



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
CARRERA TURISMO

**PROYECTO DE APROVECHAMIENTO AVITURÍSTICO EN LA
ASOCIACIÓN GUAYUSA RUNA, COMUNIDAD SAN JACINTO,
PARROQUIA TARQUI, CANTÓN PASTAZA, PROVINCIA DE
PASTAZA**

Trabajo de Integración Curricular

Tipo Proyecto Técnico

Presentado para optar el grado académico de:

INGENIERO EN ECOTURISMO

AUTOR: JORGE DE JESUS CORNEJO CHIMBO

Riobamba – Ecuador

2022



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
CARRERA TURISMO

**PROYECTO DE APROVECHAMIENTO AVITURÍSTICO EN LA
ASOCIACIÓN GUAYUSA RUNA, COMUNIDAD SAN JACINTO,
PARROQUIA TARQUI, CANTÓN PASTAZA, PROVINCIA DE
PASTAZA**

Trabajo de Integración Curricular

Tipo Proyecto Técnico

Presentado para optar el grado académico de:

INGENIERO EN ECOTURISMO

AUTOR: JORGE DE JESUS CORNEJO CHIMBO

DIRECTOR: Ing. Mgs. CARLOS ANIBAL CAJAS BERMEO

Riobamba – Ecuador

2022

©2022, Jorge de Jesus Cornejo Chimbo

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.

Yo JORGE DE JESUS CORNEJO CHIMBO, declaro que el presente Trabajo de Integración Curricular es de mi autoría y los resultados del mismo son auténticos. Los textos en el documento que provienen de otras fuentes están debidamente citados y referenciados.

Como autor asumo la responsabilidad legal y académica de los contenidos de este Trabajo de Integración Curricular; el patrimonio intelectual pertenece a la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

Riobamba, 8 de agosto de 2022.



Jorge De Jesus Cornejo Chimbo
C.I: 220004117-2

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
CARRERA TURISMO

El Tribunal del Trabajo de Integración Curricular certifica que: El Trabajo de Integración Curricular; tipo: Proyecto Técnico, **PROYECTO DE APROVECHAMIENTO AVITURÍSTICO EN LA ASOCIACIÓN GUAYUSA RUNA, COMUNIDAD SAN JACINTO, PARROQUIA TARQUI, CANTÓN PASTAZA, PROVINCIA DE PASTAZA**, realizado por el señor **JORGE DE JESUS CORNEJO CHIMBO**, ha sido minuciosamente revisado por los Miembros del Tribunal del Trabajo de Integración Curricular, el mismo que cumple con los requisitos científicos, técnico y legales, en tal virtud el Tribunal autoriza su presentación.

FIRMA

FECHA

Ing. Juan Carlos Carrasco Baquero, MSc.
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL



2022-08-08

Ing. Carlos Anibal Cajas Bermeo, Mgs.
**DIRECTOR DEL TRABAJO
DE INTEGRACIÓN CURRICULAR**



2022-08-08

Lic. Sulaya Betsabet Bayancela Delgado, Mgs.
MIEMBRO DEL TRIBUNAL



2022-08-08

DEDICATORIA

Mi trabajo de integración curricular se la dedicó con todo mi amor y cariño a Dios, quien ha sido el que me ha cuidado, me ha guiado, me ha fortalecido en todo momento y sobre todo que me ha dado la sabiduría necesaria para cumplir mis sueños y metas, me la dedico a MÍ por el sacrificio durante toda la carrera, por toda la lucha, los esfuerzos que he tenido que pasar durante mi carrera universitaria para que se haga realidad, por nunca rendirme a pesar de las adversidades y los errores cometidos en el pasado, me la dedico a mí mismo por ser perseverante y creer que todo es posible en medida de que tú te lo creas y mientras tenga aire en los pulmones hay esperanza de cumplir las metas planteadas. A mis padres Mariano Cornejo y María Chimbo por ser el pilar fundamental en mi vida, por siempre apoyarme en todo momento y crear en mí, una persona con valores y ética, por sus consejos y enseñanzas que me han servido de mucho para crecer de forma espiritual, social y construirme en un buen hombre para la humanidad. En especial se la dedico a mi padre Mariano Cornejo, quien es un hombre que siempre me apoyaba con cualquier centavito para lograr este objetivo, y es sinónimo de perseverancia, lucha y de un gran corazón, me siento orgulloso de tener un padre como él. ¡Te amo Papi Mariano Cornejo!

Jorge

AGRADECIMIENTO

Deseo expresar mi agradecimiento en primer lugar a Dios por haberme guiado y acompañado durante toda mi vida y en todo el trayecto de la carrera, por darme toda la fortaleza en días de debilidades y angustias que he tenido que pasar, por todas las bendiciones y éxitos que he obtenido, por darme la sabiduría e inteligencia para cumplir mis metas y sueños.

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

Agradecerle a mi Padre Mariano Cornejo por ser mi principal motivo de superación, y manantial de mis conocimientos, por siempre apoyarme incondicionalmente en todo momento que me ha ayudado y llegado hasta donde estoy ahora, gracias, Padre por los valores que me has inculcado y por creer en mí; quiero agradecer también a mi tío Milagro Moreira quien también me ayudó mucho y es motivo de superación.

A los pocos y excelentes docentes que me toco durante mi formación académica: Patricio Noboa, Danny Castillo, Juan Carrasco, Luis Quevedo, Carlos Cajas, Juan Ureña, Lucía Abarca, Ana Carola, Andrea Hernández, Alex Erazo, Hernán Chamorro, Franklin Cuadrado, Carlos Jara, Renato Chávez, Marcelo Salas fue un privilegio recibir clases con ustedes y doy mis sinceros agradecimientos por trasmitirme sus enseñanzas como futuro profesional.

Así mismo agradecer a mi Tutor Carlos Cajas y mi Asesora Sulaya Bayancela por la ayuda al presente Trabajo de Integración Curricular, por su esfuerzo, paciencia y dedicación a mi persona, por compartirme su conocimiento, experiencia y sabiduría, ya que sus motivaciones han logrado que pueda terminar mis estudios con éxito y como no agradezco a mis compañeros de aula, pero en especial a mi gran amigo de la vida Jaime Guaman con quien he compartido bonitos momentos y recuerdos que jamás se olvidarán.

Agradezco a toda la comunidad estudiantil de la carrera de Turismo que me dio la oportunidad de trabajar como presidente estudiantil en la Asociación de la Escuela carrera Turismo, dejando siempre el corazón en cada actividad realizada, pensando buscar el bien común para el desarrollo profesional de la carrera y para la razón de ser de la Politécnica, los estudiantes.

Jorge

TABLA DE CONTENIDO

ÍNDICE DE TABLAS	xii
ÍNDICE DE GRÁFICOS	xix
ÍNDICE DE FIGURAS	xx
ÍNDICE DE ANEXOS	xxv
RESUMEN	xxvi
ABSTRACT	¡Error! Marcador no definido.
INTRODUCCIÓN	1

CAPÍTULO I

1	DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA	3
1.1	Antecedentes	3
1.2	Problemática	3
1.3	Justificación	4
1.4	Delimitación	4
1.5	Objetivos	6
1.5.1	<i>Objetivo general</i>	6
1.5.2	<i>Objetivos específicos</i>	6

CAPÍTULO II

2	REVISIÓN DE LA LITERATURA	7
2.1	Turismo	7
2.1.1	<i>Tipos de turismo</i>	7
2.1.1.1	<i>Turismo cultural</i>	7
2.1.1.2	<i>Ecoturismo</i>	7
2.1.1.3	<i>Turismo rural</i>	8
2.1.1.4	<i>Turismo de aventura</i>	8
2.1.2	<i>Aviturismo</i>	8
2.1.2.1	<i>Características del aviturismo</i>	8
2.1.2.2	<i>Tipos de observadores</i>	9
2.2	Proyecto	10
2.2.1	<i>Clasificación de proyectos</i>	11
2.2.2	<i>Principales características de los proyectos</i>	12
2.2.3	<i>Ciclo de un proyecto</i>	12

2.2.4	Pasos de un proyecto	12
2.3	Diagnóstico situacional	13
2.3.1	Objetivo del diagnóstico situacional	13
2.3.2	Guía para elaborar un diagnóstico situacional	13
2.3.2.1	<i>Análisis de las fuerzas competitivas</i>	14
2.3.2.2	<i>Análisis de DOFA</i>	14
2.3.2.3	<i>Factores crítico de éxito</i>	14
2.4	Inventario de atractivos turísticos	14
2.4.1	Atractivo turístico	15
2.4.2	Criterios de atractivos naturales y culturales	15
2.4.2.1	<i>Accesibilidad y conectividad</i>	15
2.4.2.2	<i>Planta turística / complementarios</i>	15
2.4.2.3	<i>Estado de conservación e integración sitio / entorno</i>	15
2.4.2.4	<i>Higiene y seguridad turística</i>	15
2.4.2.5	<i>Políticas y regulaciones</i>	16
2.4.2.6	<i>Actividades que se practican en el atractivo</i>	16
2.4.2.7	<i>Difusión, medios de promoción y comercialización del atractivo</i>	16
2.4.2.8	<i>Registro de visitantes y afluencia</i>	16
2.4.3	Categorización	16
2.4.4	Clasificación de los atractivos turísticos	17
2.4.4.1	<i>Categoría de sitios naturales</i>	17
2.4.4.2	<i>Categoría de Manifestaciones Culturales</i>	17
2.4.4.3	<i>Categoría</i>	17
2.4.4.4	<i>Tipo</i>	17
2.4.4.5	<i>Subtipo</i>	17
2.4.5	Valorizar	17
2.4.5.1	<i>Valor intrínseco</i>	18
2.4.5.2	<i>Valor extrínseco</i>	18
2.4.5.3	<i>Estado de conservación</i>	18
2.4.5.4	<i>Entorno</i>	18
2.4.6	Jerarquización de atractivos turístico	18
2.4.6.1	<i>Jerarquía IV</i>	18
2.4.6.2	<i>Jerarquía III</i>	19
2.4.6.3	<i>Jerarquía II</i>	19
2.4.6.4	<i>Jerarquía I</i>	19
2.4.6.5	<i>Recurso</i>	19
2.5	Inventario ornitológico	19

2.5.1	<i>Metodos de inventario y muestreo</i> -----	20
2.5.1.1	<i>Metodo de conteo por puntos</i> -----	20
2.6	<i>Estudio de biodiversidad</i> -----	20
2.6.1	<i>Curvas de acumulación de especies</i> -----	21
2.6.2	<i>Métodos de medición al nivel de especies</i> -----	22
2.6.2.1	<i>Diversidad de alfa</i> -----	22
2.6.2.2	<i>Diversidad beta</i> -----	24
2.7	<i>Estudio de mercado</i> -----	25
2.7.1	<i>Objetivo del estudio de mercado</i> -----	25
2.7.2	<i>Tipos de estudios de mercado</i> -----	26
2.7.3	<i>Universo</i> -----	26
2.7.4	<i>Muestra</i> -----	27
2.7.4.1	<i>Muestreo aleatorio estratificado</i> -----	27
2.7.5	<i>Análisis de la demanda</i> -----	27
2.7.5.1	<i>Ley de la demanda</i> -----	28
2.7.5.2	<i>Proyección de la demanda</i> -----	28
2.7.5.3	<i>Tipos de demanda</i> -----	28
2.7.6	<i>Análisis de la oferta</i> -----	29
2.7.6.1	<i>Ley de la oferta</i> -----	29
2.7.7	<i>Ley de la demanda y la oferta</i> -----	29
2.7.8	<i>Confrontación entre la oferta y demanda</i> -----	29
2.7.9	<i>Análisis de la competencia</i> -----	29
2.8	<i>Estrategia</i> -----	30
2.8.1	<i>Estrategia de mercado</i> -----	30
2.8.1.1	<i>Mercadeo directo</i> -----	30
2.8.1.2	<i>Mercadeo de diversidad</i> -----	30
2.8.1.3	<i>Mercadeo digital</i> -----	30
2.8.2	<i>Marketing mix</i> -----	31
2.8.2.1	<i>Producto</i> -----	31
2.8.2.2	<i>Precio</i> -----	31
2.8.2.3	<i>Distribución</i> -----	31
2.8.2.4	<i>Promoción</i> -----	31
2.9	<i>Análisis económico financiero</i> -----	32
2.9.1	<i>Requerimiento del área comercial</i> -----	32
2.9.1.1	<i>Talento humano</i> -----	32
2.9.1.2	<i>Activo fijo</i> -----	32

2.9.1.3	<i>Activos diferidos</i>	33
2.9.1.4	<i>Promoción y publicidad</i>	33
2.9.2	<i>Requerimiento del área productiva</i>	33
2.9.3	<i>Requerimiento del área administrativa</i>	33
2.9.4	<i>Inversión</i>	33
2.9.5	<i>Fuentes de financiamiento</i>	33
2.9.6	<i>Amortización</i>	34
2.9.7	<i>Depreciación de activos fijos</i>	34
2.9.8	<i>Depreciación de activos diferidos</i>	34
2.9.9	<i>Capital de trabajo</i>	34
2.9.10	<i>Gastos de constitución</i>	35
2.9.11	<i>Gastos totales</i>	35
2.9.11.1	<i>Gastos de administración y ventas</i>	35
2.9.11.2	<i>Gastos financieros</i>	35
2.9.11.3	<i>Gastos de fabricación y comercialización</i>	35
2.9.12	<i>Costos</i>	35
2.9.13	<i>Ingresos</i>	35
2.9.14	<i>Estado de resultados</i>	36
2.9.14.1	<i>Ventas</i>	36
2.9.14.2	<i>Costos de producción/ventas</i>	36
2.9.14.3	<i>Utilidad bruta</i>	36
2.9.14.4	<i>Utilidad operativa</i>	36
2.9.14.5	<i>Gastos financieros</i>	36
2.9.14.6	<i>Utilidad antes de impuestos</i>	37
2.9.14.7	<i>Impuesto</i>	37
2.9.14.8	<i>Utilidad neta</i>	37
2.9.15	<i>Flujo de caja</i>	37
2.9.16	<i>Periodo de recuperación (PRI)</i>	37
2.9.17	<i>Valor Actual Neto (VAN)</i>	37
2.9.18	<i>Tasa Interna de Rentabilidad (TIR)</i>	38

CAPÍTULO III

3	MARCO METODOLÓGICO	39
----------	---------------------------	-----------

CAPITULO IV

4	RESULTADOS	51
----------	-------------------	-----------

4.1	Analizar el potencial Aviturismo de la zona de estudio -----	51
4.1.1	<i>Diagnóstico situacional de la Asociación Guayusa Runa-----</i>	51
4.1.1.1	<i>Ámbito físico espacial -----</i>	51
4.1.1.2	<i>Ámbito socio- cultural-----</i>	53
4.1.1.3	<i>Ámbito ecológico territorial -----</i>	57
4.1.1.4	<i>Ámbito económico – productivo -----</i>	93
4.1.2	<i>Inventario de atractivos naturales y culturales -----</i>	96
4.1.2.1	<i>Definición de la línea de producto turístico del proyecto-----</i>	103
4.1.3	<i>Obtener el inventario ornitológico de la zona de estudio-----</i>	104
4.1.3.1	<i>Identificación geo referencial del área de estudio-----</i>	104
4.1.3.2	<i>Inventario ornitológico comentado-----</i>	106
4.1.3.3	<i>Lista de aves existentes en la Asociación Guayusa Runa -----</i>	149
4.1.3.4	<i>Análisis de resultados generales -----</i>	159
4.1.3.5	<i>Indicé de diversidad -----</i>	164
4.1.4	<i>Estudio de mercado -----</i>	170
4.1.4.1	<i>Análisis de la demanda-----</i>	170
4.1.4.2	<i>Análisis de la oferta -----</i>	198
4.1.4.3	<i>Análisis de la competencia -----</i>	206
4.1.4.4	<i>Demanda insatisfecha -----</i>	206
4.1.4.5	<i>Demanda objetiva-----</i>	207
4.1.4.6	<i>Demanda objetiva proyectada -----</i>	207
4.2	Definir estrategias de mercado -----	208
4.2.1	<i>Georreferenciación de los senderos -----</i>	208
4.2.2	<i>Diseño técnico del recorrido Aviturismo -----</i>	209
4.2.2.1	<i>Diseño del recorrido de la ruta Guayusa Runa -----</i>	209
4.2.3	<i>Diseño de facilidades turísticas -----</i>	211
4.2.3.1	<i>Señalética -----</i>	211
4.2.3.2	<i>Sitos de descanso -----</i>	219
4.2.3.3	<i>Diseño de producto -----</i>	220
4.2.3.4	<i>Diseño del paquete de aviturismo-----</i>	220
4.2.4	<i>Elaboración de estrategia de difusión y comercialización -----</i>	227
4.2.4.1	<i>Canales de distribución -----</i>	227
4.2.4.2	<i>Estrategias de comercialización -----</i>	230
4.3	Determinar el análisis económico financiero -----	238
4.3.1	<i>Requerimientos del área comercial-----</i>	238
4.3.2	<i>Requerimientos del área productiva -----</i>	240
4.3.3	<i>Requerimientos del área administrativa -----</i>	243

4.3.4	<i>Inversión</i> -----	245
4.3.5	<i>Fuentes de financiamiento</i> -----	247
4.3.6	<i>Amortización o cálculo de la deuda</i> -----	249
4.3.7	<i>Depreciación de activos fijos</i> -----	249
4.3.8	<i>Amortización de activos diferidos</i> -----	250
4.3.9	<i>Estructura de costos y gastos</i> -----	250
4.3.10	<i>Ingresos</i> -----	251
4.3.11	<i>Estado de Resultado</i> -----	251
4.3.12	<i>Flujo de caja</i> -----	251
4.3.13	<i>Periodo de recuperación</i> -----	252
	CONCLUSIONES -----	253
	RECOMENDACIONES -----	255
	BIBLIOGRAFÍA	
	ANEXOS	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1-1:	Ubicación geográfica de la Asociación Guayusa Runa_____	5
Tabla 2-1:	Limites de la Asociación Guayusa Runa_____	5
Tabla 3-2:	Clasificación de proyectos_____	11
Tabla 4-4:	Transporte terrestre desde la capital del Ecuador _____	51
Tabla 5-4:	Transporte desde las distintas ciudades del País _____	52
Tabla 6-4:	Transporte Terrestre desde la terminal terrestre de la ciudad _____	53
Tabla 7-4:	Matriz análisis DOFA del Ámbito socio cultural _____	56
Tabla 8-4:	Ficha comentada de <i>Cinnamomum zeylanicum</i> (Kohler's, 1887) _____	59
Tabla 9-4:	<i>Laurus nobilis</i> (Carlos Linneo, 1753) _____	59
Tabla 10-4:	Ficha comentada de <i>Croton urucurana</i> , (Henri Ernest Baillon, 1864)_____	60
Tabla 11-4:	Ficha comenta de <i>Piper nigrum</i> (Carlos Linneo, 1753)_____	60
Tabla 12-4:	Ficha comentada de <i>Anthurium</i> (Schott, 1829)_____	61
Tabla 13-4:	Ficha comentada de <i>Carludovica palmata</i> (Ruiz & Pav, 1798)_____	61
Tabla 14-4:	Ficha comentada de <i>Ananas comuso</i> (1917) _____	62
Tabla 15-4:	Ficha comentada de <i>Mauritia flexuosa</i> (Lf, 1782)_____	62
Tabla 16-4:	Ficha comentada de <i>Bactris gasipaes</i> (Kunth, 1816)_____	63
Tabla 17-4:	Ficha comentada de <i>Cocos nucifera</i> (Carlos Linneo, 1753) _____	63
Tabla 18-4:	Ficha comentada de <i>Cymbopogon citratus</i> (DC. STAPF, 1906)_____	64
Tabla 19-4:	Ficha comentada de <i>Saccharum officinarum</i> (Carlos Linneo,1753)_____	64
Tabla 20-4:	Ficha comentada de <i>Guadua angustifolia</i> , (Kunth, 1822) _____	65
Tabla 21-4:	Ficha comentada de <i>Costus woodsonii</i> (1972) _____	65
Tabla 22-4:	Ficha comentada de <i>Carica papaya</i> (Carlos Linneo, 1753) _____	66
Tabla 23-4:	Ficha comentada de <i>Heliconia rostrata</i> (Ruiz &Pav.1802) _____	66
Tabla 24-4:	Ficha comentada de <i>Musa paradisiaca</i> (Carlos Linneo, 1753) _____	67
Tabla 25-4:	Ficha comentada de <i>Inga edulis</i> (Von Martius, 1837)_____	67
Tabla 26-4:	Ficha comentada de <i>Manihot esculenta</i> (Crantz, 1766)_____	68
Tabla 27-4:	Ficha comentada de <i>Banisteriopsis caapi</i> (Morton 1931) _____	68
Tabla 28-4:	Ficha comentada de <i>Cecropia obtusifolia</i> (Antonio Bertoloni, 1840)_____	69
Tabla 29-4:	Ficha comentada de <i>Bixa orellana</i> (Humboldt, 1817) _____	69
Tabla 30-4:	Ficha comentada de <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> (Sweet, 1826) _____	70
Tabla 31-4:	Ficha comentada de <i>Theobromeae cacao</i> (Carlos Linneo, 1753)._____	70
Tabla 32-4:	Ficha comentada de <i>Ochroma Pyramidale</i> (Cav, Ex Lam Urb, 1920) _____	71
Tabla 33-4:	Ficha comentada de <i>Psidium spp.</i> (McVaugh, 1956)_____	71
Tabla 34-4:	Ficha comentada de <i>Tibouchina lepidota</i> (Bonpl, 1877)_____	72

Tabla 35-4:	Ficha comentada de <i>Eugenia stipilatata</i> (McVaugh, 1956)	72
Tabla 36-4:	Ficha comentada de <i>Miconia</i> Sp (Ruiz & Pav, 1794)	73
Tabla 37-4:	Ficha comentada de <i>Citrus limon</i> (Linneo, 1768, Ostindien, 1765)	73
Tabla 38-4:	Ficha comentada de <i>Citrus sinensis</i> (Osbeck, Pehr, 1765)	74
Tabla 39-4:	Ficha comentada de <i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav, 1882)	74
Tabla 40-4:	Ficha comentada de <i>Solanum quitoense</i> (Lamarck, 1793)	75
Tabla 41-4:	Ficha comentada de <i>Capsicum frutescens</i> (Linneo, 1753)	75
Tabla 42-4:	Ficha comentada de <i>Nicotiana tabacum</i> (Carlos Linneo, 1753)	76
Tabla 43-4:	Ficha comentada de <i>Ilex guayusa</i> (Loes, 1901)	76
Tabla 44-4:	Ficha comenta de <i>Piptocoma discolor</i> (kunth; Pruski, 1996)	77
Tabla 45-4:	Ficha comentada de <i>Cyathea</i> (Sm, 1793)	77
Tabla 46-4:	Ficha comentad de <i>Geogenanthus poeppigii</i> Faden, RB (1981)	78
Tabla 47-4:	Ficha comentada de <i>Pourouma cecropiifolia</i> (Mart, 1831)	78
Tabla 48-4:	Especies de mamíferos más representativos	79
Tabla 49-4:	Especies de anfibios más representativos	82
Tabla 50-4:	Especies de reptiles más representativos	83
Tabla 51-4:	Especies de peces más representativos	83
Tabla 52-4:	Ficha comentada de <i>Caligo</i> Sp. (Hubner, 1819)	86
Tabla 53-4:	Ficha comentada de <i>Dryadula phaetusa</i> (Linnaeus, 1758)	86
Tabla 54-4:	Ficha comentada de <i>Heliconius erato</i> (Linnaeus, 1758)	87
Tabla 55-4:	Ficha comentada de <i>Oressinoma Sorata</i> (Godman & Salvin, 1868)	87
Tabla 56-4:	Ficha comentada de <i>Taygetis tripunctata</i> (Weymer, 1907)	88
Tabla 57-4:	Ficha comentada de <i>Ithomia salapia salapia</i> (Hewitson, 1853)	88
Tabla 58-4:	Ficha comentada de <i>Ithomia iphianassa</i> (Doubleday, 1947)	89
Tabla 59-4:	Especie de grillos más representativo	89
Tabla 60-4:	Matriz DOFA del Ámbito ecológico territorial	92
Tabla 61-4:	Matriz DOFA del Ámbito económico productivo	96
Tabla 62-4:	Resumen de atractivos turísticos naturales y culturales	97
Tabla 63-4:	Resumen de las características de los atractivos turísticos	100
Tabla 64-4:	Línea de producto turístico de la potencialidad del territorio	103
Tabla 65-4:	Ficha comentada de <i>Ortalis guttata</i> (Spix, 1825)	106
Tabla 66-4:	Ficha comentada de <i>Phaethornis malaris</i> (Nordmann, 1835)	107
Tabla 67-4:	Ficha comentada de <i>Doryfera johannae</i> (Johannae Bourcier, 1847)	107
Tabla 68-4:	Ficha comentada de <i>Glaucis hirsutus</i> (Gmelin, 1788)	108
Tabla 69-4:	Ficha comentada de <i>Colibri coruscans</i> (Gould, 1846)	108
Tabla 70-4:	Ficha comentada de <i>Thalurania furcata</i> (Gmelin, 1788)	109
Tabla 71-4:	Ficha comentada de <i>Columbina talpacoti</i> (Temminck, 1810)	109

Tabla 72-4:	Ficha comentada de <i>Patagonioenas subvinacea</i> (Lawrence, 1868)	110
Tabla 73-4:	Ficha comentada de <i>Crotophaga ani</i> (Linnaeus, 1758)	110
Tabla 74-4:	Ficha comentada de <i>Piaya cayana</i> (Linnaeus, 1766)	111
Tabla 75-4:	Ficha comentada de <i>Vanellus chilensis</i> (Molina, 1782)	111
Tabla 76-4:	Ficha comentada de <i>Actitis macularius</i> (Linnaeus, 1766)	112
Tabla 77-4:	Ficha comentada de <i>Butorides striatas</i> , (Linnaeus, 1758)	112
Tabla 78-4:	Ficha comentada de <i>Coragyps atratus</i> (Bechsteins, 1793)	113
Tabla 79-4:	Ficha comentada de <i>Cathartes aura</i> (Linnaeus, 1758)	113
Tabla 80-4:	Ficha comentada de <i>Leptodon cayanensis</i> (Latham, 1790)	114
Tabla 81-4:	Ficha comentada de <i>Elanoides forticatus</i> (Linnaeus, 1758)	114
Tabla 82-4:	Ficha comentada de <i>Rupornis magnirostris</i> , (Gmelin, 1788)	115
Tabla 83-4:	Ficha comentada de <i>Micrastur ruficollis</i> (Vieillot, 1817)	115
Tabla 84-4:	Ficha comentada de <i>Daptrius ater</i> (Vieillot, 1816)	116
Tabla 85-4:	Ficha comentada de <i>Herpetotheres cachinnans</i> (Linnaeus, 1758)	116
Tabla 86-4:	Ficha comentada de <i>Megascops choliba</i> (Vieillot, 1817)	117
Tabla 87-4:	Ficha comentada de <i>Glaucidium brasilianum</i> (Gmelin, 1788)	117
Tabla 88-4:	Ficha comentada de <i>Megaceryle torquata</i> (Linnaeus, 1766)	118
Tabla 89-4:	Ficha comentada de <i>Chloroceryle amazona</i> (Latham, 1790)	118
Tabla 90-4:	Ficha comentada de <i>Pteroglossus castanotis</i> (Gould, 1834)	119
Tabla 91-4:	Ficha comentada de <i>Picumnus sclateri</i> (Malherbe 1862)	119
Tabla 92-4:	Ficha comentada de <i>Melanerpes cruentatus</i> (Boddaert, 1783)	120
Tabla 93-4:	Ficha comentada de <i>Colaptes rubiginosus</i> (Swainson, 1820)	120
Tabla 94-4:	Ficha comentada de <i>Dryocopus lineatus</i> (Linnaeus, 1766)	121
Tabla 95-4:	Ficha comentada de <i>Pionus menstruas</i> (Linnaeus, 1766)	121
Tabla 96-4:	Ficha comentada de <i>Brotogeris cyanoptera</i> (Salvadori, 1891)	122
Tabla 97-4:	Ficha comentada de <i>Sittasomus griseiscapillus</i> (Vieillot, 1818)	122
Tabla 98-4:	Ficha comentada de <i>Dendrocincla fuliginosa</i> (Vieillot, 1818)	123
Tabla 99-4:	Ficha comentada de <i>Xiphorhynchus guttatus</i> (Lichtenstein, 1820)	123
Tabla 100-4:	Ficha comentada de <i>Xenops rutilans</i> (Temminck, 1821)	124
Tabla 101-4:	Ficha comentada de <i>Pachyramphus Polychopterus</i> (Vieillot, 1818)	124
Tabla 102-4:	Ficha comentada de <i>Contopus cooperi</i> (Swainson, 1832)	125
Tabla 103-4:	Ficha comentada de <i>Tyrannus melancholicus</i> (Vieillot, 1819)	125
Tabla 104-4:	Ficha comentada de <i>Contopus virens</i> (Linnaeus, 1766)	126
Tabla 105-4:	Ficha comentada de <i>Contopus fumigatus</i> (D'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	126
Tabla 106-4:	Ficha comentada de <i>Sayomis nigricans</i> (Swainson, 1827)	127
Tabla 107-4:	Ficha comentada de <i>Myiarchus ferox</i> (Gmelin, 1789)	127
Tabla 108-4:	Ficha comentada de <i>Pitangus sulphuratus</i> (Linnaeus, 1766)	128

Tabla 109-4:	Ficha comentada de <i>Myiozetetes similis</i> (Spix, 1825)	128
Tabla 110-4:	Ficha comentada de <i>Legatus leucophaeus</i> (Vieillot, 1818)	129
Tabla 111-4:	Ficha comentada de <i>Vireo olivaceus</i> (Linnaeus, 1766)	129
Tabla 112-4:	Ficha comentada de <i>Cyanocorax violaceus</i> (Du Bus De Gisignies, 1847)	130
Tabla 113-4:	Ficha comentada de <i>Pygochelidon cyanoleuca</i> (Vieillot, 1817)	130
Tabla 114-4:	Ficha comentada de <i>Atticora fasciata</i> (Gmelin, 1789)	131
Tabla 115-4:	Ficha comentada de <i>Stelgidopteryx ruficollis</i> (Vieillot, 1817)	131
Tabla 116-4:	Ficha comentada de <i>Troglodytes aedon</i> (Vieillot, 1809)	132
Tabla 117-4:	Ficha comentada de <i>Campylorhynchus turdinus</i> (Wied-Neuwied, 1821)	132
Tabla 118-4:	Ficha comentada de <i>Catharus ustulatus</i> (Nuttall, 1840)	133
Tabla 119-4:	Ficha comentada de <i>Turdus ignobilis</i> (Sclater, 1857)	133
Tabla 120-4:	Ficha comentada de <i>Eufonia laniirostris</i> (D. Orbigny & Lafresnaye, 1837)	134
Tabla 121-4:	Ficha comentada de <i>Euphonia xanthogaster</i> (Sundevall, 1834)	134
Tabla 122-4:	Ficha comentada de <i>Ammodramus aurifrons</i> (Spix, 1825)	135
Tabla 123-4:	Ficha comentada de <i>Zonotrichia capensis</i> (Statius Muller, 1776)	135
Tabla 124-4:	Ficha comentada de <i>Psarocolius angustifrons</i> (Spix, 1824)	136
Tabla 125-4:	Ficha comentada de <i>Cacicus cela</i> (Linnaeus, 1758)	136
Tabla 126-4:	Ficha comentada de <i>Molothrus oryzivorus</i> (Gmelin, 1788)	137
Tabla 127-4:	Ficha comentada de <i>Amblycercus holosericeus</i> (Deppe, 1830)	137
Tabla 128-4:	Ficha comentada de <i>Icterus croconotus</i> (Wagler, 1829)	138
Tabla 129-4:	Ficha comentada de <i>Myiothlypis fulvicauda</i> (Spix, 1825)	138
Tabla 130-4:	Ficha comentada de <i>Piranga rubra</i> (Linnaeus, 1758)	139
Tabla 131-4:	Ficha comentada de <i>Chrysothlypis salmomi</i> (Sclater, 1886)	139
Tabla 132-4:	Ficha comentada de <i>Piranga olivacea</i> (Gmelin, 1789)	140
Tabla 133-4:	Ficha comentada de <i>Tersina viridis</i> (Illiger, 1811)	140
Tabla 134-4:	Ficha comentada de <i>Tangara chilensis</i> (Vigors, 1832)	141
Tabla 135-4:	Ficha comentada de <i>Thraupis episcopus</i> (Lineo, 1766)	141
Tabla 136-4:	Ficha comentada de <i>Tangara cyanicollis</i> (Brisson, 1760)	142
Tabla 137-4:	Ficha comentada de <i>Dacnis lineata</i> (Gmelin, 1789)	142
Tabla 138-4:	Ficha comentada de <i>Tachyphonus rufus</i> (Boddaert, 1783)	143
Tabla 139-4:	Ficha comentada de <i>Cissopis leverianus</i> (J.F. Gmelin, 1788)	143
Tabla 140-4:	Ficha comentada de <i>Ramphocelus carbo</i> (Pallas, 1764)	144
Tabla 141-4:	Ficha comentada de <i>Tangara vassorii</i> (Boissonneau, 1840)	144
Tabla 142-4:	Ficha comentada de <i>Tangara cyanotis</i> (Sclater, 1858)	145
Tabla 143-4:	Ficha comentada de <i>Volatinia jacarina</i> (Linnaeus, 1766)	145
Tabla 144-4:	Ficha comentada de <i>Dacnis cayana</i> (Linnaeus, 1766)	146
Tabla 145-4:	Ficha comentada de <i>Sporophila luctuosa</i> (Lafresnaye, 1843)	146

Tabla 146-4:	Ficha comentada de <i>Coryphospingus cucullatus</i> (Müller, 1776)	147
Tabla 147-4:	Ficha comentada de <i>Coereba flaveola</i> (Linnaeus, 1758)	147
Tabla 148-4:	Ficha comentada de <i>Saltator coerulescens</i> (Vieillot, 1817)	148
Tabla 149-4:	Ficha comentada de <i>Thamnophilus tenuipunctatus</i> (Lafresnaye, 1853)	148
Tabla 150-4:	Inventario general de las especies identificadas	149
Tabla 151-4:	Lista de aves registradas en el Parque etnobotánico “Omaere”	154
Tabla 152-4:	Diversidad de Alpha	165
Tabla 153-4:	Diversidad de Beta	170
Tabla 154-4:	Universo de estudio	172
Tabla 155-4:	Factor de estratificación de grupo de estudio	173
Tabla 156-4:	Género	174
Tabla 157-4:	Edad	175
Tabla 158-4:	Residencia	176
Tabla 159-4:	Grupos de estudios	178
Tabla 160-4:	Ocupación	180
Tabla 161-4:	Realiza viajes de Turismo	181
Tabla 162-4:	Frecuencia de viajes	182
Tabla 163-4:	Preferencia de realizar sus viajes de Turismo	183
Tabla 164-4:	Motivación principal de viaje	184
Tabla 165-4:	Conoce el termino aviturismo	185
Tabla 166-4:	Lugar donde ha practicado aviturismo	186
Tabla 167-4:	Aceptación para participar de una experiencia de aviturismo	188
Tabla 168-4:	Servicios turísticos incluir en el recorrido de aviturismo	189
Tabla 169-4:	Actividades complementarias al aviturismo	190
Tabla 170-4:	Tiempo disponible para el avistamiento de aves	191
Tabla 171-4:	Cuantos estaría dispuesto a pagar por persona en un recorrido Aviturístico	192
Tabla 172-4:	Medio de comunicación de preferencia	193
Tabla 173-4:	Demanda potencial	197
Tabla 174-4:	Demanda potencial proyectada	197
Tabla 175-4:	Ficha de paseo en canoa por el Río Pindo Grande	199
Tabla 176-4:	Ficha de Salto de tarzán en liana desde el árbol de ceibo	200
Tabla 177-4:	Ficha de Elaboración de artesanías	200
Tabla 178-4:	Ficha de Camping	201
Tabla 179-4:	Ficha de Ritual de la Guayusa	201
Tabla 180-4:	Ficha de Noche la cultural kichwa	202
Tabla 181-4:	Ficha de Juegos tradicionales	202
Tabla 182-4:	Ficha de Comidas típicas	203

Tabla 183-4:	Ficha de Hospedajes en cabañas _____	203
Tabla 184-4:	Ficha de Baños de barro en el Río Blanco _____	204
Tabla 185-4:	Ficha de Caminata por sendero de plantas medicinales _____	204
Tabla 186-4:	Ficha de la pesca deportiva _____	205
Tabla 187-4:	Ficha de Medicina de la Ayahuasca _____	205
Tabla 188-4:	Análisis de la competencia _____	206
Tabla 189-4:	Demanda insatisfecha _____	207
Tabla 190-4:	Demanda insatisfecha proyectada _____	207
Tabla 191-4:	Demanda objetiva _____	207
Tabla 192-4:	Demanda objetiva proyectada _____	207
Tabla 193-4:	Número de clientes objetivo proyectado _____	208
Tabla 194-4:	Actividades principales y complementarias en la Asociación Guayusa Runa	211
Tabla 195-4:	Señales de aviso de llegada _____	212
Tabla 196-4:	Flechas orientativas _____	213
Tabla 197-4:	Señales de identificación del sitio o infraestructura _____	214
Tabla 198-4:	Señales de información botánica _____	215
Tabla 199-4:	Señales de normativas y concienciación _____	216
Tabla 200-4:	Señales de Normativas y concienciación de avifauna _____	217
Tabla 201-4:	Señales de despedida _____	218
Tabla 202-4:	Sitios de descanso _____	219
Tabla 203-4:	Paquete Guayusa _____	220
Tabla 204-4:	Paquete Runa _____	223
Tabla 205-4:	Análisis de costos del paquete Numero 1: Guayusa _____	226
Tabla 206-4:	Análisis de costos del paquete Nro. 2: Runa _____	227
Tabla 207-4:	Canales de comercialización _____	228
Tabla 208-4:	Servicio de calidad _____	231
Tabla 209-4:	Descuento del Paquete _____	232
Tabla 210-4:	Spot publicitario para televisión _____	235
Tabla 211-4:	Requerimiento del área comercial Talento humano _____	238
Tabla 212-4:	Requerimiento del área comercial Activos fijos _____	239
Tabla 213-4:	Requerimiento del área comercial Activos diferidos _____	239
Tabla 214-4:	Requerimiento del área comercial promoción y publicidad _____	240
Tabla 215-4:	Requerimiento del área comercial otros _____	240
Tabla 216-4:	Requerimiento del área productiva Mano de obra directa e indirecta _____	241
Tabla 217-4:	Requerimiento del área productiva Activos fijos _____	241
Tabla 218-4:	Requerimiento del área productiva Materia prima _____	242
Tabla 219-4:	Requerimiento del área productiva Otros _____	243

Tabla 220-4:	Requerimiento del área administrativa talento humano _____	243
Tabla 221-4:	Requerimiento del área administrativa activos fijos _____	243
Tabla 222-4:	Requerimiento del área activos diferidos _____	244
Tabla 223-4:	Requerimiento del área administrativa permisos de funcionamiento _____	244
Tabla 224-4:	Requerimiento del área administrativa Otros _____	244
Tabla 225-4:	Inversiones _____	245
Tabla 226-4:	Fuentes de financiamiento _____	247
Tabla 227-4:	Resumen de fuentes de financiamiento _____	249
Tabla 228-4:	Amortización o cálculo de la deuda _____	249
Tabla 229-4:	Depreciación de activos fijos _____	249
Tabla 230-4:	Amortización de activos diferidos _____	250
Tabla 231-4:	Estructuras de costos y gastos _____	250
Tabla 232-4:	Ingresos _____	251
Tabla 233-4:	Estado de resultado _____	251
Tabla 234-4:	Flujo de caja _____	251
Tabla 235-4:	Periodo de recuperación _____	252

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1-2:	Especies acumuladas _____	21
Gráfico 2-4:	Orden de aves con más presencia de familia _____	159
Gráfico 3-4:	Familia con mayor número de especies _____	161
Gráfico 4-4:	Especie con mayor número de individuos _____	163
Gráfico 5-4:	Acumulación de especies _____	164
Gráfico 6-4:	Género _____	174
Gráfico 7-4:	Edad _____	175
Gráfico 8-4:	Lugar de residencia _____	177
Gráfico 9-4:	Grupos de estudios _____	179
Gráfico 10-4:	Ocupación _____	180
Gráfico 11-4:	Con quien realizas viajes de Turismo _____	181
Gráfico 12-4:	Frecuencia de viajes turísticos _____	182
Gráfico 13-4:	Formas de realizar sus viajes de Turismo _____	183
Gráfico 14-4:	Motivación principal de viaje _____	184
Gráfico 15-4:	Conoce el termino de aviturismo _____	185
Gráfico 16-4:	Lugar donde ha practicado Aviturismo _____	187
Gráfico 17-4:	Aceptación de participar en aviturismo _____	188
Gráfico 18-4:	Servicios turísticos incluir en el recorrido de aviturismo _____	189
Gráfico 19-4:	Actividades complementaria al aviturismo _____	190
Gráfico 20-4:	Tiempo disponible para el avistamiento de aves _____	191
Gráfico 21-4:	Cuanto estaría dispuesto pagar por persona al recorrido Aviturístico _____	192
Gráfico 22-4:	Medio de comunicación de preferencia _____	193

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1-1:	Ubicación geográfica _____	5
Figura 2-4:	<i>Cinnamomum zeylanicum</i> (Kohler's. 1887) _____	59
Figura 3-4:	<i>Laurus nobilis</i> (Linneo, 1753) _____	59
Figura 4-4:	<i>Croton urucurana</i> , (Baillon, 1864) _____	60
Figura 5-4:	<i>Piper nigrum</i> (Linneo,1753) _____	60
Figura 6-4:	<i>Anthurium</i> (Schott, 1829) _____	61
Figura 7-4:	<i>Carludovica palmata</i> (Ruiz & Pav, 1798) _____	61
Figura 8-4:	<i>Ananas comoso</i> (1917) _____	62
Figura 9-4:	<i>Mauritia flexuosa</i> (Lf, 1782) _____	62
Figura 10-4:	<i>Bactris gasipaes</i> (Kunth, 1816) _____	63
Figura 11-4:	<i>Cocos nucifera</i> (Linneo, 1753) _____	63
Figura 12-4:	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC. STAPF, 1906) _____	64
Figura 13-4:	<i>Saccharum officinarum</i> (Linneo,1753) _____	64
Figura 14-4:	<i>Guadua angustifolia</i> , (Kunth, 1822) _____	65
Figura 15-4:	<i>Costus woodsonii</i> (1972) _____	65
Figura 16-4:	<i>Carica papaya</i> (Carlos Linneo, 1753) _____	66
Figura 17-4:	<i>Heliconia rostrata</i> (Ruiz & Pav.1802) _____	66
Figura 18-4:	<i>Musa paradisiaca</i> (Carlos Linneo, 1753) _____	67
Figura 19-4:	<i>Inga edulis</i> (Von Martius, 1837) _____	67
Figura 20-4:	<i>Manihot esculenta</i> (Crantz, 1766) _____	68
Figura 21-4:	<i>Banisteriopsis caapi</i> (Morton 1931) _____	68
Figura 22-4:	<i>Cecropia obtusifolia</i> (Antonio Bertoloni, 1840) _____	69
Figura 23-4:	<i>Bixa orellana</i> (Humboldt, 1817) _____	69
Figura 24-4:	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> (Sweet, 1826) _____	70
Figura 25-4:	<i>Theobromeae cacao</i> (Carlos Linneo, 1753) _____	70
Figura 26-4:	<i>Ochroma Pyramidale</i> (Cav, Ex Lam Urb, 1920) _____	71
Figura 27-4:	<i>Psidium</i> spp. (McVaugh, 1956) _____	71
Figura 28-4:	<i>Tibouchina lepidota</i> (Bonpl, 1877) _____	72
Figura 29-4:	<i>Eugenia stipilatata</i> (McVaugh, 1956) _____	72
Figura 30-4:	<i>Miconia</i> (Ruiz & Pav, 1794) _____	73
Figura 31-4:	<i>Citrus limon</i> (Linneo, 1768, Ostindien, 1765) _____	73
Figura 32-4:	<i>Citrus sinensis</i> (Osbeck, Pehr, 1765) _____	74
Figura 33-4:	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav, 1882) _____	74
Figura 34-4:	<i>Solanum quitoense</i> (Lamarck, 1793) _____	75

Figura 35-4:	<i>Capsicum frutescens</i> (Linneo, 1753) _____	75
Figura 36-4:	<i>Nicotiana tabacum</i> (Carlos Linneo, 1753) _____	76
Figura 37-4:	<i>Ilex guayusa</i> (Loes, 1901) _____	76
Figura 38-4:	<i>Piptocoma discolor</i> (Kunth; Pruski, 1996) _____	77
Figura 39-4:	<i>Cyathea</i> (Sm, 1793) _____	77
Figura 40-4:	<i>Geogenanthus poeppigii</i> Faden, RB (1981) _____	78
Figura 41-4:	<i>Pourouma cecropiifolia</i> (Mart, 1831) _____	78
Figura 42-4:	<i>Caligo</i> sp. (Hubner, 1819) _____	86
Figura 43-4:	<i>Dryadula phaetusa</i> (Linnaeus, 1758) _____	86
Figura 44-4:	<i>Heliconius erato</i> (Linnaeus, 1758) _____	87
Figura 45-4:	<i>Oressinoma sorata</i> (Godman & Salvin, 1868) _____	87
Figura 46-4:	<i>Taygetis tripunctata</i> (Weymer, 1907) _____	88
Figura 47-4:	<i>Ithomia salapia salapia</i> (Hewitson, 1853) _____	88
Figura 48-4:	<i>Ithomia iphianassa</i> (Doubleday, 1947) _____	89
Figura 49-4:	Organigrama estructural _____	94
Figura 50-4:	Organización funcional _____	95
Figura 51-4:	Métodos de muestreo _____	105
Figura 52-4:	<i>Ortalis guttata</i> (Spix, 1825) _____	106
Figura 53-4:	<i>Phaethornis malaris</i> (Nordmann, 1835) _____	107
Figura 54-4:	<i>Doryfera johannae</i> (Johannae Bourcier, 1847) _____	107
Figura 55-4:	<i>Glaucis hirsutus</i> (Gmelin, 1788) _____	108
Figura 56-4:	<i>Colibri coruscans</i> (Gould, 1846) _____	108
Figura 57-4:	<i>Thalurania furcata</i> (Gmelin, 1788) _____	109
Figura 58-4:	<i>Columbina talpacoti</i> (Temminck 1810) _____	109
Figura 59-4:	<i>Patagonioenas subvinacea</i> (Lawrence, 1868) _____	110
Figura 60-4:	<i>Crotophaga ani</i> (Linnaeus, 1758) _____	110
Figura 61-4:	<i>Piaya cayana</i> (Linnaeus, 1766) _____	111
Figura 62-4:	<i>Vanellus chilensis</i> (Molina, 1782) _____	111
Figura 63-4:	<i>Actitis macularius</i> (Linnaeus, 1766) _____	112
Figura 64-4:	<i>Butorides striata</i> , (Linnaeus, 1758) _____	112
Figura 65-4:	<i>Coragyps atratus</i> (Bechsteins, 1793) _____	113
Figura 66-4:	<i>Cathartes aura</i> (Linnaeus, 1758) _____	113
Figura 67-4:	<i>Leptodon cayanensis</i> (Latham, 1790) _____	114
Figura 68-4:	<i>Elanoides forticatus</i> (Linnaeus, 1758) _____	114
Figura 69-4:	<i>Rupornis magnirostris</i> , (Gmelin, 1788) _____	115
Figura 70-4:	<i>Micrastur ruficollis</i> (Vieillot, 1817) _____	115
Figura 71-4:	<i>Daptrius ater</i> (Vieillot, 1816) _____	116

Figura 72-4:	<i>Herpetotheres cachinnans</i> (Linnaeus, 1758) _____	116
Figura 73-4:	<i>Megascops choliba</i> (Vieillot, 1817) _____	117
Figura 74-4:	<i>Glaucidium brasilianum</i> (Gmelin, 1788) _____	117
Figura 75-4:	<i>Megasceryle torquata</i> (Linnaeus, 1766) _____	118
Figura 76-4:	<i>Chloroceryle amazona</i> (Latham, 1790) _____	118
Figura 77-4:	<i>Pteroglossus castanotis</i> (Gould, 1834) _____	119
Figura 78-4:	<i>Picumnus lafresnayi</i> (Malherbe 1862) _____	119
Figura 79-4:	<i>Melanerpes cruentatus</i> (Boddaert, 1783) _____	120
Figura 80-4:	<i>Colaptes rubiginosus</i> (Swainson, 1820) _____	120
Figura 81-4:	<i>Dryocopus lineatus</i> (Linnaeus, 1766) _____	121
Figura 82-4:	<i>Pionus menstruas</i> (Linnaeus, 1766) _____	121
Figura 83-4:	<i>Brotogeris cyanoptera</i> (Salvadori, 1891) _____	122
Figura 84-4:	<i>Sittasomus griseiscapillus</i> (Vieillot, 1818) _____	122
Figura 85-4:	<i>Dendrocincla fuliginosa</i> (Vieillot, 1818) _____	123
Figura 86-4:	<i>Xiphorhynchus guttatus</i> (Lichtenstein, 1820) _____	123
Figura 87-4:	<i>Xenops rutilans</i> (Temminck, 1821) _____	124
Figura 88-4:	<i>Pachyramphus Polychopterus</i> (Vieillot, 1818) _____	124
Figura 89-4:	<i>Contopus cooperi</i> (Swainson, 1832) _____	125
Figura 90-4:	<i>Tyrannus melancholicus</i> (Vieillot, 1819) _____	125
Figura 91-4:	<i>Contopus virens</i> (Linnaeus, 1766) _____	126
Figura 92-4:	<i>Contopus fumigatus</i> (D'Orbigny & Lafresnaye, 1837) _____	126
Figura 93-4:	<i>Sayornis nigricans</i> (Swainson, 1827) _____	127
Figura 94-4:	<i>Myiarchus ferox</i> (Gmelin, 1789) _____	127
Figura 95-4:	<i>Pitangus sulphuratus</i> (Linnaeus, 1766) _____	128
Figura 96-4:	<i>Myiozetetes similis</i> (SPLX, 1825) _____	128
Figura 97-4:	<i>Legatus leucophaeus</i> (Vieillot, 1818) _____	129
Figura 98-4:	<i>Vireo olivaceus</i> (Linnaeus, 1766) _____	129
Figura 99-4:	<i>Cyanocorax violaceus</i> (Du Bus De Gisignies, 1847) _____	130
Figura 100-4:	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i> (Vieillot, 1817) _____	130
Figura 101-4:	<i>Atticora fasciata</i> (Gmelin, 1789) _____	131
Figura 102-4:	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i> (Vieillot, 1817) _____	131
Figura 103-4:	<i>Troglodytes aedon</i> (Vieillot, 1809) _____	132
Figura 104-4:	<i>Campylorhynchus turdinus</i> (Wied-Neuwied, 1821) _____	132
Figura 105-4:	<i>Catharus ustulatus</i> (Nutall, 1840) _____	133
Figura 106-4:	<i>Turdus ignobilis</i> (Sclater, 1857) _____	133
Figura 107-4:	<i>Eufonia laniirostris</i> (D'Orbigny & Lafresnaye, 1837) _____	134
Figura 108-4:	<i>Euphonia xanthogaster</i> (Sundevall, 1834) _____	134

Figura 109-4:	<i>Ammodramus aurifrons</i> (Spix, 1825)	135
Figura 110-4:	<i>Zonotrichia capensi</i> (Statius Muller, 1776)	135
Figura 111-4:	<i>Psarocolius angustifrons</i> (Spix, 1824)	136
Figura 112-4:	<i>Cacicus cela</i> (Linnaeus, 1758)	136
Figura 113-4:	<i>Molothrus oryzivorus</i> (Gmelin, 1788)	137
Figura 114-4:	<i>Amblycercus holosericeus</i> (Deppe, 1830)	137
Figura 115-4:	<i>Icterus croconotus</i> (Wagler, 1829)	138
Figura 116-4:	<i>Myiothlypis fulvicauda</i> (Spix, 1825)	138
Figura 117-4:	<i>Piranga rubra</i> (Linneo, 1758)	139
Figura 118-4:	<i>Chrysothlypis salmoni</i> (Sclater, 1886)	139
Figura 119-4:	<i>Piranga olivacea</i> (Gmelin, 1789)	140
Figura 120-4:	<i>Tersina viridis</i> (Illiger, 1811)	140
Figura 121-4:	<i>Tangara chilensis</i> (Vigors, 1832)	141
Figura 122-4:	<i>Thraupis episcopus</i> (Lineo, 1766)	141
Figura 123-4:	<i>Tangara cyanicollis</i> (Brisson, 1760)	142
Figura 124-4:	<i>Dacnis lineata</i> (Gmelin, 1789)	142
Figura 125-4:	<i>Rufus</i> (Boddaert, 1783)	143
Figura 126-4:	<i>Cissopis leverianus</i> (J.F. Gmelin, 1788)	143
Figura 127-4:	<i>Ramphocelus carbo</i> (Pallas, 1764)	144
Figura 128-4:	<i>Tangara vassorii</i> (Boissonneau, 1840)	144
Figura 129-4:	<i>Tangara cyanotis</i> (Sclater, 1858)	145
Figura 130-4:	<i>Volatinia jacarina</i> (Linnaeus, 1766)	145
Figura 131-4:	<i>Dacnis cayana</i> (Linnaeus, 1766)	146
Figura 132-4:	<i>Sporophila luctuosa</i> (Lafresnaye, 1843)	146
Figura 133-4:	<i>Coryphospingus cucullatus</i> (Müller, 1776)	147
Figura 134-4:	<i>Coereba flaveola</i> (Linnaeus, 1758)	147
Figura 135-4:	<i>Saltator coerulescens</i> (Vieillot, 1817)	148
Figura 136-4:	<i>Thamnophilus tenuipunctatus</i> (Lafresnaye, 1853)	148
Figura 137-4:	Paseo en canoa Río Pindo Grande	199
Figura 138-4:	Salto de tarzán en lianas	200
Figura 139-4:	Elaboración de artesanías	200
Figura 140-4:	Camping	201
Figura 141-4:	Ritual de la Guayusa	201
Figura 142-4:	Danza de niños Kichwa	202
Figura 143-4:	Danza Kichwa adultos	202
Figura 144-4:	Juego del Lanzamiento de la lanza	202
Figura 145-4:	Juego de la Bodoquera	202

Figura 146-4:	Comida típica de Maito _____	203
Figura 147-4:	Comida típica de Mayon _____	203
Figura 148-4:	Exterior de la cabaña rustica de Guayusa Runa _____	203
Figura 149-4:	Interior de la cabaña rustica de Guayusa Runa _____	203
Figura 150-4:	Baño de barro en el Río Blanco _____	204
Figura 151-4:	Sendero de plantas medicinales _____	204
Figura 152-4:	Plantas medicinales _____	204
Figura 153-4:	Alimentando a los peces de la Asociación _____	205
Figura 154-4:	Piscinas de la Asociación _____	205
Figura 155-4:	Medicina de la Ayahuasca _____	205
Figura 156-4:	Ruta Avituristicó de Guayusa Runa _____	209
Figura 157-4:	Señal de aviso de llegada _____	212
Figura 158-4:	Flechas orientativas del recorrido _____	213
Figura 159-4:	Señale de identificación de sitio o infraestructura _____	214
Figura 160-4:	Señales de información botánica _____	215
Figura 161-4:	Señales de normativa y concienciación _____	216
Figura 162-4:	Señales de normativa y concienciación de Avifauna _____	217
Figura 163-4:	Señal de despedida _____	218
Figura 164-4:	Sitio de descanso _____	219
Figura 165-4:	Logotipo de la Asociación Guayusa Runa _____	229
Figura 166-4:	Página de Facebook de Guayusa Runa _____	233
Figura 167-4:	Página Web _____	234
Figura 168-4:	Tarjeta de presentación _____	234
Figura 169-4:	Publicidad en periódico _____	237
Figura 170-4:	Tríptico _____	238

ÍNDICE DE ANEXOS

- ANEXO A:** BOLETA CENSAL (DIAGNÓSTICO SITUACIONAL)
- ANEXO B:** FICHA COMENTADA DE FLORA
- ANEXO C:** FICHA DE MINTUR 2017
- ANEXO D:** FICHA DE CAMPO MÉTODO DE TRANSECTOS
- ANEXO E:** FICHA DE PLANO DE PUNTO DE CONTEO
- ANEXO F:** FICHA DE HOJA DE CONTEO POR PUNTOS
- ANEXO G:** FICHA DE HOJA DE UBICACIÓN Y VEGETACIÓN
- ANEXO H:** FICHA DE AVES COMENTADA
- ANEXO I:** INVENTARIO DE AVES OMAERE
- ANEXO J:** ENCUESTA VIRTUAL
- ANEXO K:** ESTUDIANTES Y PROFESORES CARRERA DE TURISMO ESPOCH
- ANEXO L:** ESTUDIANTES Y PROFESORES CARRERA TURISMO
- ANEXO M:** ESTUDIANTES Y PROFESORES CARRERA DE TURISMO UEA
- ANEXO N:** ESTUDIANTES Y PROFESORES CARRERA DE BIOLOGÍA UEA
- ANEXO O:** TALLER REGISTRO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS

RESUMEN

El presente proyecto técnico fue con el propósito de diseñar un proyecto de aprovechamiento Aviturismo para la Asociación Guayusa Runa, comunidad San Jacinto, parroquia Tarqui, cantón Pastaza, provincia de Pastaza, se desarrolló mediante el análisis y síntesis de fuentes primarias y secundarias con un sentido analítico, descriptivo y prospectivo, así también una investigación de campo en un nivel exploratorio, cuyos objetivos se cumplieron de la siguiente manera, se realizó un diagnóstico situacional, recopilación de información primaria y secundaria aplicando una boleta censal, se obtuvo el inventario ornitológico con un reconocimiento de campo y la georreferenciación de los senderos, se utilizó el método de los transectos lineales y conteo por puntos, seguido se hizo el registro de aves mediante una ficha de plano de punto de conteo durante cinco semanas en un horario de la mañana de 6:30 a 9:30, y por la tarde 16:30 a 19:30, en cuanto al estudio de mercado se realizó un estudio cuantitativo mediante una encuesta virtual, contó con 17 preguntas dirigidas a Estudiantes de la carrera de Turismo y Recursos Naturales Renovables - Espoch matriz Riobamba, Estudiantes de la carrera de Turismo - Espoch sede Orellana, Estudiantes de Turismo y Biología de la Universidad Estatal Amazónica, miembros de los grupos de Facebook de la Red de Aves de Ecuador y Pajareando ando Ecuador. Teniendo como resultados el registro de 85 especies y según IUCN, 83 son especies comunes (LC), 1 casi amenazada (NT), y 1 especie está en estado de vulnerabilidad (VU), Además, la necesidad de implementar señaléticas a lo largo de la ruta, el diseño de 2 paquetes turísticos, estrategias de difusión y comercialización, y una inversión de \$232.777,87. Por último, se concluye que el proyecto técnico si es viable financieramente y se recomienda la ejecución del presente proyecto para los próximos cinco años.

Palabras clave: <APROVECHAMIENTO AVITURÍSTICO>, <ANALIZAR EL POTENCIAL AVITURÍSTICO>, <ESTRATEGIAS DE MERCADO>, <ANÁLISIS ECONÓMICO FINANCIERO>, <INVENTARIO ORNITOLÓGICO>.

1920-DBRA-UTP-2022

ABSTRACT

The present technical project aimed to design an avitouristic exploitation project for the Guayusa Runa Association, San Jacinto community, Tarquí village, Pastaza Canton, Pastaza province. It was developed through the analysis and synthesis of primary and secondary sources with an analytical, descriptive, and prospective sense, as well as field research at an exploratory level, whose objectives were fulfilled in the following way; a situational diagnosis was carried out, primary and secondary information was collected by applying a census form, the ornithological inventory was obtained with a field reconnaissance and georeferencing of the trails, the line transect method, and point counts were used, followed by the registration of birds by means of a point count plan form during five weeks in the morning from 6:30 to 9:30 am and in the afternoon from 4:30 to 7:30 pm. On the other hand, for the market study, a quantitative study was conducted through a virtual survey, with 17 questions to students from: Tourism and Renewable Natural Resources - ESPOCH Riobamba, Tourism - ESPOCH Orellana, Tourism and Biology from Amazon State University, members of the Facebook groups of Network Birds from Ecuador and Pajareando ando Ecuador. As a result, 85 species were recorded and according to IUCN, 83 are common species (LC), 1 is near threatened (NT), and 1 species is in a state of vulnerability (VU). In addition, the need to implement signage along the route, the design of 2 tourism packages, dissemination and marketing strategies, and an investment of \$232,777.87. To sum up, the technical project is financially viable and the execution of this project is recommended for the next five years.

Keywords: <BIRD TOURISM ADVANTAGEMENT>, <ANALYZING THE AVITOURISM POTENTIAL>, <MARKETING STRATEGIES>, <ECONOMIC FINANCIAL ANALYSIS>, <ORNITOLOGICAL INVENTORY>.



Mgs. Cristina Chamorro O.

