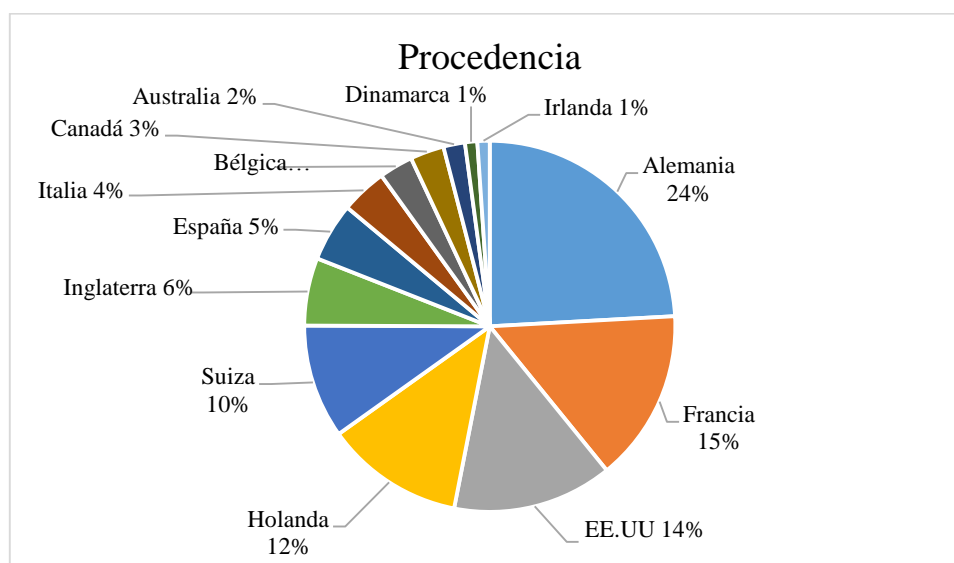


Figura VII - 143: Procedencia de turistas que visitaron el BPSV

Nota: Estudio de mercado BPSV, 2018.

Realizado por: Iho Andy.

Los turistas procedentes de Alemania son los que más visitan al BPSV, con el 24%, esto se debe a que la fundadora es Suiza, y el idioma alemán ha facilitado a difundir el proyecto, además de conocer los gustos y preferencias, además de que los visitantes puedan pagar directamente antes de su visita al país. De ahí la cantidad de voluntarios alemanes que colaboran en el proyecto.

e) Compañía para realizar viajes

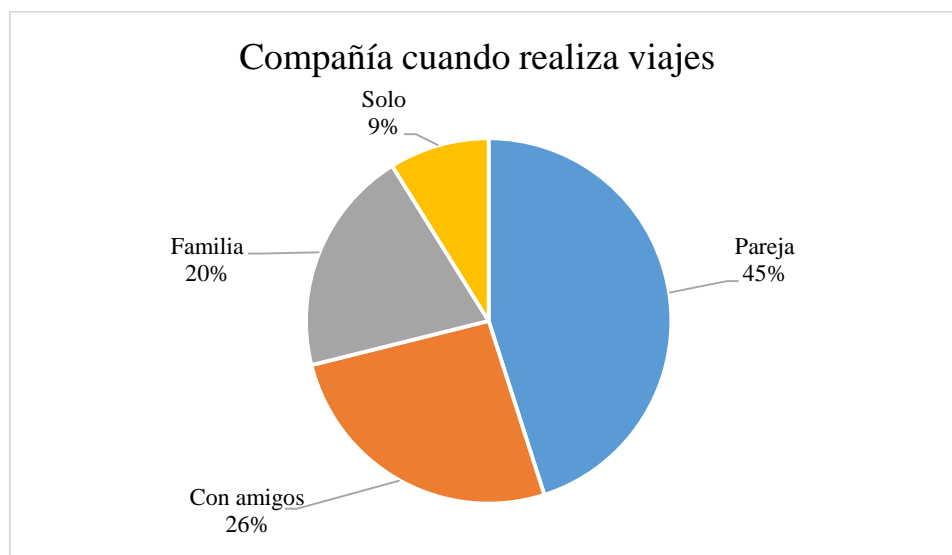


Figura VII - 144: Compañía para realizar viajes.

Nota: Estudio de mercado BPSV, 2018.

Realizado por: Iho Andy.

Los turistas en su gran mayoría prefieren realizar sus viajes de turismo en compañía de su pareja, por motivo de disfrutar el matrimonio, normalmente cuando son jóvenes prefieren viajar solos o con amigos.

f) Frecuencias de viaje

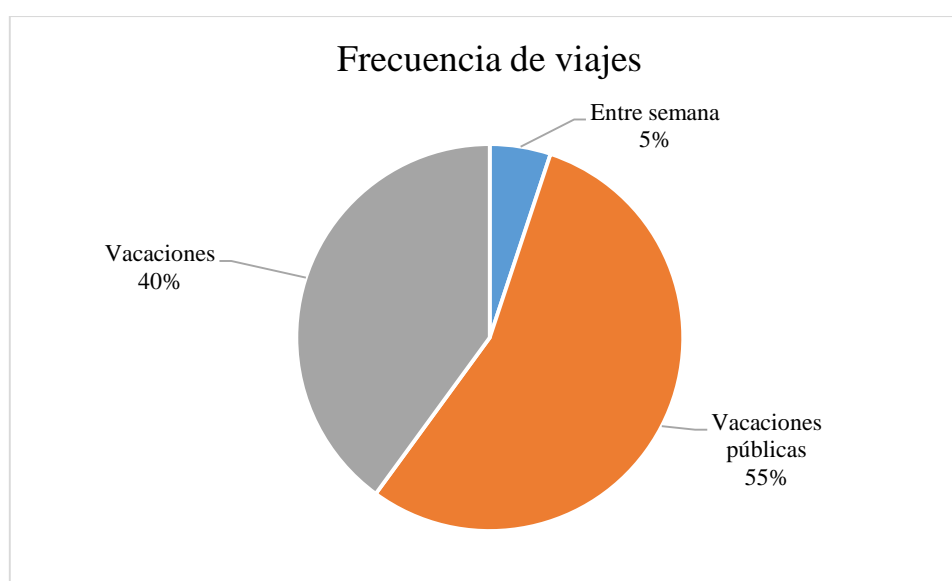


Figura VII - 145: Frecuencia de viajes.

Nota: Estudio de mercado BPSV, 2018.

Realizado por: Iho Andy.

Los turistas prefieren viajar en época de vacaciones públicas (julio, agosto o diciembre) siendo los meses de temporada alta en latinoamerica con él 55%, y el 40 % viajan cualquier mes del año (vacaciones anuales o jubilados), mientras que solamente el 5% viaja entre semanas.

g) Forma para realizar viajes

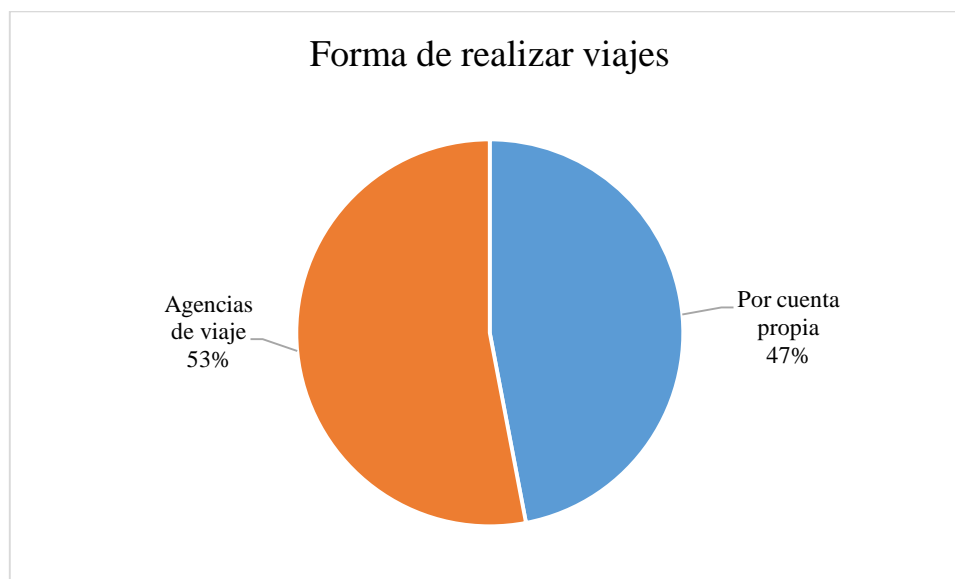


Figura VII - 146: Forma de realizar viajes

Nota: Estudio de mercado BPSV, 2018.

Realizado por: Iho Andy.

El 53% de los visitantes opta por comprar paquetes en una agencia de viajes ya establecidas, para evitar incomodidad y que no tenga interrupciones de cualquier tipo durante su viaje, mientras que el otro porcentaje prefieren organizar sus viajes y actividades por cuenta propia.

h) Motivación para realizar el viaje



Figura VII - 147: Motivación para realizar viajes.

Nota: Estudio de mercado BPSV, 2018.

Realizado por: Iho Andy.

El principal motivo de viaje de los encuestados, con el 78%, viajan por turismo para conocer nuevos destinos, disfrutar del servicio y tener nuevas experiencias. Por estudio o trabajo de investigación, lo realizan en un 12%, seguido de viajes por negocio con el 4%, visitas familiares y por salud en un 3%, y viajes por otros motivos en un 1%.

i) Medios de información

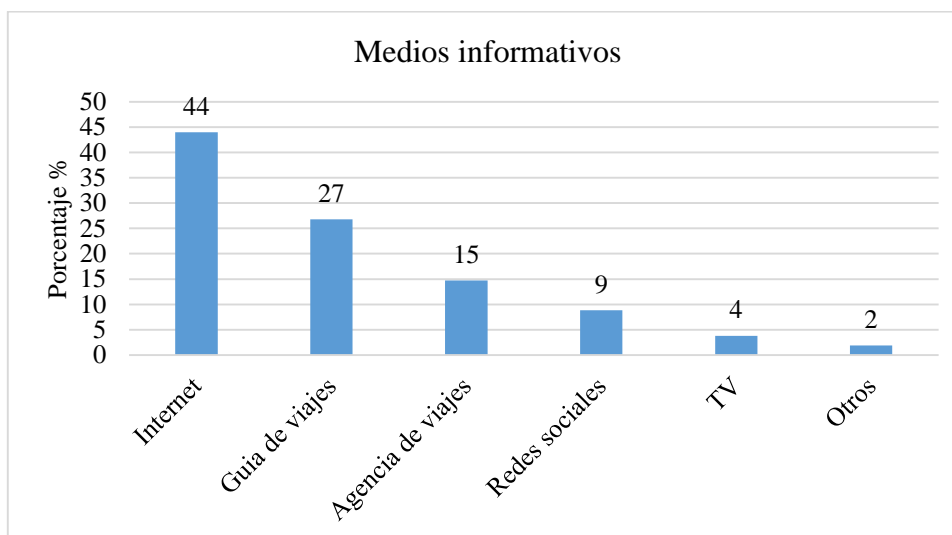


Figura VII - 148: Medios de información antes de viajar.

Nota: Estudio de mercado BPSV, 2018.

Realizado por: Iho Andy.

El internet es la herramienta más común a la hora de informarse sobre un destino turístico a visitar con el 44% de encuestados que afirman utilizar este medio, el 27% prefiere informarse a través de guías de viaje, el 15% se informa mediante agencias de viaje establecidas, el 9% se informan a través de redes sociales, mientras que el 4% se informa a través de la TV, el 2% a través de otros medios.

j) Término aviturismo o "birdwatching".

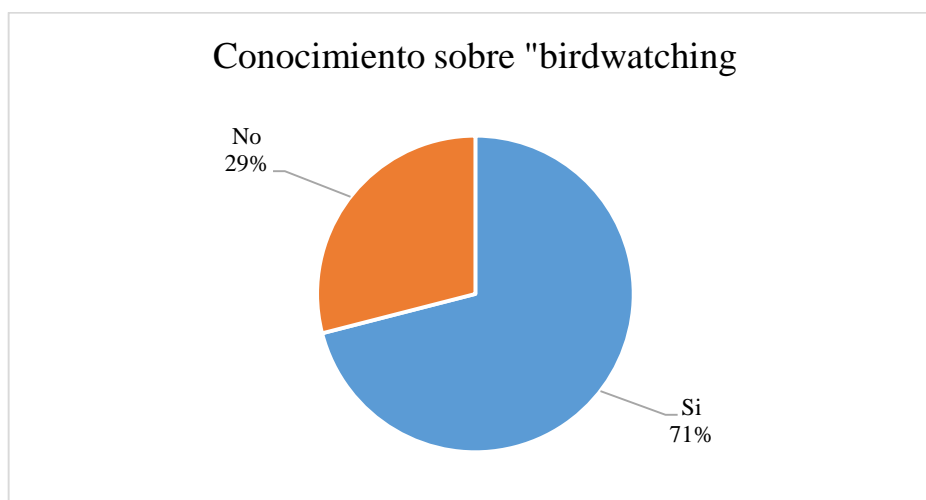


Figura VII - 149: Término de aviturismo o birdwatching.

Nota: Estudio de mercado BPSV, 2018.

Realizado por: Iho Andy.

De acuerdo a la figura VII-149, el 71% afirma conocer este término, mientras que el 29% no tiene conocimiento sobre aviturismo.

k) Lugares donde ha practicado aviturismo.

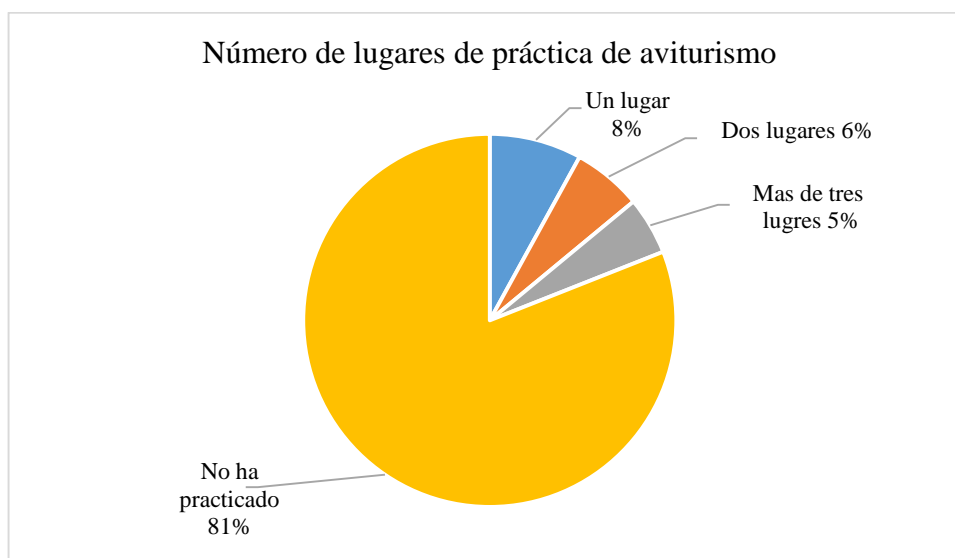


Figura VII - 150: Número de lugares de práctica de aviturismo.