DOCENTE INGLES TURISMO

0604237172

INTRODUCCIÓN

La selva amazónica es considerada como el bosque tropical más grande del planeta y se encuentra delimitado por la cuenca del Río Amazonas y sus diferentes afluentes, posee una extensión de alrededor de 7 millones de kilómetros, es importante mencionar que esta selva comprende una extensa área en Suramérica que están distribuida en nueve países que son: Brasil, Perú, Ecuador, Venezuela, Colombia, Bolivia, Surinam, Guyana y la Guayana Francesa, además se trata de zonas con mayor biodiversidad por lo que se han convertido en unas de las maravillas del mundo (Coello, 2018).

En Ecuador la riqueza de avifauna está en emergencia y sería grave no hablar exclusivamente del descuido de la conservación de esta riqueza además, este recurso implica no estar actuando responsablemente ante este recurso natural, en ese contexto las aves en si forman parte de esta gran biodiversidad que, a su vez, está integrada y engranada dentro de complejos de ecosistemas, donde se encuentran también elementos tan importantes y diversos como ellas, así como son las orquídeas, los insectos y mariposas, los reptiles y anfibios, las plantas, los hábitats y los esplendor de los paisajes en su entorno (Mindó Cloudforest Foundation, 2006).

“No podemos ignorar la presencia del hombre y, en este caso específico, somos los ecuatorianos quienes dependemos de esta formidable herencia natural y a su vez somos los responsables de administrarla bien para las generaciones venideras, mientras percibimos los beneficios que ésta genera” (Mindó Cloudforest Foundation, 2006).

A propósito el programa de televisión Lo nuestro en Tv, menciona que en el cantón Pastaza se promociona al aviturismo cumpliendo un compromiso asumido con la nueva directiva de la Cámara de Turismo de Pastaza, el alcalde Oswaldo Zúñiga como parte de las actividades del mes de Turismo y cultura, planteo organizar el festival de las Aves, en la Reserva Ecológica *Muyu*. en la cual Turistas propios y extraños disfrutaban de la variedad de especies que habitan en esta provincia amazónica. Por lo tanto, con esto se busca incentivar el aviturismo como otra estrategia para posicionar a Puyo como destino turístico (2021).

Dicho de otro modo, en Pastaza se promociona la ruta de las plumas en toda la provincia y de esta manera disfrutar del avistamiento de aves, a su vez la ciudad de Puyo aún mantiene varios ecosistemas urbanos que se encuentran conservados para actividades turísticas o para generar servicios ambientales, es así como en estos ecosistemas contamos con más de 200 especies de aves entre las que podemos mencionar: tinamúes, saltarines, hormigueros, tucanes. búhos, tangaras, aves acuáticas, entre otros. Estas 200 especies se pueden apreciar en 4 lugares marcados

como sitios de interés turístico: el paseo del Río Puyo, Parque Etnobotánico Omaere, Parque Real de Aves Exóticas y Jardín Botánico El Orquideario (Gobierno provincial de Pastaza, 2021).

Dentro de este contexto se resalta que la provincia de Pastaza tiene potencial Aviturismo debido a su ubicación geográfica y variedad de especies de aves, lo cual significa que la Asociación Guayusa Runa es privilegiada por su ubicación geográfica ya que pertenece a la circunscripción territorial de Pastaza, y es importante realizar proyectos que permitan el aprovechamiento Aviturismo, los mismos que permitirán realizar actividades de observación de aves con mayor eficacia y disfrute de quienes visiten el lugar.

CAPÍTULO I

1 DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA

1.1 Antecedentes

Ecuador se encuentra entre los países top más megadiversos del mundo, se ubica en el tercer puesto, en ese contexto con relación a su territorio, Ecuador posee más número de especies por unidad de área que algún otro país sobre la superficie de la tierra, es por ello, que el Ministerio del Ambiente mediante la estrategia nacional de biodiversidad para el lapso del 2015-2030, se registra en flora 18198 especies de plantas vasculares, en fauna registra 4800 especies y en aves tiene 1642 especies registradas (Romero, 2020).

La mayoría de los conteos navideños de aves se han hecho en el año 2018 en casi todo el territorio del Ecuador, de tal forma que para estas actividades de aviturismo se ha involucrado a los ciudadanos en general con el propósito de desarrollar planes de educación ambiental y actividades que promuevan la sostenibilidad, programas para el desarrollo económico en función de la modalidad del Ecoturismo y Aviturismo (La hora, 2019).

La Asociación Guayusa Runa fue fundada por la familia Guatatuca perteneciente a la nacionalidad *kichwa*, dentro de su territorio cuenta con una gran biodiversidad de especies de flora y fauna, que permite a los visitantes amantes de la naturaleza a disfrutar del aire puro de la naturaleza, de modo que han promovido la preservación, conservación y la reforestación natural con el propósito de cuidar la vida silvestre existente en el lugar.

1.2 Problemática

En la actualidad la Asociación Guayusa Runa ofrece distintas actividades turísticas como el avistamiento de aves ya que alberga una gran diversidad de especies ornitológica existente en el lugar, de tal modo que los miembros de la Asociación Guayusa Runa ofrecen a sus visitantes recorrido de aviturismo de manera empírica con una formación autónoma, sin ningún proyecto técnico que permita el aprovechamiento Aviturístico.

1.3 Justificación

En el Ecuador la mayor cantidad de especies de aves se registran en Pichincha, Napo y Orellana, es así que teniendo en cuenta a la opinión de la prensa del diario La hora (2019), menciona en su redacción escrita que observar y contar aves en algún determinado lugar del país se ha vuelto no solo una experiencia científica de los ornitólogos, sino que también de aquellos amantes a las aves, que en su disfrute de lugares únicos dentro de las zonas urbanas, ecosistemas, bosques nublados, paramos, valles en costa, sierra y Amazonía.

En la provincia de Pastaza, cantón Pastaza, parroquia Tarqui, comunidad San Jacinto, está ubicada la Asociación Guayusa Runa, que se dedica a la actividad turística, practicando modalidades de turismo como: turismo de naturaleza, ecoturismo y cultural, por consiguiente los miembros de esta organización han apuntado al turismo como una fuente de ingreso y desarrollo para su comunidad de manera que han tomado la decisión de implementar proyectos turísticos con el fin de fomentar y fortalecer la economía local y sus alrededores.

Se ha visto la necesidad de realizar un proyecto de aprovechamiento Aviturismo que permita analizar el potencial del lugar y de esta manera definir estrategias de mercado que admita su aprovechamiento en el interior de la selva de su territorio, de tal modo que permita la práctica de observación de aves de una forma responsable y sostenible con el entorno natural, esto ayudará un óptimo deleite para las personas que visiten el lugar en la observación de aves además, que ayude a investigaciones futuras y que despierte el interés académicos de realizar actividades y estudios ornitológicas.

1.4 Delimitación

- Caracterización del lugar
- Localización

El trabajo se realizó en la Asociación Guayusa Runa, localizada en la provincia de Pastaza, cantón Pastaza, parroquia Tarqui, comunidad San Jacinto. A 252,9 kilómetros desde la capital del Ecuador.

Tabla 1-1: Ubicación geográfica de la Asociación Guayusa Runa

Longitud	77° 49' 0" W
Latitud	0° 59' 1" S
Altitud	831msnm – 1.091 msnm

Fuente: (GADP, 2019)

Realizado por: Cornejo J, 2022

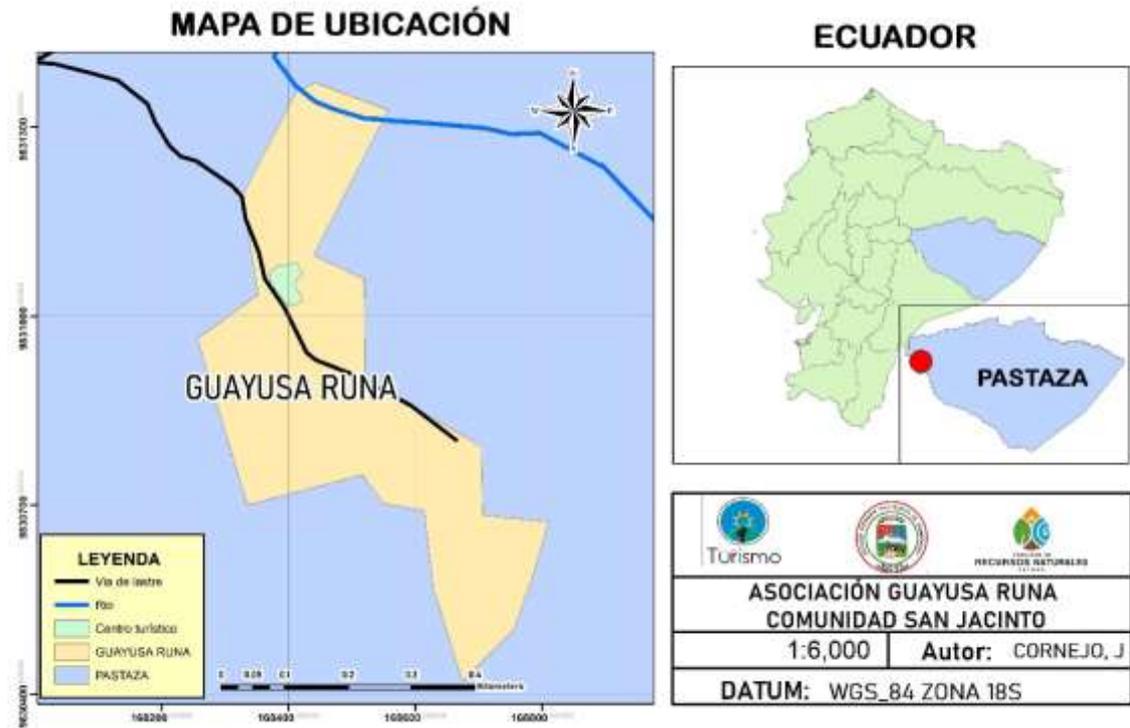


Figura 1-1: Ubicación geográfica

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 2-1: Límites de la Asociación Guayusa Runa

Norte	Con el Río Pindo Grande
Sur	Con Hemilio Guatatuca (Unión Base)
Este	Con Laura Guatatuca, Miguel Guatatuca, Marco Lanza y Calisto Guatatuca (<i>Mushuk warmi</i>)
Oeste	Con Telmo Guatatuca, Julio Guatatuca, Carlota Grefa y Jaime Santi

Realizado por: Cornejo J, 2022

- Ubicación geográfica

La Asociación Guayusa Runa es de fácil acceso a 3,7 km desde la ciudad del Puyo, con sentido del extremo norte de la ciudad.

1.5 Objetivos

1.5.1 Objetivo general

- Diseñar un proyecto de aprovechamiento Aviturismo para la Asociación Guayusa Runa, comunidad San Jacinto, parroquia Tarqui, cantón Pastaza, provincia de Pastaza.

1.5.2 Objetivos específicos

- Analizar el potencial Aviturismo de la zona de estudio.
- Definir estrategias de mercado que permitan el aprovechamiento Aviturismo de la Asociación Guayusa Runa.
- Determinar el análisis económico financiero.

CAPÍTULO II

2 REVISIÓN DE LA LITERATURA

2.1 Turismo

El turismo es de gran importancia para el mundo debido a que promueve la economía mundial y la conservación de los recursos naturales y culturales, así mismo, la OMT o UNWTO (2021) menciona que el turismo es un fenómeno social, cultural y económico que admite el desplazamiento de personas a países o lugares fuera de su entorno habitual por motivos personales, profesionales o de negocios.

En los últimos años el turismo se ha convertido en una fuente de generación de oportunidades para la población en general y esto hace que:

La actividad turística tiene potencial para promover el crecimiento económico y la inversión a nivel local, lo cual a su vez se traduce en oportunidades de empleo, distribución de rentas y en impulso de otras actividades como la agricultura, pesca y artesanía en las localidades receptoras. (Morillo, 2011: p.136)

2.1.1 Tipos de turismo

2.1.1.1 Turismo cultural

El turismo cultural muestra la historia, costumbres y bienes relevantes que tiene un pueblo, por lo tanto, la ONWTO (2019: p.31) menciona que “Es un tipo de actividad turística en el que la motivación esencial del visitante es aprender, descubrir, experimentar y consumir los atractivos/ productos culturales, materiales e inmateriales, de un destino turístico”

2.1.1.2 Ecoturismo

El ecoturismo es conocido como el turismo de naturaleza o turismo sostenible y teniendo en cuenta a la ONWTO (2019: p.33) que, menciona que es una actividad turística basado en la naturaleza en el que la motivación esencial del visitante es observar, aprender, descubrir, experimentar y apreciar la diversidad biológica y cultural, con una actitud responsable, para proteger la integridad del ecosistema y fomentar el bienestar de la comunidad en su entorno natural.

2.1.1.3 Turismo rural

El turismo rural es considerado como una:

Actividad turística en el que la experiencia del visitante está relacionada con un amplio espectro de productos vinculados por lo general con las actividades de naturaleza, la agricultura, las formas de vida y las culturas rurales, la pesca con caña y la visita a lugares de interés. (ONWTO, 2019: p.34)

2.1.1.4 Turismo de aventura

El turismo de aventura se caracteriza por explorar y conocer diferentes lugares, su fin es vivir una experiencia única, tal como lo hace notar la ONWTO (2019: p.36) afirmando que el turismo de aventura tiene espacio a lugares de distintas características geográficas y belleza natural que se asocian con actividades físicas e intercambio de culturas y cercanía con la naturaleza.

2.1.2 Aviturismo

El aviturismo es una actividad de turismo de naturaleza y su propósito es la observación de aves existente en el lugar, además, Audubon et al., (2016: p.3) menciona de igual manera que el aviturismo se trata de observar e identificar las especies de aves en su entorno natural.

Algo similar ocurre con el pensamiento de Nahuat (2015: p3), en el cual señala que el aviturismo es una de las actividades turísticas que trata del desplazamiento de un lugar a otro con el propósito de observar una gran variedad de aves en su espacio natural o nicho ecológico sin alterar su hogar, además, no es solo observar aves sino también de vivir la experiencia de tomar fotografía durante la exploración programada en el campo.

2.1.2.1 Características del aviturismo

El aviturismo es una actividad que tiene características específicas para quienes lo realizan y se detallan a continuación:

- “La atracción principal son las aves” (Bermejo, 2008).
- “Visitas a lugares alternativos (fuera de las rutas del turismo masivo)” (Bermejo, 2008).
- “Los destinos principales son las áreas con hábitat natural en buen estado de conservación donde se encuentran aves” (Bermejo, 2008).

- “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 país” (Bermejo, 2008).
- “Tiene un alto nivel de conocimiento y respeto por el medio ambiente” (Bermejo, 2008).
- “El aviturismo le agrada que los beneficios de su visita se dirijan a la conservación a la población local” (Bermejo, 2008).
- “Están dispuestos a que su estadía sea en condiciones más básicas y servicios menos desarrollados” (Bermejo, 2008).

2.1.2.2 Tipos de observadores

Las personas que practican la actividad del aviturismo se la pueden clasificar de la siguiente manera:

- Observadores “hard core” o twitchers

Este tipo de observadores tienen las siguientes características:

- Son observadores muy dedicados al momento de realizar la actividad
- Son aquellos observadores que están dispuestos a viajar largas distancias con el propósito de observar aves raras o nuevas.
- No son tolerantes y poco experimentados para caminar en grupos
- Estos observadores solo tienen la satisfacción y enfoque solo ver aves.
- Estos observadores son muy competitivos por su amplio conocimiento
- Siempre llevan su propio equipo
- A estos observadores no les importa realizar otra actividad que no sea solo ver aves.
- Son observadores moderados y pacientes para una adecuada acomodación y confort en su viaje
- Por lo general en este tipo de observadores son predominante el sexo masculino
- Este tipo de observadores oscila entre los 40 y 50 años de edad y representa el 10% de los avituristas (Audubon, et al., 2016: p.10).
- Observadores “entusiastas” o medianamente especializados

Para este tipo de observadores posee las siguientes características:

- Son conocedores y extremadamente amantes al entorno natural

- Tiene la capacidad de moverse más despacio y son más tolerante frente a observadores menos experimentador
 - Siempre están satisfechos al momento de observar aves
 - No son exigente en exclusivamente observar especies raras
 - Se acoplan adecuadamente a grupos grandes
 - Tienen interés en actividades de naturaleza y cultura
 - Siempre están satisfechos por tener intercomunicación con otras personas
 - Por lo general este tipo de observadores son más mujeres que está en un promedio de edad entre 50 y 70 años y son el 50% de los aviturista (Audubon, et al., 2016: p.10).
- Observadores “casuales” – ecoturistas

Este tipo de observadores poseen las siguientes características:

- Son turistas poco especializados
- No poseen conocimiento suficiente de aves
- Tienen preferencias de combinar observación de aves con actividades en la naturaleza
- Quieren buscar cosas diferente a su hogar
- Prefieren destinos en la naturaleza que estén accesible por carretera
- Le gustan estar alojados en lugares cómodos
- Estos observadores representan el 30% de los aviturista (Audubon, et al., 2016: p.10).

2.2 Proyecto

El proyecto se define como una planificación consistente de varias actividades que se encuentran interrelacionadas y coordinadas con el propósito expreso de alcanzar resultados específicos en el marco profesional por factores previo análisis como: un presupuesto, un lapso de tiempo o una serie de calidez establecidas (Raffino, 2020).

El énfasis de los proyectos es que son los responsables de generar un cambio o transformación creando un valor al negocio, por lo tanto, se debe de crear un proyecto cumpliendo requisitos regulatorios, legales o sociales garantizando la legalidad para su cliente y satisfacer las necesidades de los interesados, además crear mejoras en los procesos o servicios del negocio que permitan implementar cambios estratégicos de negocios o tecnológicos (Chanduv, 2018: p.9).

2.2.1 Clasificación de proyectos

Existen diferentes clasificaciones de proyectos de los cuales la más importantes son:

Tabla 3-2: Clasificación de proyectos

CLASIFICACIÓN DE PROYECTOS
Según al sector de la economía
<ul style="list-style-type: none">• Agropecuarios• industriales• de infraestructura social• de infraestructura económica• de servicios, otros.
Según el objetivo: Se persiguen objetivos concisos y precisos a:
<ul style="list-style-type: none">• de producción de bienes (primarios o secundarios)• de prestación de servicios• de investigación (en ciencias o investigación aplicada)
Según el ejecutor
<ul style="list-style-type: none">• Públicos• Privados
Según su área de influencia
<ul style="list-style-type: none">• Locales• Regionales• Nacionales• multinacionales.
Según su carácter
<ul style="list-style-type: none">• Sociales• Financieros
Según su tamaño
<ul style="list-style-type: none">• Pequeño• Medianos• Grandes• Megaproyectos

Fuente: (Chanduv, 2018: pp.10-11)

Elaborado por: Cornejo J, 2021

Estas clasificaciones permiten al proyectista elaborar el proyecto con los lineamientos en base a esta clasificación y de esta manera garantizar un proyecto de calidad (Chanduv, 2018: pp.10-11)

2.2.2 Principales características de los proyectos

Desde la posición de Albornoz (2020), menciona que un proyecto tiene 7 características que se deben considerar de las cuales son las siguientes:

- Un proyecto tiene como finalidad alcanzar un objetivo específico
- Un proyecto es único y puntual
- Un proyecto responde a la expresión de una necesidad
- Un proyecto está sujeto a incertidumbre
- Un proyecto es combinatorio y multidisciplinario
- Un proyecto es temporal
- Un proyecto depende de su entorno

Además, es importante establecer que un proyecto se define por 3 desafíos importantes que se relacionan simultáneamente que son: el tiempo, las especificaciones técnicas, y los recursos (Albornoz, 2020).

2.2.3 Ciclo de un proyecto

Mediante este proceso “el proyecto es un ciclo articulado y progresivo que va desde la idea inicial y la intención de intervenir hasta la valoración del conjunto de medios, actividades y resultados de los objetivos perseguidos” (Fernandez, 2002: p.11).

2.2.4 Pasos de un proyecto

Los proyectos se componen por etapas, es por ello que para Raffino (2020), lo clasifica en 4 etapas:

- **Diagnóstico:** En esta etapa se hace una evaluación de la necesidad y oportunidad del proyecto de acuerdo a su particular acción, esto con el propósito de determinar en qué condiciones debe darse el proyecto.
- **Diseño:** En esta etapa se debate varias opciones, tácticas y estratégicas que permitan conducir con éxito el proyecto cumpliendo todos los objetivos planteados.

- Ejecución: En esta etapa se pone en práctica todo lo establecido en el proyecto.
- Evaluación: En esta etapa se revisa minuciosamente las conclusiones del proyecto, se trata de tener el control y de información sustentada en la idea del mejoramiento en el negocio a lo largo del tiempo.

2.3 Diagnóstico situacional

El diagnóstico situacional es una actividad técnica de dirección y planificación que tiene como propósito conocer la realidad actual del negocio, empresa u organización y de esta forma identificar los problemas que impiden el desarrollo, crecimiento y expansión, de tal modo que nos ayuda a detectar las probables causas de las dificultades que tiene el negocio, y de esta forma se puede canalizar soluciones futuras que buscan medidas efectivas en beneficio de todos (Economía Simple, 2021).

2.3.1 Objetivo del diagnóstico situacional

El diagnóstico situacional se hace con el fin de tener una planificación estratégica empresarial competitiva, llevando una responsabilidad del futuro del negocio, organización o empresa, puesto que las estrategias que se seleccionen del diagnóstico situacional lleven consigo la responsabilidad de garantizar el desarrollo y crecimiento del negocio en un futuro (Economía Simple, 2021).

2.3.2 Guía para elaborar un diagnóstico situacional

Para realizar el diagnóstico situacional de un negocio se debe considerar la estructura de análisis siguiente:

- Análisis de las fuerzas competitivas
- Análisis de DOFA
- Factores críticos de éxito
- Identificación de problemas (Corvo, 2020).

2.3.2.1 Análisis de las fuerzas competitivas

El análisis de las fuerzas competitivas o conocida como la rivalidad de los competidores trata de dar a conocer el nivel de competencia que existe dentro del sector, y de este modo se puede mejorar el negocio frente a la situación del servicio o producto del contrincante (Corvo, 2020)

2.3.2.2 Análisis de DOFA

El análisis DOFA es un mecanismo que permite realizar una evaluación minuciosa acerca del negocio o empresa y mediante este mecanismo se registra las debilidades, oportunidades, fortalezas y alternativas, es de vital importancia porque nos ayuda tomar decisiones y hacer estrategias en función del progreso del negocio (Corvo, 2020)

2.3.2.3 Factores crítico de éxito

El análisis del factor crítico son aquellos aspectos que permiten garantizar el buen funcionamiento del negocio, por lo tanto, si fallan podría llegar al fracaso. La ventaja de este análisis en el negocio es que puede controlar estos factores y esto hace que sobresalgan para alcanzar competitividad en el mercado a largo plazo (Corvo, 2020).

2.4 Inventario de atractivos turísticos

El inventario de atractivo turístico se trata de registrar los atractivos naturales y culturales existentes en la zona de estudio con el propósito de tener una base de datos, el cual nos permite realizar una clasificación correcta.

Para el levantamiento de los atractivos turísticos se tres fases:

- Fase I: Que trata de la identificación y la clasificación, levantamiento de información primaria, y también la verificación con información secundaria.
- Fase II: Que se trata de la ponderación y jerarquización.
- Fase III: Se trata de la sistematización geográficas de las fichas realizadas en el trabajo de campo (Ministerio de Turismo, 2018: p.10).

2.4.1 Atractivo turístico

El atractivo turístico es el resultado de un registro valorado que, por sus atributos naturales, culturales y oportunidades que tiene para la operación constituyen parte del patrimonio turístico (Ministerio de Turismo, 2018: p.31).

2.4.2 Criterios de atractivos naturales y culturales

2.4.2.1 Accesibilidad y conectividad

La accesibilidad y conectividad se encarga en conocer las referencias de las condiciones de accesibilidad que tiene el atractivo a la ciudad o poblado más cercano, además debe de existir las vías de acceso, servicio de transporte y señaléticas (Ministerio de Turismo, 2018: p.13).

2.4.2.2 Planta turística / complementarios

La planta turística es la que tiene como función conocer la existencia de servicios de alojamiento, alimentos y bebidas, agencias de viaje, guía, transporte o movilización interna, facilidades turísticas y servicios complementarios que permitan realizar con normalidad la actividad turística (Ministerio de Turismo, 2018: p.13).

2.4.2.3 Estado de conservación e integración sitio / entorno

El estado de conservación permite la estimación verídica de la integridad de los atributos físico-ambientales y socioculturales, en particular de las condiciones del atractivo y en su entorno (Ministerio de Turismo, 2018: p.13).

2.4.2.4 Higiene y seguridad turística

La higiene y seguridad turística es aquella que identifica la disponibilidad de servicios básicos, gestión ambiental, señalética, establecimientos de atención ciudadana en temas de salud, seguridad, comunicación y las diferentes amenazas naturales (Ministerio de Turismo, 2018: p.13).

2.4.2.5 Políticas y regulaciones

Las políticas y regulaciones es aquella que permite la verificación del atractivo dentro de la planificación territorial turística y cumplimiento de regulaciones para las distintas actividades que se realizan en el atractivo (Ministerio de Turismo, 2018: p.13).

2.4.2.6 Actividades que se practican en el atractivo

Se pueden practicar en el atractivo “actividades de agua, aire, tierra que se practican en atractivos naturales y actividades que se practican en atractivo culturales” (Ministerio de Turismo, 2018: p.13).

2.4.2.7 Difusión, medios de promoción y comercialización del atractivo

El Ministerio de Turismo (2018: p.13), propone que la difusión, medios de promoción y comercialización del atractivo es aquella que hace mención del atractivo en publicaciones en revistas especializadas nacionales o internacionales, así como páginas web, redes sociales, prensa, televisión, entre otros medios digitales y físicos que ayuden a la promoción de los atractivos turísticos.

2.4.2.8 Registro de visitantes y afluencia

El registro de visitantes es aquella que es registrada por los visitantes y realizado por el administrador del atractivo, además, anota criterios como la temporalidad de visita, procedencia del visitante, frecuencia de visitantes con el propósito de llevar base de datos de registro de visitantes al lugar (Ministerio de Turismo, 2018: p.13).

- Recursos humanos

“Hace referencia al número de personas y nivel de instrucción académica del personal que labora en el atractivo” (Ministerio de Turismo, 2018: p.13).

2.4.3 Categorización

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

2.4.4 Clasificación de los atractivos turísticos

Los atractivos turístico se clasifican en sitios Naturales y Manifestaciones Culturales, por lo tanto ambas categorías agrupan a tipos y subtipos (Ministerio de Turismo 2018).

2.4.4.1 Categoría de sitios naturales

En la categoría de sitios naturales se identifican los tipos: montañas, planicies, desiertos, ambientes lacustres, ríos, bosques, aguas subterráneas, fenómenos espeleológicos, fenómenos geológicos, costas o Litorales, ambientes marinos y tierras insulares (Ministerio de Turismo 2018).

2.4.4.2 Categoría de Manifestaciones Culturales

En la categoría de manifestaciones culturales se identifican los siguientes tipos: arquitectura, folklore, realizaciones técnicas y científicas y acontecimientos programados (Ministerio de Turismo, 2018).

2.4.4.3 Categoría

“Define los atributos que tiene un elemento y motivan la visita turística dependiendo de su naturaleza” (Ministerio de Turismo, 2018: p.20).

2.4.4.4 Tipo

“Son los elementos de características similares en una categoría” (Ministerio de Turismo, 2018: p.20).

2.4.4.5 Subtipo

“Son los elementos que caracterizan los tipos” (Ministerio de Turismo, 2018: p.20).

2.4.5 Valorizar

Se debe escribir el conjunto de propiedades relacionado a un objeto, que permite apreciar igual, mejor o peor que las demás especies.

2.4.5.1 Valor intrínseco

Nos muestra la parte interior de los objetos.

2.4.5.2 Valor extrínseco

Nos Muestra la parte exterior de los objetos.

2.4.5.3 Estado de conservación

El estado de conservación del atractivo y del entorno (ambiente físico-biológico y socio-cultural que rodea un atractivo), es aquella que hace referencia en medir el grado de integridad física que se encuentra el atractivo bajo la perspectiva de su situación original o a partir desde la intervención del hombre o su entorno natural (Ministerio de Turismo, 2018: p.59).

2.4.5.4 Entorno

El entorno de un atractivo se determina mediante varias alternativas que evidencia acciones que defiendan y protejan el atractivo describiendo las causas que influyen para mantener la situación actual del entorno, y a su vez señalar el ambiente biofísico y socio cultural ya sea esta conservado, alterado, en proceso de deterioro y deteriorado (Ministerio de Turismo, 2018: p.59).

2.4.6 Jerarquización de atractivos turístico

“Las jerarquías corresponden a un proceso de revisión de los criterios propuestos por la OEA en la Metodología para Inventarios de Atractivos Turísticos del MINTUR 2004 y adaptado a los criterios del Índice de Competitividad Turística” (Ministerio de Turismo, 2018: p.14).

Los atractivos turísticos de acuerdo a cada jerarquización que se le asigne tienen que responder a las siguientes descripciones.

2.4.6.1 Jerarquía IV

La jerarquía IV es aquella que tiene una alta ponderación debido a sus rasgos excepcional que posee un atractivo, se aprecia que para el Ministerio de Turismo (2018: p.15), conceptualiza que es un Atractivo excepcional y de alta significación para el mercado turístico internacional capaz por sí solo de motivar una importante corriente de visitantes (actual o potencial) y presenta las

condiciones óptimas para el desarrollo de productos turísticos relevantes enfocados al mercado nacional e internacional.

2.4.6.2 Jerarquía III

La jerarquía III de un atractivo hace referencia a una ponderación media en el cual cumple rasgos excepcionales que permite la motivación del visitante por sí solo o en conjunto con otros atractivos contiguos a una corriente actual o potencial en visitas nacionales y extranjeras, de esta manera presenta condiciones adecuadas para el desarrollo de actividades turísticas enfocadas en el mercado nacional e internacional (Ministerio de Turismo, 2018: p.15).

2.4.6.3 Jerarquía II

La jerarquía II de un atractivo es aquella que hace referencia a un atractivo que posee algún rasgo llamativo e interesante para el visitante el cual presenta condiciones básicas para la generación de productos turísticos, y estos pueden ser capaces de interesar a visitantes que hubiesen llegado a la zona por otras motivaciones turísticas o por motivación de alguna corriente turística a nivel nacional (Ministerio de Turismo, 2018: p.15).

2.4.6.4 Jerarquía I

La jerarquía I de un atractivo es aquella que hace referencia a un atractivo que no tiene mérito suficiente para ser considerado como una jerarquía de atractivo, pero sin embargo forma parte de un inventario turístico, ya que esta complementa otros atractivos de mayor jerarquía (Ministerio de Turismo, 2018: p.15).

2.4.6.5 Recurso

“Es un elemento natural o cultural que pueden motivar el desplazamiento, pero no se encuentran todavía incorporados en la dinámica turística, ni cuenta con ningún tipo de infraestructura de apoyo” (Ministerio de Turismo, 2018: p.15).

2.5 Inventario ornitológico

El inventario ornitológico es aquello que sirve para registrar e identificar especies de aves, el mismo tiene un aporte importante al conocimiento detallado de las especies de aves existentes y del estado en que su entorno natural se encuentra (Vanegas, 2011).

2.5.1 Métodos de inventario y muestreo

Existen muchos métodos de muestreo, elegir cuál usar depende de muchos factores tales como: la naturaleza del hábitat, el costo, sesgo de muestreo, necesidad de expertos, etc. Generalmente una combinación de métodos que equilibre estos aspectos es la forma científicamente más sólida de tomar muestras de comunidades de aves. (Izurieta, 2016: p.13)

2.5.1.1 Método de conteo por puntos

El método de contero por puntos resulta ser eficaz en todo tipo de terrenos y hábitats. El método permite estudiar los cambios anuales en las poblaciones de aves en puntos fijos, las diferentes composiciones específicas según el tipo de hábitat, y los patrones de abundancia de cada especie. Este método se recomienda como primera opción en los estudios de avifauna siempre que se especifique las características de tiempo de duración de cada evento, distancia mínima entre puntos, horario de evaluación, coordenadas geográficas de los puntos y otras características del método que A Puntos de conteo haga posible replicar el muestreo de Ralph et al., 1995 citado en Ministerio del Ambiente (2015: p.40).

Realizando de una manera sistematizada y suministrada la información tomadas en campo, se puede suministrar esta información sobre la presencia o ausencia e índice de abundancia de especies de aves.

En el método de puntos de conteo, el evaluador permanece en un punto en donde toma nota de todas las especies e individuos vistos y oídos, en un tiempo entre 10 a 15 minutos, se recomienda el horario entre 3 a 4 horas de matinales y antes de anochecer (Ralph et al.,1997; citado en (Ministerio del Ambiente, 2015: p.41).

De acuerdo con el pensamiento de Ralph et,al. (1996) citados en el Ministerio del Ambiente, (2015: p.41), sostiene que el número mínimo de puntos de conteo para un censo se estima en 20, con una distancia mínima entre ellos de 200 metros en áreas de bosque y 500 metros o más cuando los puntos se encuentran a lo largo de carreteras y se recorren con un vehículo.

2.6 Estudio de biodiversidad

La diversidad o biodiversidad es aquel que estudia la variedad de vida, incluye varios niveles de la organización biológica, además abarca la diversidad de las especies existentes como las plantas, animales, hongos, microorganismo que viven en una área específica o determinado (Biodiversidad mexicana, 2020).

La biodiversidad o diversidad biológica se define como la variación de las formas de vida que ocupan un lugar determinado abarcando la diversidad de especies de plantas, animales, hongos y microorganismos, su variabilidad genética, los ecosistemas de los que hacen parte, los paisajes o las regiones en donde se ubican los ecosistemas e incluyen los procesos ecológicos y evolutivos que se dan a nivel de genes, especies, ecosistemas y paisajes (Humboldt, 1998; citado en Pereira et al., 2017: p.22).

De acuerdo con el concepto anterior se debe de tomar en cuenta que la biodiversidad involucre el conocimiento latente de las comunidades sobre el uso y aprovechamiento, por lo tanto, se debe involucrar al conocimiento popular, su uso cultural y memorias ancestrales en la selección y manejo de conservación de los recursos (Pereira, et al, 2017: p.22).

2.6.1 *Curvas de acumulación de especies*

El método de la curva de acumulación de especies se utiliza regularmente para determinar si la riqueza de las especies de estudio está siendo efectivamente evaluadas, estas curvas nos indican el número de especies acumuladas de acuerdo vaya en aumento el esfuerzo de muestra de una área delimitada, por lo tanto, la riqueza ascenderá de acuerdo a la cantidad de especies se estabilice en una asíntota (Martella, et al., 2012: pp.71-72).

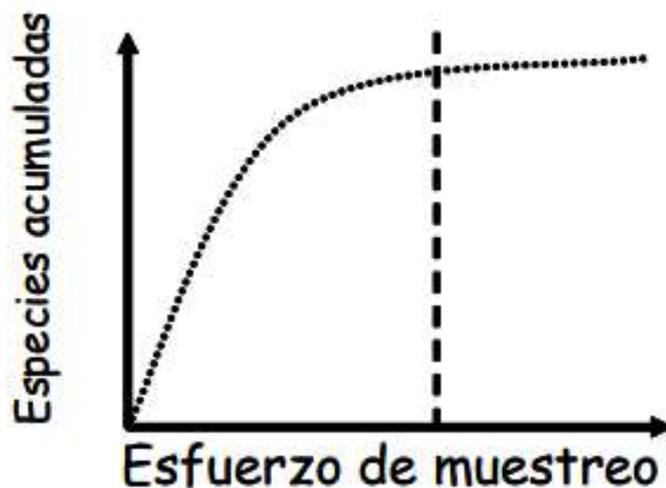


Gráfico 1-2: Especies acumuladas

Fuente: (Martella, et al., 2012b: p.72)

- **Análisis**

“Número de especies acumuladas en función del esfuerzo de muestreo en un sitio. La línea vertical punteada muestra el esfuerzo de muestreo al cual ya está relativamente bien estimado el número de especies de la comunidad” (Martella, et al., 2012: p.72).

2.6.2 Métodos de medición al nivel de especies

Los métodos de biodiversidad sirve para analizar la biodiversidad, en el panorama creciente actual debido a la transformación de los ecosistemas naturales y un listado simple no es suficiente, en efecto de los cambios en el entorno ambiental es indispensable contar con información de diversidad biológica (diversidad de alfa), además la tasa de cambio en la biodiversidad en diferentes comunidades (diversidad beta), y para resalta su contribución en el entorno regional (diversidad gama), estos métodos de medición nos permite establecer estrategias de conservación y de esa manera llevar a cabo soluciones efectivas a escala local (Moreno, 2001: p.21).

2.6.2.1 Diversidad de alfa

Citando a Martella et al., (2012: p.73) expresa que la diversidad de alfa se pueden dividir en tres categorías:

- Índice de riqueza de especies que se encarga de considerar el número de especies en una determinada unidad definida (Martella, et al., 2012: p.73).
- Modelo de abundancia de especies trata de describir la distribución de la abundancia de cada especie en una determinada comunidad (Martella, et al., 2012: p.73).
- Índices basados en la abundancia proporcional de especies: caracterizan a la diversidad de una comunidad o hábitat relacionando la riqueza y la abundancia de especies (Martella, et al., 2012g: p.73).

- **Índices de riquezas de especies**

- Riqueza específica

Dicho con palabra de Martella, et al., (2012: p.73) menciona que la riqueza específica es aquella que mide el muestra el número total de la especies obtenidas de acuerdo un censo de la comunidad,

además, es la forma más sencilla de medir la biodiversidad, debido a que solo se basa en el número de especies presentes.

- Índice de diversidad 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” (Martella, et al., 2012: p.74).

$$Dmg = \frac{S - 1}{\ln N}$$

Por lo tanto:

ln = Logaritmo natural

S = Número de especies

N = Número total de individuos

- Índices de dominancia

Los índices de dominancia son aquellos que están basados en la dominancia y son parámetros inversos al concepto de uniformidad o equidad de la comunidad, dicho de otro modo, toman en cuenta la representatividad de las especies con mayor valor de importancia sin evaluar la contribución del resto de las especies (Moreno, 2001: p.41).

- Índice basado en la abundancia proporcional de especies

- Índice de Simpson: Con el pensamiento de Martella, et al. (2012: p.77), el índice de Simpson se enfoca a las especies que posee mayor abundancia en una determinada muestra y es menor sensible a la riqueza de especies, este índice se calcula con la siguiente fórmula: $D = 1 / (\sum P_i)^2$

Donde:

P_i = abundancia proporcional de la especie i , es decir n_i/N . Por lo tanto, el cálculo de la uniformidad de Simpson se resuelve con la siguiente ecuación: $E = D / D \text{ máx.}$

D = índice de diversidad de Simpson

D máx. = S, es decir, el número total de especies registrada

- Índices de equidad: Algunos de los índices más reconocidos sobre diversidad se basan principalmente en el concepto de equidad.
- Índice de Shannon-Wiener: El índice de Shannon es aquel que toma a los individuos al azar a partir de una determinada población grande y que todas las especies que lo componen en la comunidad están representadas en la muestra (Martella, et al., 2012: p.76).

Se calcula mediante la siguiente ecuación:

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

En donde: $P_i = n_i/N$ (valor de importancia)

N = Total de todas las especies

n_i = Abundancia para la especie i

$\ln P_i$ = Logaritmo natural de P_i

Por lo tanto “el valor del índice de Shannon (H) suele hallarse entre 1,5 y 3,5 y sólo raramente sobrepasa 4,5” (Martella, et al., 2012: p.76).

- Equidad de Pielou

Para la equidad de Pielou resulta interesante identificar la regularidad o uniformidad con que los individuos se encuentran distribuidos en las especies, y no tanto conocer cuantas especies hay, se puede calcular la uniformidad de una comunidad mediante una ecuación sencilla denominada el índice de Pielou: $J = H/\ln(S)$ (Martella, et al., 2012: p.76).

“En donde H = índice de diversidad de Shannon y; S = número de especies (o riqueza)” (Martella, et al., 2012: p.76).

Además, Martella, et al., (2012: p.76) menciona que la equidad de Pielou por lo general los valores oscila entre 0 y 1, por lo tanto, el número 1 indica que todas las especies son igualmente abundantes y el 0 indica la ausencia de uniformidad.

2.6.2.2 Diversidad beta

La diversidad de beta trata de realizar una comparación de diferentes comunidades en el cual se han registrados especies, este método permite cuantificar la diversidad de especies entre dos

comunidades en función de la variación en las especies encontradas en cada una de ellas (Martella, et al., 2012: p.77).

- Índice de similitud

Dentro del índice de similitud se define como:

Estos índices expresan el grado en el que comunidades (o hábitats) son semejantes en relación a las especies que las componen. Estos índices de similitud son por lo tanto una medida inversa de la diversidad beta, pues β se refiere al cambio de especies entre dos muestras (disimilitud). Sin embargo, a partir de un valor de similitud (s) se puede calcular fácilmente la disimilitud (d) entre las muestras: $d = 1-s$. (Martella, et al., 2012: p.77)

- o Índice de Similitud de Jaccard (cualitativo)

“El intervalo de valores para este índice va de 0 cuando no hay especies compartidas entre ambos sitios, hasta 1 cuando los dos sitios tienen la misma composición de especies” (Moreno, 2001: p.48).

$$I_j = \frac{c}{a + b - c}$$

Dónde:

a = Número de especies presentes en el sitio A

b = Número de especies presentes en el sitio B

c = Número de especies presentes en ambos sitios A y B

2.7 Estudio de mercado

Un estudio de mercado analiza y observa un determinado sector que la empresa quiera entrar a través de un producto o prestación de servicio mediante una iniciativa elaborada en las estrategias de marketing que realizan las empresas cuando pretenden estudiar y conocer con eficacia una actividad económica en concreto (Sánchez, 2015).

2.7.1 Objetivo del estudio de mercado

El objetivo del estudio de mercado es obtener una respuesta clara con respecto al número de consumidores que querrían adquirir un producto o servicio, durante cuánto tiempo, y que precio

estarían dispuesto a pagar por conseguirlo, en otras palabras el estudio de mercado sirve para conocer lo que se ofrece y a quien se le ofrece (Sánchez, 2015).

2.7.2 Tipos de estudios de mercado

En el estudio de mercado podemos encontrar cuatro tipos de mercados, que se los detalla a continuación:

- **Cualitativo**

Es aquel que trata en analizar y estudiar el mercado por intermedio de variables que no pueden ser medidas, en ese contexto se consideran varios aspectos del cliente como los sentimientos de las personas al comprar un producto o recibir un servicio, los gustos también juegan un rol importante en el mercado (Sánchez, 2015).

- **Cuantitativo**

Es aquel que utiliza datos extraídos de una determinada muestra poblacional para extraer resultados (Sánchez, 2015).

- **Primario**

Es aquel que hace referencia a la forma como se obtiene los datos, por lo tanto, la recopilación de información se extrae a raíz del estudio de campo por ejemplo las encuestas (Sánchez, 2015).

- **Secundario**

Es aquel que trata de un estudio mucho más económico de realizar, debido a que la información se encuentra a través de informes, artículos, libros entre otros (Sánchez, 2015).

2.7.3 Universo

Es el “Conjunto de elementos que poseen una característica en común, la cual es objeto de estudio puede ser finito o infinito, la población o universo puede estar constituida por cualquier elemento” (Contreras, 2016).

2.7.4 Muestra

La muestra es la parte pequeña de una cosa, es decir “es un subconjunto o parte del universo en la que se llevará a cabo la investigación con el fin posterior de generalizar los hallazgos al todo, es la parte que realmente se estudia y sobre la cual se efectuará la medición y la observación de las variables objeto de estudio” (Contreras, 2016).

Se entiende que de cada población seleccionada dentro del universo se puede extraer un número indefinido de muestras.

Para determinar la muestra se utiliza la siguiente fórmula estadística:

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

n = Tamaño de muestra

N = Universo

P = Probabilidad de éxito

q = Probabilidad de fracaso

p.q = Probabilidad de ocurrencia

e = Margen de error

k = Constante de corrección

2.7.4.1 Muestreo aleatorio estratificado

“Se basa en dividir el conjunto N de elementos en L subconjuntos o estratos, mediante variables de control llamadas variables claves de estratificación, las cuales deben estar correlacionadas con las variables en estudio” (Espinoza, 2016).

2.7.5 Análisis de la demanda

La demanda hace referencia a todo lo que los consumidores o clientes deseen comprar o adquirir un bien o servicio (Mankiw, 2019a: p.63).

Desde otra conceptualización de análisis de la demanda tenemos que Torres (2020), menciona que se debe de entender a la demanda de los consumidores mediante un proceso de evaluación de un producto o servicio de un mercado objetivo.

2.7.5.1 Ley de la demanda

La ley de la demanda es aquella que tiene una relación inversa real entre el precio de un bien y la cantidad demandada y esto hace que cuando se reduce el precio aumenta la cantidad de demanda, mientras que cuando el precio se eleva la cantidad de demanda disminuye (Mankiw, 2019: p.63).

2.7.5.2 Proyección de la demanda

La proyección de la demanda se encarga de definir el horizonte del proyecto, así como los escenarios del mismo, por lo tanto, se deben de ejecutar una proyección de la demanda basado en el supuesto crecimiento y que se obtiene mediante los datos adquiridos (Torreglosa, 2014).

2.7.5.3 Tipos de demanda

La demanda se clasifica en varios tipos, de los cuales detallamos algunos a continuación:

- Demanda satisfecha: La demanda satisfecha es aquella que lo producido es exactamente lo que el mercado necesita o requiere.
- Demanda insatisfecha: La demanda insatisfecha es aquella que lo que se está produciendo no alcanza para satisfacer las necesidades del mercado.
- Satisfecha saturada: La demanda satisfecha saturada es aquella que ya no puede soportar mayor producción por el bien del mercado.
- Satisfecha no saturada: La demanda insatisfecha no saturada es aquella que a simple vista está satisfecha pero, se puede acceder al crecimiento en el mercado con la herramienta de mercadotecnia (Torreglosa, 2014).
- Demanda objetivo: “El mercado objetivo es aquel grupo de destinatarios al que va dirigido un producto o servicio concreto” (Peiró, 2017).

2.7.6 Análisis de la oferta

La oferta es aquella que analiza los términos con los que la empresa o negocio desea producir y vender sus productos o servicios, además trata de distinguir entre ofrecer y vender, por lo tanto ofrecer es tener la intención o está dispuesto a vender un bien o servicio, mientras que vender es hacer ejecutarlo de manera real (Mankiw, 2019: p.65)

2.7.6.1 Ley de la oferta

La ley de la oferta es aquella que expresa la relación directa de la que hay entre el precio y la cantidad ofrecida, por lo tanto, al aumentar el precio del bien o servicio hace que se aumente la cantidad ofrecida (Mankiw, 2019: p.66).

2.7.7 Ley de la demanda y la oferta

La ley de la demanda y la oferta nos indica que cuando los precios de los productos o servicio bajan, aumenta la cantidad demandada y viceversa, esto significa que existe una relación inversa entre el precio y la cantidad demandada por lo tanto esta ley es irreversible (Del Castillo Jimenez, 2012).

2.7.8 Confrontación entre la oferta y demanda

La confrontación entre la oferta y la demanda, es aquella que llega al grado de que la cantidad de bienes y servicios que productor desea vender sea lo mismo o igual a la de los servicios que productor quiere vender y este mismo sea igual a la de los bienes y servicios que el comprador desee adquirir (Del Castillo Jimenez, 2012).

2.7.9 Análisis de la competencia

El análisis de la competencia es un argumento que pone en práctica una empresa, con el fin de saber cómo actuar en un ambiente competitivo dentro de un mercado, el cual inicia conociendo a sus competidores y de esa manera identificar y determinar cuáles son sus principales objetivos, estrategias, puntos fuertes y débiles de las empresas competidoras que están orientada en el mercado, y sin duda alguna este análisis que se realiza es efectivamente importante para la toma de decisiones sobre sus estrategias y tácticas que deben implementarse con el propósito de reaccionar ante los competidores (Quiroa, 2020).

2.8 Estrategia

La estrategia es considerada como un procedimiento disponible para la toma de decisiones frente a un determinado escenario con el propósito de lograr uno o varios objetivos planteados en un proyecto (Westreicher, 2020).

2.8.1 Estrategia de mercado

Las estrategias de mercado son métodos que permiten innovar el producto o servicio con el fin de llegar al cliente, “también podemos describirlas como un proceso de comunicación con nuestros clientes en el cual les hacemos conocedores acerca de las diferentes ventajas que tienen nuestros productos y servicios” (Arana, 2020).

2.8.1.1 Mercadeo directo

El mercadeo directo es aquel que se puede realizar de muchas maneras diferentes y estas pueden ser: Correos electrónicos, mensajes de texto y Flyer son los que pueden resumir el contenido del producto o servicio efectivamente el mensaje que queremos compartirles a los clientes y ayuda a aumentar la demanda de clientes (Arana, 2020).

2.8.1.2 Mercadeo de diversidad

El mercadeo de diversidad es aquel que realiza un análisis del mercado con el propósito de tener una idea precisa y clara de las necesidades y producto que el mercado quiere, luego de realizar el análisis se elabora un plan de mercado que permita cumplir las necesidades del cliente (Arana, 2020).

2.8.1.3 Mercadeo digital

El mercadeo digital es el tipo de mercadeo más utilizado en la actualidad y con resultados exitosos que han favorecido el crecimiento de las empresas que lo aplican, y trata de que los negocios o empresas provee información necesaria sobre un producto o servicio en específico a los clientes utilizando el internet como herramienta principal, por lo tanto, los sitios como: Facebook, Twitter, YouTube, Instagram de esta forma el mercadeo electrónico ha logrado alcanzar a todo el mundo digital (Arana, 2020).

2.8.2 *Marketing mix*

El marketing mix es uno de los elementos clásicos del marketing, es un término creado por McCarthy en 1960, que se utiliza para englobar sus cuatro componentes básicos: producto, precio, distribución y comunicación. Estas cuatro variables también se conocen como las 4P por su significado anglosajón (producto, precio, plaza y promoción). Las 4P del marketing (el marketing mix de la empresa) pueden considerarse como las variables tradicionales que tiene una organización para alcanzar sus objetivos comerciales. Para ello, es absolutamente necesario que las cuatro variables del marketing mix se combinen con total coherencia y funcionen juntas para complementarse entre sí. (Espinoza, 2014)

2.8.2.1 *Producto*

El producto es una variable de eficacia en marketing que engloba a los bienes y servicios que se comercializan por una determinada empresa o negocio, dicho de otro modo, es el medio por el cual se satisfacen las necesidades de los, lo cual significa que el producto debe concentrarse en resolver dichas necesidades y no en sus características, tal y como se hacía años atrás (Espinoza, 2014).

2.8.2.2 *Precio*

Desde la posición de Espinoza (2014), el precio es la variable del marketing mix por la cual entran los ingresos de una empresa. Antes de fijar los precios de nuestros productos debemos estudiar ciertos aspectos como el consumidor, mercado, costes, competencia, etc.

2.8.2.3 *Distribución*

La distribución de manera general trata de realizar un conjunto de tareas y actividades indispensables para trasladar el producto final hasta los distintos puntos de ventas y a su vez la distribución juega un papel clave en la gestión comercial de cualquier compañía (Espinoza, 2014).

2.8.2.4 *Promoción*

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

2.9 Análisis económico financiero

El análisis económico-financiero, es también conocido como análisis de estados financieros, análisis de balances o análisis contable, se define como un conjunto de técnicas para diagnosticar la situación de la empresa, detectar reservas y tomar las mejores decisiones adecuadas con el propósito de mantener la estabilidad en sus estados financieros (Nogueria et al., 2017).

El estudio económico nos permite conocer varios aspectos como la inversión económica necesaria y como se va a financiar, estimar los costos y gastos que va a generar el proyecto, y por último determinar los ingresos para realizar un cálculo aproximado de los beneficios (Planchart, 2016).

2.9.1 Requerimiento del área comercial

El área comercial es aquella que se encuentra en todas las empresas o negocios que se dedican a vender o promocionar y posicionar un producto o servicio en el mercado, de tal manera que las empresas realizan un despliegue de estrategias de ventas. Marketing, relaciones públicas y otros con el propósito de alcanzar el éxito en el mercado (Orellana, 2020).

2.9.1.1 Talento humano

El talento humano son los colaboradores de un determinado negocio o empresa que se encarga de integrar procesos de organización diseñados para atraer, gestionar, desarrollar y motivar, de tal modo, que busca una nueva práctica diseñada en la obtención de mejores resultados de negocio con la colaboración de cada uno de los empleados de manera que se logre la ejecución de la estrategia logrando un balance entre el desarrollo profesional de los colaboradores, el enfoque humano y el logro de metas de las empresas o negocios (Pérez, 2021).

2.9.1.2 Activo fijo

Los activos fijos de una empresa o negocio de acuerdo con Planchart (2016), que son aquellas destinadas a recursos tangibles, como la maquinaria o mobiliario o también pueden ser intangibles como los estudios, permisos, derechos y relaciones con los proveedores.

2.9.1.3 Activos diferidos

“Los Activos Diferidos son los gastos que se pagan con anticipación, como seguros, intereses o alquileres que se registran como un activo hasta que se reciba el servicio, ocurra el evento o beneficio asociado” (Sosa, 2020).

2.9.1.4 Promoción y publicidad

Promoción es una herramienta que permite innovar el producto o servicio mediante un incentivo hacia el cliente a diferencia de la publicidad que menciona Sordo (2021), la cual es una herramienta de marketing que tiene como finalidad vender productos y servicios por medio de la exposición de información positiva y esto genera atracción en conocer la marca por medio de diferentes canales de difusión.

2.9.2 *Requerimiento del área productiva*

El requerimiento del área productiva “Es la producción de bienes y servicios que consiste básicamente en un proceso de transformación” (Montoyo y Marco, 2012).

2.9.3 *Requerimiento del área administrativa*

A propósito del requerimiento administrativo es indispensable y necesario para el buen funcionamiento de una empresa o negocio.

2.9.4 *Inversión*

La inversión se determina por la utilización de los recursos, además se considera una actividad que destina los recursos económicos a un determinado objetivo de negocio o empresa con el fin de obtener beneficio de cualquier tipo (López, 2018).

2.9.5 *Fuentes de financiamiento*

Las fuentes de financiamiento hace referencia a la adquisición de la inversión, dicho con palabras de Nunes (2016), destaca que las fuentes de financiamiento son aquellos que designan capital interno y externo a las distintas organizaciones utilizados para financiamiento, además se debe de pensar en varias cuestiones relacionadas con la facilidad o posibilidad de acceder a fuentes de

financiamiento, cargabilidad/plazo para su devolución, garantías requeridas y el coste financiero (intereses) del financiamiento de una empresa o negocio.

2.9.6 Amortización

La amortización es aquella que hace referencia a la depreciación o reducción del valor de un activo o pasivo, por lo tanto, es la pérdida de valor que registra cualquier elemento con el transcurso del tiempo, además la amortización facilita el cálculo del gasto, cuya diferencia con los ingresos se obtiene el cálculo de los resultados de explotación y valoración del patrimonio de una empresa (García, 2017).

2.9.7 Depreciación de activos fijos

Desde el punto de vista de Derecho Ecuador (2018), enfatiza que la depreciación de activos fijos es aquel que se realiza de acuerdo a la naturaleza de los bienes en función de su vida útil y la técnica contable, debido a que este gasto es deducible y por lo tanto no podrá superar los siguientes porcentajes:

“Inmuebles (excepto terrenos), naves, aeronaves, barcasas y similares 5% anual, Instalaciones, maquinarias, equipos y muebles 10% anual, Vehículos, equipos de transporte y equipo caminero móvil 20% anual y Equipos de cómputo y software 33% anual” (Derecho Ecuador, 2018).

2.9.8 Depreciación de activos diferidos

La depreciación de los activos diferidos se da en medida que se vayan utilizando los bienes, cabe recalcar que cuando un gasto se paga por anticipado, se trata como activo diferido, por lo tanto, no se registra en el gasto, sino que se da en los activos, en la medida en que la empresa lo vaya consumiendo o gastando (Gerencie, 2021)

2.9.9 Capital de trabajo

El capital de trabajo es aquella que determina los recursos necesarios para el negocio (materias primas, mano de obra entre otros), hay que tener en cuenta las fuentes de financiamiento del proyecto, si se posee capital, existe inversores, se va a pedir un crédito o si la financiación va a ser mixta, combinando dos o más fuentes de financiamiento (Planchart, 2016).

2.9.10 Gastos de constitución

Los gastos de constitución son todos los gastos de tramites que incurren durante la constitución o creación de la empresa. Estudios legales, asesoría, técnicos, y otros (Planchart, 2016).

2.9.11 Gastos totales

Los gastos totales se clasifican en gastos de administración y ventas, gastos financieros, y gastos de fabricación.

2.9.11.1 Gastos de administración y ventas

Los gastos de administración y ventas son aquellos que engloban todos los gastos derivados de la remuneración del personal, depreciaciones y otros (Planchart, 2016).

2.9.11.2 Gastos financieros

Los gastos financieros son aquellos que corresponden a los intereses de las obligaciones financieras (Planchart, 2016).

2.9.11.3 Gastos de fabricación y comercialización

Los gastos de fabricación y comercialización son aquellos gastos derivados de facturas de luz, combustibles, impuestos, repuestos y otros (Planchart, 2016).

2.9.12 Costos

Los costos de producción dentro de los que se encuentran las materias primas, materiales y recursos necesarios para crear el producto o dar el servicio. Estos costos se pueden clasificar en función de su valor, como variables o fijos (Planchart, 2016).

2.9.13 Ingresos

Los ingresos en el estudio económico, adicional a los gastos hay que tomar en cuenta la valoración del dinero que se pretende recaudar con la venta del producto o servicio realizado y otros ingresos que puedan ser rentable para el proyecto (Planchart, 2016)

2.9.14 Estado de resultados

El estado resultado es un reporte final de toda la actividad económica que se ha generado en un periodo fiscal, en cual se muestra de manera detallada los ingresos y egresos de una empresa y también las ganancias y pérdidas financieras que ha generado la empresa en un periodo determinado anual, el propósito de dicha información es poder tomar las mejores decisiones en base de las necesidades y progreso de la empresa (Jauregui, 2017).

2.9.14.1 Ventas

Las ventas por lo general es el primer dato que aparece en el estado de resultados, y corresponde a todos los ingresos que tuvo la empresa en función de ventas en un periodo fiscal (Jauregui, 2017).

2.9.14.2 Costos de producción/ventas

Los costos de producción o de ventas hace referencia a la cantidad que le costó a la empresa la elaboración o el producto que está vendiendo (Jauregui, 2017).

2.9.14.3 Utilidad bruta

La utilidad bruta es la diferencia que existe entre las ventas y sus costos, además es un indicador de cuanto se gana en términos brutos con el producto (Jauregui, 2017).

2.9.14.4 Utilidad operativa

La utilidad operativa es aquella que nos indica la perdida y ganancia de la empresa en función de sus actividades de producción (Jauregui, 2017).

2.9.14.5 Gastos financieros

Los gastos financieros son gastos e ingresos que tiene la empresa, pero no se relacionan directamente con la operación en sí, y por lo general hace referencia a montos relacionados con bancos y los pagos de intereses (Jauregui, 2017).

2.9.14.6 Utilidad antes de impuestos

La utilidad antes de impuestos se refiere a la pérdida o ganancia que obtuvo la empresa luego de cubrir todos sus compromisos operacionales y financieros durante un periodo fiscal (Jauregui, 2017).

2.9.14.7 Impuesto

Los impuestos son las contribuciones que todas las empresas jurídicas pagan al gobierno central (Jauregui, 2017).

2.9.14.8 Utilidad neta

La utilidad neta es la ganancia o pérdida final que la empresa obtiene resultante de sus operaciones después de los gastos operativos, gastos financieros e impuestos” (Jauregui, 2017).

2.9.15 Flujo de caja

El flujo de caja es aquella que facilita información sobre la capacidad de salidas y entradas netas de dinero de la empresa para pagar sus deudas, es por ello que resulta ser muy indispensable para la administración, ya que el fin es conocer el estado de la empresa (Kiziryan, 2015).

2.9.16 Periodo de recuperación (PRI)

El periodo de recuperación de la inversión en una empresa es una de las metodologías que al corto plazo deben de tener presente las personas al momento de evaluar sus inversiones, esto debido a la facilidad de cálculo y aplicar el periodo de recuperación de la inversión, por lo tanto es considerado como un indicador que mide la liquidez del proyecto y el riesgo del mismo, esto permite anticipar acciones en el corto plazo (Vaquiro, 2010).

2.9.17 Valor Actual Neto (VAN)

El valor actual neto como señala Planchart (2016) sostiene que es la diferencia entre todos sus ingresos y egresos expresados en moneda actual, el objetivo del VAN: nos permite analizar y evaluar el comportamiento de los flujos futuros proyectados según determinada tasa de interés como costo de capital, que puede ser positivo por tanto genera utilidad para el proyecto que se pretende, o negativo por tanto pérdidas para el proyecto.

2.9.18 Tasa Interna de Rentabilidad (TIR)

La tasa interna de retorno se puede definir como la máxima tasa de interés que puede pagarse por el capital empleado en la inversión, sin que el proyecto genere pérdidas. Otra definición es que La TIR es aquella tasa que nos lleva a un valor neto futuro igual a cero. Significa que el proyecto no genera ganancias ni produce pérdidas el mismo autor menciona otra definición que la tasa interna de retorno TIR es aquella tasa que, si coincide con la tasa de interés a la que financiamos la inversión, nos lleva a un valor final de cero (Planchart, 2016).