Nota: Estudio de mercado BPSV, 2018.

Realizado por: Iho Andy.

La mayoría de encuestados en el BPSV, a pesar que si tienen conocimiento sobre el termino aviturismo, no han realizado práctica de aviturismo, siendo el 81%, mientras que el 19% si ha realizado esta práctica en uno, dos, tres o mas lugares.

l) Participación en aviturismo

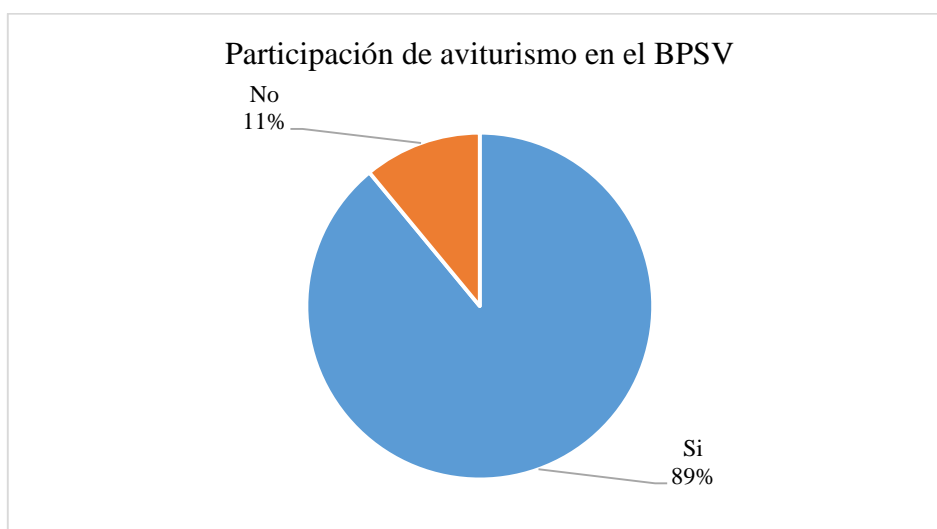


Figura VII - 151: Aceptación de experiencia de aviturismo en el BPSV.

Nota: Estudio de mercado BPSV, 2018.

Realizado por: Iho Andy.

En la figura VII-151, se evidencia un alto porcentaje de aceptación de los visitantes por realizar actividades relacionadas con la observación de aves dentro del BPSV, pese a que muchos de ellos no conocen acerca de esta.

m) Actividades complementarias al aviturismo

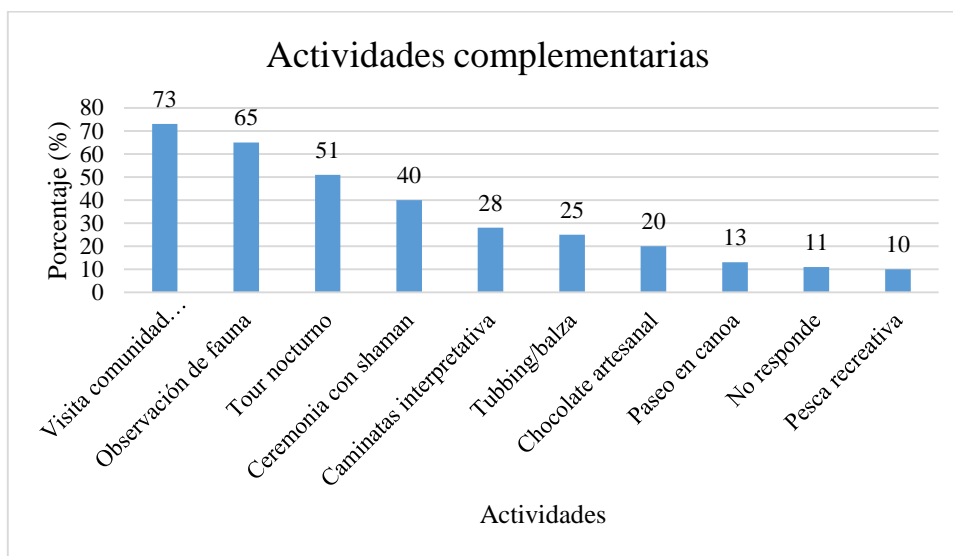


Figura VII - 152: Actividades turísticas complementarias al aviturismo.

Nota: Estudio de mercado BPSV, 2018.

Realizado por: Iho Andy.

La mayoría de encuestado consideran que las actividades complementarias al aviturismo se deben considerar la visita a la comunidad kichwa, seguido de la observación de la fauna, la actividad nocturna y la ceremonia con el shaman siendo las principales actividades que se deben incluir en el producto aviturístico.

n) Tiempo disponible para realizar actividades de aviturismo

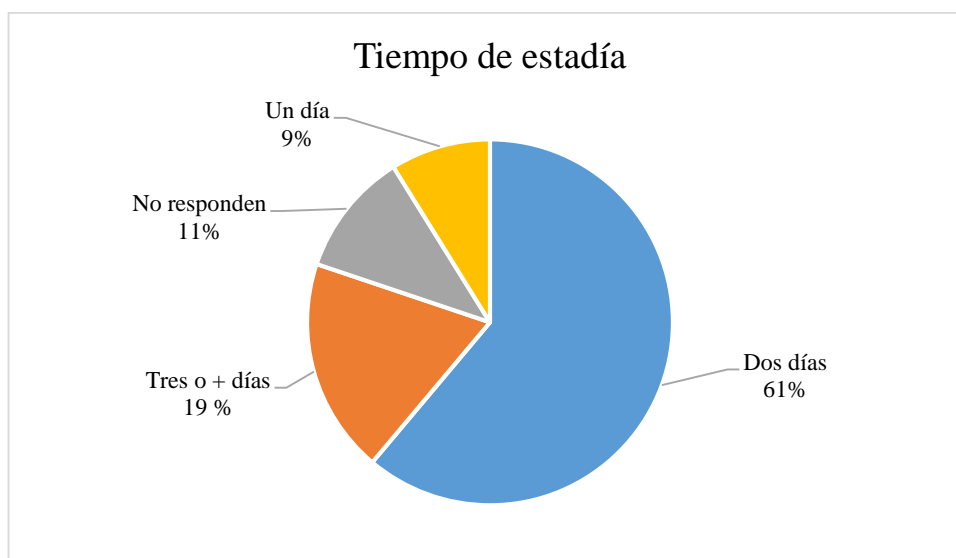


Figura VII - 153: Tiempo de estadía de turistas extranjeros.

Nota: Estudio de mercado BPSV, 2018.

Realizado por: Iho Andy.

La información obtenida es que el 61% de turistas disponen de dos días para las actividades turísticas, el 19% dispone de tres o más días para permanecer en el sitio, solo el 9% de los encuestados requieren de un solo día.

o) Gasto por persona al día

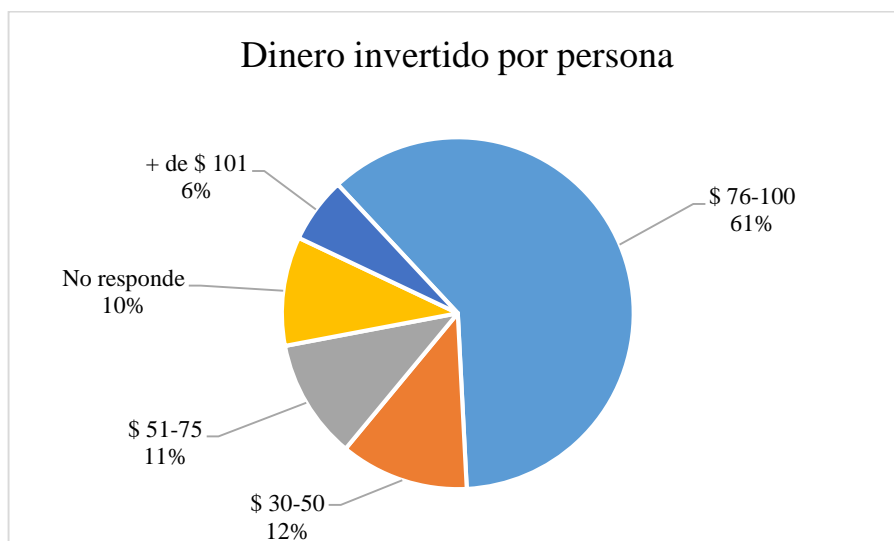


Figura VII - 154: Dinero invertido por persona diariamente

Nota: Estudio de mercado BPSV, 2018.

Realizado por: Iho Andy.

El 61% de la muestra encuestada afirma que su gasto diario por persona va entre 76 a 100 \$, por lo que se debe aprovechar ya que posee mayor capacidad de gasto, mientras que el 12% de encuestados manifiestan que su gasto va entre \$30 y \$50 de gasto diario, mientras que el 11% gasta entre \$51 y \$75 diario.

p) Atractivo más sobresaliente

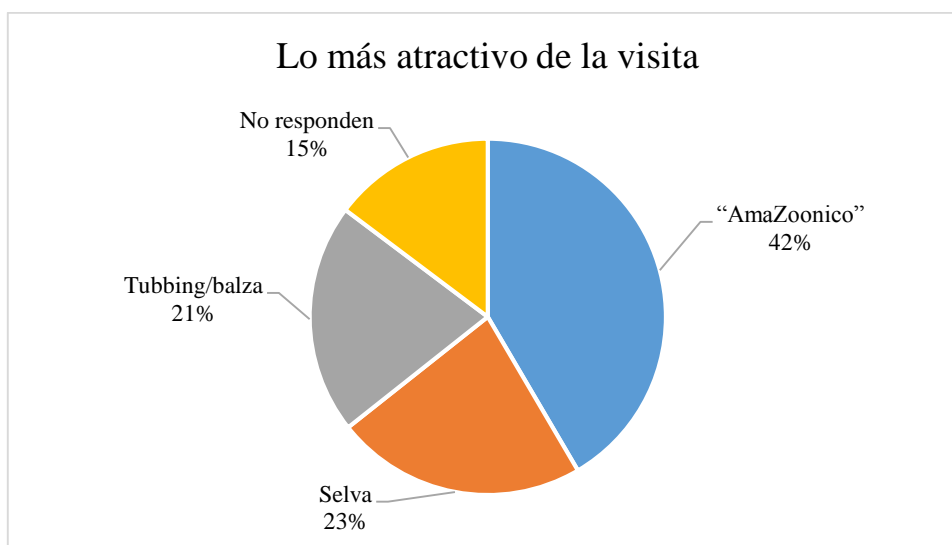


Figura VII - 155: Atractivo más sobresaliente del BPSV

Nota: Estudio de mercado BPSV, 2018.

Realizado por: Iho Andy.

El atractivo sobresaliente del BPSV, de acuerdo con los visitantes, es el centro de rescate de animales "AmaZoonico", seguido por los senderos naturales de la selva. Luego esta las actividades de río Tubbing/Balza con un 21%.

6) Perfil de visitantes del BPSV (cliente objetivo)

a) Turistas extranjeros

El estudio de mercado realizado entre los meses de junio a septiembre del 2018, indica que los turistas extranjeros que más visitan el BPSV es de género masculino con el 55%, poseen edades mayores a los 45 años, de los cuales el 31% son empleados privados, principalmente de países como Alemania, Francia, Estados Unidos y Holanda. En un porcentaje mayor viajan acompañados de sus parejas. Además, el 55% viaja en las vacaciones públicas (julio, agosto o diciembre). El 53% prefiere adquirir un paquete de una agencia de viajes establecido, cuyo principal motivo de viaje es por turismo. La información antes de viajar a un destino, lo buscan principalmente en internet.

Un 71% de ellos conoce del término aviturismo, y de los cuales solo un 19% lo ha practicado, y el 89% le gustaría participar de una experiencia de aviturismo en el BPSV. Las actividades complementarias que prefieren los visitantes son: Visita a la comunidad kichwa, observación de fauna, tour nocturno, ceremonia con shaman y caminata interpretativa en la selva. El 61% de los visitantes dispondrían de dos días para visitar el BPSV, el 61% de ellos invertirían de \$76 a \$100 diariamente.

De acuerdo con los visitantes el atractivo mas sobresaliente del BPSV son: el centro de rescate de animales “AmaZoonico”, seguido de las caminatas interpretativas en la selva.

b. Análisis de la oferta

1) Atractivos

Entre los atractivos naturales y culturales que se convierten en el potencial turístico del BPSV se consideran los siguientes:

Tabla VII - 143: Atractivos naturales y culturales del BPSV

Nº	Nombre	Categoría	Tipo	Subtipo	Jerarquía
1	Río Napo	Atractivos naturales	Ríos	Río	III
2	Río Arajuno	Atractivos naturales	Ríos	Río	II
3	Río Rodríguez	Atractivos naturales	Fenómenos geológicos	Quebrada	I
4	Bosque Protector	Atractivos naturales	Bosques	Petrificado	II
5	Centro de rescate “AmaZoonico”	Manifestación cultural	Realizaciones técnicas y científicas	Centros de rescate de fauna silvestre	II
6	Lagunas de caimanes	Manifestación cultural	Realizaciones técnicas y científicas	Centros de exhibición de flora y fauna	II
7	Saladero de loros	Manifestación cultural	Realizaciones técnicas y científicas	Centros de exhibición de flora y fauna	II
8	Elaboración a mano de la cerámica	Manifestación cultural	Acervo cultural y popular	Artesanías y arte	II

N°	Nombre	Categoría	Tipo	Subtipo	Jerarquía
9	Shamanismo	Manifestación cultural	Acervo cultural y popular	Medicina ancestral	II
10	Comunidad kichwa	Manifestación cultural	Acervo cultural y popular	Pueblo y/o nacionalidad (etnografía)	II
11	Comidas típicas	Manifestación cultural	Acervo cultural y popular	Gastronomía	II

Nota: Inventario de Atractivos turísticos naturales y culturales del Bosque Protector “Selva Viva”, 2018

Realizado por: Iho Andy.