CAPÍTULO III

3 MARCO METODOLÓGICO

El presente proyecto técnico para la Asociación Guayusa Runa es aplicativo, experimental y participativo, se desarrolló mediante el análisis y síntesis de información de fuentes primarias y secundarias con un sentido analítico, descriptivo y prospectivo, así también una investigación de campo en un nivel exploratorio, cuyos objetivos se cumplirán de la siguiente manera:

- Para el cumplimiento del primer objetivo corresponde a Analizar el potencial Avituristicó de la zona de estudio.

En el área de estudio se recopiló la mayor cantidad de información necesaria por intermedio de diferentes fuentes secundarias y primarias, lo que nos permitió cumplir con el primer objetivo. Además, se desarrollaron las siguientes actividades:

- Diagnóstico situacional

Para el desarrollo del diagnóstico situacional se tomó en consideración cinco ámbitos específicos, una vez recopilado toda la información relevante, se realizó un análisis DOFA, que nos ayuda a determinar el diagnóstico situacional y se tomó a la actividad turística como el eje transversal para el análisis de los resultados arrojados.

- Recopilación de información secundaria

Se realizó un análisis de la información existente en la zona de estudio, de tal manera que nos permitió conocer la planta turística instalada, infraestructura, atractivos y funcionamiento del sistema turístico del territorio.

- Recopilación de información primaria

Se realizó la visita a los habitantes circundantes a la zona de estudio, aplicando un censo mediante una boleta censal adaptada por Patricia Tierra (ver anexo A), con el propósito de obtener información relevante que contribuya a conocer características de los ámbitos que se detalla a continuación:

- Físico espacial: Para este ámbito se recopiló información importante que comprende la división política y vías de acceso al sitio.
- Socio cultural: Para el siguiente ámbito se realizó una encuesta que inicialmente estaba planteada para toda la comunidad San Jacinto con el propósito de obtener información de todas las familias de la comunidad, pero, por inconvenientes ajenos y la falta de facilitar el acceso al desarrollo de la encuesta por parte de la dirigencia de la comunidad, se tomó la decisión por parte de los miembros de la Asociación Guayusa Runa que se realice únicamente a 20 familias circundante a la Asociación.

Por esta razón se obtuvo información pertinente con respecto a: socio demográfico, etnicidad, disponibilidad de servicios básicos, agua, energía, eléctrica, telefonía fija, alcantarillado, tratamiento de residuos, tipo de vivienda, salud, educación, seguridad y migración. Esta información fue recopilada y validada in situ con la observación directa, y por último se realizó un análisis DOFA del Ámbito.

- Ecológico territorial: En este ámbito se pudo conocer la clasificación ecológica con respecto al análisis del bosque y condiciones del clima, usos del suelo, descripción de flora y fauna. Para el registro de flora se realizó dos salidas de campo con una de las guías de la Asociación en el interior del bosque, en el cual se registraron las plantas más representativas, dicha información fue recopilado en una ficha comentada que analiza la taxonomía de la especie, sus principales usos y una fotografía de cada especie (ver anexo B).

En la fauna se realizó 6 salidas de campo y un taller, Para las salidas de campo se utilizó el conteo por puntos cada 200 metros con un radio de 25 metros paralelos a lo largo de los senderos, hay que resaltar que las muestras se realizaron por las mañanas de 06:30 a 09:30 y por la tarde de 16:30 a 19:30.

Posterior a las salidas de campo, se realizó un taller en el cual se mostraba fotografías de la fauna que podrían encontrarse en el sector, de modo que se recopiló información por las versiones de los miembros de la asociación con relación a los animales que han visto en el área de estudio y por distintas circunstancias se han ido más al interior de la selva. Por último, se hizo un análisis DOFA dentro de este ámbito.

Para la hidrografía del sector se utilizó fuentes secundarias mediante revisión bibliográfica, así como también una salida de campo con un miembro de la familia Guatatuca que mediante la observación directa se valida la existencia de ojos de aguas, arroyos y ríos.

Para los problemas ambientales de la zona de estudio se realizó una observación directa in situ y se recopiló versiones de los miembros de la Asociación Guayusa Runa.

- Económico productivo: Por intermedio de este ámbito se determinó las principales actividades de producción económica que desarrollan los habitantes que viven circundante a la Asociación, se apoyó de una encuesta que se realizó a 20 familias que circundan la Asociación Guayusa Runa, esta nos ayudó a conocer las principales actividades económicas, además se realizó un taller con los miembros de la asociación para analizar y validar la información recopilada. Finalmente se desarrolló un análisis DOFA del ámbito.
- Político administrativo: Para este ámbito se pidió la documentación de la organización Guayusa Runa, y en esta se realizó un análisis de la información con respecto al organigrama estructural, modelo de gestión y la finalidad de la actividad comercial de la Asociación. Finalmente se realizó un análisis DOFA del ámbito.

En este ámbito se logró conocer la estructura organizativa de la Asociación Guayusa Runa, y su relación en sus niveles de la asociatividad.

- Inventario de atractivos turísticos naturales y culturales: Para inventariar los atractivos naturales y culturales se realizó jornadas de campo con el objetivo de identificar los atractivos y su respectiva clasificación, tipo, y subtipo.

Posteriormente se realizó talleres con los miembros de la Asociación Guayusa Runa para levantar información del atractivo y sus características significativas aplicando su respectiva ficha y se finalizó con su evaluación y jerarquización.

Para esta actividad se utilizó la ficha de inventario de atractivos naturales y culturales y la guía para el levantamiento de atractivos turísticos del Ecuador (Ministerio de Turismo del Ecuador, 2017). (ver anexo C)

De tal manera que se realizó una tabla de resumen de los atractivos turísticos naturales y culturales, que nos indica lo siguiente: nombre de atractivo, categoría, tipo, subtipo, jerarquía, y descripción.

Es necesario resaltar que se realizó una tabla resumen de las características de los atractivos turístico en el cual nos indica la clasificación, la cantidad de atractivos registrados y el porcentaje

que representan cada uno de ellos, después se realiza un análisis de los resultados de los atractivos turísticos encontrados en la Asociación Guayusa Runa.

El resultado de este levantamiento de atractivos turísticos nos define la línea de producto turístico priorizando el enfoque en función de sus potencialidades.

- Obtener el inventario ornitológico

Se realizó el reconocimiento de campo, georreferenciando el área de estudio de los senderos habilitados para la actividad turística. Se utilizó el programa ArcGIS, para mapear los senderos y puntos de observación de aves. Posteriormente, el inventario ornitológico comentado mediante un muestreo sistemático por los senderos mediante dos métodos estándar: recorrido en forma de transectos y conteo por puntos.

Por intermedio de estas dos formas se evalúa rápidamente las comunidades de aves y estos datos que nos arrojen, permitieron hacer el cálculo de densidad, diversidad, riqueza y abundancia comparativa (alfa y beta).

- Transectos lineales

Se trazaron transectos lineales rectos en los dos senderos de la Asociación Guayusa Runa denominados como: el primer sendero se lo conoce con el nombre de “Guayusa” y el segundo sendero se lo conoce como “Las Piscinas”, los transectos fueron trazados a una distancia de 100 metros de longitud de largo y 25 metros de bandas paralelas a cada lado, con 100 metros de distancia entre ellos, esto nos permitió realizar el registro de aves a través de desplazamiento en el rango establecido.

Para el registro de las especies de aves y determinar su comportamiento se utilizó binoculares de la marca Bushnell TROPHY XLT, FOV325FT de 10x42, y una cámara profesional de la marca PENTAX con lentes de 50 y 200 metros respectivamente, los periodos de tiempo, se realizó de manera uniforme y continua de ida y vuelta en el sendero, con una demora de cada transecto lineal entre 5-10 minutos, en cada transectos de observación se requirió de dos días a la semana con horario de 6:30 a 9:30 y en la tarde de 16:30 a 19:30.

Por lo tanto, la actividad se realizó con el estudiante Sr. Jaime Guamán, quien también estuvo recopilando datos para su trabajo de integración curricular y se eligieron dos días a la semana en dos horarios, en la mañana y en la tarde de la siguiente manera: de 6:30 a 9:30 y de 16:30 a 19:30,

durante 5 semanas. Se emplearon fichas de censo de transectos que facilitaron su análisis. (ver anexo D)

- **Conteo por puntos**

Se realizó en el área de estudio utilizando el tipo de conteo extensivo, se determinaron 4 puntos estratégicos mayor a 150 metros, con un radio fijo de 25 m, los puntos fueron tomados a lo largo de la carretera o caminos, denominados como: Punto Río pindo, Punto de la Piscinas uno, Punto de las lianas, Punto de las cañas.

Los periodos de tiempo que se emplearon fueron estandarizados de 20 minutos en cada punto de observación, y el lapso de tiempo entre ellas oscilaba de 10 a 15 minutos, por lo tanto, se requirió de dos días a la semana con horario de 6:30 a 9:30 y en la tarde de 16:30 a 19:30, durante 5 semanas y se registraron los datos recopilados en el campo.

Se emplearon tres fichas que facilitaron su análisis: Ficha de plano de punto de conteo (ver anexo E), Ficha de hoja de conteo por puntos (ver anexo F), Ficha de hoja de ubicación y vegetación (ver anexo G).

- **Registro de aves comentado**

Para el registro individual comentado, se empleó una ficha comentada de aves, la cual se indica: el orden, la familia, nombre científico, nombre en inglés, nombre en español, EC, Alt mínima, Alt máxima, Alt ext., de cada especie según la taxonomía adoptada por el Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos (CERO, año 2020), adoptando los cambios taxonómicos de IOC (2020). Rango altitudinal, tamaño, frecuencia de observación de acuerdo con McMullan y Navarrete (2013) y fotografías con derechos de autoría. (ver anexo H)

- **Indicadores de biodiversidad**

Para obtener los indicadores de biodiversidad se aplicaron las fórmulas estandarizadas, en el caso de análisis Alpha (α), se levantaron los índices de Riqueza (Margalef), Diversidad (Shannon-Wiener), Dominancia (Simpson), Equidad (Pielou), curva de acumulación de especies, en el programa estadístico Estimates. Se calculó Beta con el programa de past, con el Algoritmo: Paired Group (UPGMA) y el método de Jaccard.

- o Complementación del inventario ornitológico con otro lugar de avistamiento de la zona

Con el propósito de incrementar el número de especies que se puedan observar en el área de estudio se realizó un análisis comparativo de las especies registradas mediante un inventario realizado por los señores compiladores: Luis Salagaje, Wilmer Shiguango, Tatiana Chongo, Shirley Chango, Nancy Guamán estudiantes de la Universidad Estatal Amazónica que, realizaron el inventario aves en los atractivos turísticos de Pastaza en el Jardín Etnobotánico OMAERE y de esta manera diversificar comparativamente la cantidad de especies de aves que se pueden observar para los aviturista (ver anexo I).

- o Estudio de mercado

- Análisis de la demanda

Para el análisis de la demanda se realizó un estudio de mercado cuantitativo mediante una encuesta virtual (ver anexo I), que contó con 17 preguntas con el fin de conocer el número y las características de las personas interesadas en practicar el aviturismo de la zona de estudio, su capacidad de gasto, disponibilidad de tiempo, motivación de viaje, entre otras; para su aplicación se creó un cuestionario en la plataforma de docs.google (<https://docs.google.com>).

Esta plataforma de uso gratuito permite recabar información con acceso a internet, dicha información queda almacenada en la plataforma, la encuesta virtual se la aplicó durante el lapso de un mes, marzo del año 2021.

Posteriormente, se tabuló los datos obtenidos mediante el programa de Microsoft Excel.

Luego de analizar la información se determinó el perfil del mercado objetivo y el respectivo porcentaje de aceptación del producto Aviturístico. Para el análisis de la demanda se determinó el universo de estudio, misma que permitió determinar la muestra y efectuada la encuesta se definió el perfil del turista.

- Universo

Para el universo de estudio se identificó a personas que tienen interés de practicar aviturismo y para la elección de la muestra se determinó criterios predeterminados, por lo tanto, se tomó como universo de estudio a Estudiantes y Profesores de la ESPOCH-MATRIZ-RIOBAMBA de la carrera de Turismo y se solicitó la información del número de estudiantes matriculados y el

número total de la planta docente de la carrera de Turismo a secretaría de la escuela vía correo institucional (ver anexo J).

Estudiantes y Profesores de la ESPOCH-SEDE-ORELLANA de la carrera de Turismo y se solicitó la información del número de estudiantes matriculados y el número total de la planta docente de la carrera de Turismo a secretaría de la escuela vía correo institucional (ver anexo K).

Estudiantes y Profesores de la ESPOCH-MATRIZ-RIOBAMBA de la carrera de Recursos Naturales Renovables y se solicitó la información del número de estudiantes matriculados y el número total de la planta docente de la carrera al director de la carrera Ing. Christiam Paul Aguirre Merino mediante una solicitud verbal. Estudiantes y Profesores de la UNIVERSIDAD ESTADAL AMAZÓNICA y se solicitó mediante oficio escrito a la rectora de la universidad, acerca de la información del número de estudiantes matriculados y el número total de la planta docente de la carrera de Turismo (ver anexo L), de la carrera de Biología (ver anexo M), y finalmente se solicitó información a los administradores y miembros de los grupos de Facebook de la Red de Aves de Ecuador y Pajareando ando Ecuador.

- Determinación del tamaño de la muestra:

Para determinar el tamaño de la muestra y su respectiva fórmula de aplicación se detalla acentuación:

Donde:

n = Tamaño de muestra

N = Universo

P = probabilidad de éxito a 0,5

q = probabilidad de fracaso a 0,5

p*q = probabilidad de ocurrencia equivale a 0,25

e = margen de error correspondiente al 5%

k = constante de corrección correspondiente a 1,96

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

- Factor de estratificación

Estudiantes de la carrera de Turismo y Recursos Naturales Renovables de la Espoch matriz Riobamba, Estudiantes de la carrera de Turismo de la Espoch sede Orellana, Estudiantes de Turismo y Biología de la Universidad Estatal Amazónica, miembros de los grupos de Facebook de la Red de Aves de Ecuador y Pajareando ando Ecuador.

Para definir el número de encuesta a aplicar a los distintos grupos de estudios se utilizó la siguiente fórmula:

$$F = \frac{n}{N}$$

Donde:

F= Factor de estratificación

n= Muestra

N= Universo

- Instrumento

Las herramientas utilizadas para medir el interés y los requerimientos de la demanda será la encuesta, basada en variables geográficas, fascinación por realizar viajes, actividades complementarias y motivacionales, mismas que permitirán determinar el perfil del turista potencial.

- Análisis de la oferta

Para analizar la oferta se tomó en consideración la oferta actual de la Asociación Guayusa Runa, mediante la observación directa y versiones de los miembros de la Asociación Guayusa Runa, también se determinó la oferta complementaria en base a la revisión del catastro turístico revisando el listado de los establecimientos turísticos similares localizados en el cantón Pastaza.

- Análisis de la competencia

Comenzaremos por la identificación de la competencia, por lo tanto, se tomó en consideración productos turísticos similares, con el fin de determinar la competitividad del proyecto propuesto.

Debido a que en la actualidad la humanidad está sufriendo una crisis sanitaria causada por la Covid-19 y en consecuencia el escaso acceso a información de manera física a distintos lugares del país con productos similares vale la pena aclarar que los lugares turísticos similares existentes en la provincia de Pastaza no contaban con un registro de visitantes de años anteriores y actual para tomarlo como competencia, lo que significa que no tenía información real de la competencia.

Por la razón explicada anteriormente, los datos que se tomó en cuenta fueron los productos turísticos ofertados por bosques protectores y hoteles considerados competencia directa del BPSV realizado por Iho Andy, 2018, como: Garena Lodge, Río Napo Lodge, Itamandí Ecolodge, Yakuma Lodge, La Casa del Suizo, vale la pena aclarar que estos datos se solicitó el acceso al mismo, con el consentimiento del autor.

- Para el cumplimiento del segundo objetivo: Definir estrategias de mercado que permitan el aprovechamiento Aviturismo de la Asociación Guayusa Runa

Una vez que se identifiquen las especies de aves existentes en la Asociación Guayusa Runa, se desarrollarán estrategias que permitan el aprovechamiento sostenible del aviturismo, por lo tanto, se pretende realizar las siguientes actividades:

- Diseño técnico del recorrido Aviturismo

Para desarrollar esta actividad se tomará como base el inventario de aves y el potencial Aviturismo de la Asociación Guayusa Runa y estos parámetros permitirán definir técnicamente el recorrido a través del siguiente procedimiento:

- Georreferenciación de los senderos
- Diseño del recorrido Aviturismo

- Diseño de facilidades turísticas

Para el diseño de facilidades turísticas se tomó como guía el manual de señalización para el Patrimonio de áreas Naturales del Estado (PANE).

- Señalética en el área de estudio
- Sitios de descanso

- Diseño de producto

En base al estudio de mercado que se realizó además el inventario ornitológico y la recopilación de información de fuentes primarias y secundarias, se procedió a estructurar un producto Aviturístico teniendo así lo siguiente:

- Búsqueda y análisis de información
 - Diseño del producto
 - Definición y fijación del precio
 - Selección del canal de distribución
 - Posicionamiento
- Elaboración de estrategia de difusión y comercialización

Luego de diseñar el producto Aviturístico se puede definir estrategias basadas en el marketing mix, precio, plaza, y promoción, lo cual será difundido en los canales que se utiliza en la Asociación para sus servicios.

Cabe mencionar que la promoción se regirá en lo establecido en el Art. 12 de “Convención sobre la protección y la promoción de la diversidad” (UNESCO 2005: p.24). Dicho de otro modo, se establece una promoción de cooperación internacional, promoviendo el uso de nuevas tecnologías que permitan el intercambio de información y promover la diversidad del área.

- Para el cumplimiento del tercer objetivo: Determinar el análisis económico financiero

Se realizó un análisis minucioso de todos los aspectos en relación a activos fijos, diferidos, y capital de trabajo, fuentes de financiamiento, ingresos y costos, cálculo de depreciación y amortización, Flujo de caja, presupuesto de costos y gastos, por lo tanto, se realizó el respectivo cálculo muy cuidadosamente con las cantidades suficientes y necesarias que cubran los costos del proyecto.

Posteriormente, se realizó la parte financiera tomando como eje el estudio de mercado y económico financiero, mediante la identificación de ingresos y egresos del proyecto, lo que significa que se calcula la rentabilidad con el flujo de caja, los índices de Tasa Interna de Retorno (TIR), relación beneficio-costos (B/C), y Valor Actual Neto (VAN).

Para poder hacer el estudio económico financiero del proyecto, se elaboró una hoja Excel en el programa de Microsoft 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 respectivas ratios, relación Beneficio-Costo (B/C), el Valor Actual Neto (VAN) y la Tasa Interna de Rentabilidad (TIR) y periodo de recuperación.

Para este objetivo se realizó el análisis de:

- Inversiones

Para las inversiones del presente proyecto técnico se realizó un análisis de la Asociación Guayusa Runa mediante la observación directa y se tomó en consideración requerimientos importantes y necesarios en el área comercial, operativa y administrativa.

- Cálculo del pago de la deuda

Se realizó el financiamiento por el monto del préstamo, tiempo, periodo de pagos, interés nominal, e interés periódico.

- Depreciación de activos fijos

Se realizó la depreciación de activos fijos de acuerdo a los siguientes criterios como: La denominación, valor del bien, depreciación por ley, depreciación anual, depreciación en el proyecto, y valor de salvamento.

- Amortización de activos diferidos

Se realizó la amortización de activos diferidos para los 5 años propuestos en este proyecto.

- Estructuras de costos y gastos

Para la estructura de costos y gastos se tomó en cuenta el costo de producción, gastos administrativos, gastos comerciales y gastos financieros.

- Ingresos

Para el cálculo de los ingresos se tomó la demanda objetiva proyectada para los próximos 5 años, haciendo el cálculo con dos paquetes de aviturismo propuesto en este proyecto, para el primer paquete con una captación de demanda objetiva proyectada del 76% y el segundo paquete con una captación del 24%.

- Estado de resultados

Se realizó el análisis total de ventas, costos de producción, utilidad bruta, gastos administrativos, gastos de ventas, utilidad operativa, gastos financieros, utilidad antes de impuestos y repartición de beneficios, impuestos, utilidad antes de repartición de utilidad, repartición de utilidades, y la utilidad neta.

- Flujo de caja

Se realizó un análisis de las inversiones, valor de salvamento, capital de trabajo, utilidad neta, depreciaciones, flujo de caja, factor de actualización, flujo de caja actualizado para los próximos 5 años.

- Evaluación financiera

Se realizó una evaluación financiera en base a los resultados obtenidos con el periodo de recuperación del proyecto, la relación de beneficio costo, el VAN y la TIR.

CAPITULO IV

4 RESULTADOS

4.1 Analizar el potencial Aviturístico de la zona de estudio

4.1.1 Diagnóstico situacional de la Asociación Guayusa Runa

4.1.1.1 Ámbito físico espacial

- División política

La Asociación Guayusa Runa está ubicada en el Ecuador, provincia de Pastaza, cantón Pastaza, parroquia Tarqui, comunidad San Jacinto, a 252,9 kilómetros desde la capital del Ecuador, con un tiempo de 4 horas con 32 minutos por la carretera Panamericana E-35 y E30.

En el año 2018 se crea la Asociación Guayusa Runa con un esfuerzo de carácter privado del Sr. Jaime Guatatuca y miembros de la familia.

- Vías de acceso

Para llegar a la Asociación Guayusa Runa se puede acceder por vía terrestre, el trayecto de acceso al lugar se encuentra conformado por una vía de tercer orden que está en buenas condiciones y señalizada.

Tabla 4-4: Transporte terrestre desde la capital del Ecuador

Empresa de Transporte	Tipo de transporte	Trayectoria	Horario	Costo	Turnos
Coop. Baños	Terrestre	Quito –Puyo	09:30 Hrs	7,00	Diarios
Coop. San Francisco	Terrestre	Quito – Puyo	05:30 Hrs	7,00	Diarios
		Quito – Puyo	07:00 Hrs		
		Quito – Puyo	10:00 Hrs		
		Quito – Puyo	11:00 Hrs		
		Quito – Puyo	11:30 Hrs		
		Quito – Puyo	13:00 Hrs		
		Quito – Puyo	14:15 Hrs		

Empresa de Transporte	Tipo de transporte	Trayectoria	Horario	Costo	Turnos
		Quito – Puyo	15:00 Hrs		
		Quito – Puyo	16:30 Hrs		
		Quito – Puyo	18:40 Hrs		
		Quito – Puyo	22:00 Hrs		
Coop. Centinela	Terrestre	Quito – puyo	07:30 Hrs	6,50	Diarios
		Quito – puyo	13:30 Hrs		
		Quito – puyo	15:30 Hrs		
Coop. Amazonas	Terrestre	Quito – puyo	07:55 Hrs	7,00	Diarios
		Quito – Puyo	12:00 Hrs		
		Quito – Puyo	17:00 Hrs		
Coop. Flota Pelileo	Terrestre	Quito – Puyo	09:00 Hrs	7,00	Diarios
		Quito – Puyo	19:25 Hrs		
Coop. Expreso Baños	Terrestre	Quito – Puyo	06:30 Hrs	7,00	Diarios
		Quito – Puyo	14:45 Hrs		

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 5-4: Transporte desde las distintas ciudades del País

Empresa de Transporte	Tipo de transporte	Trayectoria	Horario	Costo	Turnos
San Francisco	Terrestre	Guayaquil – Puyo	12:40 Hrs 20:00Hrs 22:30Hrs	11,00	3
San Francisco	Terrestre	Santo Domingo – Puyo	06.00Hrs 12.40Hrs 20:00Hrs	9,00	3
Sangay	Terrestre	Riobamba – Puyo	07:00 Hrs	4,75	Indistinto Nota: cada 4 horas

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 6-4: Transporte Terrestre desde la terminal terrestre de la ciudad

Tipo de transporte	Trayectoria	Empresa de transporte	de	Duración	Costos	Distancia Km
Taxi convencional	Terminal Puyo – aso. Guayusa Runa	CIA Terminal Puyo		15 min	\$6,00	6,7
Camionetas mixtas	Tarqui Asociación Guayusa Runa	Camioneta mixta CIATARQUI CIATLDA		5 min	\$3,00	3,00

Realizado por: Cornejo J, 2022

El transporte de taxi y camioneta mixta tomado desde la terminal terrestre de la ciudad de Puyo es considerado de servicio público y comercial, su precio se fija en función de lo que arroje el taxímetro, es por ello por lo que los costos referenciado en la tabla 6-4 es en base a la observación directa y uso del servicio por parte de los miembros de la Asociación Guayusa Runa.

4.1.1.2 Ámbito socio- cultural

- Reseña histórica

El Señor Jaime Guatatuca relata que en el año 2018 decide crear la Asociación Guayusa Runa el mismo nombre que significa en español “energía y salud en el hombre”. Fue fundada por doce socios integradas en la familia, relata que le costó mucho crear este emprendimiento, ya que en ese año aún no existía la carretera asfaltada de la vía San Jacinto que conecta con la Asociación.

En ese mismo año (2018) nos tocó hacer minga y juntamente con los moradores del sector se construyó la carretera que llega hasta la Asociación Guayusa Runa, y luego vino la máquina del Consejo Provincial ha culminar la carretera, también menciona que no tenía acceso a servicios básicos como luz, agua, alcantarillado, entre otros.

En la actualidad ya tenemos la red eléctrica y eso nos permite realizar todas nuestras actividades domésticas, y laborales turísticas. Jaime menciona que es un emprendimiento familiar y que en sus inicios estaba dedicada a la piscicultura y luego observó al turismo como una fuente de ingresos y decidió apostar por él, con el propósito de obtener una fuente de ingresos y progresar, y de esa manera mostrando la cultura kichwa y así no se pierda, además menciona que se construyó cabañas con materiales propia de la zona y se comenzó a realizar actividades como: pesca deportiva, y por intermedio de su hijo Franklin, se logró la visita de jóvenes extranjeros

voluntarios que ayudaron a publicar nuestro servicio turístico a nivel internacional”. Culmina diciendo que “tiene el sueño de que la Asociación Guayusa Runa este tomado en cuenta en el catastro turístico y posesionarlo en el mercado” (Fuente: Jaime Guatatuca).

Se presenta los resultados socio cultural de las 20 familias circundante a la Asociación Guayusa Runa que fueron encuestadas para conocer cuál es su condición de vida.

- Socio demográfico

La población que se encuentra circundante a la Asociación Guayusa Runa pertenece a la comunidad San Jacinto, la misma que se encuentra integrada por 20 familias, con un total de 103 personas, de las cuales el 55% pertenecen al sexo masculino y el 45% al sexo femenino.

- Etnicidad

Los habitantes circundantes a la Asociación Guayusa Runa el 65% se autoidentifican como indígena perteneciente a la nacionalidad kichwa y el 35% mestizo.

- Disponibilidad de servicios básicos

Las familias circundantes a la Asociación Guayusa Runa cuentan con servicios básicos deficiente de baja calidad teniendo así:

- Agua

El 100% de la familia no tiene acceso al servicio de agua potable, por lo tanto, el agua de consumo esta descrito de la siguiente manera el 90% proviene de la lluvia, el 5% del carro repartidor y el 5% del Rio pindo y vertientes.

- Energía eléctrica

El 100% de las familias tienen acceso al servicio de energía eléctrica del sistema interconectado que proviene de la Empresa eléctrica.

- Telefonía fija

El 100% de las familias circundantes a la Asociación Guayusa Runa no tiene telefonía fija, el 90% hace uso de la telefonía celular, y el 10% no tiene celular móvil. La cobertura de comunicación celular es buena, por lo tanto, permite tener señal telefónica móvil para los turistas que visitan a la Asociación.

- Alcantarillado

El 40% de las familias de la Asociación dispone de un servicio higiénico (excusado) exclusivo para el hogar, el 25% de un pozo séptico, el 20% un pozo ciego, el 10% una letrina, el 5% excusado compartido entre familias.

Se puede mencionar que los servicios básicos son deficientes, por lo que impediría un correcto funcionamiento del sistema turístico.

- Tratamiento de residuos

La población circundante a la Asociación utiliza la basura orgánica casera para abono de las plantas de sus tierras y alimentar a sus animales, mientras que la basura inorgánica tiene diferentes procesos teniendo así que el 71% usa el carro recolector que pasa una vez a la semana, el domingo, el 19% la elimina por incineración, el 5% la tira en terrenos baldíos y el 5% la entierra.

- Tipo de vivienda

Cuenta en su totalidad con viviendas propias, el 90% tiene una casa o villa, el 5% una choza, y el 5% un cuarto, este tipo de viviendas son para uso común.

Respecto a la cobertura de las viviendas, el 85% predominan las casas de zinc, el 10% de loza de hormigón y el 5% utiliza otro material como la paja toquilla. El 60 % de las paredes son de madera y el 40% son de hormigón. El piso de las viviendas son el 55% de cemento y el 45% de madera.

- Salud

La Asociación Guayusa Runa no cuenta con un centro de salud público o privado, por lo que, en algún suceso desafortunado de la actividad turística, se tiene que acudir al subcentro de salud más cercano que está a 15 minutos en transporte terrestre. Los habitantes presentan enfermedades

comunes como respiratorias y estomacales de las cuales el 70% de las familias acuden al médico (Subcentro de salud del GADPR Tarqui), el 15% medicina natural, el 10% curandero y el 5% acude a un boticario.

- Educación

Los habitantes encuestados con un 40% tiene instrucción primaria, un 50% tiene instrucción secundaria y un 10% no sabe leer, ni escribir, esto en su mayoría se debe a la falta de interés por parte de la población de educarse y la difícil accesibilidad a instituciones educativas cercanas y a la falta de recursos económicos debido a la poca generación de empleo del sector.

- Seguridad

La Asociación Guayusa Runa carece de un sistema de seguridad de vigilancia privada, pero existe un UPC ubicado en el edificio del GAD Parroquial de Tarqui y se encuentra a 15 minutos desde la Asociación.

- Migración

El 100% de las familias encuestadas manifiesta que no hubo migraciones a ningún lugar dentro y fuera del país, puesto que prefieren trabajar en sus tierras.

Tabla 7-4: Matriz análisis DOFA del Ámbito socio cultural

Debilidades	Oportunidades
<ul style="list-style-type: none"> • No tiene acceso al agua potable. • No tiene el servicio de telefonía fija. • Falta de interés de la población de asistir a las instituciones de educación. • No cuenta con un subcentro de salud público. • No tiene un sistema de seguridad de vigilancia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Energía de la red pública. • Acceder a las instituciones educativas más cercanas. • La comunicación celular es buena • Servicio del carro recolector de basura una vez por semana

Fortalezas	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> • Utiliza la basura orgánica como abono. • Todas las familias cuentan con vivienda propia. • Ningún miembro de las familias ha emigrado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contaminación ambiental debido a la eliminación de la basura por incineración. • Contaminación por tirar la basura a terrenos baldíos.

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.1.1.3 *Ámbito ecológico territorial*

- Clasificación ecológica
- Caracterización climática

Según el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Tarqui, (2014) el clima es cálido húmedo y la temperatura oscila entre los 18° C y 24° C.

- Clasificación Ecológica

La clasificación ecológica está basada en zonas de vida desarrolladas, de acuerdo con el Ministerio del Ambiente (2013: p.83), en ese contexto la zona de vida correspondiente a la Asociación Guayusa Runa es:

Bosque siempreverde pie montano del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes, ya que este bosque comprende factores de diagnósticos: Fisonomía: bosque; Bioclima: pluvial; Ombrotipo (Io): húmedo, hiperhúmedo; Biogeografía: Región: Andes; Fenología: siempreverde, Piso bioclimático: Piemontano (400-1200 msnm); Termo tipo (It): termo tropical inferior; Geoforma: Relieve general: De montaña; Macro relieve: Piedemonte, Meso relieve: Colinas, Cuestas, Crestas; Inundabilidad general: Régimen de Inundación: no inundable.

Se considera las condiciones topográficas, climáticas y demás características naturales que presenta el territorio de la Asociación Guayusa Runa, el mismo que se encuentra conformado por una zona ecológica perfectamente definida.

- Bosque secundario

El bosque existente en la zona sirve para el aprovechamiento de recursos naturales tales como: agronomía, piscicultura, silvicultura, entre otros, dichas actividades son de importancia económica para las familias del sector.

- Condiciones del clima

El clima es cálido, húmedo y tropical con un promedio anual de 20,8°C, con una precipitación anual de 4442 mm conforme con su carácter ecuatorial, las lluvias son abundantes todos los meses.

- Usos del suelo

Producción agrícola y uso turístico, con respecto a la producción agrícola el suelo ha sido destinado para el cultivo de caña de azúcar (*Saccharum officinarum*), plátano (*Musa paradisiaca*), yuca (*Manihot esculenta*), papa china (*Colocasia esculenta*). En cuanto al uso turístico ha sido utilizado para la construcción de cabañas de hospedaje, comedor y para la construcción de senderos para la observación de fauna y flora existente en el lugar.

- Descripción de Flora y Fauna

En el interior del bosque de la Asociación Guayusa Runa se puede observar una gran variedad de especies de flora y fauna, lo que permite realizar caminatas interpretativas teniendo así las siguientes especies.

- Flora

Entre las especies de flora más representativas en el interior de la selva de la Asociación para el estrato arbóreo, arbustiva y herbáceas se pueden observar, lo siguiente:

Tabla 8-4: Ficha comentada de *Cinnamomum zeylanicum* (Kohler's. 1887)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Cinnamomum</i>	
División:	<i>zeylanicum</i> (Kohler's. 1887)	
Magnoliophyta	Nombre común: Canela	
Clase: Magnoliopsida	Estado de conservación:	
Orden: Laurales	LC (IUCN)	
Familia: Lauraceae		
Género: Cinnamomum		
Usos		
<p>Árbol con propiedades aromáticas y las personas de la localidad lo consumen en bebidas, postres, pasteles y otros. Sirve de descanso para las aves, mamíferos e insectos, además de su fruto se extrae aceite medicinal.</p>		<p>Figura 2-4. <i>Cinnamomum zeylanicum</i> (Kohler's. 1887)</p>

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 9-4: *Laurus nobilis* (Carlos Linneo, 1753)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Laurus</i>	
División:	<i>nobilis</i> (Carlos	
Magnoliophyta	<i>Linneo, 1753)</i>	
Clase: Liliatae	Nombre común:	
Orden: Laurales	Laurel	
Familia: Lauraceae	Estado de	
Género: Laurus	conservación:	
	LC (IUCN)	
Usos		<p>Figura 3-4. <i>Laurus nobilis</i> (Linneo, 1753)</p>
<p>Árbol maderable y sus hojas se usan en condimentos para los alimentos, sirve para que las aves descansen y construyan sus nidos. Los miembros de la Asociación usan sus hojas para medicina ancestral mediante la infusión.</p>		

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 10-4: Ficha comentada de *Croton urucurana*, (Henri Ernest Baillon, 1864)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Croton urucurana</i> ,	
División:	(Henri Ernest Baillon, 1864)	
Magnoliophyta	Nombre común: Sangre de	
Clase:	drago	
Magnoliopsida	Estado de conservación:	
Orden: Malpighiales	LC (IUCN)	
Familia:	Género: Croton	
Euphorbiaceae		
Usos		
Árbol con propiedades altas en antocianinas. La población local y turistas usan esta planta para tratamientos en la piel, debido a que tiene poderes cicatrizantes en heridas grandes.		

Figura 4-4. *Croton urucurana*, (Baillon, 1864)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 11-4: Ficha comenta de *Piper nigrum* (Carlos Linneo, 1753)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Piper nigrum</i> (Carlos	
División: Magnoliophyta	Linneo, 1753)	
Clase: Magnoliopsida	Nombre común:	
Orden: Piperales	Pimienta	
Familia: Piperaceae	Estado de conservación:	
Género: Piper	VU (IUCN)	
Usos		
Especie de arbusto y herbáceo que se encuentra en sitios de condiciones frescos y sombreados a unos 16 a 21°C. expandido hasta 2.5 metros de alto. Tiene usos alimenticios y así también la pulpa con la semilla se puede sacar y mezclar con los helados.		

Figura 5-4. *Piper nigrum* (Linneo,1753)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 12-4: Ficha comentada de *Anthurium* (Schott, 1829)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Anthurium</i> (Schott, 1829)	
División: Magnoliophyta		
Clase: Magnoliopsida	Nombre común: Lirio Flamingo	
Orden: Alismatales	Estado de conservación: LC (IUCN)	
Familia: Araceae		
Género: <i>Anthurium</i>		
Usos		
<p>Planta ornamental, los miembros de la Asociación y la población de la comunidad lo usan para adornar los jardines de sus casas, además sirve de alimento para los picaflores debido al exquisito néctar que posee.</p>		

Figura 6-4. *Anthurium* (Schott, 1829)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 13-4: Ficha comentada de *Carludovica palmata* (Ruiz & Pav, 1798)

Taxonomía		Foto de la especie	
Reino: Plantae	Especie: <i>Carludovica palmata</i> (Ruiz & Pav, 1798)		
División: Magnoliophyta	Nombre común: Toquilla		
Clase: Magnoliopsida	Estado de conservación: LC (IUCN)		
Orden: Pandanales	Género: <i>Carludovica</i>		
Familia: Cyclanthaceae			
Usos			
<p>Planta herbácea en forma de abanico, sus hojas tienen flexibilidad y durabilidad por lo tanto los habitantes de la comunidad los usan para la construcción del techo de las casas. Las cabañas de la Asociación tienen techo de paja toquilla.</p>			

Figura 7-4. *Carludovica palmata* (Ruiz & Pav, 1798)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 14-4: Ficha comentada de *Ananas comuso* (1917)

Taxonomía	Foto de la especie
<p>Reino: Plantae Especie: <i>Ananas comuso</i>, División: Magnoliophyta (1917) Clase: Magnoliopsida Nombre común: Piña Orden: Bromeliales Estado de conservación: Familia: Bromeliaceae LC (IUCN) Género: <i>Ananas</i> Mill, 1754</p>	
<p>Usos</p>	
<p>Planta con una roseta basal rígida, los habitantes de la comunidad lo usan como alimento (jugos, postre y platos de pollo), las aves anidan al interior de la roseta</p>	

Figura 8-4. *Ananas comuso* (1917)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 15-4: Ficha comentada de *Mauritia flexuosa* (Lf, 1782)

Taxonomía	Foto de la especie
<p>Reino: Plantae Especie: <i>Mauritia</i> División: <i>flexuosa</i> (Lf, 1782) Magnoliophyta Nombre común: Clase: Morete Magnoliopsida Estado de conservación: Orden: Arecales LC (IUCN) Familia: Arecaceae Género: <i>Mauritia</i></p>	
<p>Usos</p>	
<p>Planta que sirve de alimento para las personas que habitan en la comunidad, ya que su fruto es consumible cuya pulpa contiene proteínas, vitaminas y carbohidratos. Los turistas lo consumen al llegar a la Asociación.</p>	

Figura 9-4. *Mauritia flexuosa* (Lf, 1782)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 16-4: Ficha comentada de *Bactris gasipaes* (Kunth, 1816)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Bactris gasipaes</i>	
División:	(Kunth, 1816)	
Magnoliophyta	Nombre común:	
Clase: Magnoliopsida	Chonta dura	
Orden: Arecales	Estado de conservación:	
Familia: Arecaceae	LC (IUCN)	
Género: <i>Bactris</i>		
Usos		
Planta que sirve de alimento para las personas que habitan en la comunidad, así como también para los turistas que visitan la Asociación, además las hojas sirven de nidos y alimento de las aves.		Figura 10-4. <i>Bactris gasipaes</i> (Kunth, 1816)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 17-4: Ficha comentada de *Cocos nucifera* (Carlos Linneo, 1753)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Cocos nucifera</i>	
División:	(Carlos Linneo, 1753)	
Magnoliophyta	Nombre común:	
Clase: Liliatae	Coco	
Orden: Arecales	Estado de conservación:	
Familia: Arecaceae	LC (IUCN)	
Género: <i>Cocos</i>		
Usos		
Planta apta para el consumo humano, los miembros de la Asociación usan este fruto para brindarle a sus turistas al momento de pasar su estadía en las cabañas de la Asociación Guayusa Runa.		Figura 11-4. <i>Cocos nucifera</i> (Linneo, 1753)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 18-4: Ficha comentada de *Cymbopogon citratus* (DC. STAPF, 1906)

Taxonomía	Foto de la especie
Reino: Plantae División: Magnoliophyta Clase: Magnoliopsida Orden: Poales Familia: Poaceae Género: Cymbopogon	Especie: <i>Cymbopogon citratus</i> (DC. STAPF, 1906) Nombre común: Hierba luisa Estado de conservación: LC (IUCN)
Usos	
Planta herbácea, los pobladores del sector lo usan como medicina, debido a las propiedades curativas que posee, ya que alivian los dolores estomacales, también lo usa como te por las mañanas.	

Figura 12-4. *Cymbopogon citratus* (DC. STAPF, 1906)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 19-4: Ficha comentada de *Saccharum officinarum* (Carlos Linneo,1753)

Taxonomía	Foto de la especie
Reino: Plantae División: Magnoliophyta Clase: Magnoliopsida Orden: Poales Familia: Poaceae Género: <i>Saccharum</i>	Especie: <i>Saccharum officinarum</i> (Carlos Linneo,1753) Nombre común: Caña de azúcar Estado de conservación: LC (IUCN)
Usos	
Planta usada como cultivo para las personas de la comunidad y la elaboración de panela, guarapo, melcochas, además sirve de alimento para las aves.	

Figura 13-4. *Saccharum officinarum* (Linneo,1753)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 20-4: Ficha comentada de *Guadua angustifolia*, (Kunth, 1822)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Guadua</i>	
División:	<i>angustifolia</i> , (Kunth, 1822)	
Magnoliophyta	Nombre común:	
Clase:	Caña guadua	
Magnoliopsida	Estado de conservación:	
Orden: Poales	LC (IUCN)	
Familia: Poaceae		
Género: <i>Guadua</i>		
Usos		
Planta usada por las personas de la comunidad para la construcción de chozas y cerramientos para la cría de animales, además sirve de nido para aves de la zona.		

Figura 14-4. *Guadua angustifolia*, (Kunth, 1822)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 21-4: Ficha comentada de *Costus woodsonii* (1972)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Costus woodsonii</i>	
División:	(1972)	
Magnoliophyta	Nombre común:	
Clase: Magnoliopsida	Costus	
Orden: Zingiberales	Estado de conservación:	
Familia: Costaceae	LC (IUCN)	
Género: <i>Costus</i>		
(Linneo)		
Usos		
Planta herbácea siempre verde, tallos espiralados, tiene abundancia néctar que sirve de alimento para los picaflores y las hormigas. Esta especie es fácil de observar a lo largo del sendero de la Asociación.		

Figura 15-4. *Costus woodsonii* (1972)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 22-4: Ficha comentada de *Carica papaya* (Carlos Linneo, 1753)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Carica papaya</i> ,	
División:	(Carlos Linneo, 1753)	
Magnoliophyta	Nombre común:	
Clase: Magnoliopsida	Papaya	
Orden: Brassicales	Estado de conservación:	
Familia: Caricaceae	LC (IUCN)	
Género: <i>Carica</i>		
Usos		
<p>Planta comestible, los moradores del sector lo usan como alimento cotidiano y los miembros de la asociación también lo usan como postre para los turistas después de cada comida, además esta especie de planta es apetecible por distintos animales de la zona y de alimento de aves.</p>		

Figura 16-4. *Carica papaya* (Carlos Linneo, 1753)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 23-4: Ficha comentada de *Heliconia rostrata* (Ruiz & Pav. 1802)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Heliconia rostrata</i>	
División:	(Ruiz & Pav. 1802)	
Magnoliophyta	Nombre común:	
Clase: Magnoliopsida	Heliconia rostrata	
Orden: Zingiberales	Estado de conservación:	
Familia:	LC (IUCN)	
Heliconiaceae		
Género: Heliconia		
Usos		
<p>Planta ornamental y las personas de la comunidad lo usan como adornos de jardín, además su flor sirve de alimento para los picaflores debido a su exquisito néctar que tiene en sus flores.</p>		

Figura 17-4. *Heliconia rostrata* (Ruiz & Pav. 1802)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 24-4: Ficha comentada de *Musa paradisiaca* (Carlos Linneo, 1753)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Musa paradisiaca</i> ,	
División:	(Carlos Linneo, 1753)	
Magnoliophyta	Nombre común:	
Clase: Magnoliopsida	Plátano	
Orden: Zingiberales	Estado de conservación:	
Familia: Musaceae	LC (IUCN)	
Género: Musa		
Usos		
<p>Planta de uso alimenticio, los moradores del sector lo usan como alimento cotidiano, además que sirve de alimento para animales y su fruto cuando madura es apetecible por aves de la zona. Debido a su enorme hoja los moradores lo usan como sombrilla cuando están trabajando en el campo y llueve.</p>		
		<p>Figura 18 -4: <i>Musa paradisiaca</i> (Carlos Linneo, 1753)</p>

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 25-4: Ficha comentada de *Inga edulis* (Von Martius, 1837)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Inga edulis</i> (Karl	
División:	Friedrich Philipp Von	
Magnoliophyta	Martius, 1837)	
Clase:	Nombre común:	
Magnoliopsida	Guaba	
Orden: Fabales	Estado de conservación:	
Familia: Fabaceae	LC (IUCN)	
Género: Inga		
Usos		
<p>Su fruto es comestible, dulce y fresca. Árbol sirve de alimento para las personas y animales, su tallo se usa para hacer leña y de esa manera brindar el ritual de la toma de la guayusa por la noche y mañana. Además, sirve como sombra para los cultivos.</p>		
		<p>Figura 19-4. <i>Inga edulis</i> (Von Martius, 1837)</p>

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 26-4: Ficha comentada de *Manihot esculenta* (Crantz, 1766)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Manihot esculenta</i>	
División:	(Crantz, 1766).	
Magnoliophyta	Nombre común:	
Clase: Magnoliopsida	Yuca	
Orden: Malpighiales	Estado de conservación:	
Familia: Euforbiaceae	LC (IUCN)	
Género: Manihot		
Usos		
Planta que presenta elementos cianogénicos, es usada para las comidas diarias de las personas que habitan en la comunidad y los miembros de la Asociación lo usa para preparar la bebida típica de la nacionalidad <i>Kichwa</i> .		

Figura 20 -4. *Manihot esculenta*
(Crantz, 1766)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 27-4: Ficha comentada de *Banisteriopsis caapi* (Morton 1931)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Banisteriopsis caapi</i>	
División:	(Morton, 1931)	
Magnoliophyta	Nombre común:	
Clase:	Ayahuasca	
Magnoliopsida	Estado de conservación:	
Orden: Malpighiales	LC (IUCN)	
Familia:		
Malpighiaceae		
Género:		
Banisteriopsis		
Usos		
Esta planta tiene propiedades astringentes y es utilizada para realizar rituales de la cultura <i>kichwa</i> , en algunos casos son considerados como alucinógenos que ocasionan alteraciones emocionales en las personas.		

Figura 21-4. *Banisteriopsis caapi*
(Morton 1931)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 28-4: Ficha comentada de *Cecropia obtusifolia* (Antonio Bertoloni, 1840)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Cecropia obtusifolia</i>	
División:	(Antonio Bertoloni, 1840)	
Magnoliophyta	Nombre común:	
Clase: Magnoliopsida	Guarumo	
Orden: Rosales	Estado de conservación:	
Familia: Urticaceae	LC (IUCN)	
Género: Cecropia		
Usos		
<p>Árbol que tiene frutos y semillas nutritivas para el consumo animal, y las aves consumen su fruto, semilla y además sus grandes hojas sirve de sombra las personas y animales que de la zona.</p>		<p>Figura 22-4. <i>Cecropia obtusifolia</i> (Antonio Bertoloni, 1840)</p>

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 29-4: Ficha comentada de *Bixa orellana* (Humboldt, 1817)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Bixa orellana</i>	
División:	(Humboldt, 1817)	
Magnoliophyta	Nombre común:	
Clase:	Achiote	
Magnoliopsida	Estado de conservación:	
Orden: Malvales	No amenazado (IUCN)	
Familia: Bixaceae		
Género: Bixa		
Usos		
<p>Arbusto generalmente utilizado por las personas que viven en el sector para la coloración de los alimentos, así también para la coloración de artesanías.</p>		<p>Figura 23-4. <i>Bixa orellana</i> (Humboldt, 1817)</p>

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 30-4: Ficha comentada de *Hibiscus rosa-sinensis* (Sweet, 1826)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> (Sweet, 1826)	
División:		
Magnoliophyta	Nombre común:	
Clase:	Cucarda	
Magnoliopsida	Estado de conservación:	
Orden: Malvales	LC (IUCN)	
Familia:	Género: <i>Hibiscus</i>	
Malvaceae		
Usos		
<p>Planta arbustiva que está constantemente en floración. Los miembros de la Asociación lo usan como jardín ornamental y para cercar el terreno. Su flor es muy llamativa y apacible por las aves de la zona.</p>		

Figura 24-4. *Hibiscus rosa-sinensis* (Sweet, 1826)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 31-4: Ficha comentada de *Theobromeae cacao* (Carlos Linneo, 1753).

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Theobromeae cacao</i>	
División:	(Carlos Linneo, 1753).	
Magnoliophyta	Nombre común:	
Clase: Magnoliopsida	Cacao	
Orden: Malvales	Estado de conservación:	
Familia: Malvaceae	No evaluado (IUCN)	
Género: <i>Theobroma</i>		
Usos		
<p>Planta que es utilizada por los moradores del sector como producción agrícola, ya que tienen grandes plantaciones y sirve de sustento económico, además los miembros de la Asociación lo usan como postre para brindarles a los turistas.</p>		

Figura 25-4. *Theobromeae cacao* (Carlos Linneo, 1753)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 32-4: Ficha comentada de *Ochroma Pyramidale* (Cav, Ex Lam Urb, 1920)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Ochroma</i>	
División: Magnoliophyta	<i>Pyramidale</i> (Cav, Ex Lam Urb, 1920)	
Clase: Magnoliopsida	Nombre común: Balsa	
Orden: Malvales	Estado de conservación: LC (IUCN)	
Familia: Malvaceae	Género: <i>Ochroma</i> (Sw)	
Usos		
Planta maderable muy liviana, en la Asociación la usan como especie de interpretación para los visitantes, está ubicado a lo largo del primer sendero, sirve de refugio y alimento para las aves.		

Figura 26-4. *Ochroma Pyramidale* (Cav, Ex Lam Urb, 1920)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 33-4: Ficha comentada de *Psidium spp.* (McVaugh, 1956)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Psidium</i> spp.	
División: Magnoliophyta	(McVaugh, 1956)	
Clase: Magnoliopsida	Nombre común: Guayaba	
Orden: Myrtales	Estado de conservación: LC (IUCN)	
Familia: Myrtaceae		
Género: <i>Psidium</i>		
Usos		
Planta que posee usos medicinales tiene riqueza en quercetina (antioxidante). Contiene vitamina A y ayuda de manera general una buena visión de los ojos, y en la Asociación lo consumen porque ayuda aliviar la tos y los resfriados e infecciones en las vías respiratorias.		

Figura 27-4. *Psidium* spp. (McVaugh, 1956)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 34-4: Ficha comentada de *Tibouchina lepidota* (Bonpl, 1877)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Tibouchina</i>	
División:	<i>lepidota</i> (Bonpl, 1877).	
Magnoliophyta	Nombre común:	
Clase:	Flor de mayo	
Magnoliopsida	Estado de conservación:	
Orden: Myrtales	LC (IUCN)	
Familia:		
Melastomaceae		
Género: <i>Tibou China</i>		
Usos		
Planta ornamental, los miembros de la Asociación lo utilizan como adorno del jardín y los senderos, ya que el color de su flor es muy llamativo y el picaflor se alimenta de su néctar.		

Figura 28-4. *Tibouchina lepidota* (Bonpl, 1877)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 35-4: Ficha comentada de *Eugenia stipilatata* (McVaugh, 1956)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Eugenia stipilatata</i>	
División:	(McVaugh, 1956)	
Magnoliophyta	Nombre común:	
Clase: Magnoliopsida	Arazá	
Orden: Myrtales	Estado de conservación:	
Familia: Myrtaceae	LC (IUCN)	
Género: <i>Eugenia</i>		
Usos		
Planta arbustiva, su fruto sirve de alimento para personas y animales de la zona, los miembros de la asociación lo usan para hacer bebidas naturales para brindarle al turista durante su estadía.		

Figura 29-4. *Eugenia stipilatata* (McVaugh, 1956)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 36-4: Ficha comentada de *Miconia Sp* (Ruiz & Pav, 1794)

Taxonomía	Foto de la especie
<p>Reino: Plantae Especie: <i>Miconia Sp</i> (Ruiz & Pav, 1794).</p> <p>División: Magnoliophyta Pav, 1794).</p> <p>Clase: Magnoliopsida Nombre común:</p> <p>Orden: Myrtales Colca</p> <p>Familia: Estado de conservación:</p> <p>Melastomataceae Vulnerable (IUCN)</p> <p>Género: <i>Miconia Sp</i></p>	
<p>Usos</p> <p>Arbusto que sirve de alimento para los animales y que es usado como nidos de las aves, su flor es atraída por los picaflores, lo que permita a los visitantes presenciar una experiencia única con la observación de picaflores.</p>	

Figura 30-4. *Miconia* (Ruiz & Pav, 1794)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 37-4: Ficha comentada de *Citrus limon* (Linneo, 1768, Ostindien, 1765)

Taxonomía	Foto de la especie
<p>Reino: Plantae Especie: <i>Citrus limon</i></p> <p>División: (Linneo 1768,</p> <p>Magnoliophyta Ostindien, 1765)</p> <p>Clase: Nombre común:</p> <p>Magnoliopsida Limon</p> <p>Orden: Sapindales Estado de conservación:</p> <p>Familia: Rutaceae No evaluado (IUCN)</p> <p>Género: <i>Citrus</i></p>	
<p>Usos</p> <p>Planta que se utiliza como alimento para los habitantes y turistas que visitan la Asociación, se lo prepara en refrescos y ensaladas.</p>	

Figura 31-4. *Citrus limon* (Linneo, 1768, Ostindien, 1765)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 38-4: Ficha comentada de *Citrus sinensis* (Osbeck, Pehr, 1765)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Citrus</i>	
División:	<i>sinensis</i> (Osbeck,	
Magnoliophyta	Pehr, 1765)	
Clase:	Nombre común:	
Magnoliopsida	Naranja	
Orden: Sapindales	Estado de	
Familia: Rutaceae	conservación:	
Género: <i>Citrus</i>	LC (IUCN)	
Usos		
El zumo de la naranja es muy beneficioso y usada como alimento para la población del sector y animales existente, además sus hojas son aromáticas.		

Figura 32-4. *Citrus sinensis* (Osbeck, Pehr, 1765)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 39-4: Ficha comentada de *Pouteria caimito* (Ruiz & Pav, 1882)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Pouteria</i>	
División:	<i>caimito</i> (Ruiz & Pav,	
Magnoliophyta	1882)	
Clase:	Nombre común:	
Magnoliopsida	Cauje	
Orden: Ericales	Estado de	
Familia: Sapotaceae	conservación:	
Género: <i>Pouteria</i>	LC (IUCN)	
Usos		
Árbol de energía, orgullo y sabiduría para los pueblos amazónicos, tiene efectos energéticos, cafeína y propiedades medicinales que ayuda a las personas a mantenerse en constante actividad subiendo el ánimo en las personas.		

Figura 33-4. *Pouteria caimito* (Ruiz & Pav, 1882)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 40-4: Ficha comentada de *Solanum quitoense* (Lamarck, 1793)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Solanum</i>	
División: Magnoliophyta	<i>quitoense</i> (Lamarck, 1793)	
Clase: Magnoliopsida	Nombre común: Naranjilla	
Orden: Solanales	Estado de conservación:	
Familia: Solanaceae	LC (IUCN)	
Género: Solanum		
Usos		
Esta especie arbustiva y herbácea se encuentra en sitios de condiciones sotobosques, frescos y sombreados a unos 16 a 21°C, expandido hasta 2.4 metros de alto.		

Figura 34-4. *Solanum quitoense* (Lamarck, 1793)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 41-4: Ficha comentada de *Capsicum frutescens* (Linneo, 1753)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Capsicum</i>	
División: Magnoliophyta	<i>frutescens</i> (L, 1753)	
Clase: Magnoliopsida	Nombre común: Ají	
Orden: Solanales	Estado de conservación:	
Familia: Solanaceae	LC (IUCN)	
Género: Capsicum		
Usos		
Arbusto que sirve de aderezo picante para las comidas típicas de la Asociación y sirve como reglamentación para poner en los ojos a los malos hombres y mujeres que se portan mal dentro del territorio <i>kichwa</i> .		

Figura 35-4. *Capsicum frutescens* (Linneo, 1753)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 42-4: Ficha comentada de *Nicotiana tabacum* (Carlos Linneo,1753)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Nicotiana</i>	
División:	<i>tabacum</i> (Carlos	
Magnoliophyta	Linneo,1753)	
Clase:	Nombre común:	
Magnoliopsida	Tabaco	
Orden: Solanales	Estado de	
Familia: Solanaceae	conservación:	
Género: Nicotonia	LC (IUCN)	
Usos		
Planta estimulante ganglionar, posee efectos estimuladores complejo del sistema simpático y parasimpático. Tiene efectos negativos en el sistema nervioso central produciendo la taquicardia.		

Figura 36-4. *Nicotiana tabacum* (Carlos Linneo,1753)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 43-4: Ficha comentada de *Ilex guayusa* (Loes, 1901)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Ilex guayusa</i>	
División:	(Loes, 1901)	
Magnoliophyta	Nombre común:	
Clase:	Guayusa	
Magnoliopsida	Estado de	
Orden: Aquifoliales	conservación:	
Familia:	LC (IUCN)	
Aquifoliaceae	Género: Ilex	
Usos		
Árbol de energía de los pueblos amazónicos, tiene efectos energéticos, cafeína y propiedades medicinales que ayuda a las personas a mantenerse en constante actividad.		

Figura 37-4. *Ilex guayusa* (Loes, 1901)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 44-4: Ficha comentada de *Piptocoma discolor* (kunth; Pruski, 1996)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Piptocoma discolor</i>	
División:	(kunth; Pruski, 1996)	
Magnoliophyta	Nombre común: Cauje	
Clase: Magnoliopsida	Estado de conservación:	
Orden: Asterales	LC (IUCN)	
Familia: Asteraceae		
Género: <i>Piptocoma</i>		
(Less)		
Usos		
Árbol que sirve para alimento para las aves y en la zona se utiliza para la elaboración de artesanías y a la venta para la población local y los turistas.		

Figura 38-4. *Piptocoma discolor* (kunth; Pruski, 1996)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 45-4: Ficha comentada de *Cyathea* (Sm, 1793)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie: <i>Cyathea</i> (Sm,	
División: Magnoliophyta	1793)	
Clase: Magnoliopsida	Nombre común:	
Orden: Cyatheales	Helecho	
Familia: Cyatheaceae	Estado de conservación:	
Género: <i>Cyathea</i> (SM, 1793)	VU (UICN)	
Usos		
Planta que tiene porte arbóreo con un solo fuste. Esta especie fue observada a orillas del Río Pindo.		