El potencial turístico del BPSV está representado por 11 atractivos, de los cuales la mayoría son sitios culturales. El río Napo es el atractivo con mucho potencial turístico, por lo que se debe considerar como elemento clave y diferenciadores de la competencia.

2) Actividades

Entre las actividades que se pueden realizar en el BPSV, se destacan las caminatas: ceibo, mirador y río Rodríguez que van desde una a cinco horas de recorrido. Además de fotografía e interpretación de la flora y fauna del sitio. Otra actividad que presenta una gran demanda es el recorrido en el centro de rescate de animales AmaZoonico.

También hay actividades de río como paseos en canoa, tubing, balza, pesca recreativa, lavado de oro. Además, actividades complementarias como la visita a la comunidad kichwa, visita a la elaboración de la cerámica y a la producción de chocolate artesanal.

c. Análisis de la competencia

1) Identificación de la competencia

Se identificó a cinco establecimientos turísticos considerados competidores directos del BPSV porque ofrecen casi los mismos productos.

Tabla VII - 144: Cuadro de establecimientos de competencia

N°	Competencia	Contacto	Ubicación	Servicio	Precios	Clientes por año
1	Gareno Lodge	Email: garenolodge.huao@yahoo.es Tel: 593-(06)2877483	Km 77, vía Ahuano-Chontapunta	Alojamiento Alimentación Observación de aves Actividades	310	180
2	Rio Napo Lodge	Email: rionapolodge@gmail.com Tel: 593-(06)2890071	Misahualí, Napo, Ecuador	Alojamiento Alimentación Observación de aves Actividades	250	780
3	Itamandi Lodge	Email: ecuadorverdepais@hotmail.com Tel: 593-(02)2220614	San Pedro de Arajuno, Ahuano.	Alojamiento Alimentación Observación de aves Actividades	280	620

N°	Competencia	Contacto	Ubicación	Servicio	Precios	Clientes por año
4	Yakuma Lodge	Email: ventas@yacuma.travel Tel: 593-(02) 226038	San Pedro de Sumino, Chontapunta.	Alojamiento Alimentación Actividades Observación de aves	290	660
5	La Casa del Suizo	Email: info@lacasadelsuizo.com Tel: 593-(02)2509504	Ahuano, Napo, Ecuador	Alojamiento Alimentación Actividades Transporte	3105	3105

Nota: Estudio de mercado, 2018

Realizado por: Iho Andy

d. Cálculo de proyecciones de mercado

Para el cálculo de proyecciones de mercado debemos precisar elementos que nos permitan los cálculos posteriores, para ello se elaboró la Tabla VII-142. En la misma se detalla el universo de estudio (10793) turistas que arribaron al BPSV en el año 2017 y el porcentaje promedio de aceptación de la demanda real de una experiencia de aviturismo en el bosque (89%). La competencia directa por área de influencia (5345 turistas). El incremento promedio anual (14%) corresponde al crecimiento turístico del último año, la demanda objetivo (8%) depende de la capacidad instalada del BPSV.

Tabla VII - 145: Elementos de cálculo de proyecciones de mercado

Datos	
Universo	10793
% Aceptación	89%
Competencia (oferta)	5345
% Incremento anual	14%
% Demanda objetiva	8%

Nota: Estudio de Mercado del BPSV, 2018

Realizado por: Iho Andy

Con estos datos se procede a calcular las proyecciones de mercado, para ello se empleó la fórmula del incremento compuesto:

$$C_n = C_0(1 + i)^n$$

Donde:

C_n = Número de turistas; **C₀** = Universo; **i** = índice de crecimiento (%); **n** = número de año

De esta manera, el **universo** (demanda) y la **competencia** (oferta) se proyectan con un índice de crecimiento anual del 0,14 (14%) para los próximos cinco años. A partir de la demanda actual (10793 turistas) se calcula la **demanda potencial** (aceptación), para lo cual se considera que el 89% aceptan una experiencia de aviturismo dentro del BPSV (9606 turistas potenciales). La **demanda insatisfecha** proyectada se establece a partir de la confrontación de la cantidad demandada (9606) menos la cantidad ofertada por la competencia (5345), la misma que para el

primer año es de 4261. Por último, la demanda objetivo es el porcentaje de turistas (8%) a captar de la demanda insatisfecha.

Tabla VII - 146: Cálculo de proyecciones de mercado

Años	Demanda proyectada	Oferta proyectada	(% aceptación)	Demanda insatisfecha	demanda objetiva (8%)
2017	10793	5345	9606	4261	341
2018	12304	6093	10951	4857	389
2019	14027	6946	12484	5537	443
2020	15990	7919	14231	6313	505
2021	18229	9027	16224	7196	576
2022	20781	10291	18495	8204	656

Nota: Estudio de mercado, 2018

Realizado por: Iho Andy

A continuación, se calcula el número de clientes proyectado mensual y semanal; las proyecciones se consideran bajo las condiciones previstas por la aplicación de las estrategias identificadas en el presente trabajo.

Tabla VII - 147: Número de clientes proyectado

Año	Demanda objetiva	Mensual	Semanal
2017	341	28	7
2018	389	32	8
2019	443	37	9
2020	505	42	11
2021	576	48	12
2022	656	55	14

Nota: Estudio de mercado, 2018

Realizado por: Iho Andy

B. ELABORAR EL DISEÑO TÉCNICO DEL PRODUCTO.

1. Localización del Producto Aviturístico

Este producto de aviturismo está localizado en la provincia del Napo, cantón Tena, parroquia de Ahuano, el cual posee 11 atractivos turísticos con categorías, sitios naturales y manifestación cultural con una jerarquía de I, II y III con los que se va a trabajar, en cada uno de estos sitios turísticos se realizará la observación de aves.

Este producto aviturístico nos ofrece atractivos turísticos naturales y servicios complementarios, en su mayor parte brinda turismo de naturaleza, adicional tenemos la observación de aves en el territorio de estudio.

2. Diseño del paquete de aviturismo

El diseño del siguiente paquete está contemplado en base de los resultados obtenidos en la encuesta realizada a los clientes y a sus necesidades.

a. Estructuración del paquete.

Tabla VII - 148: Paquete 1: Ayawaska

Paquete N.º 1: Ayawaska			
Dificultad: Moderada		Carácter: Naturaleza y cultura	
Código: LLA001		Duración: 2 días/1 noche	
Itinerario			
Día	Hora	Actividades	Lugar
1	12H00	Check In	Liana Lodge
	12H15	Bienvenida e introducción	Liana Lodge
	13H00	Almuerzo	Liana Lodge
	14H00	Caminata en la selva	BPSV
	15H30	Paseo en canoa	Río Arajuno
	17H00	Observación de aves	Río Napo
	18H00	Retorno al hotel	Río Arajuno
	19H00	Cena	Liana Lodge
	20H00	Tour Nocturno	BPSV
2	05H00	Desayuno	Liana Lodge
	05H30	Salida a laguna de caimanes	Río Arajuno
	06H00	Observación de aves	Isla anaconda
	09H00	Visita a la comunidad kichwa	Isla anaconda
	10h30	Tubbing y/o AmaZoonico	BPSV
	11H30	Retorno al hotel	Río Arajuno
	12H00	Check out	Liana Lodge
Descripción del paquete			
Día 1			

Paquete N.º 1: Ayawaska

El día empieza con la llegada del visitante al hotel Liana Lodge para realizar el check In, a las 12H00, en la cual se da la bienvenida y una introducción al aviturista sobre el proyecto “Selva Viva”, luego el turista se acomodará en la habitación, seguidamente tendrá el almuerzo para después iniciar las actividades con la caminata en la selva, al finalizar en recorrido se navegará por los ríos Arajuno y Napo, y en el transcurso se realizará observación de aves donde se podrá observar especies como garcillas bueyeras (*Bubulcus ibis*), cormorán neotropical (*Phalacrocorax brasilianus*), tucán arasari castaño (*Pteroglossus castanotis*), loro caratinga ojiblanca (*Psittacara leucophthalmus*), y muchísimas otras más, luego retornamos al hotel. Luego de la cena se hará un tour nocturno para observar insectos, ranas, arañas, además de identificar sonidos de aves nocturnas.

Día 2

Al día siguiente se desayunará a las 05H00 de la mañana, para luego trasladarse a la Isla anaconda, en la cual se llegará a la laguna de caimanes, y recibiremos la mañana con la observación de aves como: Hoatzin (*Opisthocomus hoazín*), cuco ardilla (*Coccyua minuta*), monjita frentinegra (*Monasa nigrifrons*), entre otros. Luego se visitará a la familia kichwa, en el cual conocerán la vida cotidiana de la familia, se aprenderá de cómo se elabora la bebida tradicional de la chicha de yuca, práctica de tiro al blanco con la cerbatana y agricultura local. Luego tendremos una actividad opcional, podemos trasladarnos en canoa hacia el centro de Rescate de animales “AmaZoonico” o se puede hacer tubing en el río Arajuno. Luego retornamos al hotel para realizar el check Out y se dará por culminado el tour.

Requerimiento: <ul style="list-style-type: none"> • Ropa cómoda • Binoculares • Cámara fotográfica • Repelente antimosquitos • Protector solar • Gorra • Linterna 	Observaciones: <p>El paquete podría tener cambios de acuerdo a las sugerencias o necesidades de los clientes, o por cambios climáticos.</p>
---	--

Incluye <ul style="list-style-type: none"> • Transporte fluvial. • Alimentación (un almuerzo, una cena y un desayuno). • Hospedaje. • Actividades contempladas en el paquete. • Guía Nativo en los tours • Impuestos (IVA) • Alquiler de botas de caucho 	No incluye <ul style="list-style-type: none"> • Bebidas • Comidas extras • Servicio 10% • Propinas. • Equipo para observación de aves
--	---

Precio paquete <ul style="list-style-type: none"> • 1 a 2 pax \$172 • 3 a 5 pax \$164 • 6 a 10 pax \$159
--

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

Tabla VII - 149: Paquete 2: Hoatzín

Paquete N.º 2: Hoatzin			
Dificultad: Moderada		Carácter: Naturaleza y cultura	
Código: LLA003		Duración: 3 días/2 noches	
Itinerario			
Día	Hora	Actividades	Lugar
1	12H00	Check In	Liana Lodge
	13h15	Bienvenida e introducción	Liana Lodge
	13H00	Almuerzo	Liana Lodge
	14H30	Salida en canoa a la elaboración de cerámica	Río Arajuno
	17H30	Observación de aves de río	Río Napo
	18H00	Retorno al hotel	Liana Lodge
	19H00	Cena	Liana Lodge
	20H00	Tour nocturno	BPSV
2	05H00	Desayuno	Isla Anaconda
	05H30	Salida a laguna de caimanes	Río Arajuno
	06H00	Observación de aves	Isla Anaconda
	09H00	Visita a la comunidad kichwas	Isla Anaconda
	10H30	Visita centro de Rescate de animales AmaZoonico	BPSV
	11H30	Retorno al hotel	Río Arajuno
	12H30	Almuerzo	Liana Lodge
	14H00	Caminata en la selva	Isla Anaconda
	16H00	Tubbing	Río Arajuno
	17H00	Ceremonia con Shaman	Liana Lodge
19H00	Cena	Liana Lodge	
3	05H00	Desayuno	Liana Lodge
	06H00	Salida en canoa hacia el saladero	Río Arajuno
	07H00	Observación de aves en el saladero	San Pedro de Arajuno
	10H00	Box lunch	Angaplaya
	10H30	Retorno al hotel	Río Arajuno
	12H00	Check out	Liana Lodge

Descripción del paquete

Día 1

El día empieza con la llegada del visitante al hotel Liana Lodge para realizar el check In, a las 12H00, en la cual se da la bienvenida y una introducción al aviturista sobre el proyecto “Selva Viva”, luego se acomodará en la habitación, seguidamente tendrá el almuerzo para después iniciar las actividades con el recorrido en canoa por el río Arajuno hacia el río Napo. Llegamos a la cabecera parroquial de Ahuano, donde se visitará un local de artesanías, donde se podrá aprender la elaboración y el proceso de la cerámica, elaborado manualmente con materiales de la localidad, y es utilizado como recipiente para cocinar o beber la chicha. De retorno en el transcurso se podrá observar aves como garcillas bueyeras (*Bubulcus ibis*), cormorán neotropical (*Phalacrocorax brasilianus*), tucán arasari castaño (*Pteroglossus castanotis*), loro caratinga ojiblanca (*Psittacara leucophthalmus*), y muchísimas otras más, luego se retorna al hotel. Después de la cena se hará un tour nocturno para observar insectos, ranas, arañas, además de identificar sonidos de aves nocturnas.

Paquete N.º 2: Hoatzin

Día 2

Al día siguiente se desayunará a las 05H00 de la mañana, para luego trasladarse a la isla Anaconda, para llegar a la laguna de caimanes, se recibirá el amanecer con la observación de aves como: Hoatzin (*Opisthocomus hoazin*), cuco ardilla (*Coccyua minuta*), monjita frentinegra (*Monasa nigrifrons*), entre otros. Luego se visitará a la familia kichwa, en el cual conocerán la vida cotidiana de la familia, se aprenderá de cómo se elabora la bebida tradicional de la chicha de yuca, práctica de tiro al blanco con la cerbatana y agricultura local. Luego nos trasladaremos en canoa hacia el centro de Rescate de animales “AmaZoonico”, en el cual irán conociendo a los animales propios de la amazonía en aproximadamente 1 hora. Luego se retorna al hotel para el almuerzo (comida típica). A las 14H00 se realizará una caminata en la selva, donde se podrá observar aves, monos, insectos, conocer plantas medicinales, maderables, entre otros. Al final de la caminata se realiza tubing en el río Arajuno. Luego tendrán la ceremonia con el shaman de la comunidad donde podrán realizarse limpias espirituales. Finalizamos el día con la cena.

Día 3

En el tercer día muy temprano tendremos el desayuno, para luego salir en canoa por el río Arajuno aproximadamente unos 45 min para llegar a un saladero de loros cercano al río, donde se puede observar algunas especies de como perico aliazul (*Forpus xanthopterygius*), guacamayo severo (*Ara severus*), perico de cabeza gris (*Aratinga weddellii*), perico de cola negra (*Pyrrhura melanura*), Caratinga ojiblanca (*Psittacara leucophthalmus*), loro cabeciazul (*Pionus menstruus*), tendremos una breve pausa para el box lunch y luego se retorna al hotel para que realicen el check out y se dará por culminado el tour.

Requerimiento:

- Ropa cómoda
- Binoculares
- Cámara fotográfica
- Repelente antimosquitos
- Protector solar
- Gorra
- Linterna

Observaciones:

El paquete podría sufrir cambios de acuerdo a sugerencias o necesidades de los clientes, o por cambios climáticos.

Incluye

- Transporte fluvial.
- Alimentación (dos cenas, dos desayunos y dos almuerzos).
- Hospedaje.
- Actividades contempladas en el paquete.
- Guía Nativo en los tours
- Impuestos (IVA)
- Alquiler de botas de caucho

No incluye

- Bebidas
- Comidas extras
- Servicio 10%
- Propinas.
- Equipo para observación de aves

Precio paquete

- 1 a 2 pax \$284
- 3 a 5 pax \$269
- 6 a 10 pax \$262

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

3. Análisis de costos

Los costos se determinaron tomando en consideración los datos obtenidos en la encuesta acerca de la capacidad de gasto diario de los turistas; también se tomó en cuenta ciertos precios que maneja la competencia directa

Tabla VII - 150: Análisis de costo del paquete N° 1

Costo del Tour	Rango de pax		
	2	3 - 5	6 - 10
Costos generales del Tour			
Guía	30	30	30
Transporte Fluvial	10	10	10
Costos individuales del Tour			
Alimentación	30	30	30
Hospedaje	20	20	20
Actividades	60	60	60
Totales			
Total Costos Generales	20	13,33	10
Total Costos Individuales	110	110	110
Total Costos	130	123,33	120
Gastos depreciación y Publicidad 5%	6,5	6,17	6
Gastos Administrativos 10%	13	12,33	12
Total Costos + Gastos	149,5	141,83	138
Precio Neto (15% margen de utilidad)	22,43	21,28	20,70
Precio venta Final	172	164	159

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

Tabla VII - 151: Análisis de costo del paquete N° 2

Costo del Tour	Rango de pax		
	2	3 - 5	6 - 10
Costos generales del Tour			
Guía	60	60	60
Transporte Fluvial	10	10	10
Costos individuales del Tour			
Alimentación	50	50	50
Hospedaje	40	40	40
Actividades	90	90	90
Totales			
Total Costos Generales	35	23,33	17,5
Total Costos Individuales	180	180	180
Total Costos	215	203,33	197,5
Gastos depreciación y Publicidad 5%	10,75	10,17	9,88
Gastos Administrativos 10%	21,5	20,33	19,75
Total Costos + Gastos	247,25	233,83	227,13

Costo del Tour	Rango de pax		
	2	3 - 5	6 - 10
Precio Neto (15% margen de utilidad)	37,09	35,08	34,07
Precio venta Final	285	269	262

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

4. Conveniencia (Canales de distribución)

a. Plan de comercialización

Tabla VII - 152: Plan de comercialización

Canal	Táctica	Política de funcionamiento	Target
Directo	Venta directa del producto a los turistas que visiten la página web de la empresa. Venta directa por telefono	- Correspondencia vía correo electrónico directamente con el cliente comprador. - Brindar toda la información necesaria al cliente acerca de las ofertas. - Concretar la venta. - Seguimiento de la venta. - Monitoreo del nivel de satisfacción del cliente finalizado el servicio	- Turistas extranjeros que estén en busca de destinos para visitar. - Turistas extranjeros con motivaciones de viaje definidas - Turistas extranjeros que estén de visita en la provincia de Napo.
Indirecto	- Negociaciones con tour operadores de las provincias turísticas y el mercado sea extranjera.	- Presentación de la oferta. - Determinar las políticas de trabajo presentadas por las empresas turísticas. - Revisión de los costos. - Promocionar el producto. - Negociación final y venta.	- Operadoras de la ciudad de Quito. - Operadoras de la ciudad de Otavalo. - Agencias de viajes nacionales y extranjeras. - Operadoras de la Amazonia

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

a. Políticas de comercialización

Tabla VII - 153: Políticas de comercialización y comisión.

CANAL	PÚBLICO	POLÍTICA	% DE VENTAS
Intermediarios	Extranjeros	Comisión 10%	53%
Venta directa		Página web	47%

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

5. Comunicación (Marketing)

a. Medios

Debido a que el público objetivo es extranjero, en la actualidad la mejor manera de comunicación es a través del medio digital, el internet. Los medios son: página web y redes sociales.

1) **Página Web**

La publicación en red de una página web tipo landing page, permitirá a los usuarios tener acceso fluido a información sobre el BPSV (Liana Lodge y AmaZOOnico), al ser una página con una interfaz sencilla y adaptable a dispositivos móviles, va a permitir que muchas personas puedan acceder a la misma de manera eficaz. En esta landing page se pondrán imágenes del producto turístico, información de quienes somos, actividades, infraestructura, información sobre el sitio, un apartado en donde se podrán realizar reservaciones, preguntas frecuentes, chat en línea, botones de acceso a nuestras redes sociales.

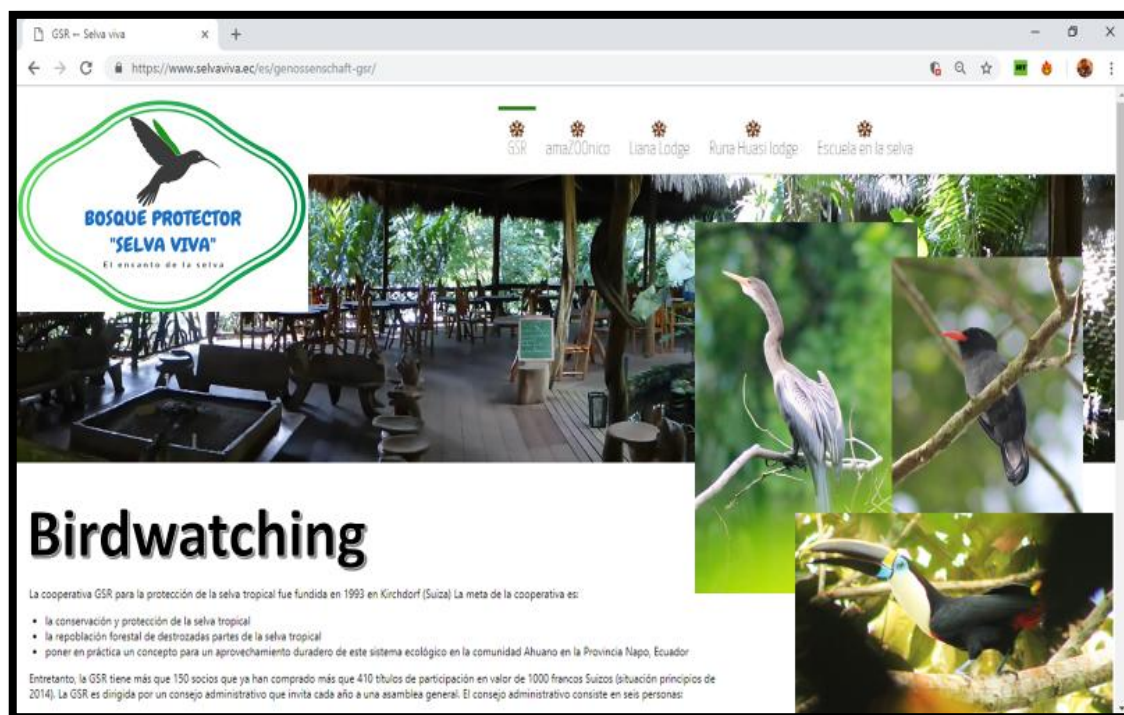


Figura VII - 156: Presentación del producto del BPSV en página web turística

Nota: www.selvaviva.ec/es/liana-lodge

2) **Red Social**

Las redes sociales son una importante herramienta cuando se trata de difusión de información, ya que muchas personas tienen acceso a las mismas. En el caso de la red social Facebook creamos nuestro fan page en donde se publicarán ofertas y promociones del producto turístico, además de información científica y de interés general. Esta red social tiene opciones para promocionar y difundir nuestro producto en la red mediante pagos electrónicos a precios accesibles.

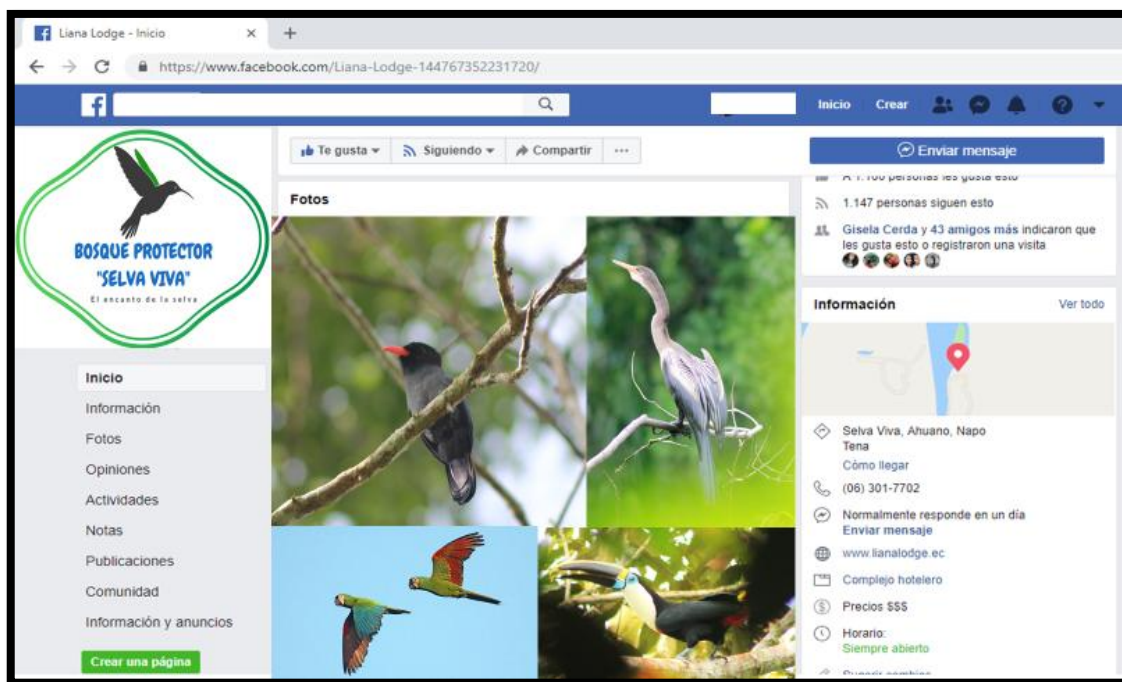


Figura VII - 157: Presentación del producto del BPSV en red social Facebook.

Nota: www.facebook.com/Liana-Lodge

3) Logotipo



Figura VII - 158: Logotipo Liana Lodge

Elaborado por: Iho Andy, 2018

a) Descripción del logotipo

El dibujo principal representa un colibrí, que representa a las aves que viven en la Amazonía, y, además en las instalaciones del BPSV están ornamentadas por plantas de Heliconia, quienes se acercan a las flores para absorber el néctar y polinizar. Además, se puede transmitir sentido de pertenencia y dominio sobre los recursos naturales que se posee y estas puedan ser aprovechados de manera responsable realizando prácticas sostenibles en el tiempo.

El eslogan del producto es “El encanto de la Selva”, con esto se trata de motivar al turista para que entre en confianza y sienta la seguridad en la selva, que va a estar en completo relax, con aire puro y sonidos de la naturaleza, y teniendo la belleza escénica y paisajística que posee el sitio se deriva en un sitio verdaderamente único, además con la historia de la cultura viva que habita en esta zona se transforma en un lugar especial para quienes lo visiten.

b) Colores utilizados en el logotipo

Verde Oscuro: Hace relación directa a la naturaleza que nos rodea, la variedad de especies que existe, se lo puede asimilar además con la ecología e inspira protección de los recursos naturales.

Gris: Hace relación a la variedad de aves y a la relación en armonía que vive la cultura Kichwa de la Amazonía y simboliza también la fertilidad de la zona

Azul: Se utilizaron letras azules en el slogan del producto para captar la atención de los visitantes. Son palabras fáciles de recordar y que con el pasar del tiempo se espera puedan lograr identificar al sitio en particular.

4) Tarjeta de Presentación



Figura VII - 159: Tarjeta de presentación

Elaborado por: Iho Andy, 2018

5) Tríptico

Tour de aves:

- 2D/1N a \$ 172 por pax
- 3D/2N a \$ 285 por pax

Descuentos a partir de 3 personas

Incluye:

- Actividades
- Guía nativo
- Botas de caucho
- Alimentación
- Hospedaje
- Transporte fluvial
- IVA

¿CÓMO LLEGAR?

Desde Quito se toma la vía Baeza-Tena hasta llegar al puente del río Napo, cruzar y girar hacia la izquierda hasta llegar a Pto. Barantilla, donde nuestro personal lo recibirá.

**BOSQUE PROTECTOR
"SELVA VIVA"**
El encanto de la selva

www.selvaviva.ec
info@lianalodge.ec
Telf.:
(06)3017702
Amazon-Ecuador

Ahuano-Napo_Ecuador

Birdwatching

ACTIVIDADES

El bosque protector Selva Viva fue fundada en 1993 por la pareja kichwa-suiizo, Remigio Canelos y Angelica Raiman. Actualmente poseemos 1750 ha. de bosque protegido en la Amazonía

Se estima que en el BPSV, puede existir alrededor de 500 especies de aves, en las zonas de uso público se han identificado a 131 especies de aves.

Figura VII - 160: Tríptico publicitario del BPSV
Elaborado por: Iho Andy, 2018

6) Presupuesto Marketing

Tabla VII - 154: Presupuesto Marketing Mix.