Figura 39-4. *Cyathea* (Sm, 1793)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 46-4: Ficha comentada de *Geogenanthus poeppigii* Faden, RB (1981)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie:	
División:	<i>Geogenanthus</i>	
Magnoliophyta	<i>poeppigii</i> Faden, RB	
Clase:	(1981)	
Magnoliopsida	Nombre común:	
Orden:	Seersuker	
Commelinales	Estado de conservación:	
Familia:	de	
Commelinaceae	LC (UICN)	
Género:		
<i>Geogenanthus (ULE)</i>		
Usos		
<p>Planta perenne herbácea, tamaño pequeño. Se usa como alimento para animales y aves de la zona, se la pudo observar en unos de los senderos de la Asociación Guayusa Runa.</p>		<p>Figura 40-4. <i>Geogenanthus poeppigii</i> Faden, RB (1981)</p>

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 47-4: Ficha comentada de *Pourouma cecropiifolia* (Mart, 1831)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Plantae	Especie:	
División:	<i>Pourouma</i>	
Magnoliophyta	<i>cecropiifolia</i> (Mart, 1831)	
Clase: Magnoliopsida	Nombre común:	
Orden: Urticales	Uva de monte	
Familia: Urticaceae	Estado de conservación:	
Género: <i>Pourouma</i>	LC (UICN)	
<i>Pourouma</i>		
Usos		
<p>Árbol de fruta comestible, las personas de la comunidad lo usan para alimento y los Miembros de la Asociación los usa en postres para los turistas después del almuerzo, además, sirve de alimento y nidos para las aves de la zona.</p>		<p>Figura 41-4. <i>Pourouma cecropiifolia</i> (Mart, 1831)</p>

Realizado por: Cornejo J, 2022

○ **Fauna**

En la Asociación Guayusa Runa y zonas aledañas se registran las siguientes especies de fauna en cuanto a:

- Vertebrados
- Mamíferos

Tabla 48-4: Especies de mamíferos más representativos

Nro.	Familia	Nombre científico	Nombre común	Nombre Ingles	Estado de conservación
					IUCN
1	Atelidae	<i>Ateles belzebuth</i> (E. Geoffroy St – Hilaire, 1806)	Mono araña de cabeza marrón	White-bellied Spider Monkey	EN
2	Callitrichidae	<i>Leontocebus nigricollis</i> (Spix, 1823)	Titi de manto negro	Black-Mantled Tamarin	LC
3	Tayassuidae	<i>Pecarí tajacu</i> (Linnaeus, 1758)	Pecarí de collar sudamericano	South American Collared Peccary	LC
4	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta punctata</i> , (Gray, 1842)	Agutí centroamericano	Central American Agouti	LC
5	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i> , (Linnaeus, 1766)	Paca de tierras bajas	Agouti	LC
6	Cervidae	<i>Mazama rufina</i> , (Pucheran, 1852)	Corzuela roja pequeña	Dwarf Red Brocket	LC
7	Phyllostomidae	<i>Anoura caudifer</i> , (Geoffroy, 1818)	Murciélago	Tailed Tailless Bat	LC

Nro.	Familia	Nombre científico	Nombre común	Nombre Ingles	Estado de conservación IUCN
8	Phyllostomidae	<i>Anoura geoffroyi</i> (Gray, 1838)	Murciélago lengüilargo cola	Geoffroy' Tailless Bat	LC
9	Phyllostomidae	<i>Uroderma bilobatum</i> (Peters, 1866)	Murcielago orejiamarillo		LC
10	Phyllostomidae	<i>Platyrrhinus umbratus</i> (Lyon, 1902)	Murcielago de nariz ancha		LC
11	Phyllostomidae	<i>Platyrrhinus infuscus</i> (Peters, 1880)	Murcielago de nariz ancha marrón	Brown broad-nosed bat	LC
12	Phyllostomidae	<i>Platyrrhinus helleri</i> (Platyrrhinus helleri, 1866)	Murcielago de nariz ancha de heller	Heller's broad-nosed bat	LC
13	Vepertilionidae	<i>Myotis oxiotu</i> (Peters, 1867)	Murcielago de montaña		LC
14	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i> , (Linnaeus, 1758)	Armadillo de nueve bandas	Nine-banded Armadillo	LC
15	Dasypodidae	<i>Dasypus pastasae</i> , (Krauss, 1862)	Armadillo narizón del Pastaza	Pastaza Long-nosed Armadillo	LC
16	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i> , (Linnaeus, 1766)	Coati sudamericano	South American Coati	LC
17	Tapiridae	<i>Tapirus terrestre</i> (Linnaeus, 1758)	Tapir amazónico	Lowland Tapir	VU

Nro.	Familia	Nombre científico	Nombre común	Nombre Ingles	Estado de conservación IUCN
18	Myrmecophagidae	<i>Myrmecophaga tridactyla</i> (Linnaeus, 1758)	Oso hormiguero gigante	Giant Anteater	LC
19	Ursidae	<i>Melursus ursinus</i> (Shaw, 1791)	Oso perezoso	Sloth Bear	VU
20	Sciuridae	<i>Microsciurus flaviventer</i> (Gray, 1867)	Ardilla pigmea de las amazonas	Amazon pygmy squirrel	LC
21	Felidae	<i>Leopardus tigrinus</i> (Schreber, 1775)	Tigrillo chico	Northern Tiger Cat	VU
22	Felidae	<i>Felis silvestris</i> (Catus Schreber, 1775)	Gato doméstico	Wild cat	LC
23	Didelphidae	<i>Caluromys lanatus</i> (Olfers, 1818)	Zarigüeya lanuda de orejas marrones	Brown-eared Woolly Opossum	LC
24	Didelphidae	<i>Glironia venusta</i> (Thomas, 1912)	Zarigüeya de cola peluda	Bushy-tailed Opossum	LC

Realizado por: Cornejo J, 2022

De modo que la tabla 48-4 con respecto a las especies de mamíferos más representativos de la zona, se recopiló información mediante un taller práctico con los miembros de la Asociación, de tal modo que se identificó 24 especies. En cuanto al estado de conservación se tiene que Dieciocho (18) especies están en preocupación menor (LC), 4 en vulnerabilidad y 1 en alto riesgo de extinción.

- Anfibios

Tabla 49-4: Especies de anfibios más representativos

Nro.	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común	UICN
1	Anura	Bufo	<i>Rhinella marina</i> (Linnaeus, 1758)	Rhinella marina	LC
2	Anura	Hylidae	<i>Boana punctata</i> (Schneider, 1799)	Rana punteada	LC
3	Anura	Aromobatidae	<i>Allobates femoralis</i> (Boulenger, 1884)	Rana saltarina de muslo brillante	LC
4	Anura	Dendrobatidae	<i>Leucostethus fugax</i> (Morales y Schulte, 1993)	Rana cohete de Pastaza	DD
5	Anura	Dendrobatidae	<i>Hyloxalus maculosus</i> (Rivero, 1991)	Rana cohete del Puyo	DD
6	Anura	Hylidae	<i>Dendropsophus reticulatus</i> (Jiménez de la Espada, 1870)	Ranita reticulada	No evaluada
7	Anura	Hylidae	<i>Dendropsophus parviceps</i> (Boulenger, 1882)	Ranita caricorta	LC
8	Anura	Hylidae	<i>Osteocephalus deridens</i> (Jungfer et al. 2000)	Rana de casco burlona	LC
9	Anura	Hylidae	<i>Tepuihyla tuberculosa</i> (Boulenger, 1882)	Rana búho de Canelos	LC
10	Anura	Hylidae	<i>Dendropsophus bifurcus</i> (Anderson, 1945)	Ranita payaso- pequeña	LC
11	Anura	Hylidae	<i>Boana nympha</i> (Faivovich et al., 2006)	Rana arbórea ninfa	LC

Realizado por: Cornejo J, 2022

En relación a la tabla 49-4: con respecto a los anfibios de la fauna del área de estudio mediante un taller con los miembros de la asociación se pudo identificar 11 especies de anfibios más representativos, y en cuanto a su estado de conservación se tiene que 8 especies está en preocupación menor (LC), 2 que no hay información suficiente para ser evaluado (DD), y 1 que no está evaluado según la IUCN.

- Reptiles

Tabla 50-4: Especies de reptiles más representativos

Nro.	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común	UICN
1	Squamata	Viperidae	<i>Bothrops atrox</i> (Linnaeus, 1758)	Equis	No evaluada
2	Squamata	Boidae	<i>Boa constrictor</i> (Linnaeus, 1758)	Boa mataballo	No evaluada
3	Squamata	Lacertidae	<i>Timon lepidus</i> (Daudin, 1802)	Lagarto ocelado	NT
4	Crocodylia	Alligatoridae	<i>Caiman cocodrilo</i> (Spix, 1825)	Caimán	LC

Realizado por: Cornejo J, 2022

La razón de la tabla 50-4: con respecto a los reptiles de la fauna del área de estudio mediante un taller con los miembros de la Asociación se pudo identificar 4 especies de reptiles más representativos, y en cuanto a su estado de conservación se tiene que uno (1) está en preocupación menor (LC), dos (2) no está evaluado, y uno (1) casi amenazado según la IUCN.

- Peces

Tabla 51-4: Especies de peces más representativos

Nro.	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común	UICN
1	Siluriformes	Loricariidae	<i>Pseudorinelepis genibarbis</i> (Valenciennes, 1840)	Carachama	No evaluado
2	Perciformes	Cichlidae	<i>Crenicichla</i> (Heckel, 1840)	Chuti	No evaluado
3	Characiformes	Prochilodontidae	<i>Prochilodus magdalenae</i> (Steindachner, 1879)	Bocachico	No evaluado

Nro.	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común	UICN
4	Characiformes	Erythrinidae	<i>Hoplias malabaricus</i> (Bloch, 1794)	Guanchiche	No evaluado
5	Siluriformes	Loricariidae	<i>Plecostomus plecostomus</i> (Fernandez-Yepe, 1969)	Vieja del agua	No evaluado
6	Perciformes	Chicliidae	<i>Heros efasciatus</i> (Heckel, 1840)	Mojarra	No evaluado
7	Characiformes	Characidae	<i>Charax tectifer</i> (Cope, 1870)	Sardinas	LC
8	Siluriformes	Loricariidae	<i>Panaque schaeferi</i> (Lujan, hidalgo & Stewart, 2010)	Cachama	No evaluado
9	Perciformes	Chicliidae	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	Tilapia del Nilo	LC
10	Siluriformes	Heptapteridae	<i>Pimelodella yuncensis</i> (Steindachner, 1902)	Barbudo	No evaluado
11	Siluriformes	Pimelodidae	<i>Pimelodus blochii</i> (Valenciennes, 1840)	Bagrecito	No evaluado
12	Siluriformes	Pseudopimelodidae	<i>Pseudopimelodus bufonius</i> (Valenciennes, 1840)	Bagre	No evaluado
13	Serrasalmidae	Serrasalmidae	<i>Serrasalmus maculatus</i> (Kner, 1858)	Piraña	No evaluado
14	Characiformes	Anostomidae	<i>Schizodon fasciatus</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Ratón	No evaluado

Nro.	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común	UICN
15	Characiformes	Gasteropelecidae	<i>Thoracocharax stellatus</i> (Kner, 1858)	Pechito	No evaluado
16	Characiformes	Characidae	<i>Roeboides myersii</i> (Gill, 1870)	Dienton	No evaluado
17	Characiformes	Curimatidae	<i>Potamorhina latior</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Boquiche	No evaluado
18	Siluriformes	Pimelodidae	<i>Pinirampus pirinampus</i> (Sprix y Agassiz, 1829)	Mota	No evaluado
19	Siluriformes	Trichomycteridae	<i>Trichomycterus Knerii</i> (Steindachner, 1882)	Pez culebra	No evaluado

Realizado por: Cornejo J, 2022

La razón de la tabla 51-4: con respecto a la fauna del área de estudio mediante un taller con los miembros de la Asociación, se pudo identificar diecinueve (19) especies de peces más representativos, y en cuanto a su estado de conservación se tiene que diecisiete (17) no están evaluados y dos (2) se encuentra en preocupación menor (LC) según la IUCN.

- Invertebrados

En cuanto se refiere a invertebrados hay variedad de mariposas y grillos existentes en la Asociación. Por lo tanto, hay mariposas en determinadas épocas del año, en verano es donde más aparecen, pero suelen desaparecer fácilmente debido a los depredadores y condiciones climáticas imprevistas en la Amazonía.

- Mariposas

Tabla 52-4: Ficha comentada de *Caligo Sp.* (Hubner, 1819)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Animalia	Especie:	
Filo: Arthropoda	<i>Caligo Sp.</i> (Hubner, 1819)	
Clase: Insecta	Nombre común: Mariposas	
Orden: Lepidóptera	búho	
Familia: Nymphalidae	Estado de conservación:	
Género: <i>Caligo</i> (Hubner, 1819)	LC (IUCN)	
Descripción		
<p>Esta mariposa se caracteriza por tener en sus aletas un dibujo en forma de los ojos de búho, se alimentan por lo general de jugo de frutas fermentadas y se lo puede observar a lo largo de los senderos de la Asociación Guayusa Runa.</p>		<p>Figura 42-4. <i>Caligo Sp.</i> (Hubner, 1819)</p>

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 53-4: Ficha comentada de *Dryadula phaetusa* (Linnaeus, 1758)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Animalia	Especie: <i>Dryadula phaetusa</i>	
Filo: Arthropoda	(Linnaeus, 1758).	
Clase: Insecta	Nombre común:	
Orden: Lepidóptera	Tigre de la granadilla	
Familia: Nymphalidae	Estado de conservación: No	
Género: <i>Dryadula</i> (Michener, 1942)	Evaluated (IUCN)	
Descripción		
<p>Esta mariposa es diurna, y se alimenta principalmente del néctar de las flores, además se encuentra en áreas abiertas de tierras bajas. Se lo puede observar a lo largo de los senderos de la Asociación Guayusa Runa.</p>		<p>Figura 43-4. <i>Dryadula phaetusa</i> (Linnaeus, 1758)</p>

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 54-4: Ficha comentada de *Heliconius erato* (Linnaeus, 1758)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Animalia	Especie: <i>Heliconius erato</i>	
Filo: Arthropoda	(Linnaeus, 1758)	
Clase: Insecta	Nombre común: Heliconius erato	
Orden: Lepidóptera	Estado de conservación:	
Familia: Nymphalidae	LC (IUCN)	
Género: Heliconius		
Descripción		
Es una mariposa diurna que recoge y digieren el polen de las flores y esta especie se la pudo observar a lo largo del primer sendero de la Asociación Guayusa Runa, a unos 800 metros desde el inicio.		

Figura 44-4. *Heliconius erato* (Linnaeus, 1758)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 55-4: Ficha comentada de *Oressinoma Sorata* (Godman & Salvin, 1868)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Animalia	Especie: <i>Oressinoma Sorata</i>	
Filo: Arthropoda	(Godman & Salvin, 1868)	
Clase: Insecta	Nombre común:	
Orden: Lepidóptera	Estado de conservación:	
Familia: Nymphalidae	No evaluado (IUCN)	
Género: Oressinoma, (Doubleday, 1849)		
Descripción		
Es una especie diurna que se localiza en zonas cercanas a arroyos, ríos, lagos y áreas pantanoso. Esta mariposa se la pudo observar cerca de los arroyos que cruzan al interior de la selva de la Asociación Guayusa Runa.		

Figura 45-4. *Oressinoma Sorata* (Godman & Salvin, 1868)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 56-4: Ficha comentada de *Taygetis tripunctata* (Weymer, 1907)

Taxonomía	Foto de la especie
<p>Reino: Animalia Especie: <i>Taygetis tripunctata</i> Filo: Arthropoda (Weymer, 1907) Clase: Insecta Nombre común: Orden: Lepidóptera Perezosa Familia: Nymphalidae Estado de conservación: Género: Taygetis LC (IUCN) (Hubner, 1819)</p>	
<p>Descripción</p> <p>Especie nocturna, se alimenta del néctar de las flores, y posee un particular comportamiento con saltos inesperados. Esta mariposa es parecida a una hoja seca y se pudo observar por la tarde, casi oscureciendo a lo largo de los senderos de la Asociación.</p>	

Figura 46-4. *Taygetis tripunctata* (Weymer, 1907)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 57-4: Ficha comentada de *Ithomia salapia salapia* (Hewitson, 1853)

Taxonomía	Foto de la especie
<p>Reino: Animalia Especie: <i>Ithomia salapia salapia</i> Filo: Arthropoda (Hewitson, 1853) Clase: Insecta Nombre común: Orden: Lepidóptera Salapia Familia: Estado de conservación: Nymphalidae No evaluado Género: Ithomia</p>	
<p>Descripción</p> <p>Es una especie diurna, que tiene colores claros formando círculos blancos, en sus antenas tiene en la punta un color amarillento, por lo general se alimentan del néctar de las heliconias. Esta mariposa se la pudo observar a lo largo del primer sendero de la Asociación, junto a un árbol de guaba existente en el lugar.</p>	

Figura 47-4. *Ithomia salapia salapia* (Hewitson, 1853)

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 58-4: Ficha comentada de *Ithomia iphianassa* (Doubleday, 1947)

Taxonomía		Foto de la especie
Reino: Animalia	Especie: <i>Ithomia iphianassa</i>	
Filo: Arthropoda	(Doubleday, 1947)	
Clase: Insecta	Nombre común:	
Orden: Lepidóptera	Estado de conservación:	
Familia: Nymphalidae	LC (IUCN)	
Género: <i>Ithomia</i>		
Descripción		
<p>Especie diurna, sus antenas posee un color amarillento y se alimenta del néctar de las flores de las heliconias. Esta mariposa fue observada en las riberas del Río Pindo Grande, que está junto al terreno de la Asociación.</p>		

Figura 48-4. *Ithomia iphianassa* (Doubleday, 1947)

Realizado por: Cornejo J, 2022

- Grillos

Tabla 59-4: Especie de grillos más representativo

Nro.	Orden	Familia	Nombre científico	IUCN
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Metaleptea adspersa</i> (Blanchard, 1843)	No evaluado
2	Orthoptera	Acrididae	<i>Orphulella concinnula</i> (Walker, 1870)	No evaluado
3	Orthoptera	Acrididae	<i>Orphulella puntacta</i> (De Geer, 1773)	No evaluado
4	Orthoptera	Acrididae	<i>Peruvia nigromarginata</i> (Scudder, 1875)	No evaluado
5	Orthoptera	Acrididae	<i>Stenopola pucticeps</i> cf. <i>Amazónica</i> (Stal, 1860)	No evaluado
6	Orthoptera	Acrididae	<i>Abracris flavolineata</i> (De Geer, 1773)	No evaluado
7	Orthoptera	Acrididae	<i>Hippiariacris latona</i> (Gunther, 1940)	No evaluado

Nro.	Orden	Familia	Nombre científico	IUCN
8	Orthoptera	Acrididae	<i>Psiloscirtus apterus</i> (Scudder & S.H. 1875)	No evaluado
9	Orthoptera	Eumastacidae	<i>Beomastax equatoriana</i> (Descamps, 1979)	No evaluado
10	Orthoptera	Pyrgomorphidae	<i>Omura congrua</i> (F. Walker, 1870)	No evaluado
11	Orthoptera	Pyrgomorphidae	<i>Omura congrua</i> (F. Walker, 1870)	No evaluado
12	Orthoptera	Proscopiidae	<i>Apioscelis cf. Bulbosa</i> (Scudder, 1869)	No evaluado
13	Orthoptera	Romaleidae	<i>Helolampis coloniana</i> (Descamps, 1983)	No evaluado
14	Orthoptera	Romaleidae	<i>Phaeoparia lineaalba</i> <i>lineaalba</i> (Linnaeus, 1764)	No evaluado
15	Orthoptera	Romaleidae	<i>Prionolopha serrata</i> (Linnaeus, 1758)	No evaluado
16	Orthoptera	Tetrigidae	<i>Scaria lineata</i> (Bolivar, 1887)	No evaluado
17	Orthoptera	Tetrigidae	<i>Batrachidea mucronata</i> (Saint-Fargeau & Serville, 1825)	No evaluado
18	Orthoptera	Gryllidae	<i>Eneoptera surinamensis</i> (De Geer, 1773)	No evaluado
19	Orthoptera	Gryllidae	<i>Cyrtoxipha sp</i> (Saussure, 1874)	No evaluado
20	Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Phylloptera</i> <i>quinquemaculata</i> (Bruner, 1915)	No evaluado
21	Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Adeclus cf. Spiculatus</i> (Stal, 1873)	No evaluado
22	Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Itarissa</i> (Walker, 1869)	No evaluado

Realizado por: Cornejo J, 2022

El resultado de la tabla 59-4: con respecto a la fauna del área de estudio y que, mediante un taller con los miembros de la asociación, se pudo identificar 22 especies de grillos más representativos, y en cuanto a su estado de conservación se tiene que las 22 especies no están evaluadas según la IUCN.

- **Hidrografía**

El Río Pindo Grande, nace en la parte baja de cordillera del Habitagua a una altura aproximada de 1350 msnm, posee características de corriente perenne; sus aguas transitan por el cantón Mera, parroquia Shell y el cantón Pastaza, parroquia Tarqui, sus afluentes son los Ríos Bravo y Yuxunyac (Pazmiño, 2015: p.44).

En el área de estudio se destaca el Río Pindo Grande como la fuente hidrográfica más importante debido a su ubicación, cruza por el lindero de la Asociación y comprende gran potencial de recursos hídricos, el mismo que es zonas de descanso para las aves adaptadas a este tipo de ecosistema. En el interior del área de estudio fluyen numerosos ojos de aguas, arroyos y su caudal es transparente y apto para el consumo animal y humano.

- **Problemas ambientales**

El principal problema que afecta la Asociación Guayusa Runa es la contaminación irresponsable que posee el principal afluente, debido a que las personas botan los desechos orgánicos e inorgánicos al río, desde la ciudad del Puyo, y no existe preocupación inmediata por parte de las autoridades de turno. Por lo tanto, su falta de limpieza y tratamientos dificultan el interés de los amantes al aviturismo en realizar actividades de observación de aves en comunidades rurales que atraviesan. Además de esto, existen problemas ambientales de manera general en la parroquia Tarqui como, por ejemplo: el uso de pesticidas en el sector agrícola, la contaminación por desechos orgánicos e inorgánicos, y la tala de árboles.

Tabla 60-4: Matriz DOFA del Ámbito ecológico territorial

Debilidades	Oportunidades
<ul style="list-style-type: none"> • La población local bota desechos orgánicos e inorgánicos en el río Pindo Grande. • Falta de apoyo gubernamental para proyectos de conservación ambiental. • Uso de los pesticidas en el sector agrícola. • La población local práctica la tala de árboles en la zona. • Contaminación ambiental en el Río Pindo Grande por parte de los pobladores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gran extensión de tierras fértil en la zona. • Existe un personal técnico en el área ambiental en el departamento de medio ambiente del Gad Municipal de Pastaza. • Ubicación geográfica idónea debido a la variedad de especies de aves existente en el lugar para el aprovechamiento Aviturístico.
Fortalezas	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> • Se aprovecha los recursos naturales. • Producción agrícola y turísticas. • Abundancia en biodiversidad de flora y fauna. • Generar fuentes de trabajo a través del aprovechamiento de los atractivos turísticos de la zona. • Generar proyecto de conservación Ambiental. • Impulsar proyectos de reforestación y de esa manera atraer especies de aves de la región. 	<ul style="list-style-type: none"> • Perdida de especies de la región debido a las inundaciones por fenómenos naturales. • Las condiciones climáticas debido a las fuertes lluvias en la zona tienden a dificultar el interés de los amantes al aviturismo en realizar actividades de observación de aves.

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.1.1.4 *Ámbito económico – productivo*

- Actividad económica

La principal actividad económica de los habitantes a la Asociación Guayusa Runa es la producción agrícola entre sus especies de cultivo son: Caña de azúcar (*Saccharum officinarum*), plátano (*Musa paradisiaca*), de estos productos el 85% es para venta intermediario y un 15% es para consumo local (Venta en restaurantes, mercados, etc.), debido a la fertilidad de la tierra ubicada en la comunidad San Jacinto. La población encuestada pretende ligar la agricultura con el turismo, y de esa manera realizar actividades agroturísticas que permitirán al turista tener una experiencia vivencial en los cultivos agrícolas de la zona, además se pretende implementar proyectos agrícolas que permitan el aprovechamiento de los recursos naturales de una manera sostenible y la conservación de especies de flora y fauna.

- Turismo

En base a las encuestas realizadas a los habitantes de la Asociación Guayusa Runa, el turismo es una de las actividades poco desarrollado pese al gran potencial turístico que existe. Durante muchos años las instituciones públicas y privadas juntamente con los gobiernos de turnos no han apoyado proyectos turísticos para la zona y la falta de recursos económicos es la principal excusa que existe en la comunidad para no aprovechar del turismo comunitario. En la actualidad los miembros a la Asociación Guayusa Runa y los distintos GADs de la provincia de Pastaza han tenido acercamientos entre ellos para realizar estudios y de esa manera implementar proyectos turísticos que benefician a toda la población en general y de esta manera se pretende convertir a Pastaza en un destino turístico y dinamizar la economía de la provincia.

- Político administrativo

La Asociación Guayusa Runa pertenece a la Familia Guatatuca, de nacionalidad *kichwa*, siendo la máxima autoridad el Sr. Jaime Guatatuca, *curaga* de la Asociación, que en español significa hombre líder del pueblo. A continuación, estructura orgánica de la Asociación Guayusa Runa.

- Organigrama estructural

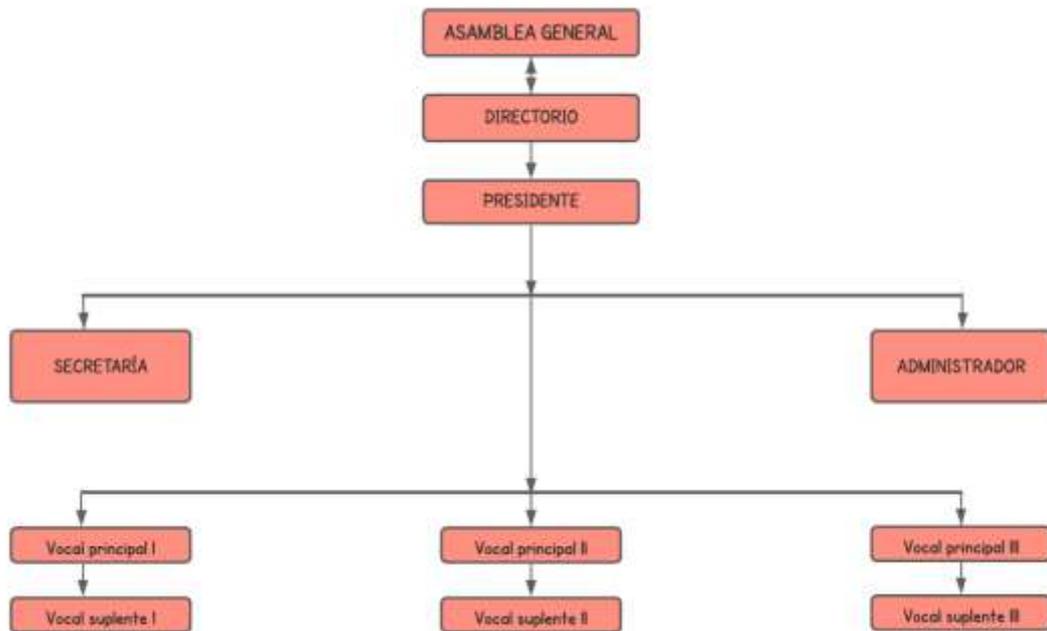


Figura 49-4. Organigrama estructural

Realizado por: Cornejo J, 2022

- Organigrama funcional

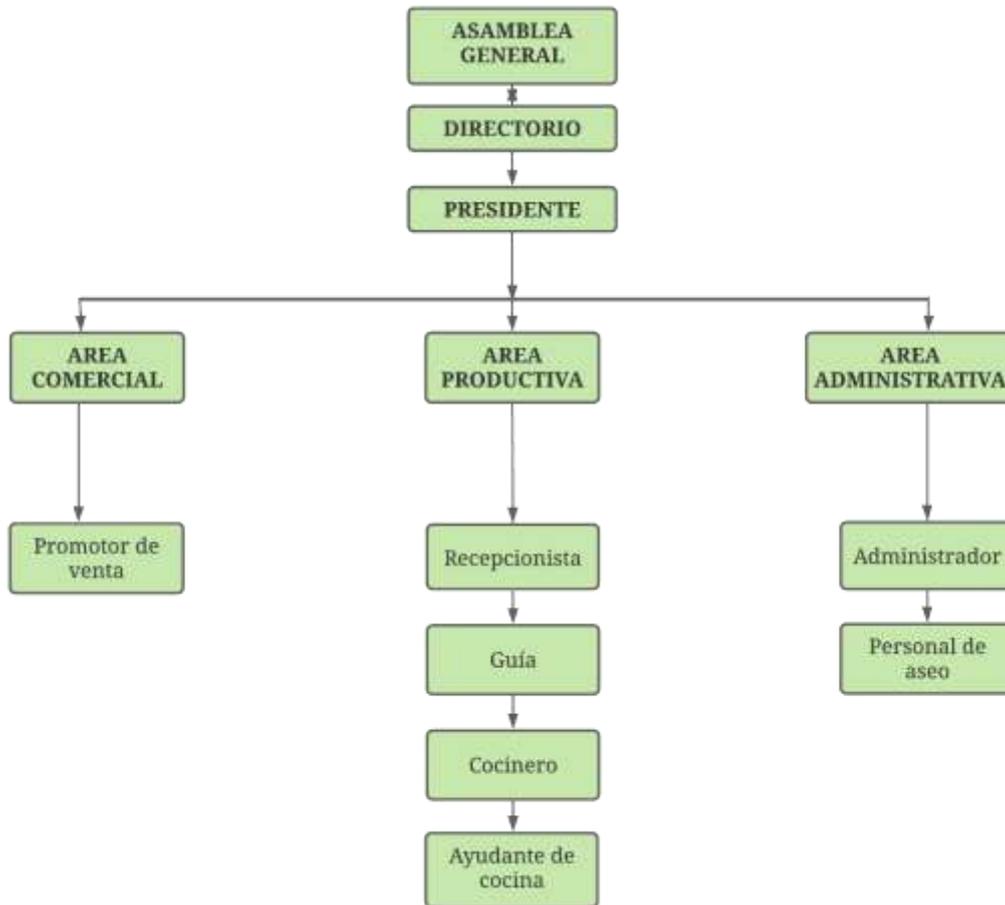


Figura 50-4. Organización funcional

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 61-4: Matriz DOFA del Ámbito económico productivo

Debilidades	Oportunidades
<ul style="list-style-type: none"> • Poca actividad turística. • Falta de recursos económicos para el turismo comunitario. • Falta de apoyo para proyectos de emprendimientos turísticos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aprovechar el alto grado de productividad en el agroturismo de la zona. • Contar con buen estado de viabilidad y señalización. • Implementar líneas de buses rurales constantemente. • Crear mesas de diálogos y acercamientos entre habitantes y autoridades locales para la implementación de proyectos turísticos.
Fortalezas	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> • La Producción agrícola sirve de innovación para promover emprendimientos turísticos y de esta manera convertirse en su principal fuente de ingresos. • Aprovechar el potencial turístico que existe en la zona de estudio. • La existencia de un organigrama estructural y funcional dentro de la Asociación Guayusa Runa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Abandono de las autoridades gubernamentales de la localidad. • Expansión de producción agrícola. • Pérdida de la biodiversidad. • Ahuyento de especies de fauna de la zona.

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.1.2 *Inventario de atractivos naturales y culturales*

La Asociación Guayusa Runa no tenía un inventario de atractivos naturales y culturales, por lo consiguiente se realizó talleres y salidas de campo con los miembros de la Asociación, con el propósito de realizar un inventario de atractivos turísticos.

A continuación, se presenta una matriz de resumen de los atractivos turísticos de la Asociación Guayusa Runa.

Tabla 62-4: Resumen de atractivos turísticos naturales y culturales

N.º	Nombre del atractivo	Categoría	Tipo	Subtipo	Jerarquía	Descripción
1	Bosque secundario Asociación Guayusa Runa	AN	Bosques	Montano bajo	II	El bosque de la asociación Guayusa Runa, tiene alrededor de 10 hectáreas. Para realizar caminatas dentro del selva. Se puede observar la flora y fauna.
2	Rio Pindo grande	AN	Ríos	Río	II	La microcuenca del Río Pindo Grande nace del Río Pastaza, poco caudoso, en el cual se puede hacer actividades como paseos en canoas, pesca recreativa.
3	Bosque secundario Purina Tambo	AN	Bosques	Montano Bajo	I	Tiene alrededor de 10 hectáreas, se puede realizar caminatas dentro de la selva y admirar la exuberante flora y fauna existente en la zona.
4	Rio Blanco	AN	Ríos	Río	I	Está localizada a 40 minutos caminando desde la Asociación, es un riachuelo en medio de la selva, que tiene condiciones para realizar actividades de natación. El lodo del Río ayuda a limpiar la piel y relajar el cuerpo.
5	Danza Kichwa	MC	Acervo cultural y popular	Música y danza	II	La Asociación Guayusa Runa recibe a los turistas con la danza kichwa. La vestimenta de los hombres: Falda, lanza, collares Manillas, y de las

mujeres: Faldas sostén hecho con cogollos de moretes, collares, manillas y una canasta.

N.º	Nombre del atractivo	Categoría	Tipo	Subtipo	Jerarquía	Descripción
6	Toma de la Ayahuasca	MC	Acervo cultural y popular	Medicina ancestral	II	Se realiza por sesiones de 4 a 10 de personas. El Sr. Jaime Guatatuca es la persona encargada de preparar la ayahuasca en un lugar apropiado para su infusión. Cuidad de los participantes pre, durante y post la toma.
7	Maito de Tilapia	MC	Acervo cultural y popular	Gastronomía	II	La gastronomía kichwa es muy exquisita y variada, entre ellas el Maito pescado envuelto en hojas de bijao al carbón.
8	Plato típico de Mayon	MC	Acervo cultural y popular	Gastronomía	II	Este plato típico es llamativo y exquisito debido a su peculiar forma de comer. El Mayon es un gusano que se lo encuentra en el interior de palmeras y se lo puede comer crudo o asado.
9	Toma de la guayusaupina	MC	Acervo cultural y popular	Medicina ancestral	II	Para la nacionalidad <i>kichwa</i> la guayusa es considerada como “Vida” por tal motivo por las mañanas 4:00 am los miembros de la asociación Guayusa Runa se levantan a beber guayusa y para todos los visitantes.

N.º	Nombre del atractivo		Categoría	Tipo	Subtipo	Jerarquía	Descripción
10	Chicha de yuca		MC	Acervo cultural y popular	Gastronomía	I	Los miembros de la Asociación preparan la chicha de yuca como algo tradicional de esta nacionalidad. lo ponen a cocinar en el fogón en una olla grande por aproximadamente media hora.
11	Música kichwa		MC	Acervo cultural y popular	Música y danza	II	Practica ancestral que el turista tiene una experiencia única e inolvidable desde que llega a la asociación y por las noches se reúnen para hacer música con instrumentos de la zona.
12	Mito de la mujer que aprendió de la agricultura		MC	Acervo cultural y popular	Pueblo y/o nacionalidad (etnografía)	II	En la Asociación Guayusa Runa comparte un momento ameno entre los visitantes y relatan cuentos, cachos, leyendas y adivinanzas de la cultura <i>kichwa</i> .
13	Mito del hombre Búho		MC	Acervo cultural y popular	Pueblo y/o nacionalidad (etnografía)	II	Mito que relata la historia del hombre de la selva que se convirtió en “Hombre búho”
14	Juego de la bodoquera		MC	Acervo cultural y popular	Pueblo y/o nacionalidad (etnografía)	II	La bodoquera es fabricada con madera de cedro o el chuncho, a esto le introducen un tubo cilíndrico en el interior de la madera, se incrustaba en el centro de la bodoquera para obtener el agujero donde irá la flecha.

N.º	Nombre del atractivo	Categoría	Tipo	Subtipo	Jerarquía	Descripción
15	Fiesta del niño	MC	Acervo cultural y popular	Fiestas religiosas, tradiciones y creencias populares	I	La Asociación Guayusa Runa realiza la fiesta del niño se lo realiza cada 25 de diciembre, esta festividad empieza con la elección de los priostes.
16	Juego del lanzamiento de la lanza Kichwa	MC	Acervo cultural y popular	Pueblo y/o nacionalidad (etnografía)	II	El lanzamiento de la lanza es un juego tradicional y los miembros de la Asociación Guayusa Runa realizar este juego e involucra al visitante a participar del mismo, para ello los instructores trazan una línea, el cual está a 4 o 5 metros aproximadamente de distancia, donde está ubicado la persona que va a realizar el lanzamiento.
17	Elaboración a mano de artesanías	MC	Acervo cultural y popular	Artesanías y artes	II	Existe un espacio cerrado dentro de la Asociación Guayusa Runa en el cual se puede observar y aprender la elaboración de artesanías de la zona.

Realizado por: Cornejo J, 2022

A continuación, en la tabla 62-4 se presenta la situación del análisis actual de los atractivos turísticos.

Tabla 63-4: Resumen de las características de los atractivos turísticos

Clasificación	Cantidad de atractivos	Porcentaje
Categoría	Atractivos naturales	4 23,53%
	Atractivos culturales	13 86,67%

Total		17	100%
Tipo	Bosques	2	11,765%
	Ríos	2	11,765%
	Acervo cultural y popular	13	86,67%
Total		17	100%
Subtipo	Montano Bajo	2	11,765%
	Río	2	11,765%
	Música y danza	2	11,765%
	Medicina ancestral	2	11,765%
	Gastronomía	3	17,65%
	Pueblo y/o nacionalidad (etnografía)	4	23,53%
	Fiestas religiosas, tradiciones y creencias populares	1	5,88%
	Artesanías y artes	1	5,88%
	Total		17
Estado de conservación en el atractivo	Conservado	10	58,82%
	Alterado	6	35,29%
	En proceso de deterioro	1	5,88%
	Deteriorado	0	0%
Total		17	100%
Estado de conservación en entorno del atractivo	Conservado	1	5,88%
	Alterado	15	88,24%
	En proceso de deterioro	1	5,88%
	Deteriorado	0	0
Total		17	100%
Clasificación		Cantidad De atractivos	Porcentaje
Jerarquización	Jerarquía I	4	23,53%
	Jerarquía II	13	76,47%
	Jerarquía III	0	0%
	Jerarquía IV	0	0%
Total		17	100%

Realizado por: Cornejo J, 2022

En la jurisdicción de la comunidad indígena *Kichwa* Asociación Guayusa Runa, se han encontrado 17 atractivos turísticos, de los cuales cuatro categorizados como atractivos naturales que representan el 23,53% y trece como manifestaciones culturales que representa el 86,67%

De acuerdo con la tipología, se encuentran mayormente los de tipo acervo cultural y popular con trece que representa el 86,67%, seguido de bosques con dos que representa el 11,765% y por último de ríos con dos que representa el 11,765%.

Con respecto al subtipo, se encuentran mayormente el subtipo de Pueblo y/o nacionalidad (etnografía) con cuatro que representa el 23,53%, seguido de gastronomía con tres que representa el 17,65%, luego le sigue montano bajo, Río, música danza y medicina ancestral con 11,765%, y por ultimo las fiestas religiosas, tradiciones y creencias populares con uno que representa el 5,88%.

Respecto al estado de conservación en el atractivo de los 17 atractivos inventariados, diez están conservado que representa el 58,82%, seguido de seis que están alterado que representa el 35,29% y por último uno está en proceso de deterioro que representa el 5,88%.

Con respecto al estado de conservación en el entorno del atractivo quince están alterado que representa el 88,24%, uno está conservado 5,88% y uno está en proceso de deterioro que representa el 5,88%.

De acuerdo con estos resultados de estado de conservación en el atractivo tenemos que los atractivos culturales son los que más se encuentran conservados con diez atractivos, seguido de uno atractivo natural, en cuanto a atractivos alterados están tres naturales y tres culturales y por último tenemos en proceso de deterioro uno atractivo cultural.

En cuanto a los resultados de estado de conservación en el entorno al atractivo tenemos que, de los 17 atractivos turísticos, tenemos que los alterados son tres naturales y doce culturales, seguido de uno atractivo natural conservado y en proceso de deterioro uno atractivo cultural.

Ninguna de los atractivos existentes en la comunidad ha sido difundido a nivel nacional, debido a que no se ha dado un aprovechamiento turístico y no cuentan con facilidades turísticas que permitan una correcta llegada al visitante.

Los atractivos turístico-naturales todos son privados a pesar de esto, todos son de libre uso para los miembros de la Asociación y personas que viven circundante.

En relación con las actividades turísticas en todos los atractivos de tipo natural se pueden realizar actividades vinculadas a la modalidad del aviturismo, ecoturismo y turismo de naturaleza, turismo de aventura, turismo medicinal, convivencia comunitaria e interpretación ambiental y cultural. Con lo que se refiere a la jerarquía que alcanza los atractivos corresponde el 23,53% a jerarquía I, y el 76,47% corresponde a jerarquía II.

4.1.2.1 Definición de la línea de producto turístico del proyecto

Tabla 64-4: Línea de producto turístico de la potencialidad del territorio

Línea de producto	Variedad de producto específico	Lugar / atractivo
Turismo de deportes y aventura	<ul style="list-style-type: none"> Deportes terrestres (caminatas, senderismo, rapel). Deportes fluvial (tubbing, canyoning, kayaking, rafting). 	<ul style="list-style-type: none"> Bosque secundario asociación Guayusa Runa. Rio Pindo grande. Bosque secundario Purina Tambo. Rio blanco.
Ecoturismo y turismo de naturaleza	<ul style="list-style-type: none"> Observación de flora y fauna. Científico, académico, voluntario y educativo. (CAVE). 	<ul style="list-style-type: none"> Bosque secundario asociación Guayusa Runa. Rio Pindo grande. Bosque secundario Purina Tambo. Rio de Purina Tambo. Parque Etnobotánico <i>Omaere</i>.
Turismo cultural	<ul style="list-style-type: none"> Centros culturales. Gastronomía. Centros artesanales. Fiestas populares. Mitos y leyendas. 	<ul style="list-style-type: none"> Elaboración a mano de artesanías. Juego del lanzamiento de la lanza <i>Kichwa</i>. Fiesta del niño. Juego de la bodoquera. Cuentos, cachos leyendas y adivinanzas de la nacionalidad <i>kichwa</i>. Música <i>kichwa</i>.

		<ul style="list-style-type: none"> • Chicha de yuca. • Comidas típicas. • Danza <i>Kichwa</i>.
Turismo comunitario	• Turismo comunitario.	
Parques temáticos	• Parques temáticos.	• Bosque secundario asociación Guayusa Runa.
Turismo de salud	<ul style="list-style-type: none"> • Medicina ancestral. • SPA´s. 	<ul style="list-style-type: none"> • Toma de la Ayahuasca. • Toma de la guayusaupina. • Ritual de la ayahuasca.

Realizado por: Cornejo J, 2022

Una vez realizado el acopio de la información relacionada con los atractivos turísticos existente en el sitio de estudio se puede mencionar que, el proyecto/propuesta se alinea a la modalidad de Ecoturismo y Turismo de naturaleza.

4.1.3 Obtener el inventario ornitológico de la zona de estudio

4.1.3.1 Identificación geo referencial del área de estudio

Se indica el mapa de los ecosistemas de la Asociación Guayusa Runa, en el que se identifican dos senderos y los puntos de observación utilizados para el uso turístico con la delimitación de los transectos y puntos de observación de aves identificados en este trabajo.

MÉTODOS DE MUESTREO

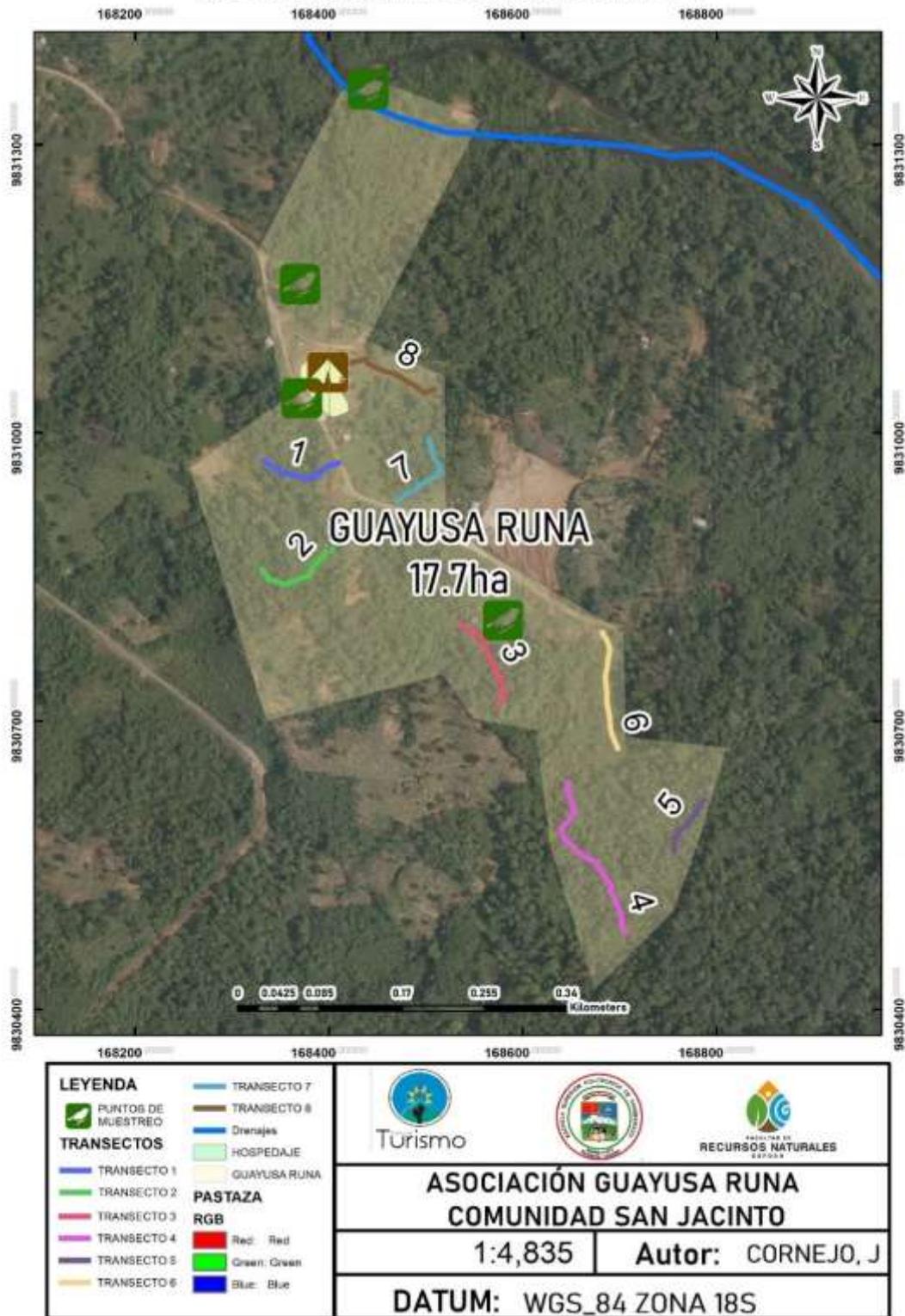


Figura 51-4. Métodos de muestreo

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.1.3.2 Inventario ornitológico comentado

Se realizó el inventario general de aves, recorriendo distancias definidas, siguiendo senderos ubicados en la Asociación Guayusa Runa y los distintos puntos de observación claves en la zona, con su respectivo registro fotográficos, audios de aves diurnas y nocturnas en las áreas referenciadas.

Se registraron 85 especies de aves, representadas en órdenes y familias. A continuación, se detalla las especies encontradas en los ecosistemas de la Asociación Guayusa Runa.

1. Chachala (Guacharaca) Jaspeada

Tabla 65-4: 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 en español: Chachalaca Jaspeada		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200		
Alt. Max: 1100		
Alt.Ext: 1250		
Subespecies: Guttata		
Estado de conservación: LC (IUCN)		

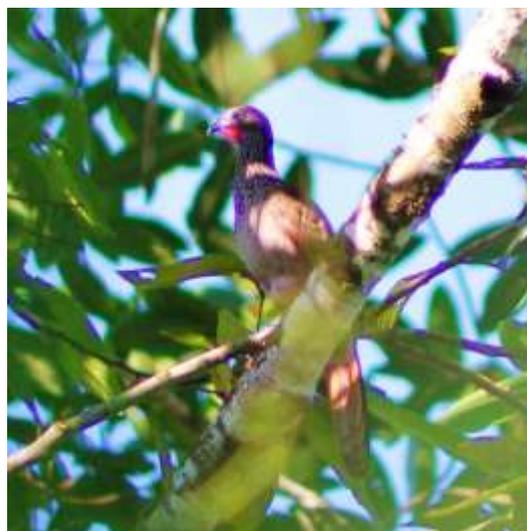


Figura 52-4. *Ortalis guttata* (Spix, 1825)

Fuente: Iho Andy

Descripción: Ave común en bordes de los bosques principalmente en ríos, riachuelos, pantanos entre otros, su canto es muy fuerte debido a su privilegiada fuerzas vocales. Esta ave se observó en grupo de 2-4 individuos en el borde de un estero al interior del boque de la Asociación.

Realizado por: Cornejo J, 2022

2. Ermitaño piquigrande

Tabla 66-4: Ficha comentada de *Phaethornis malaris* (Nordmann, 1835)

Orden: Apodiformes

Familia: Trochilidae		
Nombre científico: <i>Phaethornis malaris</i> (Nordmann, 1835)		
Nombre en inglés: Great-billed Hermit		
Nombre en español: Ermitaño piquigrande		
Ec: X	Con: X	Gal
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 1000	
Alt.Ext:		
Subespecies: ¿ochraceiventris?, moorei		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 53-4. *Phaethornis malaris*
(Nordmann, 1835)

Fuente: Nicole Desnoyers

Descripción: Ave colibríes que se la encuentra en áreas de bosque semiabierto, es acreedora de un pico muy largo, en forma de aguja. Se lo pudo observar al interior del bosque de la Asociación alimentándose de néctar de las flores del Anthurium.

Realizado por: Cornejo J, 2022

3. Pico lanza Frentiazul

Tabla 67-4: Ficha comentada de *Doryfera johannae* (Johannae Bourcier, 1847)

Orden: Apodiformes

Familia: Trochilidae		
Nombre científico: <i>Doryfera johannae</i> (Johannae Bourcier, 1847)		
Nombre en inglés: Blue-fronted Lancebill		
Nombre en español: Picolanza Frentiazul		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 400	Alt. Max: 1500	
Alt.Ext:		
Subespecies: Johannae		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 54-4. *Doryfera johannae* (Johannae Bourcier, 1847)

Fuente: Alfredo Cornejo

Descripción: Ave común en bosques abiertos, nubosos, posee una apariencia gruesa redondeada con el pico largo. Esta especie se la pudo observar sola en el interior del sendero.

Realizado por: Cornejo, 2022

4. Ermitaño pechicanelo

Tabla 68-4: Ficha comentada de *Glaucis hirsutus* (Gmelin, 1788)

Orden: Apodiformes

Familia: Trochilidae		
Nombre científico: <i>Glaucis hirsutus</i> (Gmelin, 1788)		
Nombre en inglés: Rufous-breasted Hermit		
Nombre en español: Ermitaño pechicanelo		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 1100	
Subespecies: Hirsutus		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 55-4. *Glaucis hirsutus* (Gmelin, 1788)

Fuente: Jerome Foster

Descripción: Ave común, mide entre 9-11 cm, de textura delgada, se encuentra en vegetación gramíneas, su principal diferencia a las demás colibríes es que su pico es en forma de garabato. Se la pudo observar junto a las heliconias existentes en el interior del bosque.

Realizado por: Cornejo J, 2022

5. Orejivioleta Ventriazul

Tabla 69-4: Ficha comentada de *Colibri coruscans* (Gould, 1846)

Orden: Apodiformes

Familia: Trochilidae		
Nombre científico: <i>Colibri coruscans</i> (Gould, 1846)		
Nombre en inglés: Sparkling violetear		
Nombre en español: Orejivioleta Ventriazul		
Ec:	Con:	Gal:
Alt. Mín: 1000	Alt. Max: 3500	
Alt.Ext: 600		
Subespecies: Coruscans		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 56-4. *Colibri coruscans* (Gould, 1846)

Fuente: Drew Weber

Descripción: Ave conocido como chillón, territoriales, su dieta es el néctar de las flores e insectos. Esta ave se observó en el jardín del del área de recepción de la Asociación.

Realizado por: Cornejo J, 2022

6. Ninfa Tijereta

Tabla 70-4: Ficha comentada de *Thalurania furcata* (Gmelin, 1788)

Orden: Apodiformes

Familia: Trochilidae		
Nombre científico: <i>Thalurania furcata</i> (Gmelin, 1788)		
Nombre en inglés: Fork-tailed Woodnymph		
Nombre en español: Ninfa Tijereta		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 1200	
Alt.Ext: 1700		
Subespecies: Viridipectus		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 57-4. *Thalurania furcata* (Gmelin, 1788)

Fuente: Marcelo Allende

Descripción: Ave común, mide entre 8-10 cm, habita en tierras bajas, se diferencia de las demás debido a sus llamativos colores en sus plumas, se la pudo observar al interior del bosque.

Realizado por: Cornejo J, 2022

7. Tortolita colorada

Tabla 71-4: Ficha comentada de *Columbina talpacoti* (Temminck, 1810)

Orden: Columbiformes

Familia: Columbidae		
Nombre científico: <i>Columbina talpacoti</i> (Temminck 1810)		
Nombre en inglés: Ruddy ground Dove		
Nombre en español: Tortolita colorada		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 500	
Alt.Ext: 850		
Subespecies: Talpacoti		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 58-4. *Columbina talpacoti*
(Temminck 1810)

Descripción: Ave común en bosques montano bajo oriental, su alimentación es de frutas e insecto. Se la pudo observar en la red eléctrica que pasa por la calle de la Asociación.

Realizado por: Cornejo J, 2022

8. Paloma Rojiza

Tabla 72-4: Ficha comentada de *Patagonioenas subvinacea* (Lawrence, 1868)

Orden: Columbiformes

Familia: Columbidae		
Nombre científico:	<i>Patagonioenas subvinacea</i> (Lawrence, 1868)	
Nombre en inglés: Ruddy pigeon		
Nombre en español: Paloma Rojiza		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 1700	
Alt.Ext: 1900		
Subespecies: ogilviegranti, berlepschi		
Estado de conservación: VU (IUCN)		



Figura 59-4. *Patagonioenas subvinacea* (Lawrence, 1868)

Descripción: Ave en estado de vulnerabilidad, no es muy común observarla, se alimenta de frutas. Se la pudo observar durante un clima nublado por la tarde en la copa de un árbol, en el interior del Bosque de la Asociación.

Realizado por: Cornejo J, 2022

9. Garrapatero piquiliso

Tabla 73-4: 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 en español: Garrapatero Piquiliso		
Ec: X	Con: X	Gal: X
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 1400	
Alt.Ext: 1800-2000		
Subespecies: Monotypic		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 60-4. *Crotophaga ani* (Linnaeus, 1758)

Descripción: Ave muy común en campos abiertos y semiabiertos, se alimentan de termitas, insectos, arañas, frutas y semillas. Esta ave se la pudo observar junto al primer sendero.

Realizado por: Cornejo J, 2022

10. Cuco ardilla

Tabla 74-4: Ficha comentada de *Piaya cayana* (Linnaeus, 1766)

Orden: Cuculiformes

Familia: Cuculidae		
Nombre científico: <i>Piaya cayana</i> (Linnaeus, 1766)		
Nombre en inglés: Squirrel cuckoo		
Nombre en español: Cuco ardilla		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0		
Alt. Max: 2500		
Alt.Ext: 2700		
Subespecies: Mesura, Migricrissa		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 61-4. *Piaya cayana* (Linnaeus, 1766)

Descripción: Ave grande, color castaño café intenso, su iris de color rojo, posee un plumaje de cola larga. Suele percharse entre los arbustos cerca de lugares húmedos por varios minutos.

Realizado por: Cornejo J, 2022

11. Avefría Sureña (Ligle Sureño)

Tabla 75-4: 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 en español: Ermitaño pechicanelo		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 400	
Alt.Ext: 2600		
Subespecies: Cayannensis		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 62-4. *Vanellus chilensis* (Molina, 1782)

Fuente: Iho Andy

Descripción: Ave de hábitat en ríos, su característica tiene una pluma larga por la corona y su color negro en el pecho que resalta su esplendor plumaje, se alimenta de insectos.

Realizado por: Cornejo J, 2022

12. Andarrios coleador

Tabla 76-4: 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 en español: Andarrios Coleador		
Ec: nb	Con: nb	Gal: nb
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 3500	
Alt.Ext: 3800		
Subespecies: monotypic		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 63-4. *Actitis macularius* (Linnaeus, 1766)

Fuente: Fyn Kynd

Descripción: Ave de río, común, su comportamiento es algo extraño debido a que al momento de buscar comida se sacude y bambolea. Se la observo en los bordes del Río Pindo.

Realizado por: Cornejo J, 2022

13. Garcilla estriada

Tabla 77-4: Ficha comentada de *Butorides striatas*, (Linnaeus, 1758)

Orden: Pelecaniformes

Familia: Ardeidae		
Nombre científico: <i>Butorides striata</i> , (Linnaeus, 1758)		
Nombre en inglés: Striated Heron		
Nombre en español: Garcilla estriada		
Ec: X	Con: X	Gal: X
Alt. Mín: 0		
Alt. Max: 2800		
Subespecies: Striata		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 64-4. *Butorides striata*, (Linnaeus, 1758)

Fuente: Jeremiah Trimble

Descripción: Ave común, en lugares con presencia de ríos, su cuerpo es alargado y con un pico grande y fuerte. Se la observo en los bordes del Río Pindo Grande durante el recorrido en canoa.

Realizado por: Cornejo J, 2022

14. Gallinazo negro

Tabla 78-4: Ficha comentada de *Coragyps atratus* (Bechsteins, 1793)

Orden: Cathartiformes		
Familia: Cathartidae		
Nombre científico: <i>Coragyps atratus</i> (Bechsteins, 1793)		
Nombre en inglés: Black vulture		
Nombre en español: Gallinazo negro		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 3000	
Alt.Ext:		
Subespecies: Monotypic		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 65-4. *Coragyps atratus* (Bechsteins, 1793)

Descripción: Es un ave común, carroñera que tiene un vuelo muy alto, con un acelerado aleteo. Por lo general hábitat en lugares con presencia de descomposición orgánica.

Realizado por: Cornejo J, 2022

15. Gallinazo cabecirrojo

Tabla 79-4: 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 en español: Gallinazo cabecirrojo		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0		
Alt. Max: 3000		
Subespecies: falklandicus, jota, ruficollis,		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 66-4. *Cathartes aura* (Linnaeus, 1758)

Fuente: Ramon moller

Descripción: Ave común, carroñera que se encuentra en ecosistemas abiertos, se los puede encontrar en grupos o individual. Se lo observo cerca de la Asociación en grupos.

Realizado por: Cornejo J, 2022

16. Elanio cabecigris

Tabla 80-4: Ficha comentada de *Leptodon cayanensis* (Latham, 1790)

Orden: Accipitriformes

Familia: Accipitridae		
Nombre científico: <i>Leptodon cayanensis</i> (Latham, 1790)		
Nombre en inglés: Grey-headed Kite		
Nombre en español: Ermitaño pechicanelo		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 1150	
Alt.Ext: 1500-1600		
Subespecies: Cayanensis		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 67-4. *Leptodon cayanensis* (Latham, 1790)

Descripción: Ave común, grande mide entre 45-54 cm, se alimenta de pequeños reptiles, anfibios e insectos. Fue observada en la rama de un árbol alto de 10 m al interior del bosque.

Realizado por: Cornejo J, 2022

17. Elanio tijereta

Tabla 81-4: Ficha comentada de *Elanoides forficatus* (Linnaeus, 1758)

Orden: Accipitriformes

Familia: Accipitrinae		
Nombre científico: <i>Elanoides forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		
Nombre en inglés: Swallow-tailed Kite		
Nombre en español: Elanio tijereta		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0		
Alt. Max: 2000		
Alt.Ext: 3500		
Subespecies: forficatus, yetapa		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 68-4. *Elanoides forficatus* (Linnaeus, 1758)

Fuente: John Drummond

Descripción: Ave común mide entre 50-58 cm, se encuentra en áreas abiertas, especie que particularmente busca comida individual. Fue observada en el interior de la selva “Guayusal”.

Realizado por: Cornejo J, 2022

18. Gavilán Campestre

Tabla 82-4: Ficha comentada de *Rupornis magnirostris*, (Gmelin, 1788)

Orden: Accipitriformes

Familia: Accipitridae

Nombre científico: *Rupornis magnirostris*,
(Gmelin, 1788)

Nombre en inglés: Roadside Hawk

Nombre en español: Gavilán campestre

Ec: X

Con: X

Gal:

Alt. Mín: 0

Alt. Max: 3000

Alt.Ext:

Subespecies: magnirostris

Estado de conservación: LC (IUCN)

Descripción: Ave común que tiene un color gris parduzco por encima de la cabeza, pecho pálido grisáceo, se alimenta de reptiles, y pequeños mamíferos. Se la pudo observar por la tarde perchado en un árbol al interior del bosque.



Figura 69-4. *Rupornis magnirostris*,
(Gmelin, 1788)

Realizado por: Cornejo J, 2022

19. Halcón Montés Barreteado

Tabla 83-4: Ficha comentada de *Micrastur ruficollis* (Vieillot,1817)

Orden: Falconiformes

Familia: Falconidae

Nombre científico: *Micrastur ruficollis*

Nombre en inglés: Barred Forest-Falcon

Nombre en español: Halcón Montés
Barreteado

Ec: X

Con: X

Gal:

Alt. Mín: 0

Alt. Max: 2000

Alt.Ext: 2900

Subespecies: interstes, zonothorax

Estado de conservación: LC (IUCN)

Descripción: Ave común, vive en bosques densa semiabiertas. Se alimentan de roedores y zarigüeyas. Esta ave se pudo observar quieto por más de 20 minutos en uno de los senderos.



Figura 70-4. *Micrastur ruficollis*
(Vieillot,1817)

Realizado por: Cornejo J, 2022

20. Caracara Negro

Tabla 84-4: Ficha comentada de *Daptrius ater* (Vieillot, 1816)

Orden: Falconiformes		
Familia: Falconidae		
Nombre científico: <i>Daptrius ater</i> (Vieillot, 1816).		
Nombre en inglés: Black caraca		
Nombre en español: Caracara Negro		
Ec: x	Con: x	Gal:
Alt. Mín: 200		
Alt. Max: 1300		
Alt.Ext: 1550		
Subespecies: Monotypic		
Estado de conservación: LC (IUCN)		
Descripción: Ave común, generalmente solitaria, se alimenta de carroña, nidifican en los árboles. Se la pudo observar solitaria cerca de las piscinas de peces de la Asociación.		



Figura 71-4. *Daptrius ater* (Vieillot, 1816).

Realizado por: Cornejo J, 2022

21. Halcón reidor

Tabla 85-4: Ficha comentada de *Herpethores cachinnans* (Linnaeus, 1758)

Orden: Falconiformes		
Familia: Falconidae		
Nombre científico: <i>Herpethores cachinnans</i> (Linnaeus, 1758)		
Nombre en inglés: Laughing Falcon		
Nombre en español: Halcón Reidor		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 800	
Alt.Ext:		
Subespecies: cachinnans, fulvescens		
Estado de conservación: LC (UICN)		
Descripción: Es un ave común, que se puede encontrar en bosque y sabanas, aparecen en las ramas de árboles altos, su alimentación son principalmente culebras, roedores y lagartijas.		