Rubro	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Promoción				
Diseño Pagina Web	u	1	400	400
Dominio Pagina Web	u	1	150	150
Redes sociales	u	1	1000	1000
Diseño e impresión trípticos	u	300		300
Tarjetas de presentación	u	300		80
			Subtotal	1930
			TOTAL	1930

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

C. ESTUDIO ECONÓMICO – FINANCIERO

1. Análisis Económico

a. Análisis de inversiones

Tabla VII - 155: Análisis de inversión para la actividad turística

Denominación	Unidad	Inversión
ACTIVOS FIJOS		10970
Vehículo fluvial	Global	4500
Equipo de computo	Global	4050
Muebles y encerres	Global	850
Equipos y suplementos para observación de aves	Global	1570
ACTIVOS DIFERIDOS		7486
Gastos publicidad y promoción	Global	1930
Materiales e insumos	Anual	4296
Gastos servicios básicos	Anual	1260
TOTAL DE INVERSIÓN		18456

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

b. Fuentes de financiamiento

No se recurrió a ninguna fuente de financiamiento para desarrollar el producto, ya que la inversión es con dinero propio, utilidad de los ingresos de sus ventas de la oferta antes de este proyecto.

c. Depreciación de activos fijos

Tabla VII - 156: Depreciación de Activos fijos

Activos fijos	Valor del bien	Depreciación por ley (años)	Depreciación anual	Duración del proyecto	Depreciación en el proyecto	Valor de salvamento
Motor fuera de borda	4500	5	900	5	4500	0
Equipo de cómputo	2700	3	900	5	4500	0
Muebles y encerres	850	10	85	5	425	425
Equipos y suplementos para observación de aves	1295	10	129,5	5	647,5	647,5
TOTAL	9345		2014,5		10072,5	1072,5

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

d. Amortización de Activos diferidos

Tabla VII - 157: Amortización de activos diferidos

Total Amortización	Valor	año 1	año 2	año 3	año 4	año 5
	7486	1497,2	1497,2	1497,2	1497,2	1497,2
Gastos publicidad y promoción	1930	386	386	386	386	386
Materiales e insumos	4296	859,2	859,2	859,2	859,2	859,2
Gastos servicios básicos	1260	252	252	252	252	252

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

e. Estructura de costos y gastos

Tabla VII - 158: Estructura de Costos y gastos

Rubros	Años				
	2018	2019	2020	2021	2022
Costos de produccion	4296,00	4506,50	4727,32	4958,96	5201,95
Materiales e insumos	4296,00	4506,50	4727,32	4958,96	5201,95
Gastos Administrativos	3274,50	3434,95	3603,26	3779,82	3965,03
Gastos servicios basicos	1260,00	1321,74	1386,51	1454,44	1525,71
Depreciaciones	2014,50	2113,21	2216,76	2325,38	2439,32
Gasto ventas	1930,00	2024,57	2123,77	2227,84	2337,00
Promocion y Publicidad	1930,00	2024,57	2123,77	2227,84	2337,00
Subtotal	9500,50	9966,02	10454,36	10966,62	11503,99

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

f. Consumo aparente e ingresos por actividad turística

Tabla VII - 159: Presupuesto de ingresos

DENOMINACIÓN	Año				
	2018	2019	2020	2021	2022
Demanda Objetiva	389	443	505	576	656
Paquete 1	276	315	359	409	466
Precio	164	164	164	164	164
Subtotal	45295,16	51582,92	58802,2	67069,44	76384,64
Paquete 2	113	128	146	167	190
Precio	269	269	269	269	269
Subtotal	30345,89	34558,43	39395,05	44933,76	51174,56
TOTAL	75641,05	86141,35	98197,25	112003,2	127559,2

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

g. Balance de pérdidas y ganancias

Tabla VII - 160: Balance de pérdidas y ganancias del BPSV

Denominación	Años				
	2018	2019	2020	2021	2022
Ventas	75641,05	86141,35	98197,25	112003,2	127559,2
Costos de producción	4296,00	4506,50	4727,32	4958,96	5201,95
Utilidad bruta	71345,05	81634,85	93469,93	107044,24	122357,25
Gastos administrativos	3274,50	3434,95	3603,26	3779,82	3965,03
Gastos ventas	1930,00	2024,57	2123,77	2227,84	2337,00
Utilidad operativa	66140,55	76175,33	87742,89	101036,58	116055,21
Gastos Financieros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilidad antes de impuestos y repartición de beneficios	66140,55	76175,33	87742,89	101036,58	116055,21
Impuestos	7936,866	9141,03906	10529,1468	12124,3892	13926,6255
Utilidad antes de repartición de utilidades	58203,68	67034,29	77213,74	88912,19	102128,59
Repartición de utilidades	8730,5526	10055,143	11582,0615	13336,8281	15319,288
UTILIDAD NETA	49473,13	56979,14	65631,68	75575,36	86809,30

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

h. Flujo de caja

Tabla VII - 161: Flujo de caja

DENOMINACIÓN	Año					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Inversiones	18456					
Valor de Salvamento						1072,50
Capital de Trabajo						0,00
Utilidad Neta		49473,13	56979,14	65631,68	75575,36	86809,30
Depreciaciones		2014,5	2014,50	2014,50	2014,50	2014,50
Flujo de Caja	-18456	51487,63	58993,64	67646,18	77589,86	88823,80
Factor de Actualización	1	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78
Flujo de Caja Actualizado	-18456	49035,8394	53508,97	58435,32	63833,37	69595,77
		Sumatoria	102544,81	160980,13	224813,50	294409,27

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

2. Análisis Financiero

Tabla VII - 162: Análisis financiero

PRC	1er año
RBC	\$ 15,95
VAN	\$ 262.812,64
TIR	293%

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

a. Interpretación del análisis financiero.

Tabla VII - 163: Resumen del análisis financiero

INDICADOR	RESULTADO	ANÁLISIS
Inversión	\$ 18.456	
PRC	1er año	Se estima la recuperación del proyecto dentro del primer año.
RBC	\$ 15,95	Como la relación costo beneficio es mayor a 1 podemos afirmar que nuestro proyecto es rentable en los próximos cinco años. Interpretando los resultados podemos decir que por cada dólar que invertimos obtenemos \$14,95 dólares, de recuperación.
VAN	\$262.812,64	El VAN es positivo por tal razón el proyecto es viable económicamente rentable para la inversión del proyecto en el BPSV
TIR	293%	La TIR está entre el rango de aceptabilidad para la inversión pública siendo económicamente rentable.

Nota: Trabajo de campo

Realizado por: Iho Andy, 2018

VIII. CONCLUSIONES

- A. El potencial aviturismo del Bosque Protector “Selva Viva” y el área circundante estudiada es excelente, cuenta con facilidades que permiten llegar al visitante y tener la experiencia única, además de una buena organización interna.

Los atractivos inventariados son relevantes e importantes ya que ayudan a diversificar el producto para una experiencia más agradable del visitante. En el BPSV y sitios circundantes a la reserva se inventariaron 11 atractivos turísticos, de los cuales el 64% representa a manifestaciones culturales y el 36% restante son atractivos naturales. El atractivo más importante con Jerarquía III corresponde al río Napo, nueve atractivos corresponden a la jerarquía II: el río Arajuno y los senderos del BPSV, el centro de rescate “AmaZoonico”, laguna de caimanes, saladero de loros, shamanismo, elaboración a mano de cerámica, la comunidad kichwa y la gastronomía local; mientras que como jerarquía I se encuentra el río Rodríguez.

El estudio en el área de uso público: ruta ceibo, mirador, río Rodríguez e isla anaconda según los índices de diversidad es altamente biodiverso, por lo que se han identificado 131 especies, de las cuales 105 especies en verano y 101 especies en invierno, que indica que hay una alta similitud estacionaria entre las poblaciones de aves (71%). El orden predominante son los Passeriformes con 19 familias, la familia con más especies son los Tyrannidae con 13 especies, y el ave más dominante y común es la oropéndola variable (*Iamprosar tanagrinus*). De acuerdo con los estudios ecológicos se demuestra que en el BPSV se pueden encontrar más especies de las registradas en la presente investigación.

Por otra parte, el segmento más interesado en el aviturismo o birdwatching es el de turista extranjero, con rango de edad desde a los 45 años, la mayoría de trabajadores son empleados privados, los cuales viajan por motivos turísticos, inclinándose a la práctica de la observación de aves, deseando que su estadía sea de dos días y por lo que estarían dispuestos a pagar entre \$75 a \$100 diario por persona; la mayoría usa el internet para informarse sobre producto turísticos.

- B. Se identificó la posibilidad de elaborar dos paquetes, en medida del estudio de mercado, el primero de dos días a un costo total de \$172 por persona; y el paquete de tres días a \$285 por persona.
- C. El producto aviturismo propuesto es rentable debido a que se invierte \$18456 y se recuperaría al primer año de inversión ya que se tiene un VAN positivo de \$262812,64, un TIR del 293%, y la relación B/C será de \$15,95 por cada dólar invertido.

IX. RECOMENDACIONES

- A. Aprovechar las facilidades existentes para poder aplicar el producto aviturístico, además de buscar alternativas más ecológicas en el tema de infraestructura, mejorar el acceso a las facilidades ya que esto permitirá mejorar la jerarquía de los atractivos. También es importante la conservación de la riqueza aviturístico del sitio del sitio ya que es el principal atrayente de los avituristas a través de planes de manejo y capacitación a los trabajadores y población local para que el manejo de la misma no se vea afectada en un futuro.
- B. Se podría crear un fondo económico enfocado a la investigación en todos sus ámbitos, para cubrir toda la cobertura total del BPSV, en especial con las aves para la identificación total del sitio, esto ayudaría a aumentar la riqueza de la reserva y el número de visitantes para la observación de aves.
- C. Se recomienda ejecutar prontamente el producto de aviturismo por los resultados positivos de la inversión.

X. RESUMEN

La presente investigación propone: diseñar un producto de aviturismo para el Bosque Protector Selva Viva, parroquia Ahuano, provincia de Napo; consta de tres etapas, evaluar la potencialidad del aviturismo, elaborar el diseño técnico del producto y desarrollar el estudio técnico y financiero. Se determinó que el área de estudio tiene una buena infraestructura y facilidades turísticas para recibir a la demanda, se inventariaron 11 atractivos turísticos, cuatro naturales y siete culturales. Se registró 131 especies de aves en invierno y verano en las zonas de uso público, los índices de diversidad son rica y abundante. Los turistas extranjeros que visitan el Bosque Protector "Selva Viva" provienen principalmente de Alemania, Francia y Estados Unidos. El 89 % de los encuestados esta de acuerdo con la creación de un producto de aviturismo por lo que estarían dispuestos a pagar de \$76 a \$100 diario por persona. Se diseño dos paquetes: de dos y tres días respectivamente de los cuales, en base al estudio de la demanda, se determinó que las actividades complementarias al aviturismo son: visita a la comunidad kichwa, observación de fauna, tour nocturno y ceremonia de limpia con el shaman. Se comercializará el producto por dos canales: Venta directa a través de internet y venta indirecta a través de agencias de viajes y operadoras a través de comisiones. El análisis económico financiero del producto tiene un TIR del 293% y un VAN positivo de \$262812,64, el periodo de recuperación es dentro de un año y la relación Beneficio-Costo es de \$14,95 por lo que se considera a la propuesta factible.

Palabras claves: PRODUCTO AVITURISMO, ATRACTIVOS TURÍSTICOS, DISEÑO TÉCNICO



XI. SUMMARY

The present abstract proposes to design a bird watching product addressed towards "Selva Viva" Protected Forest, Ahuano parish, Napo Province; it consists of three phases: to evaluate the bird watching potential, to elaborate the technical design and develop the financial and technical study. It was stated that the study area has got a good infrastructure and touristic facilities for the purpose of attending the local demand 11 touristic attractions were inventoried, four natural and seven cultural ones. 131 bird species were registered in winter and summer in zones for public use, the diversity indices are rich and abundant. Foreign tourists who visit "Selva Viva" Protected Forest come principally from Germany, French and The United States. 89% from the interviewed people agree with bird watching project which they are ready to pay from \$76.00 to \$100.00 daily by person. Two tourist packages by two and three days were designed respectively from those based on the demanding studies then it was stated that the bird watching complementary activities are: Kichwa community visit, wildlife observation, nocturnal tour and "limpia" cleaning ceremony with the shaman. This product will be commercialize through two channels: direct selling via internet and indirect selling through travel agencies and tourist operators under commissions. This product financial economical analysis has got a TIR from 293% and a positive VAN from \$262.812,64, the recovering period is within a year and the Cost-Benefit relationship is of \$14,95 reason given that we consider a feasible proposal.

Key words: BIRD WATCHING, TOURISTIC ATTRACTIONS, BIRD SPECIES.



XII. BIBLIOGRAFÍA

- Aparicio, A. (2011). *Confrontación oferta - demanda*. Recuperado el 15 de marzo de 2018, de <http://www.masterfinanciero.es/2011/09/letras-del-tesoro-operatoria-del.html>
- Arboleda, G. (1998). *Proyectos formulación, evaluación y control*. Colombia.
- Astudillo, M., & Paniagua, J. (2012). *Estudio económico*. México. Recuperado el 10 de marzo del 2018, de <http://ru.iiec.unam.mx/2462/1/FundamentosDeEconomiaSecuenciaCorrecta.pdf>
- Bermejo, P. (2008). *Aviturismo o birdwatching*. Recuperado el 25 de febrero del 2018, de <http://aviturismoamericano.blogspot.com/2008/09/el-aviturismo-o-birdwatching-turismo-de.html>
- Birdlife International. (2018). *Important Bird Areas factsheet: Arajuno-Alto Napo*. Recuperado el 10 de marzo del 2018, de <http://datazone.birdlife.org/site/factsheet/arajuno-alto-napo-iba-ecuador/text>
- Burdeck, B. (2007). *Diseño: historia, teoría y práctica del diseño industrial*. Barcelona - España: Gili
- Bustamante, J. (2015). *Análisis situacional*. Calí - Colombia.
- Canavos, G. (1998). *Diseño de la muestra*. Recuperado el 15 de marzo de 2018, de <https://estadisticaunicaes.files.wordpress.com/2012/05/george-c-canavos-probabilidad-y-estadistica-aplicaciones-y-mc3a9todos.pdf>
- Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos. (2018). *Listado de aves del Ecuador*. Recuperado el 17 de marzo del 2018, de <https://ceroecuador.wordpress.com/lista-oficial/>
- Contreras, A. (2016). *Universo y muestra*. Recuperado el 15 marzo de 2018, de http://www.academia.edu/7709512/UNIVERSO_Y_MUESTRA
- Cuartas, F. (2008). *Evaluación económica y financiera de los proyectos*. Recuperado el 20 de marzo del 2018, de http://www.gacetafinanciera.com/PROYECTOS.htm#EVALUACION_DE_PROYECTOS
- De Juan, C., & Espert, M. (s,f). *Análisis de viabilidad de un proyecto hotelero*. Valencia - España: UP. Valencia
- Degypi. (2006). *Determinación de costos e inversión total*. Recuperado el 14 de marzo del 2018, de <http://www.ehu.es/Degypi/Metodologia/METO003.pdf>
- Di-Bella, M. (2004). *Producto turístico*. México: Trillas
- Espinoza, R. (2014). *Comunicación o promoción*. Recuperado el 05 de marzo del 2018, de <http://robertoepinosa.es/2014/05/06/marketing-mix-las-4ps-2/>
- Fonseca, E. (2011). *Paquetes turísticos*. Recuperado el 16 de marzo de 2018, de <http://veronicadestinoturistico-suap.blogspot.com/2011/09/definiciones-de-producto-y-paquete.html>
- García, B. (2005). *Características diferenciales del producto turismo rural*. Recuperado el 10 de marzo del 2018, de <https://revistas.um.es/turismo/article/view/18481>