Figura 72-4. *Herpethores cachinnans* (Linnaeus, 1758)

Realizado por: Cornejo J, 2022

22. Autillo Tropical

Tabla 86-4: Ficha comentada de *Megascops choliba* (Vieillot, 1817)

Orden: Strigiformes		
Familia: Strigidae		
Nombre científico: <i>Megascops choliba</i> (Vieillot, 1817)		
Nombre en inglés: Tropical Screech Owl		
Nombre en español: Autillo Tropical		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 650	
Alt.Ext:		
Subespecies: <i>Crucigerus</i>		
Estado de conservación: LC (UICN)		



Figura 73-4. *Megascops choliba* (Vieillot, 1817)

Fuente: Antonio Rivadeneira

Descripción: Ave color marrón grisáceo con marcas finas con rayas finas en su parte inferior, además tiene marcas negras rodeada en la cara. Su hábitat es arbóreo y en ocasiones se las observa en áreas abiertas de arbustos.

Realizado por: Cornejo J, 2022

23. Mochuelo Ferruginoso

Tabla 87-4: Ficha comentada de *Glaucidium brasilianum* (Gmelin, 1788)

Orden: Strigiformes		
Familia: Strigidae		
Nombre científico: <i>Glaucidium brasilianum</i> (Gmelin, 1788)		
Nombre en inglés: Ferruginous Pygmy-Owl		
Nombre en español: Mochuelo Ferruginoso		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 750	
Alt.Ext: 1200		
Subespecies: <i>ucayalae</i>		
Estado de conservación: LC (UICN)		



Figura 74-4. *Glaucidium brasilianum*
(Gmelin, 1788)

Fuente: Lan Davies, 2014

Descripción: Ave común, polimórfica, mide entre 16 a 17 cm, su coloración es variable, se caracteriza por tener el Iris amarillo. Emite un canto a prisa “guik”

Realizado por: Cornejo J, 2022

24. Martín pescador grande

Tabla 88-4: Ficha comentada de *Megaceryle torquata* (Linnaeus, 1766)

Orden: Coraciformes		
Familia: Cerylidae		
Nombre científico: <i>Megaceryle torquata</i>		
Nombre en inglés: Ringed kingfisher		
Nombre en español: Martín pescador grande		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 1300	
Alt.Ext: 2200-2600; 3000		
Subespecies: torquata		
Estado de conservación:		



Figura 75-4. *Megaceryle torquata*
(Linnaeus, 1766)

Fuente: Iho Andy

Descripción: Ave que vive en los ríos, arroyos, esteros, forma típica de los martines pescadores con el pico largo fuerte y un copete marcado. Se lo pudo observar a cielo abierto del bosque

Realizado por: Cornejo J, 2022

25. Martín pescador amazónico

Tabla 89-4: Ficha comentada de *Chloroceryle amazona* (Latham, 1790)

Orden: Coraciformes		
Familia: Cerylidae		
Nombre científico: <i>Chloroceryle amazona</i> (Latham, 1790)		
Nombre en inglés: Amazon Kingfisher		
Nombre en español: Martín pescador amazónico		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 1000	
Alt.Ext:		
Subespecies: monotypic		
Estado de conservación: LC (UICN)		



Figura 76-4. *Chloroceryle amazona*
(Latham, 1790)

Fuente: Rebecca Pissal

Descripción: Ave común, mide unos 29 cm, tiene un 99% de probabilidad de observarlo en riveras de lagunas y ríos. Esta ave se la observó en las riberas del Río Pindo.

Realizado por: Cornejo J, 2022

26. Arasari Orejicastaño

Tabla 90-4: Ficha comentada de *Pteroglossus castanotis* (Gould, 1834)

Orden: Piciformes

Familia: Ramphastidae

Nombre científico: *Pteroglossus castanotis* (Gould, 1834).

Nombre en inglés: Chestnut-eared Aracari

Nombre en español: Arasari Orejicastaño

Ec: X

Con: X

Gal:

Alt. Mín: 200

Alt. Max: 1000

Subespecies: castanotis

Estado de conservación: LC (IUCN)



Figura 77-4. *Pteroglossus castanotis* (Gould, 1834)

Descripción: Ave con un plumaje negro desde la corna hasta la nuca y a los lados de la cabeza, la parte de la nuca y la parte alta de la garganta son castaño, la parte baja de la garganta es negra y el pecho amarillo, se alimentan de frutos, artrópodos y huevos.

Realizado por: Cornejo J, 2022

27. Picolete de Lafresnaye

Tabla 91-4: Ficha comentada de *Picumnus sclateri* (Malherbe 1862)

Orden: Piciformes

Familia: Picidae

Nombre científico: *Picumnus lafresnayi* (Malherbe 1862).

Nombre en inglés: Lafresnaye's Piculet

Nombre en español: Picolete de Lafresnaye

Ec: X

Con: X

Gal:

Alt. Mín: 200

Alt. Max: 1400

Alt.Ext: 1800

Subespecies: lafresnayi

Estado de conservación: LC (IUCN)



Figura 78-4. *Picumnus lafresnayi* (Malherbe 1862)

Fuente: Joao Quental

Descripción: Ave verde oscura ligeramente borrado, mide aproximadamente 9 cm y corona parda con punto en la frente y su parte superior oscuras a diferencia de la inferior es amarillentas

Realizado por: Cornejo J, 2022

28. Carpinterito Penachiamarillo

Tabla 92-4: 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 en español:		Carpinterito Penachiamarillo
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 1200	
Subespecies: monotypic		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 79-4. *Melanerpes cruentatus*
(Boddaert, 1783)

Fuente: Antonio Rivadeneira

Descripción: Ave común, conocido también como carpintero Negriazulado, esta ave se la pudo observar en grupos, cerca de nidos al interior del bosque de la Asociación.

Realizado por: Cornejo J, 2022

29. Carpintero Olividorado

Tabla 93-4: Ficha comentada de *Colaptes rubiginosus* (Swainson, 1820)

Orden: Piciformes		
Familia: Picidae		
Nombre científico: <i>Colaptes rubiginosus</i> (Swainson, 1820)		
Nombre en inglés:		Golden-olive Woodpecker
Nombre en español:		Carpintero Olividorado
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 2100	
Subespecies: buenavistae, coloratus, rubripileus		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 80-4. *Colaptes rubiginosus*
(Swainson, 1820)

Descripción: Ave común carpintero “verde” es ampliamente distribuido en bosque tropicales y subtropicales, selva húmeda, selvas secas, y también en zonas montañosa tropicales.

Realizado por: Cornejo J, 2022

30. Carpintero Lineado

Tabla 94-4: Ficha comentada de *Dryocopus lineatus* (Linnaeus, 1766)

Orden: Piciformes

Familia: Picidae		
Nombre científico: <i>Dryocopus lineatus</i> (Linnaeus, 1766)		
Nombre en inglés: Lineated Woodpecker		
Nombre en español: Carpintero Lineado		
Ec:	Con:	Gal:
Alt. Mín: 0		Alt. Max: 1200
Alt.Ext: 2000		
Subespecies: lineatus, fuscipennis		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 81-4. *Dryocopus lineatus* (Linnaeus, 1766)

Fuente: María C. Yáñez Naranjo

Descripción: Ave común, los miembros de la Asociación lo ha denominado como carpintero crestirrojo, se la pudo observar en el are de plátano al interior del bosque de la Asociación.

Realizado por: Cornejo J, 2022

31. Loro cabeciazul

Tabla 95-4: Ficha comentada de *Pionus menstruus* (Linnaeus, 1766)

Orden: Psittaciformes

Familia: Psittacidae		
Nombre científico: <i>Pionus menstruus</i> (Linnaeus, 1766)		
Nombre en inglés: Blue-headed Parrot		
Nombre en español: Loro cabeciazul		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0		
Alt. Max: 1100		Alt.Ext: 1400
Subespecies: menstruus, rubrigularis		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 82-4. *Pionus menstruus* (Linnaeus, 1766)

Descripción: Ave común mide aproximadamente 17 cm, frecuenta grandes dormitorios comunales, y desde ahí emergen en pequeñas bandadas para alimentarse de granos.

Realizado por: Cornejo J, 2022

32. Catita alicobaltico (Alicobalto)

Tabla 96-4: Ficha comentada de *Brotogeris cyanoptera* (Salvadori, 1891)

Orden: Psittaciformes

Familia: Psittacidae		
Nombre científico: <i>Brotogeris cyanoptera</i> (Salvadori, 1891)		
Nombre en inglés: Cobalt-winged Parakeet		
Nombre en español: Catita alicobaltico		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 1100	
Subespecies: cyanoptera		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 83-4. *Brotogeris cyanoptera*
(Salvadori, 1891)

Fuente: Cullen Hanks

Descripción: Ave común, hábitat es boscoso, en bordes de bosque, tierras agrícolas y áreas ornamentales. Se la puso observar a cielo abierto por el área de recepción de la Asociación.

Realizado por: Cornejo J, 2022

33. Trepatroncos oliváceo

Tabla 97-4: Ficha comentada de *Sittasomus griseiscapillus* (Vieillot, 1818)

Orden: Passeriformes

Familia: Furnariidae		
Nombre científico:	<i>Sittasomus Griseiscapillus</i> (Vieillot, 1818)	
Nombre en inglés: Olivaceous Woodcreeper		
Nombre en español: Trepatroncos oliváceo		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0		
Alt. Max: 1100		
Alt.Ext: 1700-2000		
Subespecies: amazonus, aequatorialis		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 84-4. *Sittasomus griseiscapillus*
(Vieillot, 1818)

Fuente: Meg Barron

Descripción: Ave común, mide 18 cm, fue observada en el interior del bosque de la Asociación, trepanado troncos y por lo general en ramas grandes.

Realizado por: Cornejo J, 2022

34. Trepatroncos Pardo

Tabla 98-4: Ficha comentada de *Dendrocincla fuliginosa* (Vieillot, 1818)

Orden: Passeriformes

Familia: Furnariidae		
Nombre científico: <i>Dendrocincla fuliginosa</i> (Vieillot, 1818)		
Nombre en inglés: Plain-brown Woodcreeper		
Nombre en español: Trepatroncos Pardo		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 1100	
Alt.Ext: 1700		
Subespecies: ridgwayi, neglecta		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 85-4. *Dendrocincla fuliginosa*
(Vieillot, 1818)

Fuente: Jhonnattan Valdes, 2014

Descripción: Ave común, insectívoros, la característica principal es que posee una rayita blanca en las alas, son insectívoros. Fue observada en una hoja joven de una palmera.

Realizado por: Cornejo J, 2022

35. Trepatroncos Golianteado

Tabla 99-4: Ficha comentada de *Xiphorhynchus guttatus* (Lichtenstein, 1820)

Orden: Passeriformes

Familia: Furnariidae		
Nombre científico: <i>Xiphorhynchus guttatus</i>		
Nombre en inglés: Buff-throated Woodcreeper		
Nombre en español: Trepatroncos Golianteado		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 700	
Alt.Ext: 1000		
Subespecies: guttatoides		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 86-4. *Xiphorhynchus guttatus*
(Lichtenstein, 1820)

Fuente: Sergio León, 2018

Descripción: Ave común, de 25 cm, tiene marcas en forma de rayas toda la corona y cuello de la cabeza, Fue observada a lo largo del sendero de la Asociación en el interior del bosque.

Realizado por: Cornejo J, 2022

36. Xenops Rayado

Tabla 100-4: Ficha comentada de *Xenops rutilans* (Temminck, 1821)

Orden: Passeriformes

Familia: Furnariidae		
Nombre científico: <i>Xenops rutilans</i> (Temminck, 1821)		
Nombre en inglés: Streaked Xenops		
Nombre en español: Xenops Rayado		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 2000	
Alt.Ext: 700 – 2000		
Subespecies: guayae, heterurus, peruvianus		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 87-4. *Xenops rutilans* (Temminck, 1821)

Fuente: Nigel Voaden, 2014

Descripción: Ave común, en los bordes de bosques secundarios y húmedos, su cabeza es de color marrón y tiene un pico fuerte ligeramente curvada hacia arriba, es rápido en los troncos.

Realizado por: Cornejo J, 2022

37. Cabezón Aliblanco

Tabla 101-4: Ficha comentada de *Pachyramphus Polychopterus* (Vieillot, 1818)

Orden: Passeriformes

Familia: Tityridae		
Nombre científico: <i>Pachyramphus Polychopterus</i> (Vieillot, 1818)		
Nombre en inglés: White-winged Becard		
Nombre en español: Cabezón Aliblanco		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 1200	
Alt.Ext: 600-1900		
Subespecies: dorsalis, tenebrosus		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 88-4. *Pachyramphus Polychopterus*
(Vieillot, 1818)

Fuente: Jerome Foster, 2020

Descripción: Ave común, conocido como mosquero, habita en tierras bajas, esta ave se la pudo observar solitaria y se la identificó debido a su característica principal que la cabeza es plana.

Realizado por: Cornejo J, 2022

38. Pibi boreal

Tabla 102-4: Ficha comentada de *Contopus cooperi* (Swainson, 1832)

Orden: Passeriformes

Familia: Trochilidae		
Nombre científico: <i>Contopus cooperi</i> (Swainson, 1832)		
Nombre en inglés: Olive - side Flycatcher		
Nombre en español: Pibi boreal		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín:	Alt. Max:	
Alt.Ext:		
Subespecies: lineatus, fuscipennis		
Estado de conservación: NT (IUCN)		



Figura 89-4. *Contopus cooperi* (Swainson, 1832)

Descripción: Ave poco frecuente, migratoria temporal, que migran alrededor de septiembre y abril, se cría en Norteamérica y migra a Sudamérica a pasar el invierno, su hábitat es en bosques abiertos, pastizales y su alimentación es cazar al acecho posados en la copa de los árboles.

Realizado por: Cornejo J, 2022

39. Tirano tropical

Tabla 103-4: Ficha comentada de *Tyrannus melancholicus* (Vieillot, 1819)

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae		
Nombre científico: <i>Tyrannus melancholicus</i> (Vieillot, 1819)		
Nombre en inglés: Tropical Kingbird		
Nombre en español: Tirano tropical		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 1800	
Alt.Ext: 2500-2800		
Subespecies: melancholicus		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 90-4. *Tyrannus melancholicus*
(Vieillot, 1819)

Descripción: Es un ave común, anda en pareja, se percha en ramas, cables y antenas, su forma alimenticia es recolectar alimento en las ramas y en el aire, se alimenta de insectos y frutas.

Realizado por: Cornejo J, 2022

40. Pibi Oriental

Tabla 104-4: Ficha comentada de *Contopus virens* (Linnaeus, 1766)

Orden: Piciformes

Familia: Tyrannidae		
Nombre científico: <i>Contopus virens</i>		
Nombre en inglés: Eastern Wood Pewee		
Nombre en español: Pibi Oriental		
Ec: nb	Con: nb	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 1200	
Alt.Ext: 2800		
Subespecies: monotypic		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 91-4. *Contopus virens* (Linnaeus, 1766)

Descripción: Ave poco común, migratoria temporal, que migran alrededor de septiembre y abril, habita en bosque que posee hojas caducas, bosques mixtos, o bosque de pinos, se alimentan de insectos y otros artrópodos. esperan a una altura media de un árbol.

Realizado por: Cornejo J, 2022

41. Pibi ahumado

Tabla 105-4: Ficha comentada de *Contopus fumigatus* (D'Orbigny & Lafresnaye, 1837)

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae		
Nombre científico: <i>Contopus fumigatus</i> (D'Orbigny & Lafresnaye, 1837)		
Nombre en inglés: Smoke-colored Pewee		
Nombre en español: Pibi ahumado		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 800	Alt. Max: 2600	
Alt.Ext: 175; 500; 3000		
Subespecies: ardosiacus, zarumae		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 92-4. *Contopus fumigatus*
(D'Orbigny & Lafresnaye, 1837)

Fuente: María C. Yáñez Naranjo

Descripción: Ave común se alimenta de insectos de tamaño mediano generalmente habita áreas naturales, conocido como atrapamoscas, se la identifico mediante el sonido que tiene “pip, pip”

Realizado por: Cornejo J, 2022

42. Febe Guardarríos

Tabla 106-4: Ficha comentada de *Sayomis nigricans* (Swainson, 1827)

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae		
Nombre científico: <i>Sayomis nigricans</i> (Swainson, 1827)		
Nombre en inglés: Black Phoebe		
Nombre en español: Febe Guardarríos		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 500	Alt. Max: 2800	
Alt.Ext: 100-400		
Subespecies: angustirostris		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 93-4. *Sayomis nigricans* (Swainson, 1827)

Descripción: Ave común, se la conoce como “la viudita” es residente del lugar, se lo encuentra con frecuencia en fuentes de agua como ríos, riachuelos acantilados, algo muy particular de esta ave es que suele menear la cola cuando se percha sobre una rama. se alimenta de insectos.

Realizado por: Cornejo J, 2022

43. Copeton cresticorto

Tabla 107-4: Ficha comentada de *Myiarchus ferox* (Gmelin, 1789)

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae		
Nombre científico: <i>Myiarchus ferox</i>		
Nombre en inglés: Short-crested Flycatcher		
Nombre en español: Copetón Cresticorto		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 1000	
Alt.Ext: 1350		
Subespecies: ferox		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 94-4. *Myiarchus ferox* (Gmelin, 1789)

Fuente: Iho Andy

Descripción: Ave común, mide 17 cm, hábitat en bosques tropical y subtropical, bosque pie montano bajo. Esta ave se la observó solo en un árbol seco de altura media.

Realizado por: Cornejo J, 2022

44. Bienteveo grande

Tabla 108-4: Ficha comentada de *Pitangus sulphuratus* (Linnaeus, 1766)

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae		
Nombre científico: <i>Pitangus sulphuratus</i> (Linnaeus, 1766)		
Nombre en inglés: Great Kiskadee		
Nombre en español: Bienteveo Grande		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 1100	
Alt.Ext:		
Subespecies: sulphuratus		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 95-4. *Pitangus sulphuratus*
(Linnaeus, 1766)

Fuente: Bertrando Campos

Descripción: Ave común, fuertemente marcado con una línea blanca la altura de la cabeza, parte superior del iris, bullicioso, prefiere habita llenas de arbusto y semiabierto.

Realizado por: Cornejo J, 2022

45. Mosquero social

Tabla 109-4: Ficha comentada de *Myiozetetes similis* (SPIX,1825)

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae		
Nombre científico: <i>Myiozetetes similis</i> (SPIX,1825)		
Nombre en inglés: Social Flycatcher		
Nombre en español: Mosquero social		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 1000	
Alt.Ext: 1700-1900; 2400		
Subespecies: similis, grandis		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 96-4. *Myiozetetes similis*
(SPIX,1825)

Descripción: Ave común que habita en plantaciones, en algunos árboles y bosques de baja densidad, le gusta posar sobre los árboles, se alimentan de pequeños invertebrados acuáticos y peces pequeños.

Realizado por: Cornejo J, 2022

46. Mosquero pirata

Tabla 110-4: Ficha comentada de *Legatus leucophaius* (Vieillot, 1818)

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae		
Nombre científico: <i>Legatus leucophaius</i> (Vieillot, 1818)		
Nombre en inglés: Piratic Flycatcher		
Nombre en español: Mosquero pirata		
Ec: X	Con:	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 800	
Alt.Ext: 1300-1600		
Subespecies: ¿variegatus?, leucophaius		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 97-4. *Legatus leucophaius* (Vieillot, 1818)

Fuente: Anselmo d´Affonseca

Descripción: Ave común, atrapa moscas, la característica principal es que tiene superciliar blanquecina y un poco ancho oscuro, se alimenta de frutas e insectos.

Realizado por: Cornejo J, 2022

47. Vireo ojirrojo

Tabla 111-4: Ficha comentada de *Vireo alivaceus* (Linnaeus, 1766)

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae		
Nombre científico: <i>Vireo alivaceus</i> (Linnaeus, 1766)		
Nombre en inglés: Red-eyed Vireo		
Nombre en español: Vireo ojirrojo		
Ec: nb	Con: nb	Gal: h
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 1800	
Alt.Ext: 2500-2800		
Subespecies: monotypic		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 98-4. *Vireo alivaceus* (Linnaeus, 1766)

Fuente: Scott Martin

Descripción: Ave común, de 15 cm aproximadamente, se alimenta de insectos, su habita son áreas boscosas, su canto monótono desde las copas de los árboles.

Realizado por: Cornejo J, 2022

48. Urraca Violácea

Tabla 112-4: Ficha comentada de *Cyanocorax violaceus* (Du Bus De Gisignies,1847)

Orden: Passeriformes

Familia: Corvidae		
Nombre científico: <i>Cyanocorax violaceus</i>		
Nombre en inglés: Violaceous Jay (Du Bus De Gisignies,1847)		
Nombre en español: Urraca Violácea		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 500	
Alt.Ext: 1200		
Subespecies: violaceus		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 99-4. *Cyanocorax violaceus* (Du Bus De Gisignies,1847)

Fuente: Iho Andy

Descripción: Ave común, ligeramente crestado, opaco en el campo, se encuentra en bosques húmedos, secos, secundarios, en áreas abiertas con árboles aislados, se lo pudo observar individual y en grupo de 4 a 6, emite un canto fuerte “chío, chío” en modo de silbido.

Realizado por: Cornejo J, 2022

49. Golondrina Azuliblanca

Tabla 113-4: Ficha comentada de *Pygochelidon cyanoleuca* (Vieillot, 1817)

Orden: Passeriformes

Familia: Hirundinidae		
Nombre científico: <i>Pygochelidon cyanoleuca</i>		
Nombre en inglés: Blue and white Swallow		
Nombre en español: Golondrina Azuliblanca		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 500	Alt. Max: 3000	
Alt.Ext: 3200		
Subespecies: cyanoleuca, patagonica		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 100-4. *Pygochelidon cyanoleuca* (Vieillot, 1817)

Fuente: María C. Yáñez Naranjo

Descripción: Ave muy común, su color azul brillante por arriba y blanco puro por bajo es una de las características más llamativa, se alimentan de pequeños dípteros, hormigas voladoras, moscas, homóptero, mariposas y otros insectos. Esta ave fue observada a cielo abierto.

Realizado por: Cornejo J, 2022

50. Golondrina fajiblanca

Tabla 114-4: Ficha comentada de *Atticora fasciata* (Gmelin, 1789)

Orden: Passeriformes

Familia: Hirundinidae		
Nombre científico: <i>Atticora fasciata</i>		
Nombre en inglés: White-banded Swallow		
Nombre en español: Golondrina fajiblanca		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 900	
Alt.Ext: 1100		
Subespecies: monotypic		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 101-4. *Atticora fasciata* (Gmelin, 1789)

Fuente: Danilo Mota, citado por Iho Andy

Descripción: Ave común en zonas rivereñas. Durante el vuelo se pudo visualizar su cola profundamente bifurcada, se alimenta de insecto y se mueven mucho cuando llueve, Esta ave fue observada volando sobre el Río Pindo Grande.

Realizado por: Cornejo J, 2022

51. Golondrina Alirasposa Sureña

Tabla 115-4: Ficha comentada de *Stelgidopteryx ruficollis* (Vieillot, 1817)

Orden: Passeriformes

Familia: Hirundinidae		
Nombre científico: <i>Stelgidopteryx ruficollis</i>		
Nombre en inglés: Southern Rough-winged Sawallow		
Nombre en español: Golondrina Alirasposa Sureña, golondrina gorgirrufa		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 1800	
Alt.Ext: 2050		
Subespecies: uropygialis, ruficollis		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 102-4. *Stelgidopteryx ruficollis* (Vieillot, 1817)

Fuente: María C. Yáñez Naranjo

Descripción: Ave común de aproximadamente a 14 cm, se encuentra en zonas abiertas, se alimentan de insectos. Se la pudo observar en lo alto de la carretera cerca de la Asociación.

Realizado por: Cornejo J, 2022

52. Sotorrey Criollo

Tabla 116-4: Ficha comentada de *Troglodytes aedon* (Vieillot, 1809)

Orden: Passeriformes

Familia: Troglodytidae		
Nombre científico: <i>Troglodytes aedon</i>		
Nombre en inglés: House Wren		
Nombre en español: Sotorrey Criollo		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 3300	
Alt.Ext:		
Subespecies: albicans		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 103-4. *Troglodytes aedon* (Vieillot, 1809)

Descripción: Ave común, conocido como chochín criollo, redondo, pequeño de 10 cm aproximadamente, su canto es corto y repetitivo, en ocasiones una melodía agradable. Esta ave se la observó caminando en la entrada de la Asociación.

Realizado por: Cornejo J, 2022

53. Sotorrey Mirlo

Tabla 117-4: Ficha comentada de *Campylorhynchus turdinus* (Wied-Neuwied, 1821)

Orden: Passeriformes

Familia: Troglodytidae		
Nombre científico: <i>Campylorhynchus turdinus</i>		
Nombre en inglés: Trush-like Wren		
Nombre en español: Sotorrey Mirlo		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 1100	
Alt.Ext: 1600		
Subespecies: hypostictus		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 104-4. *Campylorhynchus turdinus* (Wied-Neuwied, 1821)

Fuente: Beltrán Campos

Descripción: Ave común, generalmente se hallan en grupos entre 5 a 8 aves, se alimentan generalmente de insectos, materia vegetal e invertebrados pequeño alrededor de epifitas y bastajes enredados en palmeras.

Realizado por: Cornejo J, 2022

54. Zorzal de Swainson

Tabla 118-4: Ficha comentada de *Catharus ustulatus* (Nutall, 1840)

Orden: Passeriformes

Familia: Turdidae		
Nombre científico: <i>Catharus ustulatus</i> (Nutall, 1840)		
Nombre en inglés: Swainson's Thrush		
Nombre en español: Zorzal de Swainson		
Ec: nb	Con: nb	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 2000	
Subespecies: ¿swainsoni, almae?		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 105-4. *Catharus ustulatus* (Nutall, 1840)

Fuente: Adam Jackson

Descripción: Ave común, habita en áreas abiertas, mide de 15 a 17 cm, se alimentan principalmente insectos, su canto tiene aflautados de manera ascendente. Esta ave fue observada en la rama de un árbol cerca de las cabañas de la Asociación.

Realizado por: Cornejo J, 2022

55. Mirlo piquinegro

Tabla 119-4: Ficha comentada de *Turdus ignobilis* (Sclater, 1857)

Orden: Passeriformes

Familia: Turdidae		
Nombre científico: <i>Turdus ignobilis</i>		
Nombre en inglés: Black billed Thrush		
Nombre en español: Mirlo piquinegro		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 1200	
Alt.Ext: 1600-1750		
Subespecies: debilis		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 106-4. *Turdus ignobilis* (Sclater, 1857).

Descripción: Es un ave común, tiene el pico negro, las plumas de color marrón oscuras, la cola de las alas y parte superior de la cabeza con líneas oscuras muy estrechas y un tono castaño en el pecho y vientre. Se alimentan de nueces, frutos y las larvas de los insectos.

Realizado por: Cornejo J, 2022

56. Eufonia piquigruesa

Tabla 120-4: Ficha comentada de *Eufonia Laniirostris* (D Orbigny&Lafresnaye, 1837)

Orden: Passeriformes

Familia: Fringillidae		
Nombre científico: <i>Eufonia Laniirostris</i>		
Nombre en inglés: Thick billed Euphonia		
Nombre en español: Eufonia piquigruesa		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 1500	
Alt.Ext: 1800		
Subespecies: melanura, hypoxantha		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 107-4. *Eufonia Laniirostris* (D Orbigny&Lafresnaye, 1837)

Descripción: Ave común, este macho tiene la parte de la corna de la cabeza y las partes interiores y las partes superiores de color amarillo intenso y cara de color negro.

Realizado por: Cornejo J, 2022

57. Eufonia Ventrinaranja

Tabla 121-4: Ficha comentada de *Euphonia xanthogaster* (Sundevall, 1834)

Orden: Passeriformes

Familia: Fringillidae		
Nombre científico: <i>Euphonia xanthogaster</i>		
Nombre en inglés: Orange-bellied Euphonia		
Nombre en español: Eufonia Ventrinaranja		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 2000	
Alt.Ext: 2750		
Subespecies:	chocoensis,	quitenis,
	brevirostris	
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 108-4. *Euphonia xanthogaster* (Sundevall, 1834)

Descripción: Ave común, mide aprox. 11 cm, su garganta y cuello es negro azulado, corona, frente, pecho y vientre es de color amarillo intenso, se alimenta de semillas. Se la pudo observar en el interior de la selva del bosque de la Asociación, en la plantación de plátano.

Realizado por: Cornejo J, 2022

58. Sabanero Cejiamarillo

Tabla 122-4: Ficha comentada de *Ammodramus aurifrons* (Spix, 1825)

Orden: Passeriformes

Familia: Passeridae		
Nombre científico: <i>Ammodramus aurifrons</i>		
Nombre en inglés: Yellow-browed Sparrow		
Nombre en español: Sabanero Cejiamarillo		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 1300	
Alt.Ext: 1700; 2500		
Subespecies: aurifrons		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 109-4. *Ammodramus aurifrons*
(Spix, 1825)

Fuente: Glenn Bartley

Descripción: Ave común que hábitat en pastizales, mide aproximadamente 12 cm, busca alimento en el suelo, se la pudo observar en el yucal que esta junto a la Asociación.

Realizado por: Cornejo J, 2022

59. Chingolo (Gorrión Criollo)

Tabla 123-4: Ficha comentada de *Zonotrichia capensi* (Statius Muller, 1776)

Orden: Passeriformes

Familia: Emberizidae		
Nombre científico: <i>Zonotrichia capensi</i>		
Nombre en inglés: Rufoust collared Sparrow		
Nombre en español: Chingolo (Gorrión Criollo)		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 1500	Alt. Max: 3500	
Alt.Ext: 400-900		
Subespecies: costaricensis		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 110-4. *Zonotrichia capensi* (Statius Muller, 1776)

Descripción: Ave común, pasa mucho tiempo en arbustos y árboles, pero también baja a recoger alimento al suelo como semillas y gusanos, hábitat en praderas abiertas y estepas hasta bosques, plantaciones agrícolas y ambientes urbanos, Se la pudo observó en la carretera a la entrada de la Asociación Guayusa Runa.

Realizado por: Cornejo J, 2022

60. Oropendola Dorsirrojiza

Tabla 124-4: Ficha comentada de *Psarocolius angustifrons* (Spix, 1824)

Orden: Passeriformes

Familia: Icteridae		
Nombre científico: <i>Psarocolius angustifrons</i>		
Nombre en inglés:	Russet-backed Oropendola	
Nombre en español:	Oropendola Dorsirrojiza	
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 2000	
Alt.Ext: 1000-2100		
Subespecies: atrocastaneus, angustifrons, alfredi		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 111-4. *Psarocolius angustifrons* (Spix, 1824)

Descripción: Ave común, mide entre 46-48 cm, su plumaje es pardo oliváceo, destaca el color amarillo entre sus plumas laterales y cola, su pico es largo y grueso.

Realizado por: Cornejo J, 2022

61. Cacique Lomiamarillo

Tabla 125-4: Ficha comentada de *Cacicus cela* (Linnaeus,1758)

Orden: Passeriformes

Familia: Icteridae		
Nombre científico: <i>Cacicus cela</i>		
Nombre en inglés: Yellow-rumped Cacique		
Nombre en español: Cacique Lomiamarillo		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 300	
Alt.Ext: 200-1000; 650-750		
Subespecies: flavicrissus, cela		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 112-4. *Cacicus cela* (Linnaeus,1758)

Descripción: Ave común, que mide entre 22-24 cm, habita en bosques húmedos tropical y subtropical, bosque pie montano bajo oriental, imita cantos de otras aves.

Realizado por: Cornejo J, 2022

62. Vaquero Gigante

Tabla 126-4: Ficha comentada de *Molothrus oryzivorus* (Gmelin, 1788)

Orden: Passeriformes

Familia: Icteridae		
Nombre científico: <i>Molothrus oryzivorus</i>		
Nombre en inglés: Gian Cowbird		
Nombre en español: Vaquero Gigante		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 2000	
Alt.Ext: oryzivorus		
Subespecies: lineatus, fuscipennis		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 113-4. *Molothrus oryzivorus*
(Gmelin, 1788)

Descripción: Ave común, grande, negro, alas largas, su cola es larga. Es un ave silenciosa, a esta ave se la observo solitaria en una, su vuelo es ondulante, se alimenta de insectos, semillas y frutos como el arroz y forrajes en el suelo o en árboles.

Realizado por: Cornejo J, 2022

63. Cacique piquiamarillo

Tabla 127-4: Ficha comentada de *Amblycercus holosericeus* (Deppe, 1830)

Orden: Passeriformes

Familia: Icteridae		
Nombre científico:	<i>Amblycercus holosericeus</i>	
Nombre en inglés: Yellow-billed Cacique		
Nombre en español: Cacique piquiamarillo		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 1700	
Alt.Ext: 1900 - 3100		
Subespecies: flavirostris, australis		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 114-4. *Amblycercus holosericeus*
(Deppe, 1830)

Fuente: Neil Diaz, 2014

Descripción: Ave común, color negro, sus piernas y los pies son de color oscuros gris, el pico es marrillo con un tono gris. Se alimenta de invertebrado e insectos, fue observada solitaria en el interior de la selva.

Realizado por: Cornejo J, 2022

64. Turpial Dorsinaranja

Tabla 128-4: Ficha comentada de *Icterus croconotus* (Wagler, 1829)

Orden: Passeriformes

Familia: Icteridae		
Nombre científico: <i>Icterus croconotus</i>		
Nombre en inglés: Orange-backed Troupial		
Nombre en español: Turpial Dorsinaranja		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 750	
Subespecies: croconotus		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 115-4. *Icterus croconotus* (Wagler, 1829)

Descripción: Ave común, mide aproximadamente 23 cm, tiene un color naranja brillante, salvo que la cara, el pecho, las alas y la cola negros y una pequeña mancha blanca en las plumas del ala secundaria. Tiene una naranja en el hombro y un pequeño anillo azul de piel.

Realizado por: Cornejo J, 2022

65. Reinita Lomiantada

Tabla 129-4: Ficha comentada de *Myiothlypis fulvicauda* (Spix, 1825)

Orden: Passeriformes

Familia: Parulidae		
Nombre científico: <i>Myiothlypis fulvicauda</i> (Spix, 1825)		
Nombre en inglés: Buff-rumped Warbler		
Nombre en español: Reinita Lomiantada		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0		
Alt. Max: 1000		
Alt.Ext: 1600		
Subespecies: semicervinus, fulvicauda		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 116-4. *Myiothlypis fulvicauda* (Spix, 1825)

Fuente: María C. Yáñez Naranjo

Descripción: Ave común, vive cerca de ríos, quebradas, se alimenta de invertebrados, se la pudo observar en los bordes de los arroyos existentes en el interior de la Asociación Guayusa Runa.

Realizado por: Cornejo J, 2022

66. Tangara roja

Tabla 130-4: Ficha comentada de *Piranga rubra* (Linneo, 1758)

Orden: Passeriformes

Familia: Cardinalidae		
Nombre científico: <i>Piranga rubra</i>		
Nombre en inglés: Summer Tanager		
Nombre en español: Piranga roja		
Ec: nb	Con: nb	Gal: V
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 1500	
Alt.Ext: 2800		
Subespecies: rubra		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 117-4. *Piranga rubra* (Linneo, 1758)

Descripción: Ave común, tiene un rojo oliváceo en adultos, pico largo y pálido, se alimenta de pequeños frutos, insectos y frutos tropicales. Se la pudo observar en el área de la Asociación.

Realizado por: Cornejo J, 2022

67. Tangara Escarlata Rojiblanca hembra

Tabla 131-4: Ficha comentada de *Chrysothlypis salmoni* (Sclater, 1886)

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae		
Nombre científico: <i>Chrysothlypis salmoni</i>		
Nombre en inglés: Scarlet-and-White Tanager		
Nombre en español: Tangara Escarlata Rojiblanca		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 100	Alt. Max: 800	
Alt.Ext:		
Subespecies: monotypic		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 118-4. *Chrysothlypis salmoni* (Sclater, 1886)

Descripción: Ave común, se alimentan de frutas y artrópodos, plumaje rojo brillante, forrajea en los niveles superior del bosque y en ocasiones a otras bandadas de especies.

Realizado por: Cornejo J, 2022

68. Piranga Escarlata

Tabla 132-4: Ficha comentada de *Piranga olivacea* (Gmelin,1789)

Orden: Passeriformes

Familia: Cardinalidae		
Nombre científico: <i>Piranga olivacea</i>		
Nombre en inglés: Scarlet Tanager		
Nombre en español: Piranga Escarlata		
Ec: nb	Con: nb	Gal: v
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 1500	
Alt.Ext: 0; 2500-2800		
Subespecies: monotypic		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 119-4. *Piranga olivacea*
(Gmelin,1789)

Fuente: Ryan Sanderson, 2020

Descripción: Ave común, mide de 16-18 cm, se localiza en áreas boscosas, tiene un canto particular con una serie de notas chirriantes, en forma de un tordo con dolor de garganta.

Realizado por: Cornejo J, 2022

69. Tersina (Tangara golondrina)

Tabla 133-4: Ficha comentada de *Tersina viridis* (Illiger, 1811)

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae		
Nombre científico: <i>Tersina viridis</i>		
Nombre en inglés: Sallow Tanager		
Nombre en español: Tersina (Tangara golondrina)		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 1400	
Alt.Ext:		
Subespecies: Occidentalis		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 120-4. *Tersina viridis* (Illiger, 1811)

Descripción: Ave común, mide entre 13-15 cm vive en bosques abiertos secundarios y claros, se alimentan de frutas e insectos y además pueden recoger una gran variedad de frutos. Esta ave se la pudo observar en el área de recepción de la Asociación.

Realizado por: Cornejo J, 2022

70. Tangara paraíso

Tabla 134-4: Ficha comentada de *Tangara chilensis* (Vigors, 1832)

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae		
Nombre científico: <i>Tangara chilensis</i>		
Nombre en inglés: Paradise Tanager		
Nombre en español: Tangara paraíso		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 1200	
Alt.Ext: 1700		
Subespecies: chilensis		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 121-4. *Tangara chilensis* (Vigors, 1832)

Descripción: Ave común, mide aproximadamente 15 cm, se asientan por lo general en las copas de los árboles buscan alimentos por unos minutos y luego se van a otro árbol; se alimentan de insectos, frutos y bayas, esta ave se observó en grupo de 8 individuos.

Realizado por: Cornejo J, 2022

71. Tangara Azuleja

Tabla 135-4: Ficha comentada de *Thraupis episcopus* (Lineo, 1766)

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae		
Nombre científico: <i>Thraupis episcopus</i>		
Nombre en inglés: Blue-gray Tanager		
Nombre en español: Tangara Azuleja		
Ec: X	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 1500	
Alt.Ext: 2200-2800		
Subespecies: quaesita, caerulea, coelestis		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 122-4. *Thraupis episcopus* (Lineo, 1766)

Descripción: Ave común, mide aproximadamente 18 cm, habita en bosque abiertos, jardines, áreas de cultivo, y zonas urbanas, se alimentan principalmente de frutas, néctar e insectos, siempre andan en pareja y grupos poco numerosos.

Realizado por: Cornejo J, 2022

72. Tangara capuchiazul

Tabla 136-4: Ficha comentada de *Tangara cyanicollis* (Brisson, 1760)

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae			
Nombre científico: <i>Tangara cyanicollis</i>			
Nombre en inglés: Blue-necked Tanager			
Nombre en español: Tangara Capuchiazul			
Ec:	X	Con:	X Gal:
Alt. Mín:	0	Alt. Max:	1400
Alt.Ext: 1700; 500-1800			
Subespecies: caeruleocephala, cyanopygia			
Estado de conservación: LC (IUCN)			

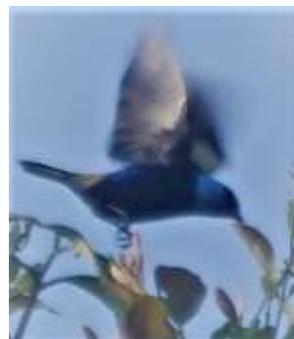


Figura 123-4. *Tangara cyanicollis* (Brisson, 1760)

Descripción: Ave común, mide entre 13-14 cm, se lo encuentra en la parte alta del dosel arbóreo, y otros en hábitat abiertos, se alimentan de insectos y frutas, esta ave se observó en una de la copa del árbol.

Realizado por: Cornejo J, 2022

73. Dacnis carinegro

Tabla 137-4: Ficha comentada de *Dacnis lineata* (Gmelin, 1789)

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae			
Nombre científico: <i>Dacnis lineata</i>			
Nombre en inglés: Black – faced Dacnis			
Nombre en español: Dacnis carinegro			
Ec:	X	Con:	X Gal:
Alt. Mín:	200	Alt. Max:	1200
Alt.Ext:			
Subespecies: monotypic			
Estado de conservación: LC (IUCN)			



Figura 124-4. *Dacnis lineata* (Gmelin, 1789)

Descripción: Ave común, mide 12 cm, hábitat en bosque húmedo, el ave macho es de color azul cerúleo, el parte superior negro y en la parte inferior de la pansa es blanco, el ojo es amarillento. Esta ave fue observada en pareja en el dosel del árbol que esta junto a las cabañas.

Realizado por: Cornejo J, 2022

74. Tangara Faliblanca

Tabla 138-4: Ficha comentada de *Tachyphonus rufus* (Boddaert, 1783)

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae		
Nombre científico: <i>Tachyphonus rufus</i>		
Nombre en inglés: White-lined Tanager		
Nombre en español: Tangara Faliblanca		
Ec:	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 2000	
Alt.Ext:		
Subespecies: monotypic		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 125-4. *rufus* (Boddaert, 1783)

Fuente: María C. Yáñez Naranjo

Descripción: Ave común, mide 12 cm, se localiza en áreas abiertas, semiabiertos, pico fuerte y puntiagudo. Esta ave se la pudo observar en pareja en los bordes de la entrada de la Asociación.

Realizado por: Cornejo J, 2022

75. Tangara urraca

Tabla 139-4: Ficha comentada de *Cissopis leverianus* (J.F. Gmelin,1788)

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae		
Nombre científico: <i>Cissopis leverianus</i>		
Nombre en inglés: Magpie Tanager		
Nombre en español: Tangara urraca		
Ec:	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 1200	
Alt.Ext: 1800		
Subespecies: leverianus		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 126-4. *Cissopis leverianus* (J.F. Gmelin,1788)

Descripción: Ave común, mide entre 18- 20 cm, tiene una cola larga negra con puntas blancas, su hábitat es en los campos arbolados, bordes en los bosques húmedos, se lo pudo observar en grupo de 6 a 10 individuos.

Realizado por: Cornejo J, 2022

76. Sangre de concho de vino

Tabla 140-4: Ficha comentada de *Ramphocelus carbo* (Pallas, 1764)

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae		
Nombre científico: <i>Ramphocelus carbo</i>		
Nombre en inglés: Silver-beaked Tanager		
Nombre en español: Sangre de concho de vino		
Ec:	X	Con: X
Alt. Mín: 200		Alt. Max: 1100
Alt.Ext: 1600-1750		
Subespecies: carbo		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 127-4. *Ramphocelus carbo* (Pallas, 1764)

Descripción: Ave común, mide aproximadamente 18 cm, se localiza en bosque abiertos, jardines, áreas de cultivo, y zonas urbanas, se alimentan principalmente de frutas, néctar e insectos, siempre andan en pareja y grupos pequeños de 3-4 individuos.

Realizado por: Cornejo J, 2022

77. Tangara Azulinegra

Tabla 141-4: Ficha comentada de *Tangara vassorii* (Boissonneau, 1840)

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae		
Nombre en inglés: Blue-and-black Tanager		
Nombre en español: Tangara Azulinegra		
Ec:	X	Con: X
Alt. Mín: 2000		Alt. Max: 3300
Alt.Ext:		
Subespecies: vassorii		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 128-4. *Tangara vassorii* (Boissonneau, 1840)

Fuente: María C. Yáñez Naranjo

Descripción: Ave común, mide alrededor de 18 cm, su plumaje mayormente azul, alas negras y pequeña máscara negra, se las encuentra en pareja, y suelen seguir bandadas mixtas.

Realizado por: Cornejo J, 2022

78. Tangara cyanotis

Tabla 142-4: Ficha comentada de *Tangara cyanotis* (Sclater, 1858)

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae		
Nombre científico: <i>Tangara cyanotis</i>		
Nombre en inglés: Blue – browed Tanager		
Nombre en español: Tangara cejiazul		
Ec:	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 1400	Alt. Max: 1900	
Alt.Ext:		
Subespecies: lutleyi		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 129-4. *Tangara cyanotis* (Sclater, 1858)

Fuente: Rob – Felix, 2017

Descripción: Ave poco común, posee un plumaje negro turquesa y una llamativa ceja azul, forrajea en áreas geográficos medios altos en el interior del bosque.

Realizado por: Cornejo J, 2022

79. Esquihero Negriazulado

Tabla 143-4: Ficha comentada de *Volatinia jacarina* (Linnaeus, 1766)

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae		
Nombre científico: <i>Volatinia jacarina</i>		
Nombre en inglés: Blue black Grassquit		
Nombre en español: Esquihero Negriazulado		
Ec:	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 1300	
Alt.Ext:		
Subespecies: splendens, peruvienis		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 130-4. *Volatinia jacarina* (Linnaeus, 1766)

Descripción: Ave común, mide 10 cm aprox., se localiza en arbustos, malezas, granjas, y pastizales abiertos, por la mañana y tarde son muy activos con su peculiar canto agudo, en su canto de cortejo, el macho se eleva desde una espiga en el pasto o una cerca.

Realizado por: Cornejo J, 2022

80. Dacnis azul

Tabla 144-4: Ficha comentada de *Dacnis cayana* (Linnaeus, 1766)

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae		
Nombre científico: <i>Dacnis cayana</i>		
Nombre en inglés: Blue Dacnis		
Nombre en español: Dacnis azul		
Ec:	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 0	Alt. Max: 1200	
Alt.Ext: 1400 - 1600		
Subespecies: baudoana, glaucogularis		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 131-4. *Dacnis cayana* (Linnaeus, 1766)

Fuente: Hudson – BirdsRio, 2016

Descripción: Ave común, mide 12 cm su característica principal es extravagante color azul turquesa con manchas negras en sus alas, cuello, cola y ojos como un antifaz, se alimenta de frutas, e insectos.

Realizado por: Cornejo J, 2022

81. Espiguero Negriblanco

Tabla 145-4: Ficha comentada de *Sporophila luctuosa* (Lafresnaye, 1843)

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae		
Nombre científico: <i>Sporophila luctuosa</i>		
Nombre en inglés: Black-and-white Seedeater		
Nombre en español: Espiguero Negriblanco		
Ec:	Con: X	Gal:
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 2400	
Alt.Ext: 1200		
Subespecies: monotypic		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 132-4. *Sporophila luctuosa* (Lafresnaye, 1843)

Fuente: María C. Yáñez Naranjo

Descripción: Ave común, mide 15 cm, se localiza en gramíneas, su característica principal es su mancha blanca en la parte inferior del estómago y su peculiar canto extremadamente bulloso y feo.

Realizado por: Cornejo J, 2022

82. Brasita-de-Fuego Rojo

Tabla 146-4: Ficha comentada de *Coryphospingus cucullatus* (Müller, 1776)

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae		
Nombre científico: <i>Coryphospingus cucullatus</i>		
Nombre en inglés: Red Pileated Finch		
Nombre en español: Brasita-de-Fuego Rojo		
Ec:	X	Con: X
Gal:		
Alt. Mín: 1100		Alt. Max: 1400
Alt.Ext:		
Subespecies: fargoi		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 133-4. *Coryphospingus cucullatus* (Müller, 1776)

Fuente: Steve Walker

Descripción: Ave común, mide aproximadamente 12 cm, hábitat en bosque cerrado, y matorrales, jardines, inquieto, tímido y asustadísimo. tiene una cresta llamativa de color rojo como el ardor de un fuego.

Realizado por: Cornejo J, 2022

83. Mielero Flavio

Tabla 147-4: Ficha comentada de *Coereba flaveola* (Linnaeus, 1758)

Orden: Passeriformes

Familia: Coerebidae		
Nombre científico: <i>Coereba flaveola</i>		
Nombre en inglés: Bananaquit		
Nombre en español: Mielero Flavio		
Ec:	X	Con: X
Gal:		h
Alt. Mín: 0		Alt. Max: 1100
Alt.Ext: 1800		
Subespecies: intermedia, magnirostris		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 134-4. *Coereba flaveola* (Linnaeus, 1758)

Nota: María C. Yáñez Naranjo

Descripción: Ave común, mide 12 cm, frecuente áreas abiertas, matorrales, jardines, bordillo y bordes de los bosques, su característica principal es que tiene una banda blanca notoria.

Realizado por: Cornejo J, 2022

84. Pepitero grisáceo

Tabla 148-4: Ficha comentada de *Saltator coerulescens* (Vieillot, 1817)

Orden: Passeriformes

Familia: Coerebidae		
Nombre científico: <i>Saltator coerulescens</i>		
Nombre en inglés: Greyish Saltator		
Nombre en español: Pepitero grisáceo		
Ec: X	Con: X	Gal: h
Alt. Mín: 200	Alt. Max: 1300	
Alt.Ext: 1600		
Subespecies: Azarae		
Estado de conservación: LC (IUCN)		



Figura 135-4. *Saltator coerulescens*
(Vieillot, 1817)

Fuente: Eduardo Battaglini

Descripción: Ave común, mide entre 16-18 cm, es residente, se alimenta de frutos, semillas y brotes de plantas, especialmente de las hojas de papaya. Fue observada en los bordes la planta de papaya de la Asociación.

Realizado por: Cornejo J, 2022

85. Batara Listado

Tabla 149-4: Ficha comentada de *Thamnophilus tenuipunctatus* (Lafresnaye, 1853)

Orden: Passeriformes

Familia: Thamnophilidae		
Nombre científico:	<i>Thamnophilus tenuipunctatus</i>	
Nombre en inglés: Lined Antshrik		
Nombre en español: Batara Listado		
Ec: X	Con: X	Gal: h
Alt. Mín: 400	Alt. Max: 1400	
Alt.Ext: 1750		
Subespecies: tenuifasciatus, berlepschi		
Estado de conservación: VU (IUCN)		



Figura 136-4. *Thamnophilus tenuipunctatus*
(Lafresnaye, 1853)

Fuente: Alex Luna, 2019

Descripción: Mide 22 cm, mide aprox. 22 cm, se localiza por lo general en áreas abiertas y semiabierta, su característica principal es su exuberante copete de color intenso café. Se lo pudo observar en el interior del bosque, específicamente en las gramíneas de la Asociación.

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.1.3.3 Lista de aves existentes en la Asociación Guayusa Runa

Tabla 150-4: Inventario general de las especies identificadas

Nº	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común	Nombre en ingles	Categoría IUCN
01	Galliformes	Cracidae	<i>Ortalis guttata</i>	Chachalaca (Guacharaca)	Speckled Chachalaca	LC
02	Apodiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis malaris</i>	Ermitaño piquigruesa	Great-billed Hermit	LC
03	Apodiformes	Trochilidae	<i>Doryfera johanna</i>	Pico lanza Frentiazul	Blue fronted Lancebil	LC
04	Apodiformes	Trochilidae	<i>Glaucis hirsutus</i>	Ermitaño pechicanelo	Rufous- breasted Hermit	LC
05	Apodiformes	Trochilidae	<i>Colibri coruscans</i>	Orejivioleta Ventriazul	Sparkling violetear	LC
06	Apodiformes	Trochilidae	<i>Thalurania furcata</i>	Ninfa Tijereta	Fork-tailed Woodnymph	LC
07	Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina talpacoti</i>	Tortolita colorada	Ruddy ground Dove	LC
08	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas subvinacea</i>	Paloma rojiza	Ruddy pigeon	LC
09	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga ani</i>	Garrapatero piquiliso	Smooth- billed Ani	LC
10	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	Cuco ardilla común	Squirrel cuckoo	LC
11	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	Avefría Sureña	Southern Lapwing	LC
12	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Actitis macularius</i>	Andarrios Coleador	Spotted Sandpiper	LC
13	Charadriiformes	Ardeidae	<i>Butorides striatas</i>	Garcilla estriada	Striated Heron	LC
14	Cathartiformes	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo negro	Black vulture	LC
15	Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Buitre cabecirrojo	Turkey Vulture	LC
16	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Leptodon cayanaensis</i>	Elanio cabecigris	Gray-headed Kite	LC
17	Accipitriformes	Accipitrinae	<i>Elanoides forficatus</i>	Elanio tijereta	Swallow- tailed Kite	LC
18	Accipitriformes	Accipitrinae	<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavilán Campestre (Caminero)	Roadside Hawk	LC

Nº	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común	Nombre en inglés	Categoría IUCN
19	Falconiformes	Falconidae	<i>Micrastur ruficollis</i>	Halcón Montes Barreteado	Barred Forest-Falcon	LC
20	Falconiformes	Falconidae	<i>Daptrius ater</i>	Caracara Negro	Black caraca	LC
21	Falconiformes	Falconidae	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Halcón reidor (Valdivia)	Laughing Falcon	LC
22	Strigiformes	Strigidae	<i>Megascops choliba</i>	Autillo Tropical	Tropical Screech Owl	LC
23	Strigiformes	Strigidae	<i>Glaucidium brasilianum</i>	Mochuelo Ferruginoso	Ferruginous Pygmy-Owl	LC
24	Coraciformes	Cerylidae	<i>Megaceryle torquata</i>	Martin pescador Grande	Ringed kingfisher	LC
25	Coraciformes	Cerylidae	<i>Chloroceryle amazona</i>	Martin pescador amazónico	Amazon kingfisher	LC
26	Piciformes	Ramphastidae	<i>Pteroglossus castanotis</i>	Arasari piquimarfil	Chestnut eared Aracari	LC
27	Piciformes	Picidae	<i>Picumnus lafresnayi</i>	Picolete de Lafresnaye	Lafresnaye's Piculet	LC
28	Piciformes	Picidae	<i>Melanerpes cruentatus</i>	Carpinterito Penachiamarillo	yellow tufted woodpecker	LC
29	Piciformes	Picidae	<i>Colaptes rubiginosus</i>	Carpintero Olividora	Golden-olive woodpecker	LC
30	Piciformes	Picidae	<i>Dryocopus lineatus</i>	Carpintero Lineado	Lineated woodpecker (Lineated)	LC
31	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Pionus menstruus</i>	Loro cabeciazul	Blue-headed Parrot	LC
32	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Brotogens cyanoptera</i>	Catita alicobaltico	Cobalt-winged Parakeet	LC
33	Passeriformes	Furnariidae	<i>Sittasomus griseiscapillus</i>	Trepatroncos oliváceos	Olivaceous Woodcreeper	LC
34	Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendrocincla fuliginosa</i>	Trepatroncos Pardo	Plain-brown Woodcreeper	LC
35	Passeriformes	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	Trepatroncos Golianteado	Buff-throated Woodcreeper	LC
36	Passeriformes	Furnariidae	<i>Xenops rutilans</i>	Xenops Rayado	Streaked Xenops	LC

Nº	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común	Nombre en ingles	Categoría IUCN
37	Passeriformes	Tityridae	<i>Pachyramphus polychopterus</i>	Cabezón Aliblanco	White-winged BeCARD	LC
38	Passeriformes	Trochilidae	<i>Contopus cooperi</i>	Pibi boreal	Olive - side Flycatcher	NT
49	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano tropical	Tropical Kingbird	LC
40	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Contopus virens</i>	Pibi Oriental	Eastern Wood-Pewee	LC
41	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Contopus fumigatus</i>	Pibi ahumado	Smoke-colored Pewee	LC
42	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Sayornis nigricans</i>	Febe Guardarríos	Black Phoebe	LC
43	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus ferox</i>	Copetón cresticorto	Short-crested Flycatcher	LC
44	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Bienteveo Grande	Great Kiskadee	LC
45	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiozetetes similis</i>	Mosquero social	Social Flycatcher	LC
46	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Legatus leucophaeus</i>	Mosquero pirata	Piratic Flycatcher	LC
47	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Vireo olivaceus</i>	Vireo ojirajo	Red-eyed Vireo	LC
48	Passeriformes	Corvidae	<i>Cyanocorax violaceus</i>	Chara violácea	Violaceous Jay	LC
49	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azuliblanca	Blue and white Swallow	LC
50	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Atticora fasciata</i>	Golondrina fajiblanca	White-banded Swallow	LC
51	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Golondrina Alirasposa	Southern Rough-winged Sawallow	LC
52	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	Sotorrey criollo	House Wren	LC
53	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Campylorhynchus turdinus</i>	Sotorrey Mirlo	Trush-like Wren	

Nº	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común	Nombre en ingles	Categoría IUCN
54	Passeriformes	Turdidae	<i>Catharus ustulatus</i>	Zorzal de Swainson	Swainson's Thrush	LC
55	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus ignobilis</i>	Mirlo piquinegro	Black billed trust	LC
56	Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia laniirostris</i>	Eufonia piquigruesa	Thick billed Euphonia	LC
57	Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia xanthogaster</i>	Eufonia Ventrinaranja	Orange bellied Euphonia	LC
58	Passeriformes	Passerellidae	<i>Ammodramus aurifrons</i>	Sabanero Cejiamarillo	Yellow-browed Sparrow	LC
59	Passeriformes	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensi</i>	Chingolo (Gorrión criollo)	Rufoust collared Sparrow	LC
60	Passeriformes	Icteridae	<i>Psarocolius angustifrons</i>	Oropendola Dorsirrojiza	Russet-backed Oropendola	LC
61	Passeriformes	Icteridae	<i>Cacicus cela</i>	Cacique Lomiamarillo	Yellow-rumped Cacique	LC
62	Passeriformes	Icteridae	<i>Molothrus oryzivorus</i>	Vaquero Gigante	Gian Cowbird	LC
63	Passeriformes	Icteridae	<i>Amblycercus holosericeus</i>	Cacique piquiamarillo	Yellow-billed Cacique	LC
64	Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus croconotus</i>	Turpial Dorsinaranja	Orange-backed Troupial	LC
65	Passeriformes	Parulidae	<i>Myiothlypis fulvicauda</i>	Reinita Lomiantada	Buff-rumped Warbler	LC
66	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Piranga rubra</i>	Piranga roja	Summer Tanager	LC
67	Passeriformes	Thraupidae	<i>Chrysothlypis salmoni</i>	Tangara Escarlata Rojiblanco	Scarlet-and-White Tanager	LC
68	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Piranga olivacea</i>	Piranga Escarlata	Scarlet Tanager	LC
69	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tersina viridis</i>	Tersina (Tangara golondrina)	Snallow Tanager	LC

Nº	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común	Nombre en inglés	Categoría IUCN
70	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara chilensis</i>	Tangara paraíso	Paradise Tanager	LC
71	Passeriformes	Thraupidae	<i>Thraupis episcopus</i>	Tangara Azuleja	Blue-gray Tanager	LC
72	Passeriformes	Thraupidae	<i>Stilpnia cyanicollis</i>	Tangara Capuchiazul	Blue-necked Tanager	LC
73	Passeriformes	Thraupidae	<i>Dacnis lineata</i>	Dacnis carinegro	Black – faced Dacnis	LC
74	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tachyphonus rufus</i>	Tangara Faliblanca	White-lined Tanager	LC
75	Passeriformes	Thraupidae	<i>Cissopis leverianus</i>	Tangara urraca	Magpie Tanager	LC
76	Passeriformes	Thraupidae	<i>Ramphocelus carbo</i>	Sangre de concho de vino	Silver-beaked Tanager	LC
77	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara vassorii</i>	Tangara Azulinegra	Blue-and-black Tanager	LC
78	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara cyanotis</i>	Tangara cejazul	Blue-browed Tanager	LC
79	Passeriformes	Thraupidae	<i>Volatinia jacarina</i>	Esquiaguero Negriazulado.	Blue black Grassquit	LC
80	Passeriformes	Thraupidae	<i>Dacnis cayana</i>	Dacnis azul	Blue Dacnis	LC
81	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila luctuosa</i>	Espiguero negriblanco	Black-and-white Seedeater	LC
82	Passeriformes	Thraupidae	<i>Coryospingus cucullatus</i>	Brasita de Fuego Rojo	Red-crested Finch	LC
83	Passeriformes	Coerebidae	<i>Coereba flaveola</i>	Mielero Flavio	Bananaquit	LC
84	Passeriformes	Coerebidae	<i>Saltator coerulescens</i>	Pepitero grisáceo	Grayish Saltator	LC
85	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus tenuipunctatus</i>	Batara Listado	Lined Antshrik	VU

Realizado por: Cornejo J, 2022

La razón de la tabla 150-4 es en base al resultado del trabajo de campo que se realizó en la Asociación Guayusa Runa, mismo que se registraron ochenta y cinco (85) especies y según IUCN ochenta y tres son especies comunes (LC), una especie está casi amenazada (NT), y una especie está en estado de vulnerabilidad (VU), por lo tanto, está enfrentando un alto riesgo de extinción.

Tabla 151-4: Lista de aves registradas en el Parque etnobotánico “Omaere”

Nº	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común	Nombre en ingles	Categoría IUCN
01	Galliformes	Cracidae	<i>Ortalis guttata</i>	Chachalaca (Guacharaca)	Speckled Chachalaca	LC
02	Cathartiformes	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo negro	Black vulture	LC
03	Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Buitre cabecirrojo	Turkey Vulture	LC
04	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Spizaetus tyrannus</i>	Águila Azor Negra	Black Hawk-Eagle	LC
05	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Ictinia plúmbea</i>	Elanio plumizo	Plumbeous kite	LC
06	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Ruponis magnirostris</i>	Gavilan campestre	Roadside Hawk	LC
07	Gruiformes	Rallidae	<i>Anurolimnas castaneiceps</i>	Polla Cabecicastaña	Chestnut-headed Crake	LC
08	Columbiformes	Columbidae	<i>Geotrygon montana</i>	Paloma Perdiz Rojiza	Ruddy Quail-Dove	LC
09	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	Cuco ardilla común	Squirrel cuckoo	LC
10	Strigiformes	Strigidae	<i>Megascops choliba</i>	Autillo Tropical	Tropical Screech Owl	LC
11	Strigiformes	Strigidae	<i>Megascops guatemalae</i>	Autillo Tropandino	Vermiculated Screech-Owl	LC
12	Strigiformes	Strigidae	<i>Pulsatrix melanota</i>	Búho Vetricbandeado	Band-bellied Owl	LC
13	Strigiformes	Strigidae	<i>Nyctibius griseus</i>	Nictibio Común	Common Potoo	LC
14	Apodiformes	Apodidae	<i>Chaetura cinereiventris</i>	Vencejo lomigris	Grey-rumped Swift	LC
15	Apodiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis malaris</i>	Ermitaño Piquigrande	Great-billed Hermit	LC
16	Apodiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis griseogularis</i>	Ermitaño Barbigris	Grey-chinned Hermit	LC
17	Apodiformes	Trochilidae	<i>Heliomaster longirostris</i>	Heliomaster Piquilargo	Long-billed Starthroat	LC
18	Apodiformes	Trochilidae	<i>Calliphlox amethystina</i>	Estrellita Amatista	Amethyst Woodstar	LC
19	Apodiformes	Trochilidae	<i>Campylopterus largipennis</i>	Alasable pechigris	Grey-breasted Sabrewing	LC
20	Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon viridis</i>	Trogon dorsiverde	Green-backed Trogon	LC

(Amazonian- white-tailed)						
Nº	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común	Nombre en inglés	Categoría IUCN
21	Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon curucui</i>	Trogon coroniazul	Blue-crowned Trogon	LC
22	Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon melanuris</i>	Trogon colinegro	Black tailed Trogon	
23	Coraciformes	Alcedinidae	<i>Chloroceryle amazona</i>	Martin pescador	Amazon Kingfisher	LC
24	Piciformes	Capitonidae	<i>Capito auratus</i>	Barbudo Filigrana	Gilded Barbet	LC
	Piciformes	Capitonidae	<i>Eubucco bourcierii</i>	Barbudo Filigrana	Red-headed Barbet	LC
25	Piciformes	Ramphastidae	<i>Ramphastos vitellinus</i>	Tucán piquiacanalado	Channel-billed Toucan	LC
26	Piciformes	Picidae	<i>Picumnus lafresnayi</i>	Picolete de Lafresnaye	Lafresnaye's Piculet	LC
27	Piciformes	Picidae	<i>Melanerpes cruentatus</i>	Carpintero Penachiamarillo	Yellow-tufted Woodpecker	LC
28	Falconiformes	Falconidae	<i>Daptrius ater</i>	Caracara negro	Black Caracara	LC
29	Falconiformes	Falconidae	<i>Falco rufigularis</i>	Halcón caza murciélagos	Bat Falcon	LC
30	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Brotogeris cyanoptera</i>	Perico Alicobaltico	Cobalt-winged Parakeet	LC
31	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Pionus menstruus</i>	Loro Cabeciazul	Blue-headed Parrot	LC
32	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Ara macao</i>	Guacamayo Escarlata	Scarlet Macaw	LC
33	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus schistaceus</i>	Batara Alillano	Plain-winged Antshrike	LC
34	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Dsithamnus mentalis</i>	Batarito Cabacigris	Plain Antwren	LC
35	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Herpsilochmus rufimarginatus</i>	Hormiguerito Alirrufo	Rufous-winged Antwren	LC
26	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Antbird Hypocnemis peruviana</i>	Hormiguerito Gorjeador	Peruvian Warbling Antbird	LC
37	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Cercomacroides serva</i>	Hormiguerito Negro	Black Antbird	LC
38	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmelastes leucostigma</i>	Hormiguero Alimoteado	Spot-winged Antbird	

Nº	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común	Nombre en ingles	Categoría IUCN
39	Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Willisornis poecilinotus</i>	Hormiguero Dorsiescamado	Common Scale-backed Antbird	LC
40	Passeriformes	Furnariidae	<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Trepatroncos Olivaceo	Olivaceous Woodcreeper	LC
41	Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendrocincla fuliginosa</i>	Trepatronco pardo	Plain-brown Woodcreeper	LC
42	Passeriformes	Furnariidae	<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Trepatroncos Piquicuña	Wedge-billed Woodcreeper	LC
43	Passeriformes	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	Trepatroncos Golianteado	Buff-throated Woodcreeper	LC
44	Passeriformes	Furnariidae	<i>Xenops minutus</i>	Xenops Dorsillano	Plain Xenops	LC
45	Passeriformes	Furnariidae	<i>Xenops rutilans</i>	Xenops Rayado	Streaked Xenops	
46	Passeriformes	Furnariidae	<i>Philydor rufum</i>	Limpiafronda frentianteada	Buff-fronted- foliage- gleaner	LC
47	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannulus elatus</i>	Tiranolete Coroniamarillo	Yellow- crowed Tyrannulet	LC
48	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Phylloscartes gualaquizeae</i>	Tiranolete ecuatoriano	Ecuadorian Tyrannulet	LC
49	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Zimmerius chrysops</i>	Tiranolete Caridorado	Golden-faced Tyrannulet	LC
50	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Todirostrum chrysocrotaphum</i>	Epatulilla Cejiamarilla	Yellow- browed Tody- Flycatcher	LC
51	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tolmomyias poliocephalus</i>	Picoancho Coroniplomizo	Grey-crowned Flycatcher (flatbill)	LC
52	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Lathrotriccus euleri</i>	Mosquerito de Euler	Euler's Flycatcher	LC
53	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Copeton Crestioscuro	Dusky-capped Flycatcher	LC
54	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Megarynchus pitangua</i>	Mosquero Picudo	Boat-billed Flycatcher	LC
55	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiodynastes maculatus</i>	Mosquero Rayado	Streaked Flycatcher	LC
56	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Legatus leucophaeus</i>	Mosquero Pirata	Piractic Flycatcher	LC

Nº	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común	Nombre en ingles	Categoría IUCN
57	Passeriformes	Pipridae	<i>Manacus manacus</i>	Saltarin Barbiblanco	White-winged Beard	LC
58	Passeriformes	Tityridae	<i>Pachyramphus polychopterus</i>	Cabezón Blanquinegro	White-winged Beard	LC
59	Passeriformes	Vireonidae	<i>Hylophilus olivaceus</i>	Verdillo Olivaceo	Olivaceous Greenlet	NT
60	Passeriformes	Corvidae	<i>Cyanocorax violaceus</i>	Urraca violácea	Violaceous Jay	LC
61	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Campylorhynchus turdinus</i>	Soterrey mirlo	Trush-like Wren	LC
62	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Myiothlypis fulvicauda</i>	Reinita Lomianteadá	Buff-rumped Warbler	LC
63	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Henicorhina leucosticta</i>	Soterrey Motes Pechiblanco	White- breasted Wood-Wren	LC
64	Passeriformes	Parulidae	<i>Turdus albicollis</i>	Mirlo cuelliblanco	White-necked Thrush	LC
65	Passeriformes	Thraupidae	<i>Ramphocelus carbo</i>	Tangara Concha vino	Silver-beaked Tanager	LC
66	Passeriformes	Thraupidae	<i>Thraupis palmarum</i>	Tangara parmera	Palm Tanager	
67	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara Xanthogastra</i>	Tangara ventriamarillo	Yellow- bellied Tanager	LC
68	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara chilensis</i>	Tangara paraíso	Paradise Tanager	
69	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tanagara gyrola</i>	Tangara Cabecibaya	Bay-headed Tanager	LC
70	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara schrankii</i>	Tanagara Verdidora	Green-and- Gold Tanager	LC
71	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara arthus</i>	Tangara dorada	Golden Tanager	LC
72	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tersina viridis</i>	Tersina	Swallow Tanager	LC
73	Passeriformes	Thraupidae	<i>Dacnis lineata</i>	Dacnis carinegra	Black-faced Dacnis	LC
74	Passeriformes	Thraupidae	<i>Cyanerpes caeruleus</i>	Mielero Purpureo	Purple Honeycreeper	LC
75	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila castaneiventris</i>	Espiguero Ventricastaño	Chestnut- bellied Seedeater	LC

N°	Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común	Nombre en ingles	Categoría IUCN
76	Passeriformes	Thraupidae	<i>Coereba flaveola</i>	Mielero Flavo	Bananaquit	LC
77	Passeriformes	Thraupidae	<i>Saltator maximus</i>	Saltador Golianteadado	Buff-throated Saltator	LC
78	Passeriformes	Thraupidae	<i>Chlorospingus flavigularis</i>	Clorospingo Goliamarillo	Yellow-throated Chlorospingus	No evaluado
79	Passeriformes	Thraupidae	<i>Saltator grossus</i>	Picogrueso piquirrojo	Slated-colored Grosbeak	LC
80	Passeriformes	Thraupidae	<i>Chlorospingus flavigularis</i>	Clorospingo Goliamarillo	Yellow-throated Chlorospingus	LC
81	Passeriformes	Emberizidae	<i>Ammodramus aurifrons</i>	Sabanero Cejiamarillo	Yellow-browed Sparrow	LC
82	Passeriformes	Emberizidae	<i>Arremon aurantirostris</i>	Saltón Piquinaranja	Orange-billed Sparrow	LC
83	Passeriformes	Icteridae	<i>Cacicus Cela</i>	Cacique Lomiamarillo	Yellow-rumped Cacique	LC
84	Passeriformes	Icteridae	<i>Psarocolius angustifrons</i>	Oropendola Dorsirrojiza	Russet-backed Oropendola	LC
85	Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia lanirostris</i>	Eufonia Piquigruesa	Thick-billed Euphonia	LC
86	Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia xanthogaster</i>	Eufonia ventrinaranja	Orange-bellied Euphonia	LC
87	Passeriformes	Fringillidae	<i>Carduelis olivaceus</i>	Jilguero Olivácea	Olivaceous Siskin	LC

Fuente: (Salagaje, et.al)

Realizado por: Cornejo J, 2022

El resultado de la tabla 151-4 es en base a un trabajo de campo realizado por estudiantes de la Universidad Estatal Amazónica conjuntamente con el Gad Municipal de Pastaza han identificado 87 especies existentes en el atractivo turísticos Parque Etnobotánico OMAERE, de las cuales varias de ellas se encuentran en la Asociación Guayusa Runa y con el propósito de que el visitante observe una gran cantidad de especie durante su estadía se enlista las especies por las cuales se visitará el Parque Etnobotánico Omaere. Las especies son: *Carduelis olivaceus*, *Chlorospingus flavigularis*, *Saltator grossus*, *Chlorospingus flavigularis*, *Sporophila castaneiventris*, *Saltator maximus*, *Tangara arthus*, *Tangara schrankii*, *Tanagara gyrola*, *Thraupis palmarum*, *Turdus albicollis*, *Henicorhina leucosticta*, *Pachyramphus polychopterus*, *Myiodynastes maculatus*,

Myiarchus tuberculifer, *Lathrotriccus euleri*, *Tolmomyias poliocephalus*, *Phylloscartes gualaquizae*, *Philydor rufum*, *Xenops minutus*, *Glyphorynchus spirurus*, *Willisornis poecilinotus*, *Myrmelastes leucostigma*, *Cercomacroides serva*, *Antbird – Hypocnemis peruviana*, *Herpsilochmus rufimarginatus*, *Dsithamnus mentalis*, *Thamnophilus schistaceus*, *Ara macao*, *Ramphastos vitellinus*, *Eubucco bourcierii*, *Capito auratus*, *Trogon melanuris*, *Trogon curucui*, *Campylopterus largipennis*, *Calliphlox amethystina*, *Nyctibius griseus*, *Megascops guatemalae*, *Geotrygon montana*, *Anurolimnas castaneiceps*, *Ictinia plúmbea*, *Spizaetus tyrannus*.

4.1.3.4 Análisis de resultados generales

La presente investigación cubrió únicamente el área de la Asociación Guayusa Runa, del cual se tomaron dos senderos existentes en la Asociación y cuatro puntos de observación, los mismos que se los denominaron de la siguiente manera: sendero de la guayusa, sendero piscina dos, P. Río pindo Guayusa Runa, P. Guayusa Runa, P. Lianas Guayusa Runa, P. cañas Guayusa Runa. En total se registraron 85 especies y según IUCN ochenta y tres (83) son especies comunes (LC), una especie está casi amenazada (NT), y una especie está en estado de vulnerabilidad (VU), por lo tanto, está enfrentando un alto riesgo de extinción.

- **Composición**

- Orden de aves con mayor número de familias

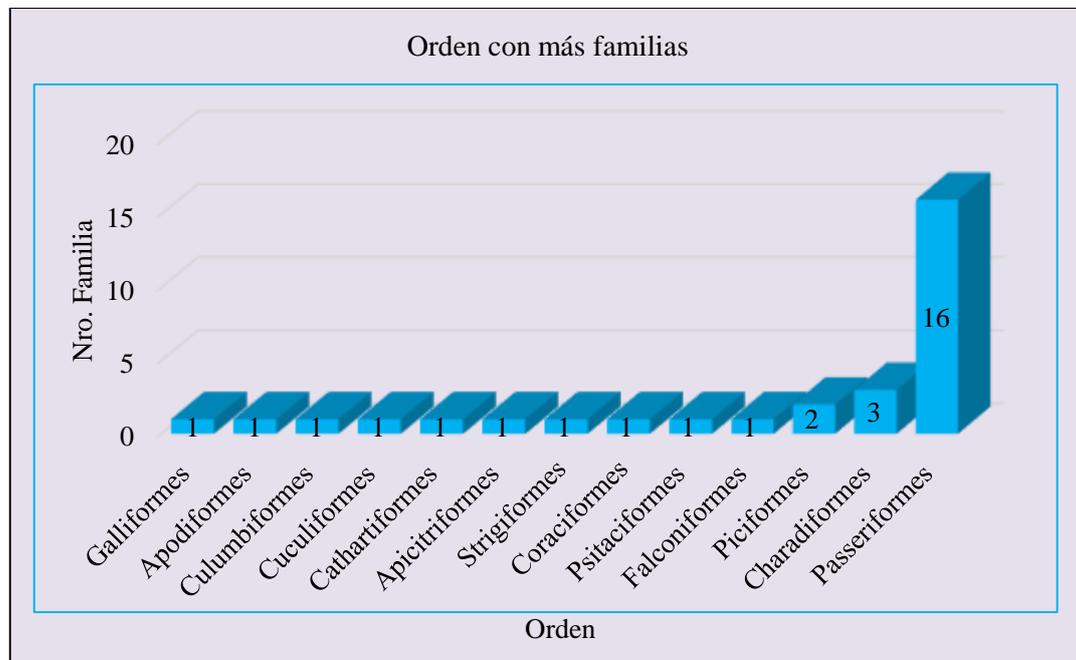


Gráfico 2-4: Orden de aves con más presencia de familia

Realizado por: Cornejo J, 2022

El orden de aves predominante en la Asociación Guayusa Runa es el Passeriformes con 16 familias, seguido del orden Charadriiformes con 3 familias, le sigue el orden Piciformes con 2 familias y finalmente el orden Falconiformes, Psittaciformes, Coraciiformes, Apicitriformes, Cuculiformes, Columbiformes, Apodiformes y Galliformes cada uno con 1 familia.

- Familia con mayor número de especies

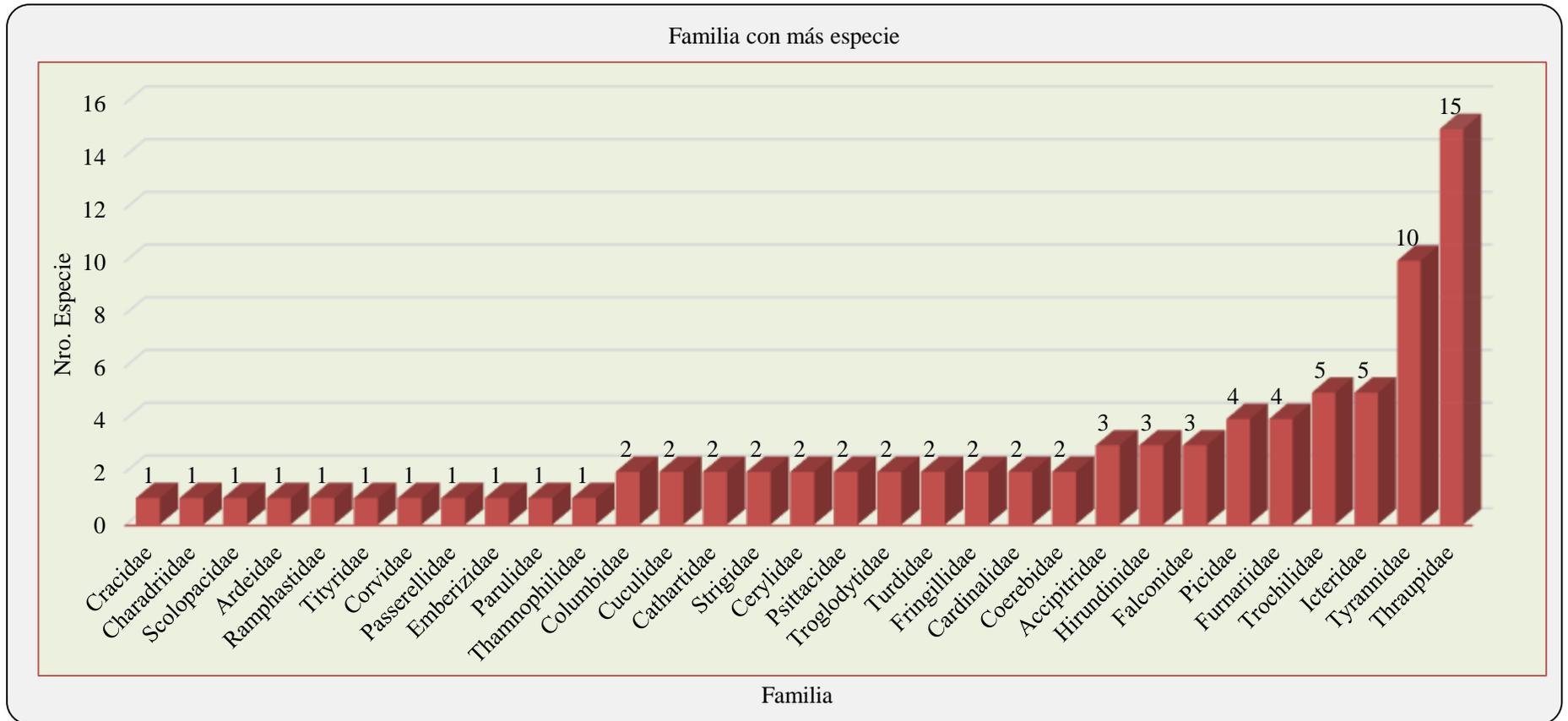


Gráfico 3-4: Familia con mayor número de especies

Realizado por: Cornejo J, 2022

La familia predominante en la asociación Guayusa Runa, es la Thraupidae con 15 especies, seguido de la familia Tyrannidae con 10 especies, le sigue la familia Icteridae y Trochilidae con 5 especies, seguido de la familia Furnariidae y Picidae con 4 familias, continua la familia Falconidae, Hirundinidae y Accipitridae con 3 especies cada una, seguido de la familia Coerebidae, Cardinalidae, Fringillidae, Turdidae, Troglodytidae, Psittacidae, Cerylidae, Strigidae, Cathartidae, Cuculidae y Columbidae con 2 especies y finalmente Parulidae, Emberizidae, Passerellidae, Corvidae, Tityridae, Ramphastidae, Ardeidae, Scolopacidae, Charadriidae, Cracidae cada una con 1 especie.

○ **Especie con mayor número de individuos**

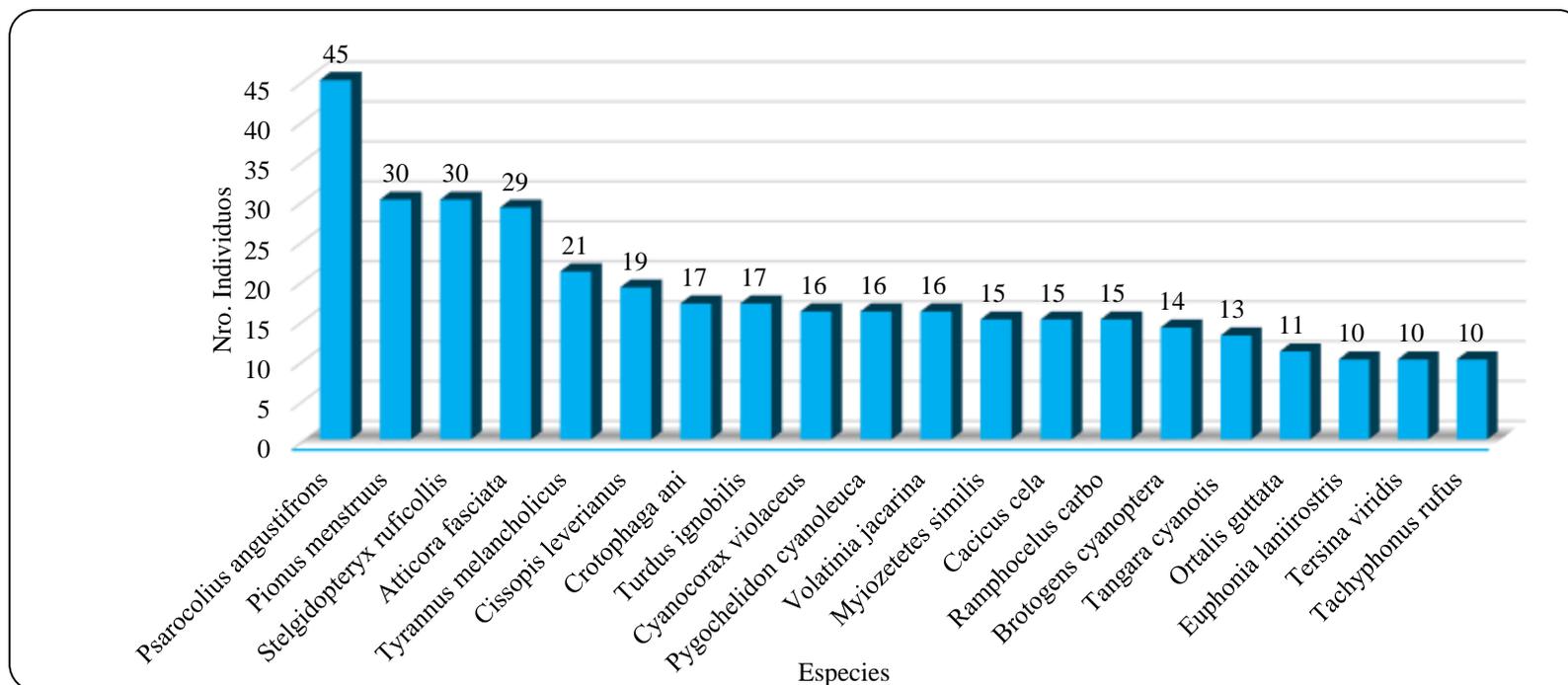


Gráfico 4-4: Especie con mayor número de individuos

Realizado por: Comejo J, 2022

La especie con mayor número de individuos, siendo las aves comunes y dominante son: *Psarocolius angustifolia* con cuarenta y cinco 45 individuos, seguido de *Pionus menstruus* y *Stelgidopteryx ruficollis* con 30 individuos, luego *Atticora fasciata* 29 individuos, luego *Tyrannus melancholicus* 21 individuos, luego *Cissopis leverianus* con 19 individuos, seguido de *Crotophaga ani* y *Turdus ignobilis* 17 individuos, seguido de *Cyanocorax violaceus*, *Pygochelidon cyanoleuca*, *Volatinia jacarina* con 16 individuos, luego *Myiozetetes similis*, *Cacicus cela* y *Ramphocelus carbo* con 15 individuos, luego *Brotogens cyanoptera*

con 14 individuos, luego *tangara cyanotis* 13 individuos, *ortalis guttata* con 11 individuos, y finalmente *Euphonia laniirostris*, *Tersina viridis*, *Tachyphonus rufus* cada una con 10 individuos.

4.1.3.5 Indicé de diversidad

- **Curva de acumulación de especie**

Se valora el esfuerzo de registro realizadas en esta investigación y la abundancia de especies a continuación, el resultado en el presente grafico de acumulación de especie.

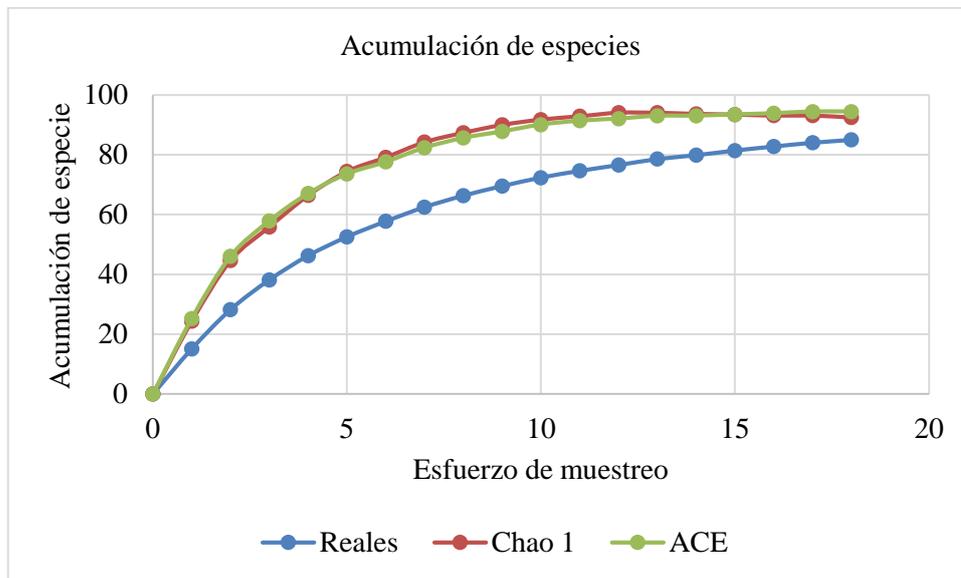


Gráfico 5-4: Acumulación de especies

Realizado por: Cornejo J, 2022

El número de especie registrada en la Asociación Guayusa Runa crece conforme se incrementa el trabajo de campo, sin embargo, la curva no se estandariza, no alcanza la asíntota, por lo tanto, nos indica que varias especies no fueron detectadas y que podrían registrarse en un futuro. Al momento de evaluar la eficiencia del muestreo, se observó una eficiencia del 89,99% con el indicador ACE, y el 91,9% con el indicador Chao 1.

- **Diversidad de Alpha**

De las 85 especies identificadas, se registraron 600 individuos, de este dato se obtuvo los siguientes resultados.

Tabla 152-4: Diversidad de Alpha

Puntos	Nro. De especies	Nro. Total Individuos	Riqueza De Margalef (Mg)	Diversidad de Shannon-Wiener (H)	Dominancia de Simpson (D)	Equidad de Pielou (J)
Sendero uno “Guayusa”	75	358	12,58	3,919	0,972	0,9077
Senderos dos “Piscinas”	30	30	6,656	3,207	0,953	0,9428
Punto Río Pindo	16	59	3,679	2,563	0,9055	0,9243
Punto de la Piscina uno	7	14	2,274	1,81	0,8163	0,9299
Punto de las Lianas	19	80	4,108	2,629	0,91	0,893
Punto de las Cañas	3	11	0,8341	0,7595	0,4298	0,6914

Realizado por: Cornejo J, 2022

○ Análisis de resultados de diversidad de Alpha

▪ Parcela sendero uno “Guayusa”

• Riqueza de Margalef (Mg)

Del total de número de individuos contados durante las jornada matutina y vespertina (salidas de campo), en esta área nos da un promedio de 12,58 de especímenes por cada especie. Se considera los valores mayores a cinco (>5) como indicadores de la existencia de una alta diversidad.

• Diversidad de Shannon- Wiener (H)

El 3, 919 indica una alta diversidad de especies, significa que existe un 78,38% la probabilidad de predecir una especie a la que pertenece un individuo escogido al azar.

• Dominancia de Simpson (D)

El 0,972 representa una alta dominancia de unas especies como: *Psarocolius angustifrons*, *Pionus menstruus*, *Cissopis leverianus*, *Stelgidopteryx ruficollis*, *Atticora fasciata*, *Crotophaga ani*, *Tyrannus melancholicus*, *Cyanocorax violaceus*, *Cacicus cela*, *Volatinia jacarina*. Esto significa que estas especies dominan al resto y afecta a la diversidad, además se indica que existe el 97% de probabilidad de que los individuos tomados al azar de una muestra sean de la misma especie.

- Equidad de pielou (J)

El 0,9077 indica que la diversidad y la equidad tienden a ser mayor, es decir todas las especies son abundante y significa que existe el 90% de improbabilidad de predecir la especie a la que pertenece un individuo escogido al azar.

- Parcela sendero dos “Piscina”

- Riqueza de Margalef (Mg)

Del total de número de individuos contados durante las jornada matutina y vespertina (salidas de campo), en esta área nos da un promedio de 6,656 de especímenes por cada especie. Se considera los valores mayores a cinco (>5) como indicadores de la existencia de una alta diversidad.

- Diversidad de Shannon- Wiener (H)

El 3,207 indica una alta diversidad de especies, significa que existe un 64,14% la probabilidad de predecir una especie a la que pertenece un individuo escogido al azar.

- Dominancia de Simpson (D)

El 0,953 representa una alta dominancia de unas especies como: *Myiozetetes similis*, *Ramphocelus carbo*, *Brotogens cyanoptera*, *Pionus menstruus*, *Stelgidopteryx ruficollis*, *Tachyphonus rufus*, *Turdus ignobilis*, *Tyrannus melancholicus*, *Volatinia jacarina*, por lo cual estas dominan al resto de especies, se indica que hay el 95% de probabilidad de que los individuos tomados al azar sean de la misma especie.

- Equidad de pielou (J)

El 0,9428 indica que la diversidad y la equidad tienden a ser mayor, es decir todas las especies son abundante y significa que existe el 94% de improbabilidad de predecir la especie a la que pertenece un individuo escogido al azar.

- Parcela P. Río Pindo
- Riqueza de Margalef (Mg)

Del total de número de individuos contados durante las jornada matutina y vespertina (salidas de campo), en esta área nos da un promedio de 3,679 de especímenes por cada especie, por lo tanto, se considera como baja diversidad de este lugar.

- Diversidad de Shannon- Wiener (H)

El 2,563 indica una normalidad de especies en función de la diversidad de esta, por lo tanto, hay un 51,26% de probabilidad de predecir una especie a la que pertenece un individuo escogido al azar.

- Dominancia de Simpson

El 0,9055 representa una alta dominancia de algunas especies como: *Stelgidopteryx ruficollis*, *Turdus ignobilis*, *Sayornis nigricans*, *Euphonia xanthogaster*, *Euphonia lanirostris*, *Dacnis lineata*, por lo cual estas dominan al resto de especies, hay una baja diversidad e indica que hay el 90% de probabilidad de que los individuos tomados al azar sean de la misma especie.

- Equidad de pielou (J)

El 0,9243 indica que la diversidad y la equidad tienden a ser mayor, es decir todas las especies son abundante y significa que existe el 92% de improbabilidad de predecir la especie a la que pertenece un individuo escogido al azar.

- Parcela Punto de la Piscina uno
- Riqueza de Margalef (Mg)

Del total de número de individuos contados durante las jornada matutina y vespertina (salidas de campo), en esta área nos da un promedio de 2,274 de especímenes por cada especie, por lo tanto, se considera como normal la diversidad de especies que existe en el lugar.

- Diversidad de Shannon- Wiener (H)

El 1,81 indica una baja diversidad de especies, por lo tanto, hay un 36,2 % de probabilidad de predecir una especie a la que pertenece un individuo escogido al azar.

- Dominancia de Simpson

El 0,8163 representa una alta dominancia de unas especies como: *Tangara cyanotis* y *Thalurania furcata*, por lo cual estas dominan al resto de especies, se indica que hay el 81 % de probabilidad de que los individuos tomados al azar sean de la misma especie.

- Equidad de pielou (J)

El 0,9299 indica que la diversidad y la equidad tienden a ser mayor, es decir todas las especies son abundante y significa que existe el 92% de improbabilidad de predecir la especie a la que pertenece un individuo escogido al azar.

- Parcela Punto de Las Lianas

- Riqueza de Margalef (Mg)

Del total de número de individuos contados durante las jornada matutina y vespertina (salidas de campo), en esta área nos da un promedio de 4,108 de especímenes por cada especie, por lo tanto, se considera alta la diversidad de especies que existe en el lugar.

- Diversidad de Shannon- Wiener (H)

El 2,629 indica normalidad en su diversidad de especies, por lo tanto, hay un 52,58 % de probabilidad de predecir una especie a la que pertenece un individuo escogido al azar.

- Dominancia de Simpson

El 0,91 representa una alta dominancia de unas especies como: *Atticora fasciata*, *Pygochelidon cyanoleuca*, *Ramphocelus carbo*, *Pionus menstruus*, *Brotogens cyanoptera*, *Tyrannus*

melancholicus, por lo cual estas dominan al resto de especies, se indica que hay el 91 % de probabilidad de que cualesquiera individuos tomados sean de la misma especie.

- Equidad de pielou (J)

El 0,893 indica que la diversidad y la equidad tienden a ser mayor, y significa que existe un 83% de improbabilidad de predecir la especie a la que pertenece un individuo escogido al azar.

- Parcela Punto de las Cañas
- Riqueza de Margalef (Mg)

Del total de número de individuos contados durante las jornada matutina y vespertina (salidas de campo), en esta área nos da un promedio de 0,8341 de especímenes por cada especie, por lo tanto, se considera poca y muy baja la diversidad de especies que existe en el lugar.

- Diversidad de Shannon- Wiener (H)

El 0,7595 indica muy bajos en su diversidad de especies, por lo tanto, hay un 15,19 % de probabilidad de predecir una especie a la que pertenece un individuo escogido al azar.

- Dominancia de Simpson

El 0,4298 representa una baja dominancia de unas especies, por lo tanto, no hay ninguna especie que domine este lugar, y existe un 43 % de probabilidad de que cualesquiera individuos tomados sean de la misma especie, por lo que hay una alta diversidad de especies.

- Equidad de pielou (J)

El 0,6914 indica que la diversidad y la equidad tienden a ser mayor, y significa que existe un 69% de improbabilidad de predecir la especie a la que pertenece un individuo escogido al azar.

- **Diversidad de Beta**

Para relacionar el número de especies que tienen el grado de similitud, se empleó el método propuesto por Jaccard, para el cálculo del coeficiente de Similitud (β)

- Índice de similitud entre las parcelas de muestreos (Jaccard)

Tabla 153-4: Diversidad de Beta

Puntos	P. Cañas Guayusa Runa	P. Lianas Guayusa Runa	P. Piscinas Guayusa Runa	P. Río Pindo Guayusa Runa	Sendero de la Guayusa	Sendero Piscinas dos
P. Cañas Guayusa Runa	1	0.047619048	0.111111111	0	0.04	0.064516129
P. Lianas Guayusa Runa	0.047619048	1	0.04	0	0.175	0.225
P. Piscinas Guayusa Runa	0.111111111	0.04	1	0.045454545	0.093333333	0.088235294
P- Río Pindo Guayusa Runa	0	0	0.045454545	1	0.16666667	0.21052632
Sendero de la Guayusa	0.04	0.175	0.093333333	0.16666667	1	0.3125
Sendero Piscinas dos	0.064516129	0.225	0.088235294	0.21052632	0.3125	1

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.1.4 Estudio de mercado

4.1.4.1 Análisis de la demanda

- **Segmentación de mercado**

El estudio de la demanda al que se ha enfocado como mercado prioritario, está dirigido para estudiantes y profesores de la carrera de Turismo y Recursos Naturales Renovables ESPOCH matriz, estudiantes y profesores de la carrera de Turismo ESPOCH sede Orellana, estudiantes y profesor de la carrera de Turismo y Biología de la Universidad Estatal Amazónica, grupo de Facebook Red de Aves del Ecuador y grupo de Facebook Pajareando ando Ecuador.

- **Universo de estudio**

Para identificar el universo de estudio se recopiló información histórica sobre la cantidad de personas que forman parte de los grupos de estudios, este registro se obtuvo únicamente de los años 2019 y 2020, y para efectuar el presente estudio en el 2021 se calculó sus respectivos porcentajes de incremento y posterior proyección aplicando las siguientes formulas:

- Fórmula para determinar el porcentaje de incremento de la población

$$i = \sqrt[n]{\frac{Cn}{Co}} - 1$$

- Fórmula para calcular el incremento de población

$$Cn = Co (1 + i)^n$$

Una vez aplicada la respectiva fórmula se obtiene los siguientes resultados que se detallan a continuación:

Tabla 154-4: Universo de estudio

Grupo de estudio	2019	2020	%	2021
			incremento	
Universidad Estatal Amazónica Carrera De Turismo	847	824	-1,77%	817
Universidad Estatal Amazónica Carrera De Biología	668	908	23%	1007
Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Turismo Matriz Riobamba	647	573	-8%	551
Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Recursos Renovables Matriz	432	368	-40%	156
Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Turismo Sede-Orellana	261	4231	26%	412
Red Aves Del Ecuador	3430	3753	15%	4537
Pajareando Ando Ecuador	3461	202	6%	3856
Promedio porcentual de incremento			2,81%	11336

Realizado por: Cornejo J, 2022

- **Tamaño de la muestra**

La muestra se calculó con la siguiente formula

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

$$n = \frac{11336 * 0,5 * 0,5}{(11336 - 1) \left(\frac{0,05}{1,96}\right)^2 + (0,5 * 0,5)}$$

$$n = 372$$

- **Factor de estratificación**

Para definir el número de encuesta a aplicar a los distintos grupos de estudios se utilizó la siguiente fórmula:

$$F = \frac{n}{N}$$

F= Factor de estratificación

n= Muestra

N= Universo

Tabla 155-4: Factor de estratificación de grupo de estudio

Grupo de estudio	% de grupo	Cantidad encuestas
Universidad Estatal Amazónica Carrera De Turismo	7%	27
Universidad Estatal Amazónica Carrera De Biología	9%	33
Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Turismo Matriz Riobamba	5%	18
Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Recursos Renovables Matriz	1%	5
Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Turismo Sede-Orellana	4%	14
Red Aves Del Ecuador	40%	149
Pajareando Ando Ecuador	34%	126
Total	100%	372

Realizado por: Cornejo J, 2022

La razón de la tabla 155-4 hace referencia a el número total de las encuestas aplicadas es de 372, por lo tanto, 27 fueron aplicadas a los estudiantes y profesores de la carrera de Turismo de la Universidad Estatal Amazónica, 33 fueron aplicadas a los estudiantes y profesores de la carrera de Biología de la Universidad Estatal Amazónica, 18 fueron aplicadas a los estudiantes y profesores de carrera de Turismo de la EsPOCH matriz, 14 fueron aplicadas a estudiantes y profesores de la carrera de Turismo de la ESPOCH - sede Orellana, 5 fueron aplicados a estudiantes y profesores de la carrera de Recursos Naturales Renovables de la ESPOCH matriz, 149 fueron aplicadas a los miembros de la Red de Paginas de Aves del Ecuador, y 126 fueron aplicadas a los miembros del grupo de Facebook Pajareando ando Ecuador.

- Tabulación de encuestas
- Género

Tabla 156-4: Género

Género	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia relativa en %
Masculino	246	0,66	66%
Femenino	126	0,34	34%
Total	372	1	100%

Realizado por: Cornejo J, 2022

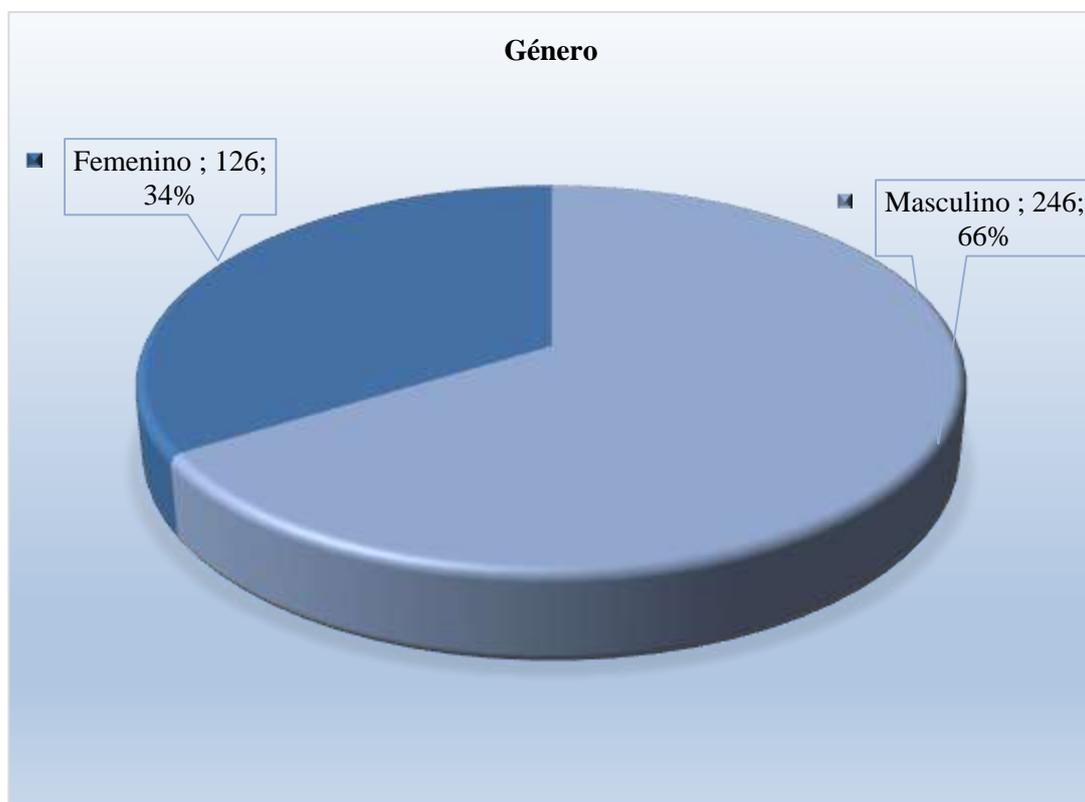


Gráfico 6-4: Género

Realizado por: Cornejo J, 2022

La razón del gráfico 6-4 se obtuvo de la encuesta realizada a los grupos de estudios, de modo que el 66% pertenece al género masculino y el 34% al género femenino.

- Edad

Tabla 157-4: Edad

Edad	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia relativa en %
19 - 28	133	0,36	36%
29 - 38	66	0,18	18%
39 - 48	71	0,19	19%
49 - 58	79	0,21	21%
Mayor a 59	23	0,06	6%
Total	372	1,00	100%

Realizado por: Cornejo J, 2022

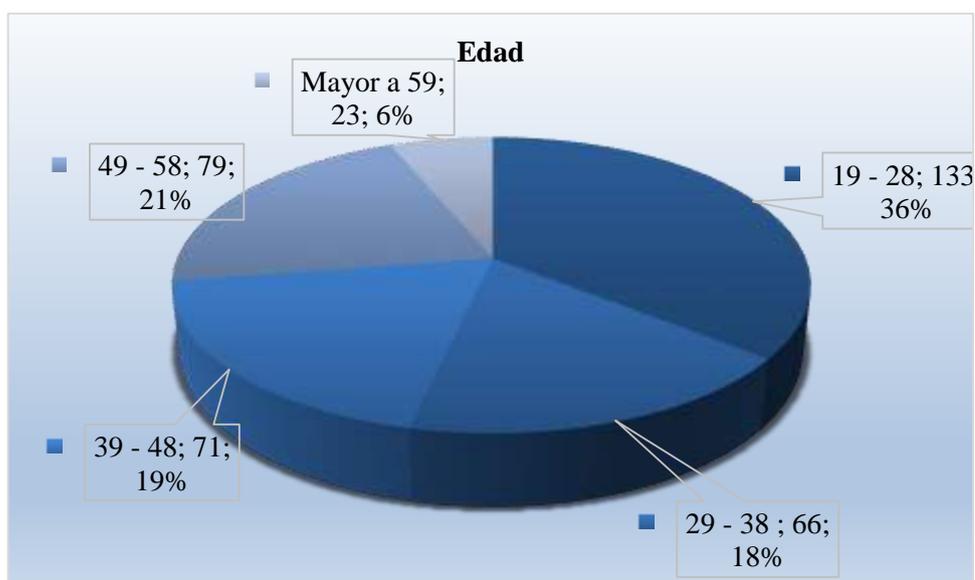


Gráfico 7-4: Edad

Realizado por: Cornejo J, 2022

El resultado del gráfico 7-4 nos muestra que de las personas que respondieron a esta encuesta el 36% pertenecen al rango de edad entre los 19 a 28 años, el 21% está por un rango de 49 a 58 años, el 19% pertenece al rango de 39 a 48 años, el 18% está por el rango de edad entre 29 a 38 años y por último el 6% está comprendido por mayores a 59 años.

- Lugar de residencia (Si es en Ecuador poner la Ciudad; y en el Extranjero poner el País)

Tabla 158-4: Residencia

Ciudad	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia relativa en %
Baños	9	0,02	2%
Lago Agrio	6	0,02	2%
Alausí	7	0,02	2%
Loja	7	0,02	2%
Macas	10	0,03	3%
Manta	10	0,03	3%
Guayaquil	12	0,03	3%
Carchi	5	0,01	1%
Machala	5	0,01	1%
Ibarra	4	0,01	1%
Cuenca	15	0,04	4%
Tena	15	0,04	4%
Extranjeros	45	0,12	12%
Riobamba	32	0,09	9%
Latacunga	5	0,01	1%
Orellana	31	0,08	8%
Ambato	40	0,11	11%
Puyo	34	0,09	9%
Quito	80	0,22	22%
Total	372	1	100%

Realizado por: Cornejo J, 2022

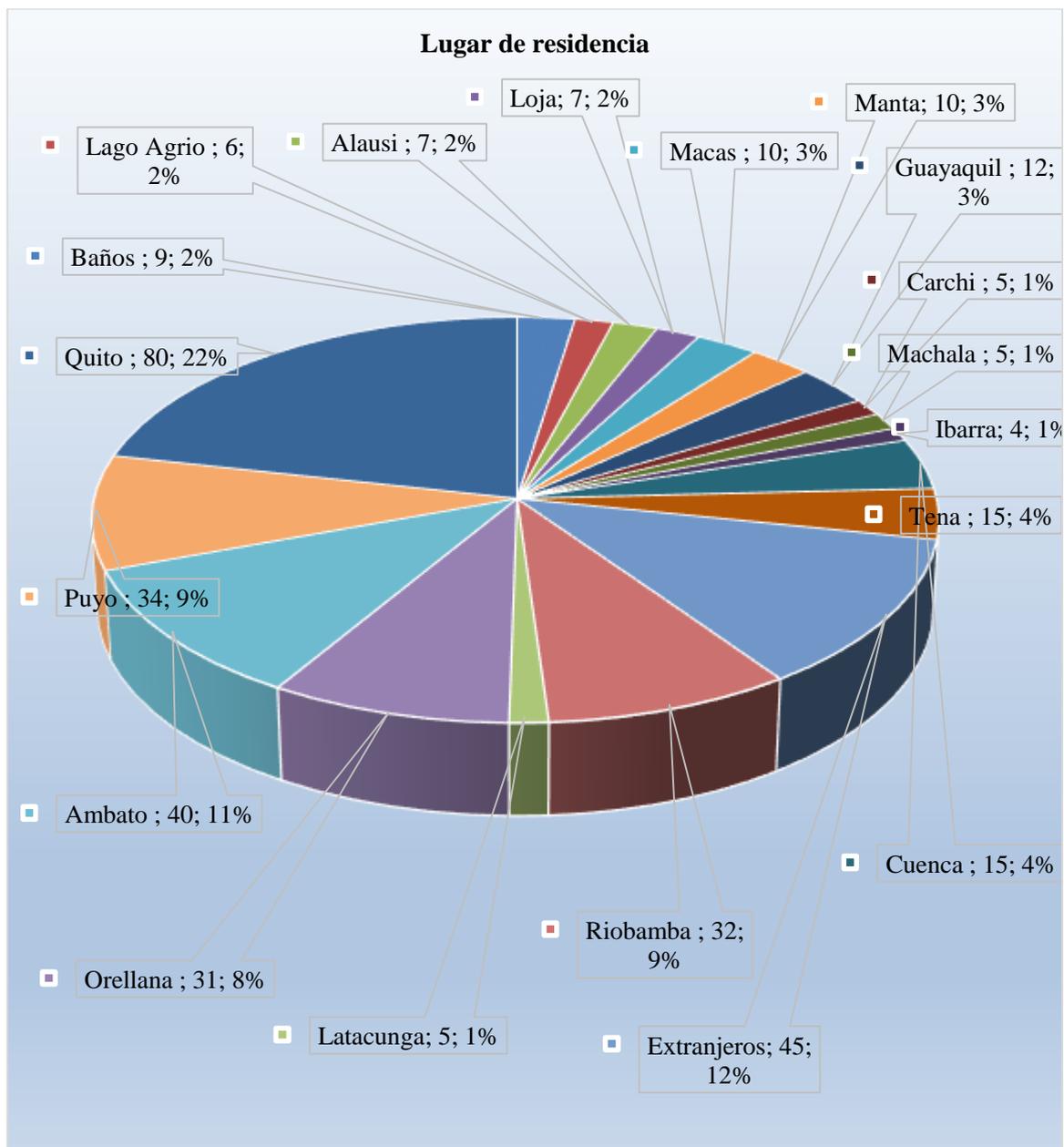


Gráfico 8-4: Lugar de residencia

Realizado por: Cornejo J, 2022

El resultado del gráfico 8-4 corresponde al lugar de residencia de los grupos de estudios el mismo que determina que el 22% reside en Quito, el 12 % son extranjeros principalmente de Colombia, Bolivia, Perú, España y México, el 11% reside en Ambato, el 9 % en Puyo y Riobamba, el 8% residen en Orellana, el 4% reside en Cuenca, y Tena, el 3% residen en Guayaquil, Manta, y Macas, el 2% reside en Loja, Manabí, Baños y Lago Agrio, el 1% reside en Latacunga, Ibarra, Machala y Carchi respectivamente. Lo cual significa que de las personas encuestadas la mayoría vive en Quito.

- De la siguiente lista ¿A qué grupo pertenece?

Tabla 159-4: Grupos de estudios

A qué grupo pertenece	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia relativa en %
Pag. de Facebook Red Aves Ecuador	149	0,40	40%
Turismo ESPOCH - Riobamba	18	0,05	5%
Turismo ESPOCH - Sede Orellana	14	0,04	4%
Universidad Estatal Amazónica carrera de Turismo	27	0,07	7%
Recursos Naturales Renovables ESPOCH - Riobamba	5	0,01	1%
Pag. de Facebook Pajareando Ecuador	126	0,34	34%
Universidad Estatal Amazónica carrera de Biología	33	0,09	9%
Total	372	1	100%

Realizado por: Cornejo J, 2022

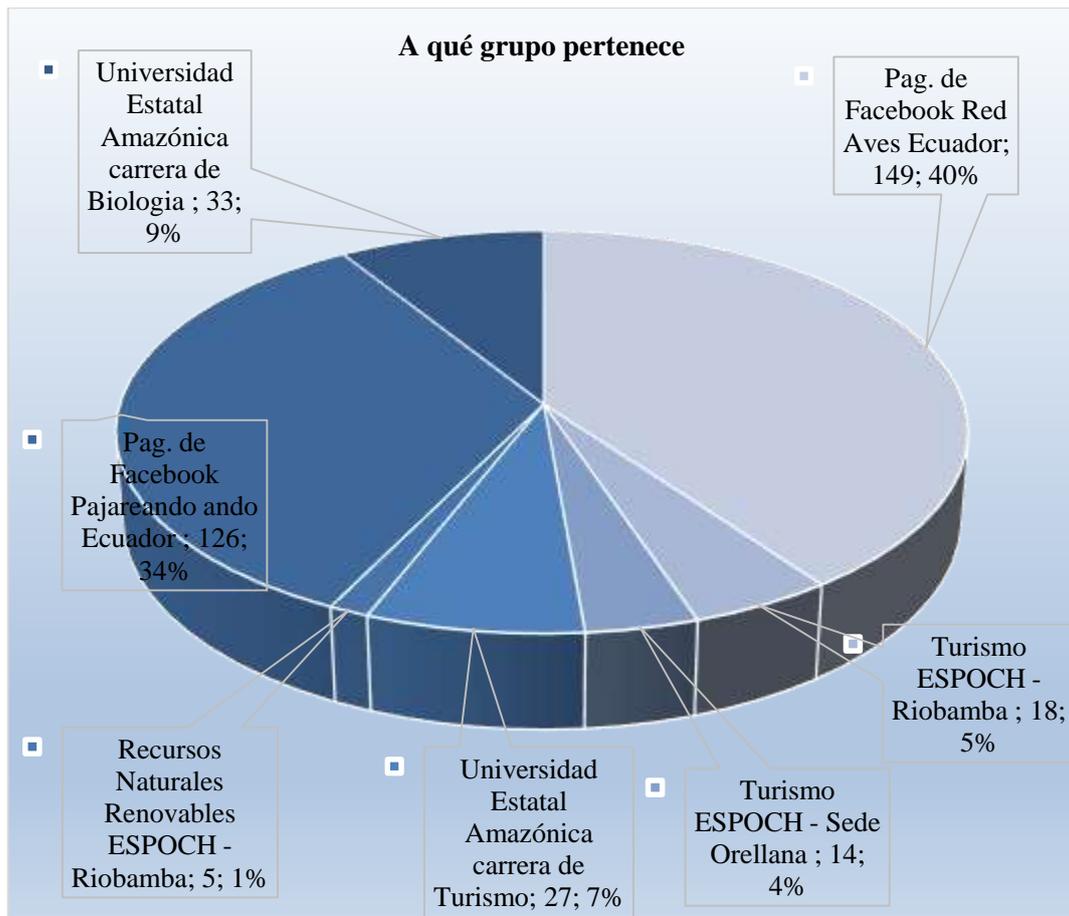


Gráfico 9-4: Grupos de estudios

Realizado por: Cornejo J, 2022

La razón del gráfico 9-4 es el resultado del universo de estudio encuestada el grupo con mayor número de encuestados es el grupo Pág. De Facebook red de Aves Ecuador con el 40%, seguido de Pág. De Facebook de pajareando ando Ecuador con el 34%, seguido del grupo de Universidad Estatal Amazónica carrera de Biología 9%, seguido del grupo de Universidad Estatal Amazónica carrera de Turismo con el 8%, seguido del grupo de Universidad Estatal Amazónica carrera de Turismo con el 7%, seguido del grupo de ESPOCH de Turismo matriz Riobamba con el 5%, seguido del grupo de ESPOCH de Turismo sede Orellana con el 3% y por último del grupo ESPOCH de Recursos Naturales Renovables matriz Riobamba con el 1%.

- Ocupación

Tabla 160-4: Ocupación

Ocupación	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia relativa en %
Estudiante	121	0,33	33%
Empleado público	77	0,21	21%
Empleado privado	93	0,25	25%
Empresario	61	0,16	16%
Comerciante	11	0,03	3%
Otros	9	0,02	2%
Total	372	1	100%

Realizado por: Cornejo J, 2022

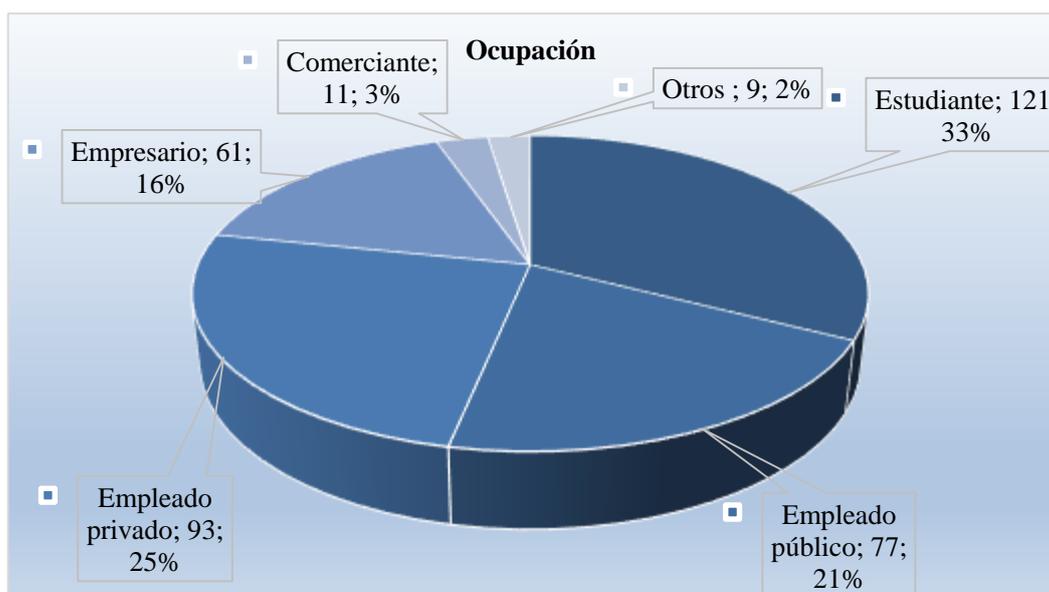


Gráfico 10-4: Ocupación

Realizado por: Cornejo J, 2022

Puesto que el gráfico 10-4 hace referencia a la ocupación del segmento de estudio, por lo tanto, indica que el mayor porcentaje corresponde a estudiantes con el 31%, seguido del 25% que corresponde a empleado privado, el 21% corresponde a empleado públicos, el 16% corresponde a empresarios, el 3% corresponde a comerciantes y por último el 2% corresponde a otras ocupaciones.

- Usualmente con quien realiza viajes de Turismo

Tabla 161-4: Realiza viajes de Turismo

Con quién Realizas viajes de Turismo	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa en %
Familia	293	79%
Amigo/as	281	76%
Pareja	155	42%
Compañera de Trabajo/Estudio	115	31%
Solo	59	16%
Otros	4	1%
Total	372	100%

Realizado por: Cornejo J, 2022



Gráfico 11-4: Con quien realizas viajes de Turismo

Realizado por: Cornejo J, 2022

La razón del gráfico 11-4 nos muestra que del segmento de mercado encuestados en su gran mayoría prefieren realizar sus viajes de turismo; de manera que el 79% viajan en familia, el 76% lo hacen entre amigos, el 42% lo hacen en pareja, el 16% prefieren viajar solo, y el 1% prefieren otra forma de viajes.

- Frecuencia de viajar con fines turísticos

Tabla 162-4: Frecuencia de viajes

Frecuencia de viajes turísticos	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa en %
Otros	7	2%
Entre semana	28	7%
Finés de semana	231	62%
Ferriados	277	75%
Vacaciones	289	78%

Realizado por: Cornejo J, 2022

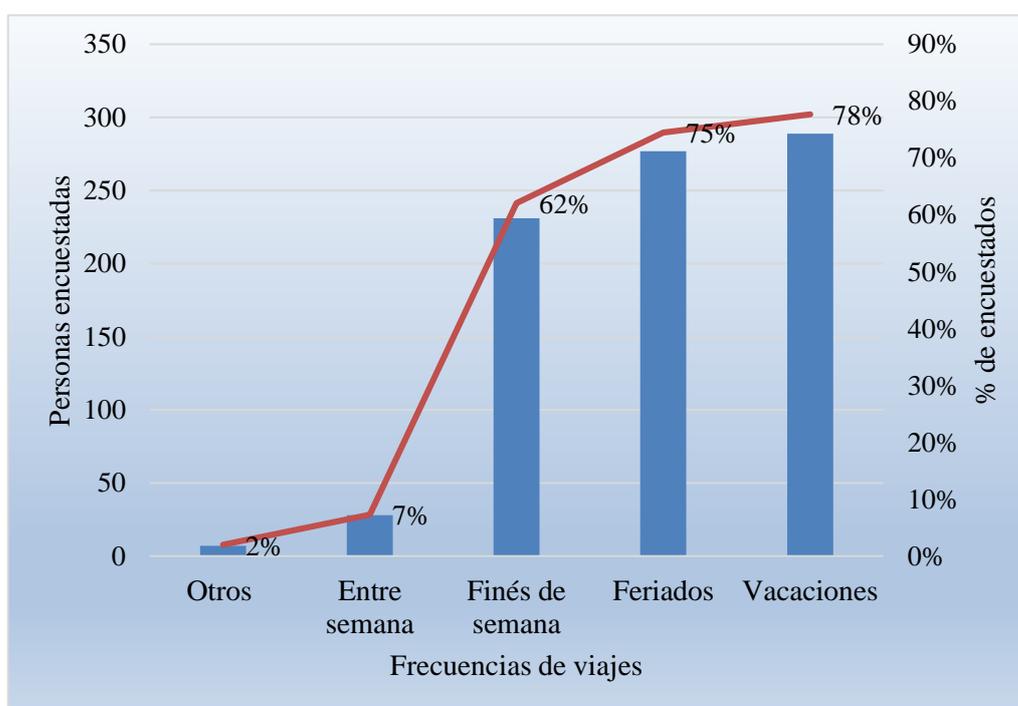


Gráfico 12-4: Frecuencia de viajes turísticos

Realizado por: Cornejo J, 2022

El resultado del gráfico 12-4 nos muestra que entre el rango de 60 a 80 % de los encuestados prefieren viajar en vacaciones, feriados y fines de semanas, mientras que el restante lo hacen entre semana y en otras fechas. Esto nos permite realizar el paquete Aviturismo en fechas de vacaciones y aplicar descuentos por temporadas.