- Gill, F., & Donsker, D. (2018). *IOC World Bird List (v 8.1)*. Recuperado el 25 de febrero del 2018, de <http://www.worldbirdnames.org/updates/>.
- Graterol, M. (1997). *Proyectos de inversión*. Venezuela.
- Instituto Nacional del Emprendedor. (2014). *Estudio de mercado*. Recuperado el 10 de marzo del 2018, de <http://www.contactopyme.gob.mx/guiasempresariales/guias.asp?s=10&g=2&sg=14>
- Krumholz. (2004). *Estudio de mercado*. Colombia.
- Languar, R. (2001). *Producto turístico*. Barcelona: ATSA
- Machado, E., & Hernandez, Y. (2007). *Procedimiento para el diseño de un producto turístico integrado en Cuba. Teoría y Praxis* (Vol. 4).
- MacMullan, M., & Navarrete, L. (2013). *Fieldbook of the birds of Ecuador*. Quito - Ecuador: F. d. Jocotoco.
- Ministerio del Ambiente del Ecuador. (2012). *Sistema de clasificación de los ecosistemas del Ecuador continental*. Recuperado el 14 de marzo del 2018, de: http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDA-ECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf
- Martella, M., Trumper, E., Bellis, L., Renison, D., Giordano, P., Bazzano, G., & Gleiser, R. (2012). *Manual de ecología: evaluación de la biodiversidad*. Reduca (Biología) Ser. Ecol. 5(1): 71-115. Córdoba - Argentina.
- Martin de la Rosa, B. (2003). *Nuevos turistas en busca de un nuevo producto: el patrimonio cultural*. Pasos. 1(2). Recuperado el 17 de marzo del 2018, de <http://pasosonline.org/Publicados/1203/PS030603.pdf>
- Ministerio de Turismo del Ecuador. (2017). *Inventario de atractivos turísticos*. Recuperado el 04 de marzo del 2018, de <http://es.scribd.com/doc/56382986/Metodologia-de-inventario#scribd>
- Ministerio de Turismo del Ecuador. (2017). *Manual para la realización del inventario de sitios turísticos*. Quito: MINTUR
- Organización Mundial del Turismo. (2007). *Entender el turismo: Glosario Básico*. Recuperado el 11 de marzo del 2018, de <http://media.unwto.org/es/content/entender-el-turismo-glosario-basico>
- Gobierno Parroquial de Ahuano. (2015). *Plan de desarrollo y ordenamiento territorial de la parroquia Ahuano*. Recuperado el 15 de marzo del 2018, de http://app.sni.gob.ec/sinlink/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdocumentofinal/1560602670001_actualizacion%20de%20ahuano2_30-10-2015_20-52-09.pdf
- Hernández, C., & Maubert, C. (2012). *Las 4c del marketing*. México. Recuperado el 12 de marzo del 2018, de <https://metodospublicitarios.com/las-4c-del-marketing/>
- Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y el Turismo. (2015). *Perfil de observadores de aves*. Recuperado el 11 de marzo del 2018, de: https://www.promperu.gob.pe/TurismoIN/sitio/VisorDocumentos?titulo=Perfil%20del%20Observador%20de%20Aves%20&url=Uploads/publicaciones/1005/Perfil_del_Observador_de_Aves_2013.pdf&nombObjeto=Publicaciones&back=/TurismoIN/sitio/Publicaciones&issuuid=0/319205

- Quilimba, M. (2014). *Diagnóstico situacional: gasto público social*. Ambato - Ecuador.
- Ralph, J., Geupel, G., Pyle, P., Martin, T., DeSante, D., & Milá, B. (1996). *Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres*. Berkeley - Estados Unidos: Tech
- Sabino, C. (2014). *El proceso de investigación*. Guatemala: Episteme.
- Sancho, A. (2008). *Introducción al turismo*. Madrid: Organización Mundial de Turismo.
- Sibley, D. (2010). *Sibley's birding basic*. Lima: CORBIDI.
- Suarez, L., & Mena, P. (1994). *Manual de métodos para inventarios de vertebrados terrestres*. Quito: Ecociencia.
- Swisscontact. (2014). *Manual para la planificación de productor turísticos*. Recuperado el 17 de marzo del 2018, de http://www.swisscontact.org/fileadmin/user_upload/COUNTRIES/Peru/Documents/Publications/Manual_para_la_planificacion_de_productos_turisticos.pdf
- Torrance, G. (1991). *Evaluación económica*. Recuperado el 12 de marzo del 2018, de http://www.dhl.hegoa.ehu.es/iedl/Materiales/19_Evaluacion_economica.pdf
- Triunfo, P., Torello, M., Berretta, N., Vicente, L., Bergara, M., & Tansini, R. (2003). *Economía para no economistas*. Recuperado el 17 de marzo del 2018, de <http://biblioteca.clacso.edu.ar/Uruguay/ds-unr/20120814103224/tansini.pdf>
- Tum, M. (2015). *El aviturismo y el desarrollo regional en comunidades*. Cuernavaca - México.
- Universidad de Granada. (2015). *Estudio económico financiero*. Recuperado el 10 de marzo del 2018, de <http://www.ugr.es/~aulavirtualpfcqi/estudioeconomicofinanciero.html>

XIII. ANEXOS

A. Anexo 1: Ficha de inventario de atractivos turísticos MINTUR, 2017.

FICHA PARA EL LEVANTAMIENTO Y JERARQUIZACIÓN DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS																	
Código del atractivo:	#/N/A	#/N/A	#/N/A	#/N/A	#/N/A	#/N/A	0	0	#/N/A	#/N/A	#/N/A	#/N/A	0	0	0	0	1
	Provincia	Cantón	Parroquia	Categoría	Tipo	Subtipo	Jerarquía	Atractivo									
1. DATOS GENERALES																	
1.1 Nombre del Atractivo Turístico																	
1.2 Categoría					1.3 Tipo					1.4 Subtipo							
2. UBICACIÓN DEL ATRACTIVO																	
2.1 Provincia					2.2 Cantón					2.3 Parroquia							
2.4 Barrio, Sector o Comuna				2.5 Calle Principal			2.6 Número			2.7 Transversal							
2.8 Latitud (grados decimales)				2.9 Longitud (grados decimales) Click					2.10 Altura (msnm)								
2.11 Información del administrador																	
a. Tipo de Administrador:								b. Nombre de la Institución:									
c. Nombre del Administrador:								d. Cargo que ocupa:									
e. Teléfono / Celular:								f. Correo Electrónico:									
Observaciones:																	
3. CARACTERÍSTICAS DEL ATRACTIVO																	
3.1 Características climatológicas <input type="checkbox"/>																	
a. Clima:					b. Temperatura(°C):					c. Precipitación Pluviométrica (mm):							
3.2 Línea de producto al que pertenece el atractivo (U) <input type="checkbox"/>																	
a. Cultura <input type="checkbox"/>					b. Naturaleza <input type="checkbox"/>					c. Aventura <input type="checkbox"/>							
3.3 Escenario donde se localiza el atractivo turístico <input type="checkbox"/>																	
a. Prístino <input type="checkbox"/>			b. Primitivo <input type="checkbox"/>			c. Rústico Natural <input type="checkbox"/>			d. Rural <input type="checkbox"/>			e. Urbano <input type="checkbox"/>					
3.4 Ingreso al atractivo (U) <input type="checkbox"/>																	
a. Tipo de Ingreso		b. Horario de Atención			c. Atención												
		Ingreso	Salida	Todos los días	Fines de semana y feriados	Solo días hábiles	Otro	Especificar									
Libre <input type="checkbox"/>	0:00	0:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	texto										
Restringido <input type="checkbox"/>	0:00	0:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	texto										
Pagado <input type="checkbox"/>	0:00	0:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	texto										
d. Maneja un sistema de reservas: <input type="checkbox"/>			f. Forma de Pago:		Efectivo <input type="checkbox"/>	Dinero Electrónico <input type="checkbox"/>	Depósito Bancario <input type="checkbox"/>	Tarjeta de Débito <input type="checkbox"/>									
e. Precio: Desde 0,00 Hasta 0,00		Tarjeta de Crédito <input type="checkbox"/>			Transferencia Bancaria <input type="checkbox"/>	Cheque <input type="checkbox"/>											
g. Meses recomendables de visita:																	
Observaciones:																	
4. ACCESIBILIDAD Y CONECTIVIDAD AL ATRACTIVO SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> S/I <input type="checkbox"/>																	
a. Nombre de la ciudad o poblado más cercano (Que presente condiciones mínimas de servicios): texto																	
b. Distancia desde la ciudad o poblado más cercano:		0 km	c. Tiempo estimado de desplazamiento en auto:		0:00 h/min	d. Coordenadas (grados decimales):		Lat.: 0	Long.: 0								
Observaciones:																	
4.2 Vías de Acceso (M) <input type="checkbox"/>																	
a. Terrestre (M) <input type="checkbox"/>		Tipo de vía		Coordenada de inicio	Coordenada de fin	Distancia (km)	Tipo de material	Estado									
		a. Primer orden <input type="checkbox"/>	0	0	0	texto											
		b. Segundo orden <input type="checkbox"/>	0	0	0	texto											
		c. Tercer orden <input type="checkbox"/>	0	0	0	texto											

Observaciones:									
b. Acuático (U) <input type="checkbox"/>	Marítimo <input type="checkbox"/>	Puerto / Muelle de partida	texto	Estado		Puerto / Muelle de Llegada	texto	Estado	
	Lacustre <input type="checkbox"/>	Puerto / Muelle de partida	texto			Puerto / Muelle de Llegada	texto		
	Fluvial <input type="checkbox"/>	Puerto / Muelle de partida	texto			Puerto / Muelle de Llegada	texto		
Observaciones:									
c. Aéreo (U) <input type="checkbox"/>	Nacional: <input type="checkbox"/>				Internacional: <input type="checkbox"/>				
Observaciones:									
4.3 Servicio de transporte (M) <input type="checkbox"/>									
a. Bus <input type="checkbox"/>	b. Buseta <input type="checkbox"/>	c. Transporte 4x4 <input type="checkbox"/>	d. Taxi <input type="checkbox"/>	e. Moto taxi <input type="checkbox"/>	f. Teleférico <input type="checkbox"/>				
g. Lancha <input type="checkbox"/>	h. Bote <input type="checkbox"/>	i. Barco <input type="checkbox"/>	j. Canoa <input checked="" type="checkbox"/>	k. Avión <input type="checkbox"/>	l. Avioneta <input type="checkbox"/>				
m. Helicóptero <input type="checkbox"/>	n. Otro <input type="checkbox"/>	Especifique							
Observaciones:									
4.3.1 Detalle de transporte hacia el atractivo (M) <input type="checkbox"/>									
a. Nombre de la cooperativa o asociación que presta el servicio	b. Estación / terminal	c. Frecuencia				d. Detalle (Traslado origen / destino)			
		Diana	Semanal	Mensual	Eventual				
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
4.4 Condiciones de accesibilidad del atractivo turístico al medio físico para personas con discapacidad (M) <input type="checkbox"/>									
a. Accesibilidad motriz <input type="checkbox"/>	b. Accesibilidad visual <input type="checkbox"/>	c. Accesibilidad auditiva <input type="checkbox"/>	d. No es accesible <input type="checkbox"/>						
Observaciones:									
4.5 Señalización <input type="checkbox"/>									
a. Señalización de aproximación al atractivo <input type="checkbox"/>	Estado (U)	Bueno <input type="checkbox"/>	Regular <input type="checkbox"/>	Malo <input type="checkbox"/>					
Observaciones:									
5. PLANTA TURÍSTICA / COMPLEMENTARIOS SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> S/I <input type="checkbox"/>									
5.1 Planta turística (M) <input type="checkbox"/>									
a. En el Atractivo <input type="checkbox"/>					b. En la ciudad o poblado cercano <input type="checkbox"/>				
Alojamiento <input type="checkbox"/>	Establecimientos registrados	Número de Habitaciones	Número de Plazas	Alojamiento <input type="checkbox"/>	Establecimientos registrados	Número de Habitaciones	Número de Plazas		
Hotel <input type="checkbox"/>	0	0	0	Hotel <input type="checkbox"/>	0	0	0		
Hostal <input type="checkbox"/>	0	0	0	Hostal <input type="checkbox"/>	0	0	0		
Hostería <input type="checkbox"/>	0	0	0	Hostería <input type="checkbox"/>	0	0	0		
Hacienda Turística <input type="checkbox"/>	0	0	0	Hacienda Turística <input type="checkbox"/>	0	0	0		
Lodge <input type="checkbox"/>	0	0	0	Lodge <input type="checkbox"/>	0	0	0		
Resort <input type="checkbox"/>	0	0	0	Resort <input type="checkbox"/>	0	0	0		
Refugio <input type="checkbox"/>	0	0	0	Refugio <input type="checkbox"/>	0	0	0		
Campamento Turístico <input type="checkbox"/>	0	0	0	Campamento Turístico <input type="checkbox"/>	0	0	0		
Casa de Huéspedes <input type="checkbox"/>	0	0	0	Casa de Huéspedes <input type="checkbox"/>	0	0	0		
Observaciones:					Observaciones:				