- Preferencias en realizar sus viajes de turismo

Tabla 163-4: Preferencia de realizar sus viajes de Turismo

Preferencia de realizar sus viajes de Turismo	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia relativa en %
Por cuenta propia	354	0,95	95%
Agencia operadoras de Turismo	18	0,05	5%
Total	372	1,00	100%

Realizado por: Cornejo J, 2022

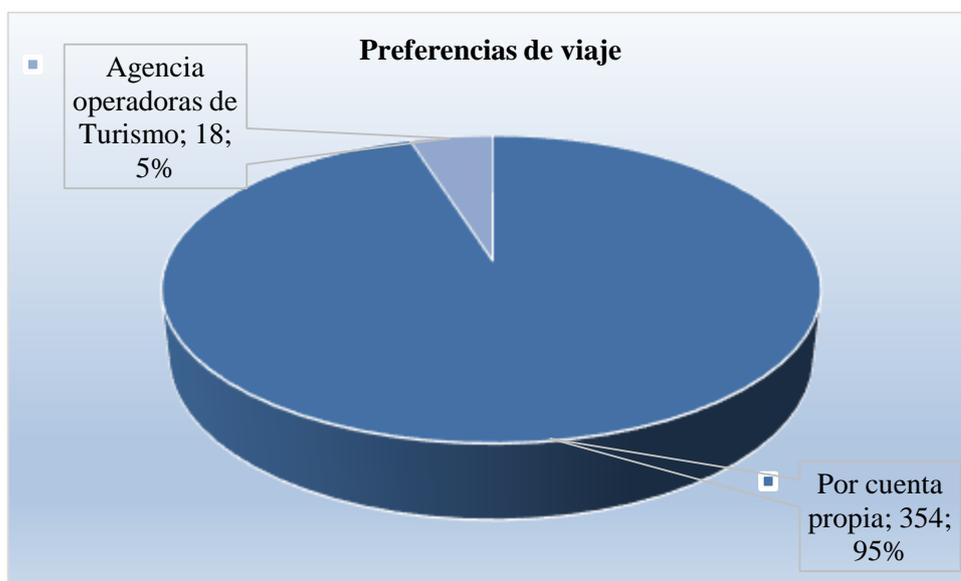


Gráfico 13-4: Formas de realizar sus viajes de Turismo

Realizado por: Cornejo J, 2022

Los resultados del gráfico 13-4 nos indica que el 95% de las personas encuestadas prefieren viajar por cuenta propia y el 5% restante lo hacen por intermedio de Agencia de operadoras de Turismo.

- Motivación principal de viaje

Tabla 164-4: Motivación principal de viaje

Motivación principal de viaje	Frecuencia absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia relativa en %
Otros	6	0,02	2%
Negocios	59	0,16	16%
Salud	136	0,37	37%
Visitas familiares	167	0,45	45%
Estudios	117	0,31	31%
Turismo	339	0,91	91%
Total	372	1,00	100%

Realizado por: Cornejo J, 2022

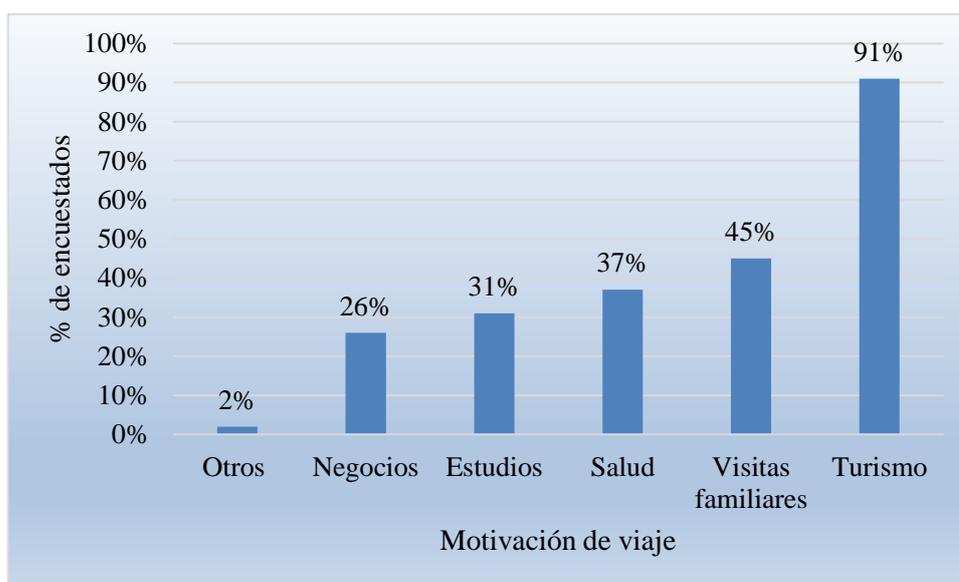


Gráfico 14-4: Motivación principal de viaje

Realizado por: Cornejo J, 2022

La razón del gráfico 14-4 nos indica que el 91% de las personas encuestadas manifiestan su principal motivación de viajes por Turismo, el 45% por visitas familiares, el 37% por salud, el 31% por estudios, el 26% por negocios, y el 2% por otros motivos.

- Conoce el término aviturismo o birdwatching

Tabla 165-4: Conoce el termino aviturismo

Conoce el termino de aviturismo	Frecuencia absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia relativa en %
Si	332	0,892473118	89%
No	40	0,107526882	11%
Total	372	1	100%

Realizado por: Cornejo J, 2022

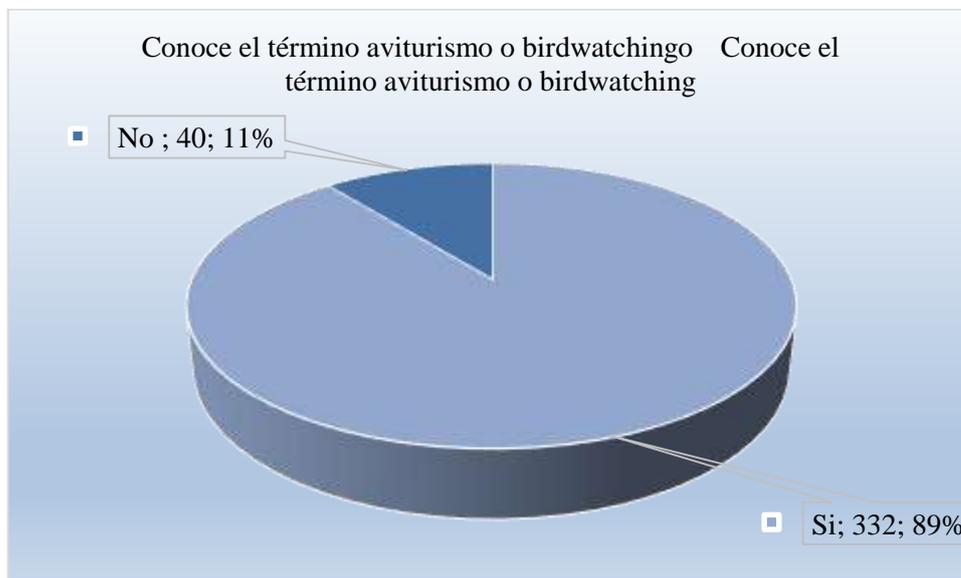


Gráfico 15-4: Conoce el termino de aviturismo

Realizado por: Cornejo J, 2022

La razón del gráfico 15-4 nos muestra que el 89% de las personas encuestadas conocen el termino de aviturismo o birdwatching y el 11% no lo conoce.

- Lugar de haber practicado Aviturismo anteriormente. De preferencia en la Amazonía Ecuatoriana

Tabla 166-4: Lugar donde ha practicado aviturismo

Donde ha realizado Aviturismo	Frecuencia absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia relativa en %
Zonas urbanas y rurales de Orellana	4	0,01	1%
Zonas urbanas y rurales de Taisha	4	0,01	1%
Parque nacional Cayambe - Coca	8	0,02	2%
Reserva ecológica Cofan Bermejo	10	0,03	3%
Parque nacional Sangay	11	0,03	3%
Zonas Urbanas y rurales de Sucumbíos	11	0,03	3%
Zonas urbanas y rurales de Morona Santiago	16	0,04	4%
Parque nacional Sumaco	18	0,05	5%
Reserva Biológica Limoncocha	25	0,07	7%
Zonas urbanas y rurales de Pastaza	26	0,07	7%
Zonas urbanas y rurales de Tena	32	0,09	9%
Parque Nacional Yasuní	56	0,15	15%
Reserva Ecológica de Cuyabeno	61	0,16	16%
No he practicado en la Amazonía	90	0,24	24%
Total	372	1,00	100%

Realizado por: Cornejo J, 2022

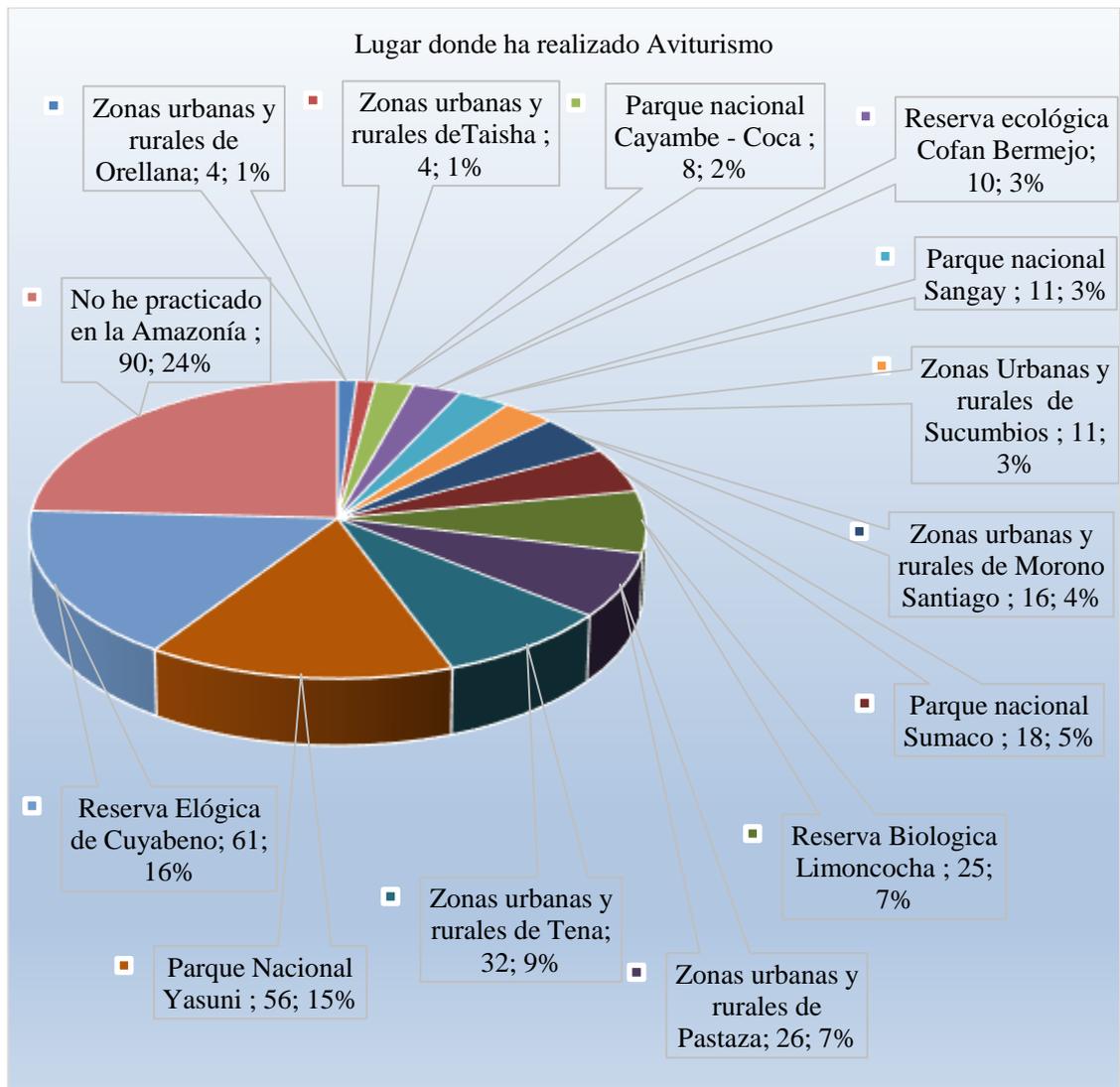


Gráfico 16-4: Lugar donde ha practicado Aviturismo

Realizado por: Cornejo J, 2022

El resultado del gráfico 16-4 nos indica que el 24% no ha practicado Aviturismo en la Amazonía, seguido de un 16% que ha realizado esta actividad en la Reserva ecológica Cuyabeno, luego con el 15% en el Parque Nacional Yasuní, el 9% en las zonas urbanas y rurales del Tena, en la reserva biológica de Limoncocha y las zonas urbanas y rurales de Pastaza con el 7%, el Parque nacional Sumaco con el 5% y otros.

- Aceptación para participar de una experiencia de aviturismo en la Asociación Guayusa Runa

Tabla 167-4: Aceptación para participar de una experiencia de aviturismo

Aceptación para participar de una experiencia de aviturismo	Frecuencia absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia relativa en %
Si	364	0,98	98%
No	8	0,02	2%
Total	372	1,00	100%

Realizado por: Cornejo J, 2022

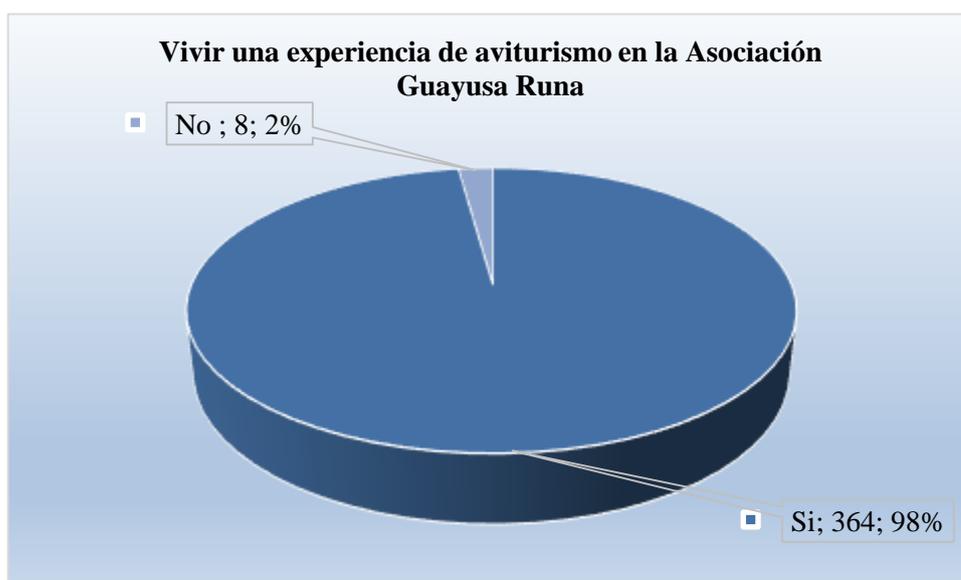


Gráfico 17-4: Aceptación de participar en aviturismo

Realizado por: Cornejo J, 2022

Los resultados del gráfico 17-4 nos muestra que el 98% dice que, si quiere participar de una experiencia de aviturismo, y en 2% no quiere participar.

- Servicios turísticos considera necesario incluir en el recorrido Aviturismo

Tabla 168-4: Servicios turísticos incluir en el recorrido de aviturismo

Que servicios turísticos considera necesario durante el recorrido	Frecuencia absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia relativa en %
Otros	6	0,02	2%
Recreación	185	0,50	50%
Alquiler de equipos	275	0,74	74%
Alimentación	317	0,85	85%
Transporte	329	0,88	88%
Hospedaje	328	0,88	88%
Total	372	1	100%

Realizado por: Cornejo J, 2022

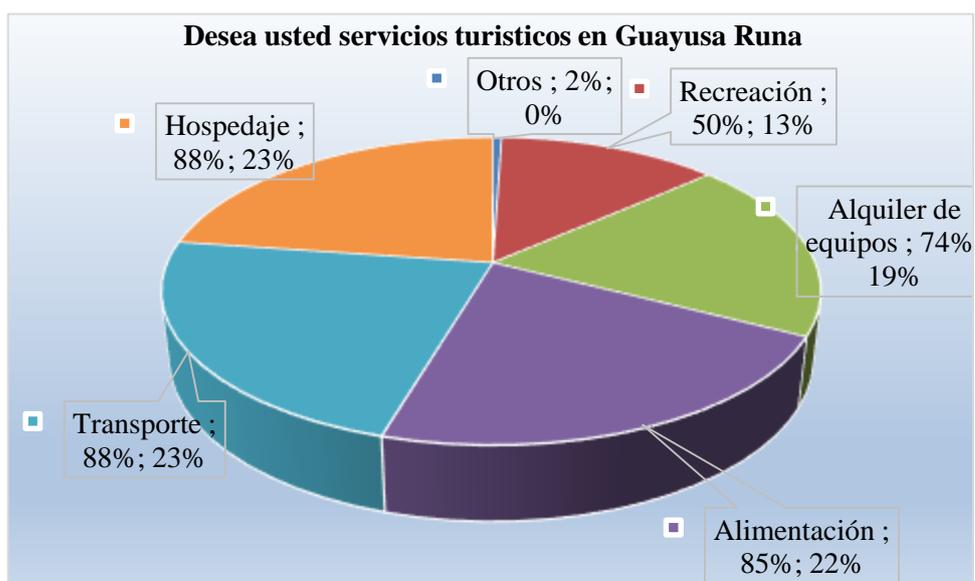


Gráfico 18-4: Servicios turísticos incluir en el recorrido de aviturismo

Realizado por: Cornejo J, 2022

Los resultados del gráfico 18-4 nos muestra que las personas encuestadas, prefieren servicios necesarios para el recorrido de aviturismo de la siguiente manera: El 88% de los encuestados prefieren servicios de hospedajes, el 88% prefieren transporte, el 85% prefieren alimentación, el 74% prefieren que haya alquiler de equipos, el 50% prefieren que haya servicios de recreación, y el 2% prefieren otros servicios.

- Actividad complementaria al aviturismo

Tabla 169-4: Actividades complementarias al aviturismo

Qué actividad complementaria al aviturismo le gustaría practicar	Frecuencia absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia relativa en %
Otros	2	0,01	1%
Pesca recreativa	55	0,15	15%
Elaboración de artesanías	66	0,18	18%
Caminatas interpretativas	106	0,28	28%
Juegos tradicionales	267	0,72	72%
Observación de flora	273	0,73	73%
Manifestaciones culturales	290	0,78	78%
Degustación gastronómica	312	0,84	84%
Tour nocturno	331	0,89	89%
Total	372	1	100%

Realizado por: Cornejo J, 2022

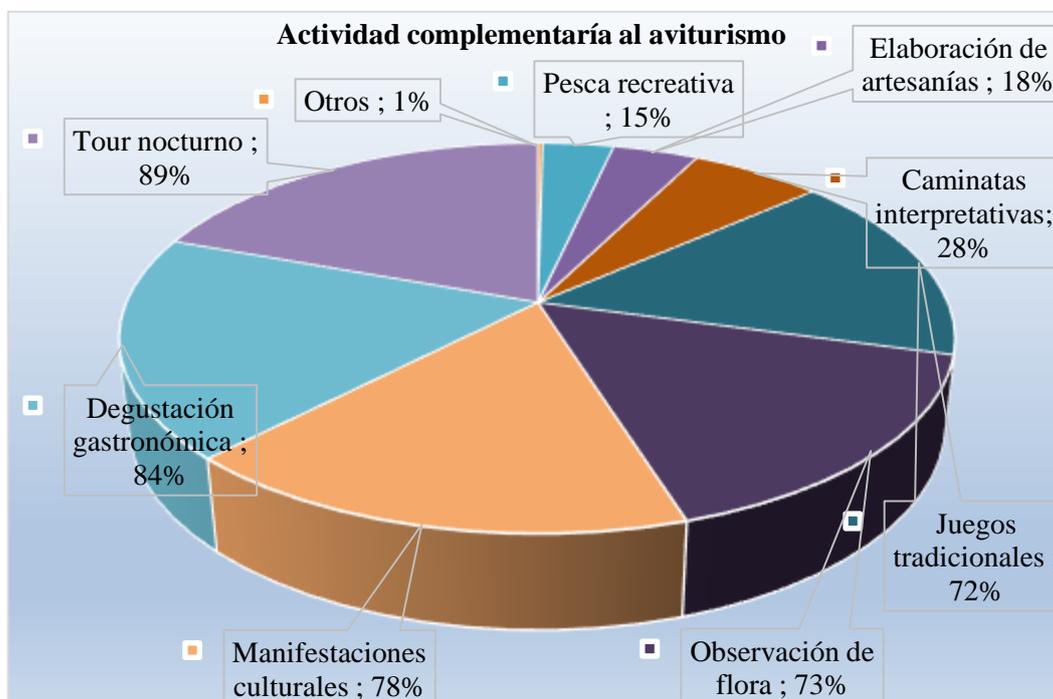


Gráfico 19-4: Actividades complementaria al aviturismo

Realizado por: Cornejo J, 2022

De manera que el gráfico 19-4 de las personas encuestadas arroja que el 89% prefieren actividades complementarias de Tour nocturno, el 84% degustación gastronómica, el 78% manifestaciones culturales, el 73% observación de flora, el 72% juegos tradicionales, el 28% caminatas interpretativas, el 18% elaboración de artesanías, el 15% pesca recreativa, y el 1% otras actividades.

- ¿Cuánto tiempo dispondría para el avistamiento de aves?

Tabla 170-4: Tiempo disponible para el avistamiento de aves

Tiempo disponible para el avistamiento de aves	Frecuencia absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia relativa en %
1 día	29	0,08	8%
3 días	59	0,16	16%
2 días	284	0,76	76%
Total	372	1,00	100%

Realizado por: Cornejo J, 2022



Gráfico 20-4: Tiempo disponible para el avistamiento de aves

Realizado por: Cornejo J, 2022

La razón del gráfico 20-4 nos muestra que las personas encuestadas disponen el 76% dispone de 2 días, el 16% de 3 días y por último el 8% dice solo 1 día.

- ¿Cuánto estaría dispuesto a pagar por persona en un recorrido Aviturístico de 1 día, el mismo que incluye alimentación (Desayuno, almuerzo y merienda); transporte (desde la terminal terrestre de Puyo hasta a la asociación Guayusa Runa) y Hospedaje de una noche (Cabaña rústica).

Tabla 171-4: Cuantos estaría dispuesto a pagar por persona en un recorrido Aviturístico

Cuánto estaría dispuesto a pagar por persona en un recorrido Aviturístico de 1 día	Frecuencia absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia relativa en %
\$50 -75 USD	203	0,55	55%
\$76 - 100 USD	123	0,33	33%
\$101 - 125 USD	38	0,10	10%
\$126 - 150 USD	6	0,02	2%
\$151 - 175 USD	2	0,01	1%
\$176 - 200 USD	0	0	0%
Total	372	1,00	100%

Realizado por: Cornejo J, 2022

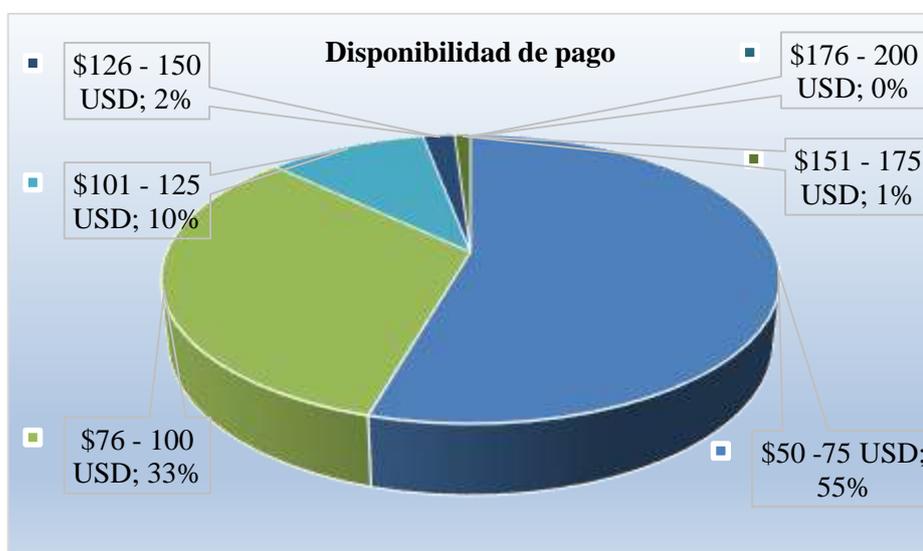


Gráfico 21-4: Cuanto estaría dispuesto pagar por persona al recorrido Aviturístico

Realizado por: Cornejo J, 2022

Los resultados del gráfico 21-4 nos muestra que de las personas encuestadas el 55% está dispuesto a pagar entre \$50-75 USD por PAX, el 33% está dispuesto a pagar entre 76-100 USD por PAX,

el 10% está dispuesto a pagar entre el \$ 101-125 USD por PAX, y el 2% está dispuesto a pagar entre \$126 – 150 USD por PAX.

- Medio de comunicación por el cual le gustaría informarse del producto Aviturismo

Tabla 172-4: Medio de comunicación de preferencia

Medio de comunicación de preferencia	Frecuencia absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia relativa en %
Redes sociales	332	0,89	89%
Internet	328	0,88	88%
Televisión	244	0,66	66%
Guía turística (ITUR)	172	0,46	46%
Radio	121	0,33	33%
Agencia de viajes/ Operadoras	36	0,10	10%
Periódico	36	0,10	10%
Otros	1	0,00	0%
Total	372	1	100%

Realizado por: Cornejo J, 2022

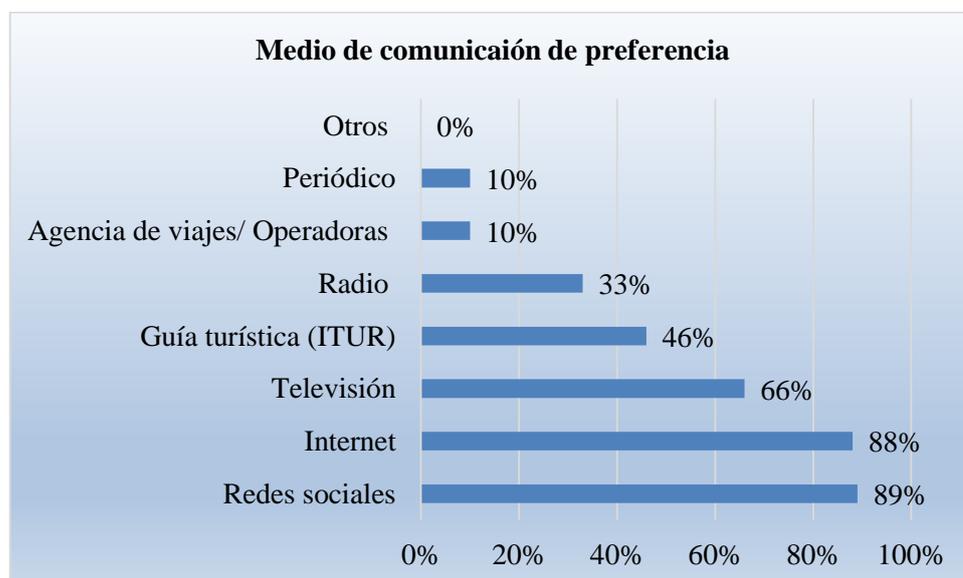


Gráfico 22-4: Medio de comunicación de preferencia

Realizado por: Cornejo J, 2022

La razón del gráfico 22-4 nos muestra que de las personas encuestadas el 89% prefieren informarse por redes sociales, el 88% por internet, el 66% por medio televisivo, el 46% por radio, el 33% por radio, el 10% por agencias de viajes/ operadoras, y el 10% por prensa.

- **Perfil del cliente**

- Género

Una vez terminadas la encuesta se obtuvo como resultado que el 66% de los encuestados pertenecen al sexo masculino y el 34% al sexo femenino. Esto significa que existe un interés por ambos géneros en realizar actividades de aviturismo, y esto permite que el producto Aviturismo acapare las expectativas del mercado con la elaboración de buenos paquetes para ambos géneros.

- Edad

Debido a que los grupos de estudio fueron personas vinculadas a la academia y miembros de grupos de pajareros, se obtiene que el 36% tiene un rango de edad entre los 19 – 28 años, el 21% está comprendida entre los 49 – 58 años y el 19% está comprendido entre los 39 a 48 años, y el 18% está comprendido entre los 29 a 38 años. Una vez analizados estos resultados, me permite elaborar un paquete Aviturismo que tenga interés para todas las edades de acuerdo a esta gráfica.

- Lugar de residencia

El 22% de los encuestados viven en Quito, el 12% son extranjeros procedentes principalmente de Colombia, Bolivia, Perú, España y México, en Ambato vive el 11%, el 9% en puyo y Riobamba, y el 8% vive en Orellana. Mediante los resultados se puede evidenciar que existe interés aviturista nacionales y extranjeros, por lo tanto, nos permite elaborar paquetes para ambos mercados de observadores de aves.

- A que grupo pertenecen las personas encuestadas

El 40% pertenece al grupo de la página de Red de Aves del Ecuador, el 34% pertenece al grupo de Pajareando ando Ecuador y el 7% pertenecen a los grupos de Universidad Estatal Amazónica carrera de Biología y Turismo. Este resultado nos permite planificar estrategias de mercado en el área de comercialización y promoción de productos de aviturismo por las distintas redes sociales como Facebook.

- Ocupación

El 33% es estudiante, el 25% es Empleado privado y el 21% es empleado público, y el resto se dedican a otras actividades.

- Con quien realiza viajes de turismo

El 79% de los encuestados hacen turismo en familia, el 76% lo hacen con amigo/as, el 42% lo hacen en pareja y el 31% lo hacen por trabajo u estudio.

- Con que frecuencia suele realizar viajes con fines turísticos

Entre el 60 a 80 % de los encuestados prefieren viajar en vacaciones, feriados y fines de semanas, mientras que el restante lo hacen entre semana y en otras fechas. Este resultado nos permite realizar estrategias de mercadeo directos con los amantes del aviturismo por intermedio de los distintos medios de comunicación.

- De qué forma prefieren realizar sus viajes de turismo

El 95% prefieren realizar sus viajes turismo por cuenta propia.

- Cuál es la motivación principal de su viaje

El 91% lo hacen motivados por viajes de Turismo, el 45% lo hacen por vistas a familiares, el 37% por salud, el 31% por estudios y el 26% lo hacen por negocios.

- Conoce el termino de Aviturismo o birdwatching

El 89% de los turistas si conocen el término aviturismo.

- Donde ha practicado aviturismo en la Amazonía Ecuatoriana

El 24% de los encuestados no han practicado aviturismo en la Amazonía Ecuatoriana, el 16% ha practicado aviturismo en la Reserva Ecológica de Cuyabeno, EL 15% ha realizado aviturismo en el Parque Nacional Yasuní y el 8% ha realizado aviturismo en las zonas urbanas y rurales de Tena y el resto en los distintos sitios de la Amazonía.

- Le gustaría practicar de una experiencia de aviturismo en la Asociación Guayusa Runa

El 98% de los encuestados dijeron que sí. Este resultado nos ayuda a diversificar la oferta aviturística con el propósito de captar este mercado de aceptación.

- Qué servicio turístico considera necesario incluir en el recorrido Aviturístico

El 88% de los encuestados prefieren servicios de hospedajes, el 88% prefieren transporte, el 85% prefieren alimentación, el 74% prefieren que haya alquiler de equipos, el 50% prefieren que haya servicios de recreación, y el 2% prefieren otros servicios.

- Que actividades complementarias al aviturismo le gustaría practicar en la Asociación Guayusa Runa

De las personas encuestadas arroja que el 89% prefieren actividades complementarias de Tour nocturno, el 84% degustación gastronómica, el 78% manifestaciones culturales, el 73% observación de flora, el 72% juegos tradicionales, el 28% caminatas interpretativas, el 18% elaboración de artesanías, el 15% pesca recreativa, y el 1% otras actividades. Este resultado nos permite realizar actividades complementarias sin olvidar que el foco principal de atracción es la observación de aves.

- Cuanto tiempo dispondría para el avistamiento de aves

El 76% dispone de 2 días para Permanecer en la Asociación Guayusa Runa, el 14% dispones de 3 días para permanecer en la Asociación Guayusa Runa. Con este resultado se pretende ampliar y modelar la infraestructura de la planta turística de la Asociación Guayusa Runa y de esta manera brindar un servicio de calidad para los clientes.

- Cuanto estaría dispuesto a pagar por persona en un recorrido Aviturístico de 1 día

El 55% dicen que estaría dispuesto a pagar entre los 50 – 75 dólares por persona y el 34% puede pagar entre 76 a 100 dólares por un día. Con este resultado se tiene una expectativa de la capacidad de pago que tiene los aventuristas encuestados, lo cual nos permite realizar paquetes accesibles en función de sus capacidades de consumo.

- A través de que medio de comunicación le gustaría informarse del producto Aviturismo

El 89% prefieren informarse por redes sociales, el 88% por internet, el 66% por medio televisivo, el 46% por radio, el 33% por radio, el 10% por agencias de viajes/ operadoras, y el 10% por prensa. Este resultado nos permite elaborar estrategias de mercado para llegar al amante de observación de aves y de esa manera recibir a los visitantes que tienen preferencias por el ecoturismo y observación de aves.

- Proyección de la demanda potencial

Una vez efectuadas las encuestas, se determinó que el 98% de los encuestados están interesados en vivir una experiencia en la Asociación Guayusa Runa.

Es importante aclarar que debido a la situación actual que vive el país, para el incremento de visitantes es probable que haya variación de visitante entre el año 2021 y 2022, ya que el país está en una crisis social, que incluso se podría especular que los visitantes disminuyan para los próximos años, pero para trabajar con datos reales y creíbles se tomó como año 0 al 2022 con datos del 2021, esto da tiempo para que la Asociación Guayusa Runa por intermedio de sus gestiones realice la ejecución del proyecto para el 2023.

Tabla 173-4: Demanda potencial

n	Año	Población	% de aceptación	Demanda potencial
0	2021	11336	98%	11.110
0	2022	11336	98%	11.110

Realizado por: Cornejo J, 2022

El resultado de la tabla 173-4 nos indica que en el año 0 el universo de población es 11336 y mediante la encuesta realizada a los grupos de estudios, el 98% tuvo aceptación lo que permite que la demanda potencial sea 11110.

Tabla 174-4: Demanda potencial proyectada

n	Año	Demanda potencial proyectada
0	2021	11.110
0	2022	11.110
1	2023	11422

n	Año	Demanda potencial proyectada
2	2024	11743
3	2025	12073
4	2026	12412
5	2027	12761

Realizado por: Cornejo J, 2022

La razón de la tabla 174-4 nos indica la proyección de la demanda potencial para los próximos 5 años, la cual se utilizó la fórmula del incremento $C_n = C_0(1+i)^n$.

4.1.4.2 Análisis de la oferta

Los atractivos naturales y culturales se convierte en el potencial turísticos de la Asociación Guayusa Runa, es por ello que debido a las aves existentes en la zona se hace una combinación entre la riqueza natural y cultural en donde se puede disfrutar de la observación de aves al interior de la selva en armonía y encanto del bosque además, disfrutar del deleite de la observación de flora y fauna, caminatas por senderos, reconocimientos de especies, guianza por guías locales, pesca, degustación gastronómica, elaboración de artesanías, meditación, y la práctica de actividades de recreación como el salto de tarzán en lianas al aire libre y esta riqueza hacen de la estadía una experiencia única en la zona.

- Paseo en canoa por el Río Pindo Grande

Tabla 175-4: Ficha de paseo en canoa por el Río Pindo Grande

Lugar de practica: Río Pindo Grande			Dificultad: Fácil
Costo:	\$ 2,00 en grupos	\$ 5,00 por persona	Responsable: Guía local



Figura 137-4. Paseo en canoa Rio Pindo Grande

Descripción: Con el propósito de captar la distracción de los turistas que visitan la Asociación Guayusa Runa, se oferta la práctica de paseos en canoas, la misma que inicia desde el lindero de la Asociación Guayusa Runa, por donde pasa el Río Pindo Grande, durante el recorrido se observa aves como: *Chloroceryle amazona*, *Butorides striata*, *Actitis macularius*, *Vanellus chilensis*, *Crotophaga ani*, *Sayomis nigricans*, *Pitangus sulphuratus*, *Atticora fasciata*, y *Psarocolius angustifrons*. El guía realiza charlas técnicas, posteriormente se llega hacia una cascada localizada en el sector.

Requerimiento: Usar chaleco salva vidas, usar ropa cómoda, usar protector solar

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 176-4: Ficha de Salto de tarzán en liana desde el árbol de ceibo

Lugar de practica: Columbio de tarzán en el árbol de Ceibo (Asociación Guayusa Runa)	Dificultad: Fácil
Costo: \$ 1,00 Individual	Responsable: Guía



Figura 138-4. Salto de tarzán en lianas

Descripción: El salto en lianas al aire libre es una actividad recreativa de adrenalina que consigue en elevar la adrenalina a los turistas al sentir el vértigo al momento de saltar unos cinco metros de altura, la actividad consiste en sujetarse con las lianas y lanzarse al vacío.
Requerimiento: Usar casco, usar ropa cómoda, protector solar, Repelente.

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 177-4: Ficha de Elaboración de artesanías

Lugar de practica: Cabaña de elaboración de artesanías Guayusa Runa)	Dificultad: Fácil
Costo: \$ 5,00 por persona	Responsable: Guía



Figura 139-4. Elaboración de artesanías

Descripción: Permite que el turista participe en la elaboración de las artesanías con materiales de la zona.
Requerimiento: Ropa cómoda, disponibilidad de tiempo.

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 178-4: Ficha de Camping

Lugar de practica: Camping	Dificultad: Fácil
Costo: \$ 5,00 cada carpa	Responsable: Guía



Figura 140-4. Camping

Descripción: Con el propósito de que el visitante tenga una experiencia única en el interior de la selva, con el sonido y cantar de la fauna existente en la zona.

Requerimiento: Ropa cómoda, carpas, linternas.

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 179-4: Ficha de Ritual de la Guayusa

Lugar de practica: Ritual de la Guayusa	Dificultad: Fácil
Costo: \$ 2,00	Responsable: Guía



Figura 141-4. Ritual de la Guayusa

Descripción: Con el propósito de que el turista inicie la mañana con fuerza y buenas energías. Este ritual está lleno de espiritualidad de la selva.

Requerimiento: Hojas de guayusa, fuego con leña y pilches.

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 180-4: Ficha de Noche la cultural kichwa

Lugar de practica: Asociación Guayusa Runa	Dificultad: Fácil
Costo: \$ 50,00	Responsable: Guía



Figura 142-4. Danza de niños Kichwa



Figura 143-4. Danza Kichwa adultos

Descripción: Con el propósito de que el turista tenga una noche cultural con danza kichwa, música kichwa, cuentos, leyendas y mitos del pueblo kichwa

Requerimiento: Ropa cómoda

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 181-4: Ficha de Juegos tradicionales

Lugar de practica: Asociación Guayusa Runa	Dificultad: Fácil
Costo: \$ 5,00 por persona	Responsable: Guía



Figura 144-4. Juego del Lanzamiento de la lanza



Figura 145-4. Juego de la Bodoquera

Descripción: Con el propósito de que el turista tenga un tiempo ameno con juegos tradicionales del pueblo *kichwa*, se ofrece el juego de la bodoquera, el juego del lanzamiento de la lanza.

Requerimiento: Ropa cómoda. lanza, sorbetera

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 182-4: Ficha de Comidas típicas

Lugar de practica: Asociación Guayusa Runa	Dificultad: Fácil
Costo: \$ 5,00	Responsable: Guía



Figura 146-4. Comida típica de Maito



Figura 147-4. Comida típica de Mayon

Descripción: Con el propósito de que el turista pueda deleitarse con alimentos de la zona y típicas del pueblo *kichwa*, se prepara platos como: de Chonta curo (Mayones), Maitos, Chicha,
Requerimiento: N/A

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 183-4: Ficha de Hospedajes en cabañas

Lugar de practica: Asociación Guayusa Runa	Dificultad: Fácil acceso
Costo: \$ 10,00 por persona	Responsable: Administrador



Figura 148-4. Exterior de la cabaña rustica de Guayusa Runa



Figura 149-4. Interior de la cabaña rustica de Guayusa Runa

Descripción: Con el propósito de que el turista sentirse cómodo en una cabaña hecha con materiales de la zona, se ofrece este tipo de habitaciones
Requerimiento: Disponibilidad de tiempo

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 184-4: Ficha de Baños de barro en el Río Blanco

Lugar de practica: Asociación Guayusa Runa	Dificultad: Fácil acceso
Costo: \$ 5,00 por persona nacionales y extranjeros	Responsable: Guía



Figura 150-4. Baño de barro en el Río Blanco

Descripción: Con el propósito de que el turista tenga una experiencia inolvidable de baño en barro, se aprovecha el barro que está presente en las orillas de un río conocido como el “*río blanco*” en el Bosque secundario de Purina Tambo.

Requerimiento: Ropa adecuada, repelente.

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 185-4: Ficha de Caminata por sendero de plantas medicinales

Lugar de practica: Asociación Guayusa Runa	Dificultad: Fácil acceso
Costo: \$ 2, 50 por persona	Responsable: Guía



Figura 151-4. Sendero de plantas medicinales



Figura 152-4. Plantas medicinales

Descripción: Con el propósito de que el turista tenga una experiencia de caminata por el sendero de la Asociación que conduce a un área donde están plantas medicinales de la zona

Requerimiento: Ropa adecuada, repelente

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 186-4: Ficha de la pesca deportiva

Lugar de practica: Asociación Guayusa Runa	Dificultad: Fácil acceso
Costo: \$ 1,00	Responsable: Guía



Figura 153-4. Alimentando a los peces de la Asociación.



Figura 154-4. Piscinas de la Asociación.

Descripción: Con el propósito de que el turista tenga una experiencia inolvidable y deportiva al momento de realizar esta actividad, se trata de que el turista alimente a los peces.

Requerimiento: Ropa adecuada, repelente, una caña de pescar, anzuelo.

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 187-4: Ficha de Medicina de la Ayahuasca

Lugar de practica: Medicina de la Ayahuasca	Dificultad: Fácil		
Costo por persona:	Nacionales	Extranjeros	Responsable: Guía
	\$30,00	\$40,00	



Figura 155-4. Medicina de la Ayahuasca.

Descripción: Con el propósito de que el turista inicie la mañana con fuerza y buenas energías. Este ritual está lleno de espiritualidad de la selva.

Requerimiento: Hojas de guayusa, fuego con leña y pilches.

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.1.4.3 Análisis de la competencia

Para definir la competencia se tomó en cuenta los productos o servicios similares al de este proyecto.

Tabla 188-4: Análisis de la competencia

Nº	Competencia	Contacto	Ubicación	Servicio	Precios	Clientes por año
1	Gareno Lodge	Email: garenolodge.huao@yahoo.es Tel: 593-(06)2877483	Km 220, vía Ahuano- Chontapunta	Alojamiento Alimentación Observación de aves Actividades	310	180
2	Rio Napo Lodge	Email: rionapolodge@gmail.com Tel: 593-(06)2890071	Km 88,2 Vía Misahualli, Napo, Ecuador	Alojamiento Alimentación Observación de aves Actividades	250	780
3	Itamandi Ecolodge	Tel: (02) 222-0827 Página Web: http://www.itamandi.com/ Correo:info@Itamandi.com WhatsApp: 0983032182	Vía al Tena, Rio Arajuno, 43,2 km.	Observación de aves Alojamiento Alimentación Otras actividades	330	620
4	Yakuma Lodge	Email: ventas@yacuma.travel Tel: 593-(02) 226038	Km 130,9 Vía 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	Km 99,7 Vía Ahuano, Napo, Ecuador	Alojamiento Alimentación Actividades Transporte	230	3105

Fuente: Iho Andy, 2018

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.1.4.4 Demanda insatisfecha

Para calcular la demanda insatisfecha se realizó una operación aritmética, en la cual se resta la demanda potencial con la competencia del proyecto.

Tabla 189-4: Demanda insatisfecha

n	Año	Demanda potencial	Competencia	Demanda insatisfecha
0	2022	11110	5345	5765

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 190-4: Demanda insatisfecha proyectada

n	Año	Demanda Insatisfecha proyectada
0	2022	5765
1	2023	5927
2	2024	6093
3	2025	6293
4	2026	6264
5	2027	6622

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.1.4.5 Demanda objetiva

Para el presente proyecto se pretende captar el 25% de la demanda insatisfecha, por lo tanto, arrojó los siguientes valores:

Tabla 191-4: Demanda objetiva

n	Año	Población	% de captación	Demanda objetiva
0	2022	5765	25%	1441

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.1.4.6 Demanda objetiva proyectada

Tabla 192-4: Demanda objetiva proyectada

n	Año	Demanda Objetiva proyectada
0	2022	1441
1	2023	1482
2	2024	1523
3	2025	1566
4	2026	1610
5	2027	1655

Realizado por: Cornejo J, 2022

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.

- **Número de clientes de demanda objetivo proyectado**

Tabla 193-4: Número de clientes objetivo proyectado

Año	Demanda objetiva	Mensual	Semanal	Diario
2022	1441	120	30	4
2023	1482	123	31	4
2024	1523	127	32	4
2025	1566	131	33	4
2026	1610	134	34	4
2027	1655	138	34	5

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.2 Definir estrategias de mercado

Luego de haber identificado los atractivos turísticos que tiene la Asociación Guayusa Runa y en base al estudio de mercado realizado se ha podido establecer un recorrido Aviturístico que permita diversificar la oferta existente, denominándola como ruta Guayusa Runa, debido a que la guayusa es la planta representativa de la Asociación.

En el trayecto se podrá observar flora y fauna que esconden secretos del territorio kichwa y con actividades complementarias que harán agradable su estadía, mediante una experiencia única y diferente.

4.2.1 Georreferenciación de los senderos

La georreferenciación de los senderos nace en ciclos, es decir, regresas por el mismo sendero que se ingresa, como se indica a continuación:

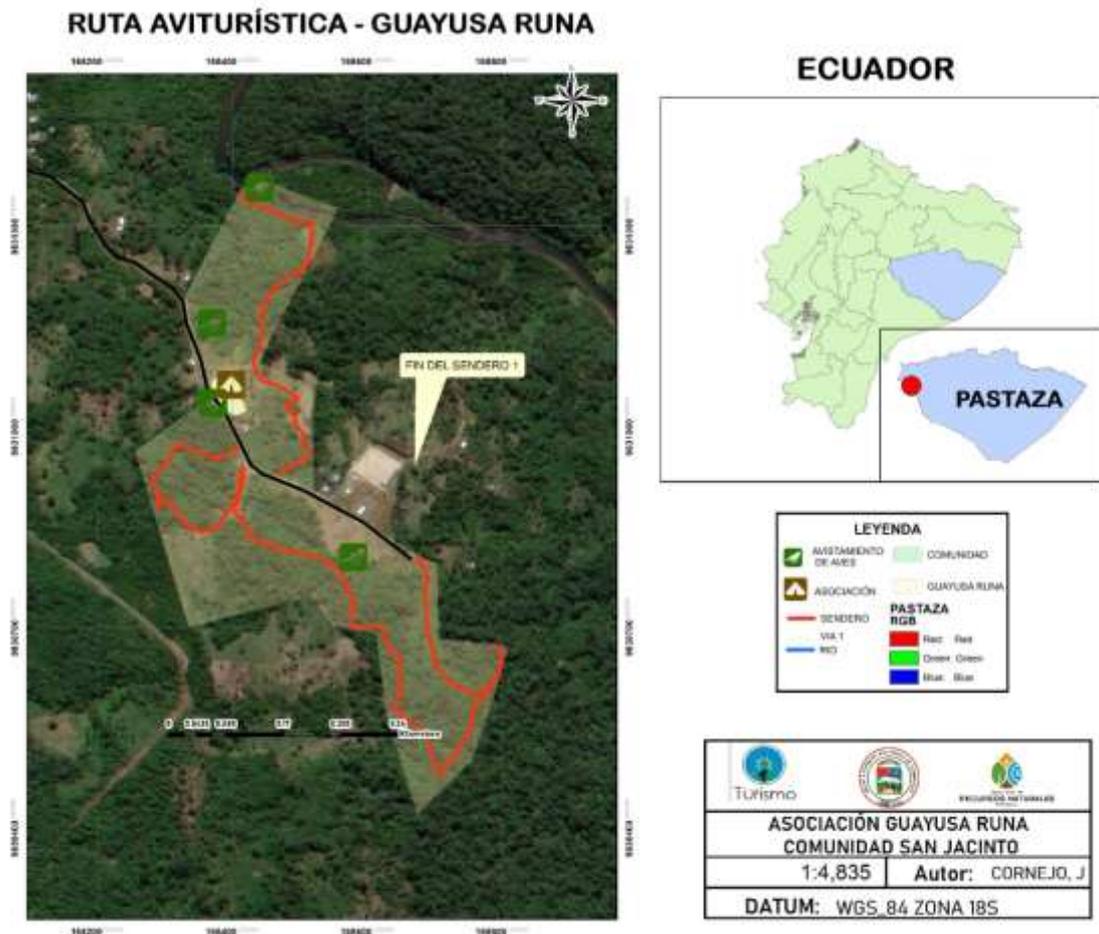


Figura 156-4. Ruta Aviturístico de Guayusa Runa

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.2.2 *Diseño técnico del recorrido Aviturístico*

Para el diseño técnico del recorrido Aviturístico se realizó el diseño de actividades de la ruta y el diseño del paquete turístico de aviturismo.

4.2.2.1 *Diseño del recorrido de la ruta Guayusa Runa*

Para el diseño de la ruta del recorrido se tomó en cuenta los siguientes criterios:

- Demanda potencial

Para el desarrollo de la ruta de aviturismo, los grupos del segmento de estudio se constituye como la demanda potencial, que prefiere disfrutar de la naturaleza en un ambiente distinto al de la

ciudad, a más de conocer las características de flora y fauna de la región, este segmento se caracteriza por:

- Buscan practicar tours nocturnos para observar aves
 - Buscan conocer la naturaleza y la diversidad de flora y fauna local sin causar daños
 - Prefieren realizar actividades que se involucra la observación de aves.
 - Buscan realizar actividades complementarias como juegos tradicionales
 - Les gustaría complementar con actividades culturales.
 - Buscan disfrutar de la gastronomía local
 - Cuentan con disponibilidad de tiempo de entre 2 a 3 días para permanecer en la asociación.
 - Posee razonable capacidad de pago
- Objetivo de la ruta

La ruta tiene como objetivo diversificar la oferta turística existente en la Asociación Guayusa Runa, de tal forma se garantice el disfrute del visitante en base al aprovechamiento de los recursos naturales y culturales presentes en el área.

- Concepto de la ruta

La Asociación Guayusa Runa se caracteriza por localizarse en zonas rurales de la provincia de Pastaza, en donde se puede observar una gran variedad de flora y fauna propias de la región, constituyéndose en un recurso de aprovechamiento turístico para sus miembros.

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

El territorio es el hogar de 85 especies de aves, siendo estas de bosque interior, las mismas que debido a sus diferentes características atraen el interés de los aviturista, razón por la cual, se consideran como elemento principal para articular la oferta actual y potencial de la Asociación, mediante la observación de aves y actividades complementarias como manifestaciones culturales, observación de flora y fauna, tours nocturnos, pesca deportiva, juegos tradicionales, actividades de aventura, lo que permitirá diversificar la oferta.

- Potencial turístico disponible

En vista que el aviturismo es una actividad que es practicada en las primeras horas de la mañana (06H30 – 09H30) y en la tarde o noche de (16H30- 19H30), es importante resaltar que en el inventario de aves se encontró aves acuáticas y rapaces por lo tanto se puede observar aves al medio día e incluso hasta tardes horas de la noche, esto dependerá de las condiciones climáticas de la zona. Además, el turista posee de tiempo disponible durante el día para aprovecharlo realizando actividades complementarias, y hacer uso de los servicios de la oferta para garantizar su disfrute y satisfacción.

- Actividades principales y complementarias

Para las actividades principales y complementaria del presente proyecto se tomó en consideración la oferta existente en la Asociación Guayusa Runa.

Tabla 194-4: Actividades principales y complementarias en la Asociación Guayusa Runa

Actividades principales	Actividades complementarias
<ul style="list-style-type: none"> • Observación de aves • Observación de flora y fauna • Visita al Parque Etnobotánico “Omaere” 	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades culturales • Juegos tradicionales • Pesca deportiva • Baño en barro con el lodo del Río Blanco • Medicina tradicional • Salto en lianas desde el árbol de ceibo • Participación en la elaboración de artesanías

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.2.3 *Diseño de facilidades turísticas*

4.2.3.1 *Señalética*

Mediante el análisis técnico del lugar se identificó la necesidad de implementar señaléticas a lo largo de la ruta, y en el área de infraestructura de la panta turística, por lo tanto, se diseñó el siguiente sistema de señalética:

Tabla 195-4: Señales de aviso de llegada

SEÑALES DE AVISO DE LLEGADA	
Nombre de la ruta: Ruta Guayusa Runa	Ficha Nro. 01
Función: Brindar el aviso de llegada al visitante.	Ubicación: Se ubicará en San Jacinto, en la calle de ingreso la Asociación Guayusa Runa.

Señal de aviso de llegada

DISEÑO



Figura 157-4. Señal de aviso de llegada

MATERIALES

Características técnicas:

Letrero de aviso de llegada son hechos en madera como un elemento que armoniza perfectamente con el entorno, en base de madera de la zona, el pegamento se usará cola marina u otro pegamento que sea resistente, se usara pintura látex, se usará aceites de linaza para las estructuras de los letreros, tientes de barniz que le dé brillo y proteja la pintura.

Mano de obra: Se trabajará con una persona de la zona que sea profesional en carpintería y 2 ayudantes para el trabajo total de la obra.	Tiempo de ejecución: El tiempo de ejecución de la obra es un total de 5 días laborables.
---	---

Leyenda: Nombre de la Asociación y la distancia de entrada

Precio por unidad: \$ 100	Precio total (1 unidad) \$ 100
----------------------------------	---------------------------------------

Mantenimiento: Cada mes se limpiará el letrero y se pasará barniz para evitar el deterioro por filtración de agua y el sol.

Observaciones: La madera será de la zona.

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 196-4: Flechas orientativas

FLECHAS ORIENTATIVAS	
Nombre de la ruta: Ruta Guayusa Runa	Ficha Nro. 02
Función: Brindar orientación al visitante.	Ubicación: Se ubicará a lo largo del recorrido de la Avituristicó.
Flechas orientativas del recorrido	

DISEÑO



Figura 158-4. Flechas orientativas del recorrido

MATERIALES

Características técnicas: Letrero construido en base de madera de la zona con fondo blanco que permita distinguir en medio de la selva y una capa de barniz que le dé brillo y proteja la pintura.

Mano de obra: Se trabajará con una persona de la zona que sea profesional en carpintería y tres ayudantes para el trabajo total de la obra. **Tiempo de ejecución:** El tiempo de ejecución de la obra es un total de 5 días laborables.

Leyenda: Flecha de orientación son hechos en madera como un elemento que armoniza perfectamente con el entorno madera con el fondo blanco, dentro de la forma se única la imagen marca de la ruta, además del nombre de un punto referente, tiempo, y grado de dificultad, texto en color negro.

Precio por unidad: \$100 **Precio total (8 unidad)** \$ 800

Mantenimiento: Cada dos meses se limpiará el letrero y se pasará barniz para evitar el deterioro por filtración de agua y el sol. **Observaciones:** La madera será de la zona.

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 197-4: Señales de identificación del sitio o infraestructura

SEÑALES DE IDENTIFICACIÓN DE SITIO O INFRAESTRUCTURA	
Nombre de la ruta: Ruta Guayusa Runa	Ficha Nro. 03
Función: Brindar información al visitante de la infraestructura del lugar.	Ubicación: Se ubicará en el área de infraestructura del lugar.

DE IDENTIFICACIÓN DE SITIO O INFRAESTRUCTURA

DISEÑO



Figura 159-4. Señale de identificación de sitio o infraestructura

MATERIALES

Características técnicas: Letrero de identificación de sitio o infraestructura son hechos en madera como un elemento que armoniza perfectamente con el entorno, en base de madera de la zona, el pegamento se usará cola marina u otro pegamento que sea resistente, se usara pintura látex, se usará aceites de linaza para las estructuras de los letreros, tientes de barniz que le dé brillo y proteja la pintura.

Mano de obra: Se trabajará con una persona de la zona que sea profesional en carpintería y tres ayudantes para el trabajo total de la obra. **Tiempo de ejecución:** El tiempo de ejecución de la obra es un total de 20 días laborables.

Leyenda: El nombre de la Asociación y el área del departamento funcional que corresponda.

Precio por unidad: \$100 **Precio total (5 unidades)** \$ 500

Mantenimiento: Cada seis meses se limpiará el letrero y se pasará barniz para evitar el deterioro por filtración de agua y el sol. **Observaciones:** La madera será de la zona.

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 198-4: Señales de información botánica

SEÑALES DE INFORMACIÓN BOTÁNICA	
Nombre de la ruta: Ruta Guayusa Runa	Ficha Nro.: 04
Función: Brindar información botánica	Ubicación: Se ubicará a lo largo del recorrido de la Avituristico

SEÑALES DE INFORMACIÓN BOTÁNICA

DISEÑO



Figura 160-4. Señales de información botánica

MATERIALES

Características técnicas: Letrero de información botánica son hechos en madera como un elemento que armoniza perfectamente con el entorno, en base de madera de la zona, el pegamento se usará cola marina u otro pegamento que sea resistente, se usara pintura látex, se usará aceites de linaza para las estructuras de los letreros, tientes de barniz que le dé brillo y proteja la pintura.

Mano de obra: Se trabajará con una persona de la zona que sea profesional en carpintería y tres ayudantes para el trabajo total de la obra. **Tiempo de ejecución:** El tiempo de ejecución de la obra es un total de 20 días laborables.

Leyenda: habrá una foto de la especie flora y Tiene información botánica con su respectivo Nombre común, Nombre científico, familia, orden y usos.

Precio por unidad: \$120 **Precio total (10 unidades)** \$1200

Mantenimiento: Cada tres meses se retocará la pintura y la capa de barniz y así evitar el rápido deterioro, la leyenda será cambiada cada 6 meses. **Observaciones:** La madera a utilizar será de la zona de preferencia árboles caídos en el área y posteriormente será arreglada.

Tabla 199-4: Señales de normativas y concienciación

SEÑALES DE NORMATIVAS Y CONCIENCIACIÓN	
Nombre de la ruta: Ruta Guayusa Runa	Ficha Nro.: 05
Función: Brindar orientación al visitante.	Ubicación: Se ubicará a lo largo del recorrido de la Avituristicó.

NORMATIVAS Y CONCIENCIACIÓN

DISEÑO



Figura 161-4. Señales de normativa y concienciación

MATERIALES

Características técnicas: Letrero de normativa y concienciación son hechos en madera como un elemento que armoniza perfectamente con el entorno, en base de madera de la zona, el pegamento se usará cola marina u otro pegamento que sea resistente, se usara pintura látex, se usará aceites de linaza para las estructuras de los letreros, tientes de barniz que le dé brillo y proteja la pintura.

Mano de obra: Se trabajará con una persona de la zona que sea profesional en carpintería y tres ayudantes para el trabajo total de la obra. **Tiempo de ejecución:** El tiempo de ejecución de la obra es un total de 15 días laborables.

Leyenda: Llevará un mensaje de educación ambiental y conservación de especies de aves

Precio por unidad: \$100 **Precio total (8 unidades)** \$ 800

Mantenimiento: Cada tres meses se retocará la pintura y la capa de barniz y así evitar el rápido deterioro. **Observaciones:** La madera se utilizará de la zona.

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 200-4: Señales de Normativas y concienciación de avifauna

SEÑALES DE NORMATIVAS Y CONCIENCIACIÓN	
Nombre de la ruta: Ruta Guayusa Runa	Ficha Nro. 06
Función: Brindar orientación al visitante	Ubicación: Se ubicará a lo largo del recorrido de la Aviturismo
SEÑALES DE NORMATIVAS Y CONCIENCIACIÓN DE AVIFAUNA	



Figura 162-4. Señales de normativa y concienciación de Avifauna

MATERIALES	
Características técnicas: Letrero de normativa y concienciación son hechos en madera como un elemento que armoniza perfectamente con el entorno, en base de madera de la zona, el pegamento se usará cola marina u otro pegamento que sea resistente, se usara pintura látex, se usará aceites de linaza para las estructuras de los letreros, tientes de barniz que le dé brillo	
Mano de obra: Se trabajará con una persona de la zona que sea profesional en carpintería y 2 ayudantes para el trabajo total de la obra	Tiempo de ejecución: El tiempo de ejecución de la obra es un total de 20 días laborables.
Leyenda: Llevará un mensaje de educación ambiental y conservación de especies de la avifauna existente en el lugar.	
Precio por unidad: \$90	Precio total (10 unidades) \$ 900
Mantenimiento: Cada tres meses se retocará la pintura y la capa de barniz y así evitar el rápido deterioro.	Observaciones: La madera a utilizar, será madera reusable y caídos en el interior de la selva.