Alimentos y bebidas <input type="checkbox"/>				Establecimientos registrados	Número de Mesas	Número de Plazas	Alimentos y bebidas <input type="checkbox"/>				Establecimientos registrados	Número de Mesas	Número de Plazas
Restaurantes	<input type="checkbox"/>			0	0	0	Restaurantes	<input type="checkbox"/>			0	0	0
Cafeterías	<input type="checkbox"/>			0	0	0	Cafeterías	<input type="checkbox"/>			0	0	0
Bares	<input type="checkbox"/>			0	0	0	Bares	<input type="checkbox"/>			0	0	0
Fuentes de soda	<input type="checkbox"/>			0	0	0	Fuentes de soda	<input type="checkbox"/>			0	0	0
Observaciones:						Observaciones:							
Agencias de Viaje <input type="checkbox"/>				Establecimientos registrados			Agencias de Viaje <input type="checkbox"/>				Establecimientos registrados		
Mayoristas	<input type="checkbox"/>			0			Mayoristas	<input type="checkbox"/>			0		
Internacionales	<input type="checkbox"/>			0			Internacionales	<input type="checkbox"/>			0		
Operadoras	<input type="checkbox"/>			0			Operadoras	<input type="checkbox"/>			0		
Observaciones:						Observaciones:							
Guía	Local	Nacional	Nacional Especializado	Cultura	0		Guía	Local	Nacional	Nacional Especializado	Cultura	0	
<input type="checkbox"/>	0	0	0	Aventura	0		<input type="checkbox"/>	0	0	0	Aventura	0	
Observaciones:						Observaciones:							
5.2 Facilidades en el entorno al atractivo <input type="checkbox"/>													
Categoría (M)		Tipo (M)		Cantidad	Coordenadas	Administrador	Accesibilidad universal	Estado (U)					
								B	R	M			
a. De apoyo a la gestión turística <input type="checkbox"/>	Punto de Información	<input type="checkbox"/>		0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	I-Tur	<input type="checkbox"/>		0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Centro de interpretación	<input type="checkbox"/>		0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Centro de facilitación turística	<input type="checkbox"/>		0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Centro de recepción de visitantes	<input type="checkbox"/>		0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
b. De observación y vigilancia <input type="checkbox"/>	Garitas de guardiania	<input type="checkbox"/>		0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Miradores	<input type="checkbox"/>		0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Torres de avistamiento de aves	<input type="checkbox"/>		0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Torres de vigilancia para salvavidas	<input type="checkbox"/>		0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
c. De recorrido y descanso <input type="checkbox"/>	Senderos	<input type="checkbox"/>		0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Estaciones de sombra y descanso	<input type="checkbox"/>		0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Áreas de acampar	<input type="checkbox"/>		0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Refugio de alta montaña	<input type="checkbox"/>		0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
d. De servicio <input type="checkbox"/>	Baterías sanitarias	<input type="checkbox"/>		0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Estacionamientos	<input type="checkbox"/>		0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
e. Otros <input type="checkbox"/>			0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Observaciones:													
5.3 Complementarios a la actividad turística (M) <input type="checkbox"/>													
a. En el Atractivo <input type="checkbox"/>						b. En la ciudad o poblado cercano <input type="checkbox"/>							
Alquiler y venta de equipo especializado	<input type="checkbox"/>	Venta de artesanías y merchandising	<input type="checkbox"/>			Alquiler y venta de equipo especializado	<input type="checkbox"/>	Venta de artesanías y merchandising	<input type="checkbox"/>				
Casa de cambio	<input type="checkbox"/>	Cajero automático	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	Casa de cambio	<input type="checkbox"/>	Cajero automático	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>		
Especifique: texto						Especifique: texto							
Observaciones:													

6. ESTADO DE CONSERVACIÓN E INTEGRACIÓN ATRACTIVO / ENTORNO				SI	NO	S/I	
6.1 Atractivo (U) <input type="checkbox"/>							
a. Conservado	<input type="checkbox"/>	b. Alterado	<input type="checkbox"/>	c. En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/>	d. Deteriorado	<input type="checkbox"/>
Observaciones:							
6.1.1 Factores de alteración y deterioro (M)							
6.1.1.1 Naturales (M)			6.1.1.2 Antrópicos / Antropogénicos (M)				
a. Erosión	<input type="checkbox"/>	a. Actividades agrícolas y ganaderas	<input type="checkbox"/>	b. Actividades forestales	<input type="checkbox"/>	c. Actividades extractivas / minería	<input type="checkbox"/>
b. Humedad	<input type="checkbox"/>	d. Actividades industriales	<input type="checkbox"/>	e. Negligencia / abandono	<input type="checkbox"/>	f. Huaquearía	<input type="checkbox"/>
c. Desastres naturales	<input type="checkbox"/>	g. Conflicto de tenencia	<input type="checkbox"/>	h. Condiciones de uso y exposición	<input type="checkbox"/>	i. Falta de mantenimiento	<input type="checkbox"/>
d. Flora/Fauna	<input type="checkbox"/>	j. Contaminación del ambiente	<input type="checkbox"/>	k. Generación de residuos	<input type="checkbox"/>	l. Expansión urbana	<input type="checkbox"/>
e. Clima	<input type="checkbox"/>	m. Conflicto político / social	<input type="checkbox"/>	n. Desarrollo industrial / comercial	<input type="checkbox"/>	o. Vandalismo	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>	Especifique:					
Observaciones:							
6.2 Entorno (U) <input type="checkbox"/>							
a. Conservado	<input type="checkbox"/>	b. Alterado	<input type="checkbox"/>	c. En proceso de deterioro	<input type="checkbox"/>	d. Deteriorado	<input type="checkbox"/>
Observaciones:							
6.2.1 Factores de alteración y deterioro (M)							
6.2.1.1 Naturales (M)			6.2.1.2 Antrópicos / Antropogénicos (M)				
a. Erosión	<input type="checkbox"/>	a. Actividades agrícolas y ganaderas	<input type="checkbox"/>	b. Actividades forestales	<input type="checkbox"/>	c. Actividades extractivas / minería	<input type="checkbox"/>
b. Humedad	<input type="checkbox"/>	d. Actividades industriales	<input type="checkbox"/>	e. Negligencia / abandono	<input type="checkbox"/>	f. Huaquearía	<input type="checkbox"/>
c. Desastres naturales	<input type="checkbox"/>	g. Conflicto de tenencia	<input type="checkbox"/>	h. Condiciones de uso y exposición	<input type="checkbox"/>	i. Falta de mantenimiento	<input type="checkbox"/>
d. Flora/Fauna	<input type="checkbox"/>	j. Contaminación del ambiente	<input type="checkbox"/>	k. Generación de residuos	<input type="checkbox"/>	l. Expansión urbana	<input type="checkbox"/>
e. Clima	<input type="checkbox"/>	m. Conflicto político / social	<input type="checkbox"/>	n. Desarrollo industrial / comercial	<input type="checkbox"/>	o. Vandalismo	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>	Especifique:					
Observaciones:							
6.3. Declaratoria del espacio turístico asociado al atractivo <input type="checkbox"/>							
a. Declarante:		b. Denominación:		b. Fecha de declaración:		c. Alcance:	
Observaciones:							
7. HIGIENE Y SEGURIDAD TURÍSTICA				SI	NO	S/I	
7.1 Servicios Básicos <input type="checkbox"/>							
a. En el atractivo <input type="checkbox"/>			b. En la ciudad o poblado mas cercano <input type="checkbox"/>				
Agua:	<input type="checkbox"/>	Agua			<input type="checkbox"/>		
Especifique:			Especifique:				
Energía eléctrica:	<input type="checkbox"/>	Energía eléctrica			<input type="checkbox"/>		
Especifique:			Especifique:				
Saneamiento:	<input type="checkbox"/>	Saneamiento:			<input type="checkbox"/>		
Especifique:			Especifique:				
Disposición de desechos	<input type="checkbox"/>	Disposición de desechos			<input type="checkbox"/>		
Especifique:			Especifique:				
Observaciones:							
7.2 Señalética en el atractivo <input type="checkbox"/>							
7.2.1 Ambiente	7.2.2. Tipo	7.2.3. Materialidad			7.2.4. Estado		
		a. Madera	b. Aluminio	c. Otro	Especifique	B	R M

En áreas urbanas <input type="checkbox"/>	Pictograma de atractivos naturales	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pictograma de atractivos culturales	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pictograma de actividades turísticas	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pictograma de servicios de apoyo	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pictogramas de restricción	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tótems de atractivos turísticos	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tótems de sitio	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tótems direccionales	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En áreas naturales <input type="checkbox"/>	Pictograma de atractivos naturales	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pictograma de atractivos culturales	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pictograma de actividades turísticas	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pictograma de servicios de apoyo	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pictogramas de restricción	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Señales turísticas de aproximación	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Paneles de direccionamiento hacia atractivos	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Panel informativo de atractivos	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Panel informativo de direccionamiento hacia atractivos, servicios y actividades	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Mesas interpretativas	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tótem de sitio	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tótem de direccionamiento	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Letreros informativos <input type="checkbox"/>	De información botánica	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Normativos de concienciación		0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Señalética interna de seguridad <input type="checkbox"/>	Protección de los elementos del atractivo	0	0	0	texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otros <input type="checkbox"/>	texto							
Observaciones:								
7.3 Salud (más cercano) (M) <input type="checkbox"/>								
a. En el atractivo <input type="checkbox"/>					b. En la ciudad o poblado mas cercano <input type="checkbox"/>			
Hospital o Clínica <input type="checkbox"/>	Cantidad	0	Hospital o Clínica <input type="checkbox"/>			0		
Puesto / Centro de salud <input type="checkbox"/>		0	Puesto / Centro de salud <input type="checkbox"/>			0		
Dispensario médico <input type="checkbox"/>		0	Dispensario médico <input type="checkbox"/>			0		
Botiquín de primeros auxilios <input type="checkbox"/>		0	Botiquín de primeros auxilios <input type="checkbox"/>			0		
Otros <input type="checkbox"/>		0	Otros <input type="checkbox"/>			0		
Observaciones:								
7.4 Seguridad (M) <input type="checkbox"/>								
a. Privada <input type="checkbox"/>	Detalle	texto						
b. Policía nacional <input type="checkbox"/>		texto						
c. Policía metropolitana / Municipal <input type="checkbox"/>		texto						
d. Otra <input type="checkbox"/>		texto						
Observaciones:								
7.5 Servicio de comunicación de uso público (M) <input type="checkbox"/>								
a. En el atractivo <input type="checkbox"/>					b. En la ciudad o poblado mas cercano <input type="checkbox"/>			
Telefonía (M) <input type="checkbox"/>	Conexión a internet (M) <input type="checkbox"/>				Telefonía (M) <input type="checkbox"/>	Conexión a internet (M) <input type="checkbox"/>		
Fija <input type="checkbox"/>	Línea telefónica <input type="checkbox"/>	Fibra óptica <input type="checkbox"/>	Fija <input type="checkbox"/>		Línea telefónica <input type="checkbox"/>	Fibra óptica <input type="checkbox"/>		
Móvil <input type="checkbox"/>	Satélite <input type="checkbox"/>	Redes inalámbricas <input type="checkbox"/>	Móvil <input type="checkbox"/>		Satélite <input type="checkbox"/>	Redes inalámbricas <input type="checkbox"/>		
Satelital <input type="checkbox"/>	Telefonía móvil <input type="checkbox"/>				Satelital <input type="checkbox"/>	Telefonía móvil <input type="checkbox"/>		

Observaciones:							
Radio portátil (U) <input type="checkbox"/>							
De uso exclusivo para el visitante <input type="checkbox"/>		De uso exclusivo para comunicación interna <input type="checkbox"/>		De uso exclusivo en caso de emergencia <input type="checkbox"/>			
Observaciones:							
7.6 Multiamenazas (M) <input type="checkbox"/>							
Deslaves <input type="checkbox"/>		Sismos <input type="checkbox"/>		Erupciones volcánicas <input type="checkbox"/>		Incendios forestales <input type="checkbox"/>	
Sequía <input type="checkbox"/>		Inundaciones <input type="checkbox"/>		Aguajes <input type="checkbox"/>		Tsunami <input type="checkbox"/>	
¿Existe un plan de contingencia en caso de catástrofes? <input type="checkbox"/>		Institución que elaboró el documento. <input type="text"/>		Nombre del documento: <input type="text"/>		Año de elaboración: <input type="text"/> 0	
Observaciones:							
8. POLÍTICAS Y REGULACIONES SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> S/I <input type="checkbox"/>							
a. ¿El GAD cuenta con el Plan de Desarrollo Turístico Territorial? <input type="checkbox"/>		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		Año de elaboración: 2016			
b. ¿El atractivo se encuentra dentro de la planificación turística territorial (GAD S)? <input type="checkbox"/>				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		Especifique: <input type="text"/>	
c. ¿Existen normativas que se apliquen para el desarrollo de la actividad turística en el atractivo? <input type="checkbox"/>				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		Especifique: <input type="text"/>	
d. ¿Existen ordenanzas que se apliquen para el desarrollo de la actividad turística en el atractivo? <input type="checkbox"/>				SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		Especifique: <input type="text"/>	
Observaciones:							
9. ACTIVIDADES QUE SE PRACTICAN (U) SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> S/I <input type="checkbox"/>							
9.1 ATRACTIVOS NATURALES (M) <input type="checkbox"/>							
9.1.1 En el Agua (M) <input type="checkbox"/>							
a. Buceo <input type="checkbox"/>		b. Kayak de mar <input type="checkbox"/>		c. Kayak lacustre <input type="checkbox"/>		d. Kayak de Río <input type="checkbox"/>	
e. Surf <input type="checkbox"/>		f. Kite surf <input type="checkbox"/>		g. Rafting <input type="checkbox"/>		h. Snorkel <input type="checkbox"/>	
i. Tubing <input type="checkbox"/>		j. Regata <input type="checkbox"/>		k. Paseo en panga <input type="checkbox"/>		l. Paseo en bote <input type="checkbox"/>	
m. Paseo en lancha <input type="checkbox"/>		n. Paseo en moto acuática <input type="checkbox"/>		o. Parasailing <input type="checkbox"/>		p. Esquí acuático <input type="checkbox"/>	
q. Banana flotante <input type="checkbox"/>		r. Boya <input type="checkbox"/>		s. Pesa deportiva <input type="checkbox"/>		Otro <input type="checkbox"/> <input type="text"/>	
Observaciones:							
9.1.2 En el Aire (M) <input type="checkbox"/>							
a. Alas Delta <input type="checkbox"/>		b. Canopy <input type="checkbox"/>		c. Parapente <input type="checkbox"/>		d Otro <input type="checkbox"/> <input type="text"/>	
Observaciones:							
9.1.3 En Superficie Terrestre (M) <input type="checkbox"/>							
a. Montañismo <input type="checkbox"/>		b. Escalada <input type="checkbox"/>		c. Senderismo <input type="checkbox"/>		d. Cicloturismo <input type="checkbox"/>	
e. Canyoning <input type="checkbox"/>		f. Exploración de cuevas <input type="checkbox"/>		g. Actividades Recreativas <input type="checkbox"/>		h. Cabalgata <input type="checkbox"/>	
i. Caminata <input type="checkbox"/>		j. Camping <input type="checkbox"/>		k. Picnic <input type="checkbox"/>		l. Observación de flora y fauna <input type="checkbox"/>	
m. Observación de astros <input type="checkbox"/>		n. Otro <input type="checkbox"/>		<input type="text"/>			
Observaciones:							
9.2 ATRACTIVOS CULTURALES (U) <input type="checkbox"/>							
9.2.1 Tangibles e intangibles <input type="checkbox"/>							
a. Recorridos guiados <input type="checkbox"/>		b. Recorrido autoguiados <input type="checkbox"/>		c. Visita a talleres artísticos <input type="checkbox"/>		d. Participación en talleres artísticos <input type="checkbox"/>	
e. Exposiciones temáticas permanentes, temporales y eventuales <input type="checkbox"/>		f. Exhibición de piezas, muestras, obras, etc., originales. <input type="checkbox"/>		g. Participación en talleres artesanales <input type="checkbox"/>		h. Participación en talleres artesanales <input type="checkbox"/>	
i. Actividades vivenciales y/o lúdicas <input type="checkbox"/>		j. Presentaciones o representaciones en vivo <input type="checkbox"/>		k. Muestras audiovisuales <input type="checkbox"/>		l. Fotografía <input type="checkbox"/>	
m. Degustación de platos tradicionales <input type="checkbox"/>		n. Participación de la celebración <input type="checkbox"/>		o. Compra de artesanías <input type="checkbox"/>		p. Convivencia <input type="checkbox"/>	
q. Medicina ancestral <input type="checkbox"/>		r. Otro <input type="checkbox"/>		<input type="text"/>			
Observaciones:							

10. PROMOCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DEL ATRACTIVO										SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	S/I	<input type="checkbox"/>				
10.1. Medios de Promoción del Atractivo (M)																			
¿Existe un plan de promoción turística cantonal?										SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	Especifique:					
¿El Atractivo se encuentra incluido en el plan de promoción turístico cantonal?										SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>						
Medio Promocional			Dirección y nombre de los medios promocionales				Periodicidad de la promoción												
a. Página WEB	<input type="checkbox"/>	URL:																	
b. Red Social	<input type="checkbox"/>	Nombre:																	
c. Revistas Especializadas	<input type="checkbox"/>	Nombre:																	
d. Material POP	<input type="checkbox"/>	Nombre:																	
e. Oficina de Información Turística	<input type="checkbox"/>	Nombre:																	
f. Medios de comunicación (radio, tv, prensa)	<input type="checkbox"/>	Nombre:																	
g. Asistencia a ferias turísticas	<input type="checkbox"/>	Nombre:																	
h. Otro	<input type="checkbox"/>	Nombre:																	
Observaciones:																			
10.2. El atractivo forma parte de una oferta establecida (paquete turístico)										SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	Especifique: texto					
Observaciones:																			
11. REGISTRO DE VISITANTES Y AFLUENCIA (M)										SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	S/I	<input type="checkbox"/>				
11.1. Frecuencia de visita según datos estadísticos										<input type="checkbox"/>									
a. ¿Posee un sistema de registro de visitantes?										SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	Tipo: Digital	<input type="checkbox"/>	Papel	<input type="checkbox"/>	Años de registro	0
b. ¿Se genera reporte de estadísticas de visita al atractivo?										SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	Frecuencia de los reportes:					
c. Temporalidad de visita al atractivo																			
Alta (meses)	<input type="checkbox"/>	Especifique	texto				Número de visitantes	0											
Baja (meses)	<input type="checkbox"/>		texto					0											
d. Llegada de turistas																			
<input type="checkbox"/> Turista nacional			Llegadas mensuales		Total anual		<input type="checkbox"/> Turista extranjero			Llegadas mensuales		Total Anual							
Ciudades de origen	texto		0		0		Países de origen	texto		0		0							
	texto		0		0			texto		0		0							
	texto		0		0			texto		0		0							
Observaciones:																			
11.2. Frecuencia de visita según informantes clave										<input type="checkbox"/>									
Nombre del Informante Clave:					Contactos:														
Demanda según días de visita					Demanda según frecuencia de visita														
Lunes a viernes	0	Fines de semana	0	Días feriados	0	Permanente	<input type="checkbox"/>	Estacional	<input type="checkbox"/>	Esporádica	<input type="checkbox"/>	Inexistente	<input type="checkbox"/>						
Observaciones:																			
12. RECURSO HUMANO										SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	S/I	<input type="checkbox"/>				
a. Número de personas a cargo de la administración y operación del atractivo					d. Número de personas especializadas en turismo														
e. Número de personas con nivel de instrucción (M):					f. Número de personas capacitadas por temática (M)					g. Número de personas que manejan algún de idiomas (M)									
Primaria	0	Secundaria	0	Primeros Auxilios	0	Hospitalidad	0	Inglés	0	Alemán	0								
Tercer Nivel	0	Cuarto Nivel	0	Atención al Cliente	0	Guianza	0	Francés	0	Italiano	0								
Otro	texto			Sensibilización de discapacidades	de	0	Otro	texto		Chino	0	Otro	texto						
Observaciones:																			

13. DESCRIPCION DEL ATRACTIVO (500 caracteres)

14. ANEXOS

a. Archivo Fotográfico (dos) (HD)

--	--

Fuente:

c. Ubicación gráfica del Atractivo

Fuente:

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD (Obligatorio)

ELABORADO POR:	VALIDADO POR:	APROBADO POR:
Apellido y Nombre	Apellido y Nombre	Apellido y Nombre
Institución	Institución	Institución
Cargo	Cargo	Cargo
Correo Electrónico	Correo Electrónico	Correo Electrónico
Teléfono	Teléfono	Teléfono
Firma	Firma	Firma
Fecha	Fecha	Fecha

B. Anexo 2: Ficha de la evaluación técnica de atractivos del BPSV.

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA				
CRITERIOS DE VALORACIÓN		DESCRIPCIÓN	PONDERACIÓN	RESULTADOS
A	ACCESIBILIDAD y CONECTIVIDAD	Contempla el ingreso, horario al atractivo y facilidades instaladas para personas con discapacidad; además, se hace referencia a la existencia de vías de acceso al sitio, con énfasis en las cualidades que condicionan la relación distancia/tiempo, así también la conectividad tecnológica.	18	
B	PLANTA TURÍSTICA/SERVICIOS	Registra equipamientos y la disponibilidad de servicios en el atractivo.	18	
C	ESTADO DE CONSERVACIÓN E INTEGRACIÓN SITIO/ENTORNO	Estimación de la integridad de los atributos patrimoniales físico-ambientales y socioculturales, en particular de las condiciones del sitio y su entorno.	14	
D	HIGIENE Y SEGURIDAD TURÍSTICA	Hace referencia a la disponibilidad de dispositivos para recolección de basura, procedencia del agua, presencia de actos vandálicos, limpieza e iluminación del atractivo.	14	
E	POLÍTICA Y REGULACIONES	Consideración del atractivo dentro de la planificación territorial turística cantonal y cumplimiento de regulaciones para las actividades que se realizan en el atractivo.	10	
F	ACTIVIDADES QUE SE PRACTICAN EN EL ATRACTIVO	Constatación de actividades que se practican en el atractivo, mismo que le dan valor agregado.	9	
G	DIFUSIÓN DEL ATRACTIVO	Publicaciones internacionales, nacionales, monográficas o medios de difusión. Declaratorias y reconocimientos. Relevancia y divulgación	7	
H	REGISTRO DE VISITANTES Y AFLUENCIA	Registro del tipo de visitantes, perfil de consumo, volumen intensidad de uso. Estimación de demanda potencial.	5	
I	RECURSOS HUMANOS	Hace referencia al nivel de instrucción académico del personal que labora en el atractivo.	5	

TOTAL:

100

JERARQUÍA:

I, II, III, IV

C. **Anexo 3:** Ficha de inventario ornitológico comentado del BPSV.

<h1>FOTO DE LA ESPECIE</h1>	Orden:	
	Familia:	
	Nombre científico:	
	Nombre en inglés:	
	Nombre común:	
	Frecuencia de observación:	
	Tamaño:	
	Descripción:	

Figura:
Nota:

D. **Anexo 4:** Encuesta aplicadas a turistas extranjeros. Inglés y alemán



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
ESCUELA DE INGENIERÍA EN ECOTURISMO

Information about the survey:

This survey is aimed to determine the preferences of tourists visiting the Selva Viva protection forest. All information is going to be used creating a birdwatching programme.

*Please answer the following questions honestly as your opinions and suggestions are going to improve the development of this experiential birdwatching programme.

Instruction: Please mark your selected answer with an X.

1. Gender

- a. Male
- b. Female

2. Age

- a. 18 - 25
- b. 26 - 35
- c. 35 - 45
- d. > 45

3. Occupation

- a. Student
- b. Public official
- c. Employee
- d. Other:

4. Origin (City/Country): _____

5. With whom are you usually traveling?

- a. Alone b. Friends c. Couple d. Family

6. When do you usually travel?

- a. Weekends b. Public Holidays c. Vacation

7. Which kind of travels would you prefer more?

- a. To go by yourself b. Through an established tourist program (Travel agency)

8. Which is your main motivation for this trip?

- a. Vacation c. Studies e. Health
b. Business d. Family visit f. Other:

9. How do you usually receive necessary information for your travels?

- a. Internet c. Travel guide e. Social media
b. TV d. Travel agency f. Other:

10. Have you ever heard of the term “bird watching”?

- a. Yes b. No

11. If yes, where have you been to practise “bird watching”?

.....

12. Would you like to experience a bird watching trip in the “Selva Viva” protection forest?

- a. Yes b. No

If no, please continue with question number 15.

13. Additional to the bird watching, which activity would you like to experience as well?

- | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--|--------------------------|
| a. Hiking | <input type="checkbox"/> | d. Night tour | <input type="checkbox"/> | g. Boat ride | <input type="checkbox"/> |
| b. Wildlife observation | <input type="checkbox"/> | e. Ceremony with a shaman | <input type="checkbox"/> | h. Visiting a local chocolate manufacturer | <input type="checkbox"/> |
| c. Visiting the kichwa community | <input type="checkbox"/> | f. Sport fishing. | <input type="checkbox"/> | i. Tubing/Balsa rafting | <input type="checkbox"/> |

14. How many days would you like to spend in the “Selva Viva” protection forest?

- a. 1 day b. 2 days c. More than 3 days d. Other (Specify):

15. Around how much money do you usually spend per day, when you are on vacation?

- a. \$ 30-50 b. \$ 51-75 c. \$ 76-100 d. More \$101

16. Which tour did you like most when you’ve visited the “Selva Viva” protection forest?

.....

Thank you very much for your collaboration

Aleman.



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
ESCUELA DE INGENIERÍA EN ECOTURISMO

Information zur Umfrage:

Die folgende Umfrage möchte die Vorlieben von Touristen des Selva Viva Schutzwaldes gerne näher bestimmen. Die gewonnenen Informationen sollen daher der Entwicklung eines neuen Programmpaketes für Vogelbeobachtungen dienen.

*Bitte beantworten Sie die folgenden Fragen ehrlich. Ihre Meinungen und Vorschläge verbessern die Entwicklung eines Programmpaketes für Vogelbeobachtungen.

Anweisung: Bitte kennzeichnen Sie die gewünschte Antwort mit einem X.

1. Geschlecht

- a. Männlich
- b. Weiblich

2. Alter

- a. 18 - 25
- b. 26 - 35
- c. 35 - 45
- d. > 45

3. Beruf

- a. Student/-in
- b. Beamter/-in
- c. Angestellter/-in
- d. Andere:

4. Herkunft (Stadt/Land): _____

5. Mit wem verreisen Sie normalerweise?

- a. Alleine b. Freunde c. Partner/-in d. Familie

6. Wann genau verreisen Sie in der Regel?

- a. am Wochenende c. in der Feriensaison b. wenn ich Urlaub habe

7. Welche Art von Reise würden Sie eher bevorzugen?

- a. Individualreise b. Pauschalreise über ein Reisebüro

8. Aus welchem Grund verreisen Sie gerade?

- a. Urlaub c. Studium e. Gesundheit
- b. Beruflich d. Familienbesuch f. Andere:

9. Mit Hilfe welcher Medien erhalten Sie in der Regel notwendige Informationen für anstehende Reisen?

- a. Internet c. Reiseführer e. Social media
- b. Fernsehen d. Reisebüro f. Andere:

10. Haben Sie schon mal von dem Begriff "bird watching" gehört?

- a. Ja b. Nein

11. Wenn ja, wo waren Sie bereits, um Vögel zu beobachten?

.....

12. Würden Sie gerne Vögel im Schutzwald von Selva Viva beobachten?

- a. Ja b. Nein

Falls nein, fahren Sie bitte mit der Frage Nummer 15 fort.

13. Welche Aktivitäten würden Sie neben Vogelbeobachtungen noch gerne ausprobieren?

- | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|
| a. Wandern | <input type="checkbox"/> | d. Nachtwanderung | <input type="checkbox"/> | g. Kanufahrt | <input type="checkbox"/> |
| b. Wildtierbeobachtung | <input type="checkbox"/> | e. Zeremonie mit einem Schamanen | <input type="checkbox"/> | h. Besuch eines lokalen Schokoladenproduzenten | <input type="checkbox"/> |
| c. Kichwa Gemeinde besuchen | <input type="checkbox"/> | f. Sportfischen | <input type="checkbox"/> | i. Tubing/Balsa rafting | <input type="checkbox"/> |

14. Wie viele Tage würden Sie gerne im Schutzwald von Selva Viva verbringen?

- a. 1 Tag b. 2 Tage c. Mehr als 3 Tage d. Andere:

15. Wie viel Geld geben Sie im Durchschnitt pro Tag im Urlaub aus?

- a. \$ 30-50 b. \$ 51-75 c. \$ 76-100 d. Mehr als \$101

16. Welche Tour gefiel Ihnen am Besten, als Sie den Schutzwald von Selva Viva besucht haben?

.....

DANKE FÜR IHRE UNTERSTÜTZUNG