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 201-4: Señales de despedida

SEÑALES DE DESPEDIDA	
Nombre de la ruta: Ruta Guayusa Runa	Ficha Nro.: 07
Función: Brindar orientación al visitante.	Ubicación: Se ubicará al final del recorrido de la Ruta Guayusa Runa.



Figura 163-4. Señal de despedida

MATERIALES	
Características técnicas: Letrero de despedida hecho en madera como un elemento que armoniza perfectamente con el entorno, en base de madera de la zona el pegamento se usará cola marina u otro pegamento que sea resistente, se usara pintura látex, se usará aceites de linaza para las estructuras de los letreros, tientes de barniz que le dé brillo y proteja la pintura.	
Mano de obra: Se trabajará con una persona de la zona que sea profesional en carpintería y 2 ayudantes para el trabajo total de la obra.	Tiempo de ejecución: El tiempo de ejecución de la obra es un total de 5 días laborables.
Leyenda: El Nombre de la Asociación y el agradecimiento en español, kichwa e inglés.	
Precio por unidad: \$200	Precio total (1 unidad) \$ 200
Mantenimiento: Cada 6 meses	Observaciones: Ubicada en un lugar muy visible.

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.2.3.2 Sitos de descanso

Tabla 202-4: Sitios de descanso

SITIOS DE DESCANSO	
Nombre de la ruta: Ruta Guayusa Runa	Ficha Nro. 08
Función: Brindar orientación al visitante	Ubicación: Se ubicará a lo largo del recorrido Aviturismo en el punto de las cañas, Guayusal, sendero 2 “Piscinas”.

CASETA DE DESCANSO

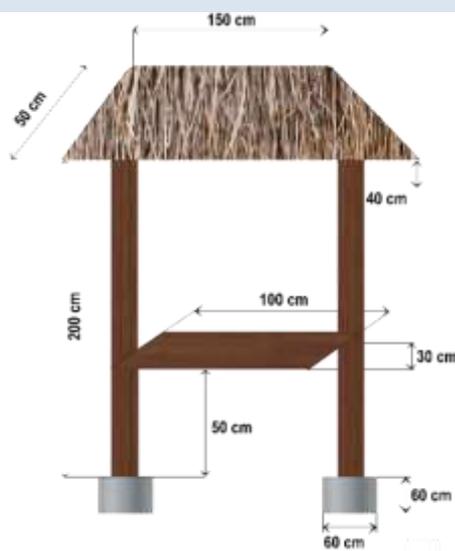


Figura 164-4. Sitio de descanso

MATERIALES

Características técnicas: Las casetas de descanso son hechos en madera como un elemento que armoniza perfectamente con el entorno. Los soportes estarán construidos por 2 plintos de 60 cm, con 2 soporte de madera de 200 cm de alto y 100cm de ancho.

Mano de obra: Se trabajará con una persona de la zona que sea profesional en carpintería y 2 ayudantes para el trabajo total de la obra. **Tiempo de ejecución:** El tiempo de ejecución de la obra es un total de 20 días laborables.

Leyenda: Ninguna

Precio por unidad: \$250 Precio total (3 unidades)
\$750

Mantenimiento: Cada dos meses se realizará una evaluación para determinar el estado de conservación y su reparación. **Observaciones:** Se utilizará madera de primera calidad que garantice la seguridad de los visitantes y materiales acorde al entorno.

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.2.3.3 Diseño de producto

Este producto de aviturismo está localizado en la provincia de Pastaza, cantón Pastaza, parroquia Tarqui, comunidad San Jacinto, Asociación Guayusa Runa el cual posee 17 atractivos turísticos con categorías, sitios naturales y manifestación cultural con una jerarquía de I y II 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.

4.2.3.4 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.

- Estructuración del paquete

Tabla 203-4: Paquete Guayusa

Paquete N° 1: Guayusa			
Dificultad: Fácil	Carácter: Naturaleza y cultura		
Código: GR001	Duración: 2 días/1 noche		
Centro de operación: Aso. Guayusa Runa	Aviturista: Generalista – Aficionado		
Itinerario			
Día	Hora	Actividad	Lugar
1	12h00	Recogida del terminal terrestre de la ciudad del Puyo	Terminal Terrestre ciudad de Puyo
	12h20	Check In	Asociación Guayusa Runa
	12h30	Bienvenida e introducción	Asociación Guayusa Runa
	13:00	Almuerzo	Asociación Guayusa Runa
	14h00	Caminata al interior del bosque y	Bosque secundario Guayusa Runa

		recorrido de las plantas medicinales	
	15h30	Paseo en canoa	Río Pindo Grande
	16h30	Observación de aves	Río Pindo
	19h00	Retorno a la Asociación	Asociación Guayusa Runa
	19h10	Cena	Comedor Asociación Guayusa Runa
	20h00	Tour nocturno	Bosque secundario Asociación Guayusa Runa
2	04h00	Ritual de la toma de Guayusa	Asociación Guayusa Runa
	04h30	Manifestaciones culturales (Cuentos, leyendas, adivinanzas, mitos.)	Asociación Guayusa Runa
	05h30	Desayuno	Asociación Guayusa Runa
	06h00	Observación de aves	Bosque Asociación Guayusa Runa
	09h30	Box lunch	Interior del Bosque Secundario Guayusa Runa.
	10h00	Retorno a la Asociación	Asociación Guayusa Runa
	10h30	Juegos tradicionales (Juego de la bodoquera, Lanzamiento de la lanza)	Asociación Guayusa Runa
	11h00	Cabaña de elaboración de artesanías	Asociación Guayusa Runa

12h00	Check out	Asociación Guayusa Runa
-------	-----------	-------------------------

Descripción del paquete

Paquete Nro. 1 Guayusa

Día 1: El día empieza con la llegada del visitante al terminal terrestre de la ciudad de Puyo, luego a las 12h20 se traslada hacia la Asociación Guayusa Runa, en el cual se da la bienvenida por parte de los miembros de la Asociación. Luego el visitante se acomodará en su cabaña rústica, tendrá un almuerzo para después iniciar las actividades como la caminata al interior de la selva para dar un recorrido de las plantas medicinales, luego se navegará en canoa por el Río Pindo Grande, ya por el atardecer se observará aves en las riberas del Río Pindo Grande donde se podrá ver aves como: *Actitis macularius*, *Butorides striatas*, *Cacicus cela*, *Dacnis lineata*, *Euphonia lanirostris*, *Sayomis nigricans*, *Stelgidopteryx ruficollis*, *Vanellus chilensis*. A las 19h10 inicia la cena, luego se hará un tour nocturno para observar ranas, insectos, arañas y además identificar sonidos de aves nocturnas.

Día 2: El día siguiente inicia a las 04h00 con un ritual de la toma de Guayusa, a las 04h30 los miembros de la Asociación se compartirán con los visitantes Cuentos, leyendas, adivinanzas, mitos de la nacionalidad kichwa, a las 05h30 se dirige a desayunar, a las 06h00 se realiza observación de aves por todo el Bosque Secundario de la Asociación Guayusa Runa, en el sendero 1, sendero 2, puntos las lianas, punto las Piscinas 1, punto las Piscinas 2, punto las cañas, puntos Guayusa Runa donde se podrá observar aves como: *Atticora fasciata*, *Brotogens cyanoptera*, *Piranga rubra*, *Cissopis leverianus*, *ortalis guttata*, *Pionus menstruas*, *Pitangus Sulphuratus*, *Myiothlypis fulvicauda*, *Tangara chilensis*, *Volatinia jacarina*, *Legatus leucophaeus*, *Columbina talpacoti*, *Euphonia xanthogaster*, *Piranga olivacea* y muchísimas otras más, a las 09h30 se dará un box lunch a los visitantes en el interior de la selva, luego retornaremos a la Asociación, se realizará juegos tradicionales en los cuales los visitantes jugarán el juego de la bodoquera, lanzamiento de la lanza con los visitantes y a las 11h00 se realizará una explicación de la elaboración de artesanías. A las 12 se realizará el Check out y se dará por culminado el tour.

Requerimiento:	Observaciones:	El	Prohibiciones:	Normas	de
<ul style="list-style-type: none"> • Ropa cómoda • Repelente antimosquitos • Protector solar • Binoculares • Cámara fotográfica 	<p>paquete podría tener cambios de acuerdo a las sugerencias o necesidades de los visitantes, o por cuestiones de condiciones climáticas.</p>	El	<ul style="list-style-type: none"> • Llevar bebidas alcohólicas • Portar armas de fuego y blancas 	Normas de comportamientos:	<ul style="list-style-type: none"> • No arrojar basura dentro del sendero y en el río • No recolectar especies

- Gorra
 - Linterna
- vegetales y animales
- Procurar no salir de los senderos.

El paquete Incluye:		El paquete No Incluye:		
<ul style="list-style-type: none"> • Transporte terrestre • Hospedaje (1 noche) • Alimentación (un desayuno, un almuerzo y una cena) • Paseo en canoa • Agua de guayusa • Box lunch • Guianza (Guía especializado en aves) • Alquiler de botas 		<ul style="list-style-type: none"> • Bebidas adicionales • Propinas • Equipos para observación de aves 		
Precio de paquetes:		Pax de 1 \$ 163,86	Pax de 2-4 \$97,33	Pax de 5 -8 \$86,24

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 204-4: Paquete Runa

Paquete N° 2: Runa			
Dificultad: Fácil		Carácter: Naturaleza y Cultura	
Código: GR002		Duración: 1 noche/ 1 día	
Centro de operación: Aso. Guayusa Runa		Aviturista: Generalista – Aficionado	
Itinerario			
Día	Hora	Actividad	Lugar
1	18:00	Recogida al turista en el terminal terrestre de la ciudad del Puyo.	Terminal Terrestre ciudad de Puyo.
	18h20	Check In	Asociación Guayusa Runa
	18h30	Bienvenida e introducción	Asociación Guayusa Runa
	19h00	Cena	Comedor Asociación Guayusa Runa

20h00	Tour nocturno	Bosque secundario Asociación Guayusa Runa
22h00	Retorno a la Asociación	Bosque secundario Asociación Guayusa Runa
04h30	Ritual de la toma de Guayusa	Asociación Guayusa Runa
05h30	Desayuno	Asociación Guayusa Runa
06h00	Observación de aves	Bosque secundario Asociación Guayusa Runa
09:30	Paseo en canoa	Rio Pindo Grande
11:00	Caminata por la selva para las plantas medicinales	Bosque secundario Guayusa Runa
12:00	Retorno a la Asociación	Asociación Guayusa Runa
12h10	Almuerzo	Comedor Asociación Guayusa Runa
13:30	Caminata por la selva, para las plantas medicinales.	Bosque secundario Guayusa Runa.
15h00	Observación de aves	Jardín Etnobotánico OMAERE
17:00	Traslado a la Asociación	Asociación Guayusa Runa
17h30	Check out	Asociación Guayusa Runa
18:00	Palabras de despedida	Asociación Guayusa Runa

Descripción del paquete

Paquete Nro. 2

Día 1: El día empieza con la llegada del visitante al terminal terrestre de la ciudad de Puyo, a las 18h00 se realiza el Check in en la Asociación Guayusa Runa a las 18:20, luego a las 18:30

los miembros de la Asociación dan la bienvenida al visitante, el turista ya por el atardecer se a las 19h00 inicia la cena en el comedor de la Asociación, a las 20:00 se realiza un Tours nocturno por el bosque secundario de la Asociación para observar insectos, ranas, arañas y además identificar sonidos de aves nocturnas, a las 22:00 el turista se acomodará en su cabaña rustica a descansar (dormir), luego al siguiente día a las 4:30 se tendrá el ritual de la toma de Guayusa, a las 5:30 se toma el desayuno, luego se inicia con la actividad de la observación de aves en el interior del bosque secundario se podrá observar aves como: *Atticora fasciata*, *Brotogens cyanoptera*, *Piranga rubra*, *Cissopis leverianus*, *ortalis guttata*, *Pionus menstruas*, *Pitangus Sulphuratus*, *Myiothlypis fulvicauda*, *Tangara chilensis*, *Volatinia jacarina*, *Legatus leucophauius*, *Columbina talpacoti*, *Euphonia xanthogaster*, *Piranga olivacea*, *Turdus ignobilis*, *Eufonia Laniirostris*, *Zonotrichia capensi*, *Euphonia xanthogaste*, *Psarocolius angustifrons*, *Icterus croconotus*, *Chrysothlypis salmoni*, *Tersina viridis*, *Thraupis episcopus*, *Cissopis leverianus*, *Tachyphonus rufus* y muchísimas otras más.

Luego retornaremos a las 9:30 am se hace un recorrido paseo en canoa y se observará aves en las riberas del Río Pindo Grande donde se podrá ver aves como: *Actitis macularius*, *Butorides striatas*, *Cacicus cela*, *Dacnis lineata*, *Euphonia laniirostris*, *Sayomis nigricans*, *Stelgidopteryx ruficollis*, *Vanellus chilensis*, y más aves, luego a las 12:00 retornaremos a la Asociación, a las 12:10 se toma el almuerzo en el comedor de la Asociación, toma un breve descanso y a la 13:30 se realiza una caminata por la selva para identificar plantas medicinales, ya para las 17: se retorna a la Asociación, a las 17:30 se realiza el Check out, y por último a las 18:00 se da palabras de despedida a los turistas por parte del *Curaga* de la Asociación Guayusa Runa.

Requerimiento:	Observaciones:	El	Prohibiciones:	Normas	de
<ul style="list-style-type: none"> • Ropa cómoda • Repelente antimosquitos • Protector solar • Binoculares • Cámara fotográfica • Gorra • Linterna 	paquete podría tener cambios de acuerdo a las sugerencias o necesidades de los visitantes, o por cuestiones de condiciones climáticas.		<ul style="list-style-type: none"> • Llevar bebidas alcohólicas • Portar armas de fuego y blancas 	comportamientos:	<ul style="list-style-type: none"> • No arrojar basura dentro del sendero y en el río • No recolectar especies vegetales y animales • Procurar no salir de los senderos.

El paquete Incluye:

- Transporte terrestre

El paquete No Incluye:

- Bebidas adicionales

- Hospedaje (1 noche)
- Alimentación (1 desayunos, 1 almuerzos y 1 cena).
- Paseo en canoa
- Agua de guayusa
- Guianza (Guía especializado en aves)
- Propinas
- Equipos para observación de aves

Precio de paquetes:	Pax de 1	Pax de 2-4	Pax de 5 -8
	\$214,98	\$89,32	\$68,38

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 205-4: Análisis de costos del paquete Numero 1: Guayusa

Costo del paquete	Cantidad	Valor Unitario	Rango de Pax		
			1	2-4	5-8
Costo general					
Transporte de recorrido	1	\$12,00	\$12,00	\$12,00	\$24,00
Guía	1	\$50,00	\$50,00	\$50,00	\$50,00
Costo general totales		\$62,00	\$62,00	\$62,00	\$74,00
Costos individuales					
Desayunos	1	\$5,00	\$5,00	\$5,00	\$5,00
Almuerzos	1	\$5,00	\$5,00	\$5,00	\$5,00
Meriendas	1	\$5,00	\$5,00	\$5,00	\$5,00
Alojamiento	1	\$10,00	\$10,00	\$10,00	\$10,00
Paseo en canoa	1	\$5,00	\$5,00	\$5,00	\$5,00
Ritual de la toma de Guayusa	1	\$2,00	\$2,00	\$2,00	\$2,00
Manifestaciones culturales	1	\$10,00	\$10,00	\$2,50	\$1,25
Equipos para realizar todas las actividades	1	\$20,00	\$20,00	\$20,00	\$20,00
Box lunch	1	\$2,00	\$2,00	\$2,00	\$2,00
Juegos tradicionales	1	\$5,00	\$5,00	\$5,00	\$5,00
Souvenir	1	\$2,00	\$2,00	\$2,00	\$2,00
Costo individual total			\$71,00	\$63,50	\$62,25
Costo total por persona					
Costo general total			\$62,00	\$15,50	\$7,75
Costo individual total			\$71,00	\$63,50	\$62,25
Costo totales			\$133,00	\$79,00	\$70,00
Costo comerciales y administrativos		10%	\$13,30	\$7,90	\$7,00
Precio neto			\$146,30	\$86,90	\$77,00
Utilidad		12%	\$17,56	\$10,43	\$9,24

Precio de venta final	\$163,86	\$97,33	\$86,24
-----------------------	----------	---------	---------

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 206-4: Análisis de costos del paquete Nro. 2: Runa

Costo del paquete	Cantidad	Valor Unitario	Rango de Pax		
			1	2-4	5-8
Costo general					
Transporte de recorrido	1	\$36,00	\$36,00	\$36,00	\$72,00
Guía	1	\$100,00	\$100,00	\$100,00	\$100,00
Costo general totales		\$136,00	\$136,00	\$136,00	\$172,00
Costos individuales					
Desayunos	1	\$5,00	\$5,00	\$5,00	\$5,00
Almuerzos	1	\$5,00	\$5,00	\$5,00	\$5,00
Meriendas	1	\$5,00	\$5,00	\$5,00	\$5,00
Alojamiento	1	\$10,00	\$10,00	\$10,00	\$10,00
Paseo en canoa	1	\$5,00	\$5,00	\$5,00	\$5,00
Ritual de la toma de Guayusa	1	\$2,00	\$2,00	\$2,00	\$2,00
Entrar al Jardín Botánico OMAERE	1	\$2,50	\$2,50	\$2,50	\$2,50
Box lunch	1	\$2,00	\$2,00	\$2,00	\$2,00
Souvenir	1	\$2,00	\$2,00	\$2,00	\$2,00
Costo individual total			\$38,50	\$38,50	\$38,50
Costo total por persona					
Costo general total			\$136,00	\$34,00	\$17,00
Costo individual total			\$38,50	\$38,50	\$38,50
Costos totales			\$174,50	\$72,50	\$55,50
Costo comerciales y administrativos		10%	\$17,45	\$7,25	\$5,55
Precio neto			\$191,95	\$79,75	\$61,05
Utilidad		12%	\$23,03	\$9,57	\$7,33
Precio de venta final			\$214,98	\$89,32	\$68,38

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.2.4 *Elaboración de estrategia de difusión y comercialización*

Para lograr difundir y comercializa el producto Avituristico en el mercado se propone las siguientes estrategias:

4.2.4.1 *Canales de distribución*

Luego de obtener datos en el estudio de mercado y en base a lo realizado se pudo determinar los medios preferentes por el segmento de mercado encuestado para la ruta de aviturismo, para la

misma que se utilizarán canales de comercialización de forma directa e indirecta, con lo que se busca posicionamiento turístico.

Tabla 207-4: Canales de comercialización

Objetivo Posesionar el producto Aviturismo en el mercado nacional e internacional			
Canales	Táctica	Política de funcionamiento	Público objetivo
Directo	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación del producto en la página de red social (Facebook) • Presentación del producto en la página web de la Asociación • Venta directa en las oficinas de la Asociación Guayusa Runa 	<ul style="list-style-type: none"> • El contrato es personal entre el comprador y vendedor • Disponer de material de videos y Flayer publicitario • Dar seguimiento minucioso a la venta de los paquetes 	<ul style="list-style-type: none"> • Investigadores, Docentes, Estudiantes, Pajareros, Turistas nacionales y extranjeros,
Indirecto	<ul style="list-style-type: none"> • Alianzas estratégicas con agencias y operadoras 	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer convenios con agencias y tours operadoras 	<ul style="list-style-type: none"> • Agencia tour operadora

Realizado por: Cornejo J, 2022

• **Líneas estratégicas para la comercialización del producto de aviturismo**

- Valor diferencial

Las características diferenciales del producto de aviturismo en la Asociación Guayusa Runa son:

- Presencia de aves de la zona en el bosque interior
- Variedad de flora y fauna de la zona de estudio
- Actividades complementarias con alta aceptación de los encuestados.
- Mínimo impacto al medio ambiente
- Ecoturismo

- Servicios turísticos de alta calidad
- Difusión de la imagen turística
- La imagen turística que se propone luego de un diálogo con los miembros de la Asociación Guayusa Runa, los mismo que deciden mantener la misma marca que han trabajado hasta la presente fecha ya que con ese logotipo posee la representación idónea para sus miembros.
- Logotipo



Figura 165-4: Logotipo de la Asociación Guayusa Runa

Realizado por: Cornejo J, 2022

Descripción del logotipo: Hugo Guatatuca representante de la Asociación Guayusa Runa describe al logotipo como la imagen que representa al espíritu de la guayusa, un hombre transformado en la planta de la guayusa, el cabello de hojas de guayusa, en las parte de la circunferencia se encuentra la imagen de la luna, estrella y sol que transmite un lugar lleno de energías y amor a la naturaleza, la marca de la cara representa al diseño de la serpiente boa, el color blanco del logotipo significa a un espíritu invisible considerado como un espacio de tranquilidad y paz.

- Colores

- Blanco: El color blanco simboliza paz y amor, además es lo opuesto de lo que asociamos al negro, y las personas que usan el blanco transmiten una imagen de bondad, pureza e inocencia, para la asociación Guayusa Runa el color blanco representa la pureza.
- Negro: El negro representa misterio, curiosidad, es un color fuerte y elegante, para este proyecto el color representa la oscuridad de la noche en el pueblo *Kichwa*.
- Figuras y formas
 - Hojas: Representa a la planta más abundante en el territorio de Guayusa Runa, es por ello el nombre de este.
 - Cara: Representa la cara de un hombre *kichwa* que se transformó en planta de guayusa.
 - Sol: Transmite un lugar lleno de energía y amor a la naturaleza.
 - Marca de la cara: Representa a una serpiente Boa

4.2.4.2 Estrategias de comercialización

Una vez identificados los canales de comercialización en base al estudio de mercado realizado, se propone estrategias de comercialización a través del marketing.

- Estrategia 01: Articular con actividades complementarias

Para la observación de aves son horas específicas para poder apreciar una mayor cantidad de especies realizándolo así en las primeras horas de la mañana y por el atardecer noche, lo que permite a que los visitantes tengan tiempo libre que lo pueden emplear en el disfrute de la naturaleza a través la observación de flora y fauna, recorrido e identificación de las plantas medicinales, observación de insectos, anfibios y reptiles entre otros, además la práctica del lanzamiento de tarzán en el árbol de ceibo, recorrido en canoa por el Río Pindo Grande, manifestaciones culturales, explicación de la elaboración de artesanías.

- Estrategia 02: Equipamiento del área

En base a las encuestas realizadas a los turistas potenciales y en vista que todos tiene el mismo grado de interés en la observación de aves, y prefieren que se alquilen los equipos en las

instalaciones para la actividad, para esto es necesario la instalación de comedores en áreas estratégicas, facilitar binoculares a los visitantes que lo requieran, de esta forma garantizar la apreciación y disfrute de las especies para los amantes del aviturismo.

- Estrategia 03: Servicios de calidad

Tabla 208-4: Servicio de calidad

Servicio	Objetivo	Recurso
Guianza	Formar guías locales y garantizar el aprendizaje de las especies de aves observadas y las características esenciales del Bosque.	<ul style="list-style-type: none"> • Guías locales conocedores de los recursos de la zona y con un amplio conocimiento de aves.
Hospedaje	Brindar servicio de calidad que permita el descanso correcto para los visitantes, con un ambiente ecológico.	<ul style="list-style-type: none"> • La cabaña rústica adecuadas con techo de paja toquilla y malla que impidan el ingreso de insectos. • Decoración del jardín con plantas ornamentales de la zona.
Alimentación	Deleitar al visitante con platos típicos de la zona.	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de platos propios de la región con ingredientes producidos en la chacra del bosque, teniendo así la yuca, plátano, etc. • Elaborar postres con frutas cosechadas en el interior del bosque como: guineo orito, guaba, etc.
Transporte	Utilizar un medio de transporte que permita la observación de aves en el Río Pindo Grande, y que no contamine al entorno natural.	<ul style="list-style-type: none"> • Bote con remos.

Realizado por: Comejo J, 2022

- Estrategia 04: Precio

Tabla 209-4: Descuento del Paquete

Detalle	Descuento (%)
Temporada	
Alta	2%
Baja	5%

Realizado por: Cornejo J, 2022

El costo de los paquetes Aviturístico propuestos y establecidos en este proyecto cambiará de acuerdo a la temporada (Alta y baja), teniendo un descuento de hasta el 5%.

- Estrategia 05: Medios de promoción

El producto de aviturismo será promocionada por los medios de comunicación, por lo tanto, debido a los resultados que arrojo la encuesta en el estudio de mercado, teniendo así, como principales medios de comunicación: las redes sociales, internet y televisión.

- Red social

En la actualidad las redes sociales son una importante herramienta para la difusión de información debido a que muchas personas tienen acceso a las mismas. En cuanto a la red social Facebook se fortaleció la página de Facebook ya existente en donde se publicará ofertas y promociones del producto Aviturístico, 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.

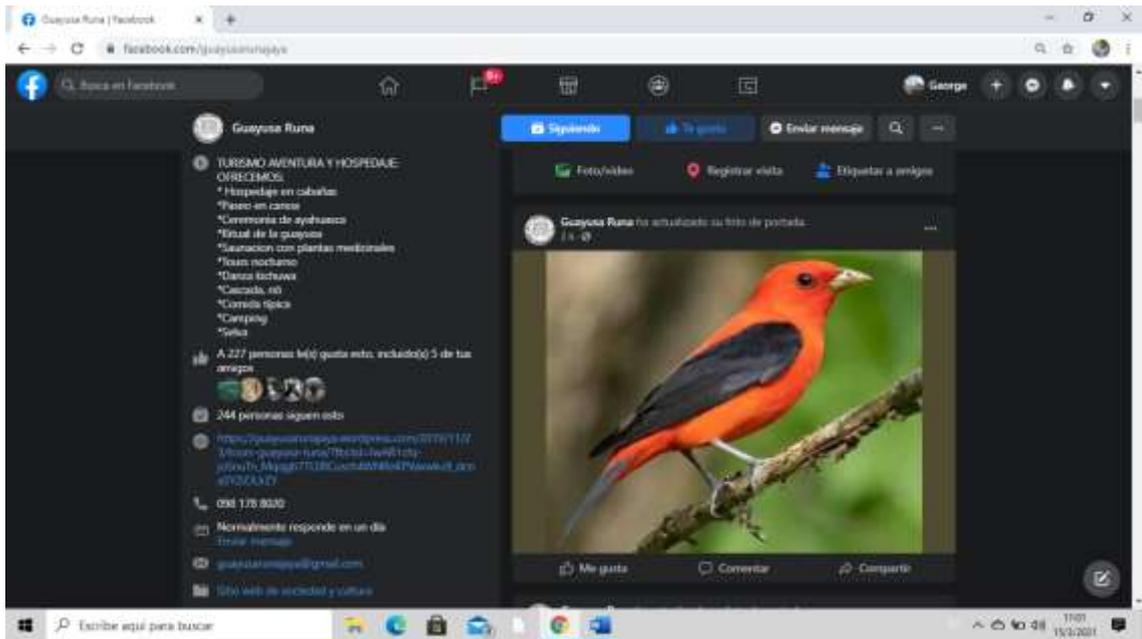


Figura 166-4. Página de Facebook de Guayusa Runa

Realizado por: Cornejo J, 2022

- Internet de páginas web

La publicación en la página web tipo Wix page, permitirá a los usuarios tener acceso fluido a información acerca de la Asociación Guayusa Runa, 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 Wix 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.

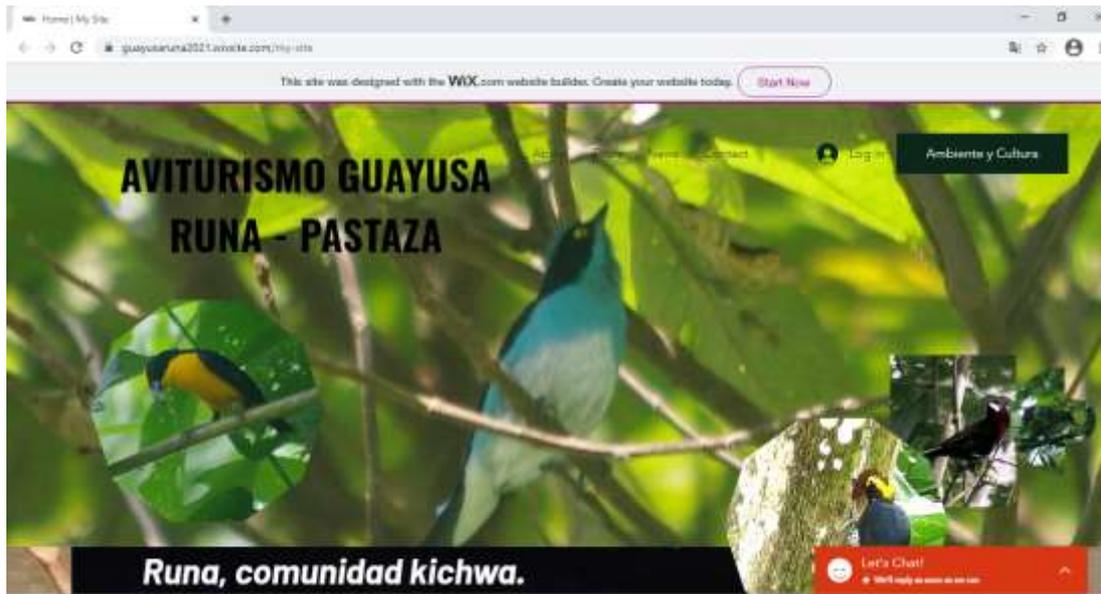


Figura 167-4. Página Web

Realizado por: Cornejo J, 2022

- Tarjeta de presentación



Figura 168-4. Tarjeta de presentación

Realizado por: Cornejo J, 2022

- Radio

Música de fondo: Sonido de aves de la zona

Texto: Cuando visita el Cantón Pastaza ¿No sabe a dónde ir a observar aves? “Guayusa Runa” le invita a realizar actividades de aviturismo con guía local y complementar con actividades de recreación, cultura y naturaleza del lugar, asegurando al máximo el disfrute de usted y su familia degustando la mejor gastronomía de nuestra Amazonía, conozca los hermosos rincones de nuestro país y tenga una experiencia única con la naturaleza.

¡Dile sí a al aviturismo y turismo de naturaleza!

Para mayor información contactarse al: 0981788020

Email: guayusaruna@gmail.com

- Televisión

Tabla 210-4: Spot publicitario para televisión

Toma	Tipo de Toma	Motivo	Guion narrativo	Efecto especial	Sonorización	Tiempo
1		Entrada de texto	Cuando visita el cantón Pastaza ¿No sabe a dónde ir?		Fondo del sonido de aves de <i>Summer tanager</i> .	6”
2		Logotipo “Guayusa Runa” La cara del hombre kichwa	Guayusa Runa le invita a un recorrido de aviturismo un lugar que alberga una biodiversidad de especies de la zona.		Fondo del sonido de aves y el sonido del agua que cae de una cascada.	4”
3		El Río Pindo Grande y un hombre <i>kichwa</i> pescando en su canoa	Asegurando el disfrute increíble durante su estadía en Guayusa Runa			7”
4		La selva y una persona con equipo binocular observando aves	Deléitese degustando la mejor gastronomía de nuestra			3”

Amazonía,
conozca los
hermosos
rincones de
nuestro país y
tenga una
experiencia
única con la
naturaleza

Toma	Tipo de Toma	Motivo	Guion narrativo	Efecto especial	Sonorización	Tiempo
5		Postura de aves representativas de la zona y mujeres kichwa amazónica danzando	Conozca nuevos rincones y sienta la selva correr por sus venas			10"
6		Pose de una de una persona mirando aves riverneñas	Enamórese de la belleza de las aves riverneñas de la Amazonía.			5"
7		Paisaje del bosque de Guayusa Runa, persona realizando recorrido por los senderos	Diles sí a las nuevas experiencias inolvidables			6"
8		Miembros De la Asociación despidiéndose de los visitantes	Dile si al turismo vivencial de naturaleza.			10"
9		Entra la imagen del logotipo y el nombre de la red social Facebook, WhatsApp, Instagram.				5"
Tiempo total del spot publicitario						56"

Realizado por: Cornejo J, 2022

- Periódico



Figura 169-4. Publicidad en periódico

Realizado por: Cornejo J, 2022

“Asociación Guayusa Runa” le invita a conocer los atractivos naturales y culturales de nuestra hermoso pueblo *kichwa* de la Amazonía ecuatoriana, conozca nuevos rincones de nuestra Amazonía y sienta la energía de la selva correr por sus venas, le ofrece realizar actividades de aviturismo con guías locales y complementar con actividades de recreación, cultura y naturaleza del lugar, asegurando al máximo el disfrute de usted y su familia degustando la mejor gastronomía de nuestra Amazonía, conozca el hermosos rincones de nuestro país y tenga una experiencia única con la naturaleza.

¡Dile sí al aviturismo y turismo de naturaleza!

Para mayor información contactarse al: 0981788020

Email: guayusarunajaya@gmail.com

- Tríptico



Figura 170-4. Tríptico

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.3 Determinar el análisis económico financiero

Para determinar el análisis económico y financiero se realizó un análisis exhaustivo para el buen funcionamiento de la Asociación Guayusa Runa, además, se manejó criterios técnicos e importantes como: requerimiento del área comercial, requerimiento del área productiva y requerimiento del área administrativa.

4.3.1 *Requerimientos del área comercial*

- Talento humano

Tabla 211-4: Requerimiento del área comercial Talento humano

Cantidad	Cargo	Sueldo	Décimo 3	Décimo 4	IESS	S. Anual
1	Promotor de ventas	\$400,00	\$400,00	\$33,33	\$ 535,20	\$5.768,53

Realizado por: Cornejo J, 2022

- Activos fijos

Tabla 212-4: Requerimiento del área comercial Activos fijos

Denominación	Cantidad	Unidad	Valor unitario	Total, inversión
Terreno	1	global	\$10.000,00	\$10.000,00
Cabañas	1	global	\$8.000,00	\$8.000,00
Impresora Epson Multifuncional L3110	1	unidad	\$290,18	\$290,18
Computador Todo en uno HP205	1	unidad	\$685,71	\$685,71
Dispensador de agua TCL TY - LWYR58B	1	unidad	\$165,18	\$165,18
Televisor TV HYUNDAI HY32MD662LN SMART TV	2	unidad	\$258,93	\$517,86
Extintor	1	unidad	\$40,00	\$40,00
Cámara semiprofesional EOS M200 + LENTE EF-15-45mm/negro	1	unidad	\$814,16	\$814,16
Escritorio	2	unidad	\$200,00	\$400,00
Silla giratoria	2	unidad	\$120,00	\$240,00
Sillas de espera	2	unidad	\$32,00	\$64,00
Anaqueles	1	unidad	\$125,00	\$125,00

Realizado por: Cornejo J, 2022

- Activos diferidos

Tabla 213-4: Requerimiento del área comercial Activos diferidos

Denominación	Cantidad	Unidad	Gasto unitario	Total, inversión
Trípticos	1000	unidad	\$0,10	\$100,00
Capacitación	6	unidad	\$80,00	\$480,00
Spot radial	3	unidad	\$65,00	\$195,00
Spot de televisión	2	unidad	\$600,00	\$1.200,00
Diseño de página web	1	unidad	\$160,00	\$160,00
Aniversario	1	unidad	\$500,00	\$500,00
Gigantografías	3	unidad	\$15,00	\$45,00

Realizado por: Cornejo J, 2022

- Promoción y publicidad

Tabla 214-4: Requerimiento del área comercial promoción y publicidad

Denominación	Cantidad	Unidad	Gasto unitario	Gasto mensual	Gato anual
Trípticos	500	unidad	\$0,10	\$50,00	\$600,00
Globos	2	docena	\$1,00	\$2,00	\$24,00
Esferos publicitarios	50	unidad	\$0,20	\$10,00	\$120,00
Tarjetas de presentación	500	unidad	\$0,03	\$12,50	\$150,00
Banner cuadrado publicitario (periódico)	1	unidad	\$300,00	\$300,00	\$3.600,00
Spot radial	1	unidad	\$65,00	\$65,00	\$780,00
Spot de televisión	1	unidad	\$200,00	\$200,00	\$2.400,00
Mantenimiento de la página web	1	unidad	\$10,00	\$10,00	\$120,00

Realizado por: Cornejo J, 2022

- Otros

Tabla 215-4: Requerimiento del área comercial otros

Denominación	Cantidad	Unidad	Gasto unitario	Gasto mensual	Gasto anual
Diesel	50	global	\$1,65	\$82,50	\$990,00
Aprovisionamiento de materiales de oficina	1	global	\$25,00	\$25,00	\$300,00
Mantenimiento general	1	global	\$100,00	\$100,00	\$1.200,00

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.3.2 *Requerimientos del área productiva*

- Mano de obra directa e indirecta

Tabla 216-4: Requerimiento del área productiva Mano de obra directa e indirecta

Cantidad	Cargo	Sueldo	Décimo 3	Décimo 4	IESS	S. Anual
1	Guía	\$600,00	12	\$600,00	\$33,33	\$ 802,80
1	Cocinero	\$400,00	12	\$400,00	\$33,33	\$ 535,20
1	Ayudante de cocina	\$400,00	12	\$400,00	\$33,33	\$ 535,20
1	Recepcionista	\$400,00	12	\$400,00	\$33,33	\$ 535,20

Realizado por: Cornejo J, 2022

- Activos fijos

Tabla 217-4: Requerimiento del área productiva Activos fijos

Denominación	Cantidad	Unidad	Valor unitario	Total, inversión
Terreno Bosque Secundario	7	Hect	\$6.000,00	\$42.000,00
Guayusa Runa				
Cabañas	3	Global	\$8.000,00	\$24.000,00
Chalecos	16	unidad	\$30,00	\$480,00
Faja Slinga 4t -10m x 50mm	2	unidad	\$50,00	\$100,00
ingco				
Botas de caucho	16	unidad	\$7,00	\$112,00
Poncho de agua	16	unidad	\$10,00	\$160,00
Cascos	16	unidad	\$19,64	\$314,24
Linterna	16	unidad	\$25,00	\$400,00
Binoculares profesionales	4	unidad	\$274,00	\$1.096,00
100% visión nocturna				
Botiquín	2	unidad	\$30,00	\$60,00
GPS GARMIN Etrex 35	1	unidad	\$400,00	\$400,00
Touch				
Telescopio La gama	1	unidad	\$2.000,00	\$2.000,00
modular ATX de Swarovski				
y los Kowa TSN de lente de				
fluorita				
Mosquetones	8	unidad	\$22,00	\$176,00
Arnés líneo de seguridad	5	unidad	\$39,00	\$195,00
Carpas de camping de 4	4	unidad	\$26,00	\$104,00
personas				

Sleeping	16	unidad	\$20,00	\$320,00
Menaje de cocina	1	unidad	\$1.500,00	\$1.500,00
Canoa	1	unidad	\$600,00	\$600,00
Furgoneta 18 pasajeros	1	unidad	\$35.990,00	\$35.990,00
Camas	16	unidad	\$123,21	\$1.971,36
Colchón	16	unidad	\$105,36	\$1.685,76
Señales de aviso de llegada	1	unidad	\$100,00	\$100,00
Flechas Orientativas	8	unidad	\$100,00	\$800,00
Señales de identificación del sitio u infraestructura	5	unidad	\$100,00	\$500,00
Señales de información botánica	10	unidad	\$120,00	\$1.200,00
Señales de normativa y concienciación DE AVE	8	unidad	\$100,00	\$800,00
Señales de normativa y concienciación de la FAUNA	10	unidad	\$90,00	\$900,00
Señales de despedida	1	unidad	\$100,00	\$100,00
Sitios de descanso	3	unidad	\$250,00	\$750,00

Realizado por: Cornejo J, 2022

- Materia prima/materiales e insumos

Tabla 218-4: Requerimiento del área productiva Materia prima

Denominación	Cantidad	Unidad	Costo unitario	Costo mensual	Costo anual
Diesel	1	global	\$200,00	\$200,00	\$2.400,00
Insumos de cocina	1	global	\$500,00	\$500,00	\$6.000,00
Aprovisionamiento de productos de aseo personal	1	global	\$20,00	\$20,00	\$240,00

Realizado por: Cornejo J, 2022

- Otros

Tabla 219-4: Requerimiento del área productiva Otros

Denominación	Cantidad	Unidad	Costo mensual	Costo anual
Mantenimiento de equipos	1	global	\$50,00	\$600,00
Mantenimiento de vehículos	1	global	\$100,00	\$1.200,00
Servicios ocasionales	1	global	\$50,00	\$600,00
Aprovisionamiento de medicamentos para el botiquín	1	global	\$10,00	\$120,00

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.3.3 *Requerimientos del área administrativa*

- Talento humano

Tabla 220-4: Requerimiento del área administrativa talento humano

Cantidad	Cargo	Sueldo	Décimo 3	Décimo 4	IESS	S. Anual
1	Administrador	\$600,00	\$600,00	\$33,33	\$ 802,80	\$8.636,13

Realizado por: Cornejo J, 2022

- Activos fijos

Tabla 221-4: Requerimiento del área administrativa activos fijos

Denominación	Cantidad	Unidad	Valor unitario	Total, inversión
Computador todo en uno HP 205	1	unidad	\$685,71	\$685,71
Impresora Epson multifuncional L3110	1	unidad	\$290,18	\$290,18
Coche utilero para limpieza con bolsa de lona 120 lts	1	unidad	\$118,00	\$118,00
Escoba	1	unidad	\$3,00	\$3,00
Trapeador	1	unidad	\$11,95	\$11,95
Tachos de basura 24lts	3	unidad	\$50,00	\$150,00
Escritorio tipo Donoso	1	unidad	\$275,00	\$275,00
Silla giratoria tipo secretaria	1	unidad	\$125,00	\$125,00

Silla de espera de tres asientos	2	unidad	\$235,00	\$470,00
Anaqueles	1	unidad	\$125,00	\$125,00
Materiales de oficina	1	global	\$100,00	\$100,00
Materiales de aseo y limpieza	1	global	\$50,00	\$50,00

Realizado por: Cornejo J, 2022

- Activos diferidos

Tabla 222-4: Requerimiento del área activos diferidos

Denominación	Cantidad	Unidad	Gasto unitario	Total, inversión
Capacitación	6	unidad	\$100,00	\$600,00
Asesoramiento legal	1	global	\$500,00	\$500,00
Constitución de la Asociación	1	unidad	\$1.000,00	\$1.000,00
Requisitos para la creación de la asociación	1	global	\$600,00	\$600,00

Realizado por: Cornejo J, 2022

- Permisos de funcionamiento

Tabla 223-4: Requerimiento del área administrativa permisos de funcionamiento

Denominación	Cantidad	Unidad	Gasto unitario	Gasto mensual	Gato anual
Requisitos para el funcionamiento de la Asociación	1	global	\$50,00	\$50,00	\$600,00

Realizado por: Cornejo J, 2022

- Otros

Tabla 224-4: Requerimiento del área administrativa Otros

Denominación	Cantidad	Unidad	Gasto unitario	Gasto mensual	Gasto anual
Aprovisionamiento de materiales de oficina	1	global	\$25,00	\$25,00	\$300,00

Aprovisionamiento de materiales de aseo y limpieza	1	global	\$40,00	\$40,00	\$480,00
Servicios contables	1	global	\$20,00	\$20,00	\$240,00
Asesoramiento legal	1	global	\$20,00	\$20,00	\$240,00
Servicios básicos	1	global	\$60,00	\$60,00	\$720,00
Aprovisionamiento de medicamentos	1	global	\$10,00	\$10,00	\$120,00

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.3.4 Inversión

Tabla 225-4: Inversiones

ACTIVOS FIJOS	\$142.700,29
Área comercial	\$21.342,09
Terreno	\$10.000,00
Cabañas	\$8.000,00
Impresora Epson Multifuncional L3110	\$290,18
Computador Todo en uno HP205	\$685,71
Dispensador de agua TCL TY - LWYR58B	\$165,18
Televisor TV HYUNDAI HY32MD662LN SMART TV	\$517,86
Extintor	\$40,00
Cámara semiprofesional EOS M200 + LENTE EF-15-45mm/negro	\$814,16
Escritorio	\$400,00
Silla giratoria	\$240,00
Sillas de espera	\$64,00
Anaqueles	\$125,00
Área productiva	\$118.814,36
Terreno Bosque Secundario Guayusa Runa	\$42.000,00
Cabañas	\$24.000,00
Chalecos	\$480,00
Faja Slinga 4t -10m x 50mm ingco	\$100,00
Botas de caucho	\$112,00
Poncho de agua	\$160,00
Cascos	\$314,24
Linterna	\$400,00
Binoculares profesionales 100% visión nocturna	\$1.096,00
Botiquín	\$60,00
GPS GARMIN Etrex 35 Touch	\$400,00
Telescopio La gama modular ATX de Swarovski y los Kowa TSN de lente de fluorita	\$2.000,00
Mosquetones	\$176,00
Arnés líneo de seguridad	\$195,00

Carpas de camping de 4 personas	\$104,00
Sleeping	\$320,00
Menaje de cocina	\$1.500,00
Canoa	\$600,00
Furgoneta 18 pasajeros	\$35.990,00
Camas	\$1.971,36
Colchón	\$1.685,76
Señales de aviso de llegada	\$100,00
Flechas Orientativas	\$800,00
Señales de identificación del sitio u infraestructura	\$500,00
Señales de información botánica	\$1.200,00
Señales de normativa y concienciación DE AVE	\$800,00
Señales de normativa y concienciación de la FAUNA	\$900,00
Señales de despedida	\$100,00
Sitios de descanso	\$750,00
Área administrativa	\$2.543,84
Computador todo en uno HP 205	\$ 685,71
Impresora Epson multifuncional L3110	\$ 290,18
Coche utilero para limpieza con bolsa de lona 120 lts	\$118,00
Escoba	\$3,00
Trapeador	\$11,95
Tachos de basura 24lts	\$150,00
Escritorio tipo Donoso	\$275,00
Silla giratoria tipo secretaria	\$125,00
Silla de espera de tres asientos	\$470,00
Anaqueles	\$125,00
Materiales de oficina	\$100,00
Materiales de aseo y limpieza	\$50,00
Medicamentos de primeros auxilios	\$60,00
Botiquín	\$80,00
ACTIVOS DIFERIDOS	\$25.241,18
Área comercial	\$4.680,00
Trípticos	\$100,00
Capacitación	\$480,00
Spot radial	\$195,00
Spot de televisión	\$1.200,00
Diseño de página web	\$160,00
Aniversario	\$500,00
Gigantografías	\$45,00
Planos arquitectónicos	\$2.000,00
Área administrativa	\$2.700,00
Capacitación	\$600,00
Asesoramiento legal	\$500,00
Constitución de la Asociación	\$1.000,00

Requisitos para la creación de la asociación	\$600,00
GASTOS FINANCIEROS	\$17.861,18
Intereses	\$17.861,18
CAPITAL DE TRABAJO	\$64.836,40
Mano de obra directa	\$25.941,73
Sueldos y salarios	\$14.404,67
Materias primas	\$8.640,00
Otros	\$7.056,00
Promoción y publicidad	\$7.794,00
Contingencias	\$1.000,00
Total inversión	\$232.777,87

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.3.5 Fuentes de financiamiento

Tabla 226-4: Fuentes de financiamiento

Denominación	Uso	Recursos propios	Préstamo
ACTIVOS FIJOS			
Área comercial	\$21.342,09	\$10.000,00	\$11.342,09
Terreno	\$10.000,00	\$10.000,00	
Cabañas	\$8.000,00		\$8.000,00
Impresora Epson Multifuncional L3110	\$290,18		\$290,18
Computador Todo en uno HP205	\$685,71		\$685,71
Dispensador de agua TCL TY – LWYR58B	\$165,18		\$165,18
Televisor TV HYUNDAI HY32MD662LN SMART TV	\$517,86		\$517,86
Extintor	\$40,00		\$40,00
Cámara semiprofesional EOS M200 + LENTE EF-15-45mm/negro	\$814,16		\$814,16
Escritorio	\$400,00		\$400,00
Silla giratoria	\$240,00		\$240,00
Sillas de espera	\$64,00		\$64,00
Anaqueles	\$125,00		\$125,00
Área productiva	\$118.814,36	\$42.600,00	\$76.214,36
Terreno Bosque Secundario Guayusa Runa	\$42.000,00	\$42.000,00	
Cabañas	\$24.000,00		\$24.000,00
Chalecos	\$480,00		\$480,00
Faja Slinga 4t -10m x 50mm ingco	\$100,00		\$100,00
Botas de caucho	\$112,00		\$112,00
Poncho de agua	\$160,00		\$160,00
Cascos	\$314,24		\$314,24
Linterna	\$400,00		\$400,00
Binoculares profesionales 100% visión nocturna	\$1.096,00		\$1.096,00
Botiquín	\$60,00		\$60,00

GPS GARMIN Etrex 35 Touch	\$400,00		\$400,00
Telescopio La gama modular ATX de Swarovski y los Kowa	\$2.000,00		\$2.000,00
TSN de lente de fluorita			
Mosquetones	\$176,00		\$176,00
Arnés línea de seguridad	\$195,00		\$195,00
Carpas de camping de 4 personas	\$104,00		\$104,00
Sleeping	\$320,00		\$320,00
Menaje de cocina	\$1.500,00		\$1.500,00
Canoa	\$600,00	\$600,00	
Furgoneta 18 pasajeros	\$35.990,00		\$35.990,00
Camas	\$1.971,36		\$1.971,36
Colchón	\$1.685,76		\$1.685,76
Señales de aviso de llegada	\$100,00		\$100,00
Flechas Orientativas	\$800,00		\$800,00
Señales de identificación del sitio u infraestructura	\$500,00		\$500,00
Señales de información botánica	\$1.200,00		\$1.200,00
Señales de normativa y concienciación DE AVE	\$800,00		\$800,00
Señales de normativa y concienciación de la FAUNA	\$900,00		\$900,00
Señales de despedida	\$100,00		\$100,00
Sitios de descanso	\$750,00		\$750,00
Área administrativa	\$2.543,84	\$850,66	\$1.693,18
Computador todo en uno HP 205	\$685,71	\$685,71	
Impresora Epson multifuncional L3110	\$290,18		\$290,18
Coche utilero para limpieza con bolsa de lona 120 lts	\$118,00		\$118,00
Escoba	\$3,00	\$3,00	
Trapeador	\$11,95	\$11,95	
Tachos de basura 24lts	\$150,00	\$150,00	
Escritorio tipo Donoso	\$275,00		\$275,00
Silla giratoria tipo secretaria	\$125,00		\$125,00
Silla de espera de tres asientos	\$470,00		\$470,00
Anaqueles	\$125,00		\$125,00
Materiales de oficina	\$100,00		\$100,00
Materiales de aseo y limpieza	\$50,00		\$50,00
Medicamentos de primeros auxilios	\$60,00		\$60,00
Botiquín	\$80,00		\$80,00
ACTIVOS DIFERIDOS	\$25.241,18		
Área comercial	\$4.680,00	0	\$4.680,00
Trípticos	\$100,00		\$100,00
Capacitación	\$480,00		\$480,00
Spot radial	\$195,00		\$195,00
Spot de televisión	\$1.200,00		\$1.200,00
Diseño de página web	\$160,00		\$160,00
Aniversario	\$500,00		\$500,00
Gigantografías	\$45,00		\$45,00
Planos arquitectónicos	\$2.000,00		\$2.000,00
Área administrativa	\$2.700,00	\$2.700,00	\$0,00

Capacitación	\$600,00	\$600,00	
Asesoramiento legal	\$500,00	\$500,00	
Constitución de la Asociación	\$1.000,00	\$1.000,00	
Requisitos para la creación de la asociación	\$600,00	\$600,00	
GASTOS FINANCIEROS	\$17.861,18	\$17.861,18	\$0,00
Intereses	\$17.861,18	\$17.861,18	\$0,00
CAPITAL DE TRABAJO	\$64.836,40	0	\$64.836,40
Mano de obra directa	\$25.941,73		\$25.941,73
Sueldos y salarios	\$14.404,67		\$14.404,67
Materias primas	\$8.640,00		\$8.640,00
Otros	\$7.056,00		\$7.056,00
Promoción y publicidad	\$7.794,00		\$7.794,00
Contingencias	\$1.000,00		\$1.000,00
Total, inversión	\$232.777,87	\$74.011,84	\$158.766,03

Realizado por: Cornejo J, 2022

Tabla 227-4: Resumen de fuentes de financiamiento

Inversión total	Capital propio	Préstamo
\$232.777,87	\$74.011,84	\$158.766,03
100%	31%	69%

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.3.6 Amortización o cálculo de la deuda

Tabla 228-4: Amortización o cálculo de la deuda

PP	Saldo inicial	Interés	Interés real	Cuota	Amortización	Saldo final
1	\$158.766,03	\$17.861,18	\$2.853,75	\$43.227,86	\$25.366,68	\$133.399,35
2	\$133.399,35	\$15.007,43	\$3.174,80	\$43.227,86	\$28.220,43	\$105.178,92
3	\$105.178,92	\$11.832,63	\$3.531,96	\$43.227,86	\$31.395,23	\$73.783,69
4	\$73.783,69	\$8.300,67	\$3.929,31	\$43.227,86	\$34.927,19	\$38.856,50
5	\$38.856,50	\$4.371,36	\$4.371,36	\$43.227,86	\$38.856,50	\$0,00
			\$ 17.861,18			

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.3.7 Depreciación de activos fijos

Tabla 229-4: Depreciación de activos fijos

Denominación	V. del bien	D. por ley	por D. anual	D. en proyecto	en el V. salvamento
--------------	-------------	------------	--------------	----------------	---------------------

Terreno	\$2.000,00				
Construcciones y edificaciones	\$8.000,00	20	\$400,00	\$2.000,00	\$6.000,00
Maquinarias y equipos	\$9.237,39	10	\$923,74	\$4.618,70	\$4.618,70
Equipos de cómputo	\$1.951,78	2	\$975,89	\$4.879,45	\$0,00
Muebles y enseres	\$10.921,12	10	\$1.092,11	\$5.460,56	\$5.460,56
Vehículo	\$36.590,00	5	\$7.318,00	\$36.590,00	\$0,00
Total	\$118.700,29		\$10.709,74	\$53.548,71	\$16.079,26
Depreciación acumulada	\$10.709,74	\$21.419,48	\$32.129,22	\$42.838,96	\$53.548,71

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.3.8 Amortización de activos diferidos

Tabla 230-4: Amortización de activos diferidos

Amortización de activos diferidos					
2022	2023	2024	2025	2026	2027
\$25.241,18	\$5.048,24	\$5.048,24	\$5.048,24	\$5.048,24	\$5.048,24

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.3.9 Estructura de costos y gastos

Tabla 231-4: Estructuras de costos y gastos

Denominación	Año				
	2023	2024	2025	2026	2027
Costos de producción	\$37.101,73	\$38.144,47	\$39.216,51	\$40.318,68	\$41.451,83
Mano de obra directa	\$25.941,73	\$26.670,82	\$27.420,40	\$28.191,04	\$28.983,35
Materiales e insumos	\$8.640,00	\$8.882,83	\$9.132,48	\$9.389,14	\$9.653,02
Otros	\$2.520,00	\$2.590,82	\$2.663,64	\$2.738,50	\$2.815,46
Gastos administrativos	\$22.045,87	\$22.665,47	\$23.302,48	\$23.957,39	\$24.630,71
Sueldos y salarios	\$8.636,13	\$8.878,85	\$9.128,39	\$9.384,94	\$9.648,70
Permisos de funcionamiento	\$600,00	\$616,86	\$634,20	\$652,02	\$670,35
Otros	\$2.100,00	\$2.159,02	\$2.219,70	\$2.282,08	\$2.346,22
Depreciaciones	\$10.709,74	\$11.010,74	\$11.320,19	\$11.638,34	\$11.965,43
Gastos comerciales	\$10.230,00	\$10.517,51	\$10.813,10	\$11.117,00	\$11.429,45
Promoción y publicidad	\$7.794,00	\$8.013,05	\$8.238,25	\$8.469,79	\$8.707,83
Otros	\$2.436,00	\$2.504,46	\$2.574,85	\$2.647,22	\$2.721,62
Gastos financieros	\$2.853,75	\$3.174,80	\$3.531,96	\$3.929,31	\$4.371,36

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.3.10 Ingresos

Tabla 232-4: Ingresos

Denominación	Año				
	2023	2024	2025	2026	2027
Paquete 1	1126	1157	1190	1224	1258
Precio	\$97,33	\$97,33	\$97,33	\$97,33	\$97,33
Subtotal	\$109.624,73	\$112.657,53	\$115.838,27	\$119.092,99	\$122.421,67
Paquete 2	356	366	376	386	397
Precio	\$89,32	\$89,32	\$89,32	\$89,32	\$89,32
Subtotal	\$31.769,34	\$32.648,25	\$33.570,03	\$34.513,25	\$35.477,90
Total	\$141.394,06	\$145.305,77	\$149.408,30	\$153.606,24	\$157.899,58

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.3.11 Estado de Resultado

Tabla 233-4: Estado de resultado

Denominación	2023	2024	2025	2026	2027
Ventas	\$141.394,06	\$145.305,77	\$149.408,30	\$153.606,24	\$157.899,58
Costos de producción	\$37.101,73	\$38.144,47	\$39.216,51	\$40.318,68	\$41.451,83
Utilidad bruta	\$104.292,33	\$107.161,31	\$110.191,79	\$113.287,55	\$116.447,75
Gastos administrativos	\$22.045,87	\$22.665,47	\$23.302,48	\$23.957,39	\$24.630,71
Gastos de ventas	\$10.230,00	\$10.517,51	\$10.813,10	\$11.117,00	\$11.429,45
Utilidad operativa	\$72.016,46	\$73.978,32	\$76.076,21	\$78.213,16	\$80.387,60
Gastos financieros	\$2.853,75	\$3.174,80	\$3.531,96	\$3.929,31	\$4.371,36
Utilidad antes de impuestos y repartición de beneficios	\$69.162,70	\$70.803,53	\$72.544,25	\$74.283,85	\$76.016,24
25% Impuestos	\$17.290,68	\$17.700,88	\$18.136,06	\$18.570,96	\$19.004,06
Utilidad antes de repartición de utilidad	\$51.872,03	\$53.102,64	\$54.408,18	\$55.712,89	\$57.012,18
15% Repartición de utilidades	\$7.780,80	\$7.965,40	\$8.161,23	\$8.356,93	\$8.551,83
Utilidad neta	\$44.091,22	\$45.137,25	\$46.246,96	\$47.355,96	\$48.460,35

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.3.12 Flujo de caja

Tabla 234-4: Flujo de caja

Denominación	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Inversión	\$232.777,87					
Valor de salvamento						\$16.079,26

Capital de trabajo						\$64.836,40
Utilidad neta		\$44.091,22	\$45.137,25	\$46.246,96	\$47.355,96	\$48.460,35
Depreciaciones		\$10.709,74	\$10.709,74	\$10.709,74	\$10.709,74	\$10.709,74
Flujo de caja	\$-232.777,87	\$54.800,96	\$55.846,99	\$56.956,70	\$58.065,70	\$140.085,75
Factor de actualización	1	0,9615	0,9246	0,8890	0,8548	0,8219
Flujo de caja actualizado	\$-232.777,87	\$52.693,24	\$51.633,68	\$50.634,30	\$49.634,80	\$115.140,27
			\$104.326,92	\$154.961,21	\$204.596,01	\$319.736,29

Realizado por: Cornejo J, 2022

4.3.13 *Periodo de recuperación*

Tabla 235-4: Periodo de recuperación

Período de recuperación	5to año
Relación beneficio costo	\$1,37
VAN	\$86.958,42
TIR	10%

Realizado por: Cornejo J, 2022

CONCLUSIONES

- La familia Guatatuca al igual que las familias circundantes a la Asociación Guayusa Runa no tienen acceso a todos los servicios básicos, no cuentan con agua potable y esto dificulta garantizar la prestación de servicios turísticos y el bienestar del visitante.
- Los atractivos inventariados son relevantes e importantes, ya que ayudan a diversificar el producto Aviturismo para una experiencia inolvidable al visitante. En la Asociación Guayusa Runa se encontraron diecisiete atractivos turísticos, de los cuales cuatro son atractivos naturales que representa el 23,53% y trece son Manifestaciones culturales el 86,67%, con lo que se refiere a la jerarquía que alcanza los atractivos corresponde el 23,53% a jerarquía I, y el 76,47 % corresponde a jerarquía II y. En cuanto a su tipología, se encuentran mayormente los de tipo acervo cultural y popular con trece que representa el 86,67%, seguido de bosques con tres que representa el 11,765% y por último de ríos con dos que representa el 11,765%; Con respecto al subtipo, se encuentran mayormente el subtipo de Pueblo y/o nacionalidad (etnografía) con cuatro que representa el 23,53%, seguido de gastronomía con tres que representa el 17,65%, luego le sigue montano bajo, Río, música danza y medicina ancestral con 11,765%, y por último las fiestas religiosas, tradiciones y creencias populares con uno que representa el 5,88%, al estado de conservación en el atractivo de los diecisiete atractivos inventariados, diez están conservado que representa el 58,82%, seguido de seis que están alterado que representa el 35,29% y por último uno está en proceso de deterioro que representa el 5,88%.
- La Asociación Guayusa Runa posee una biodiversidad alta ya que mediante el trabajo de campo se han identificado ochenta y cinco (85) especies y según IUCN ochenta y tres (83) son especies comunes, 1 especie está casi amenazada (**NT**), y 1 especie está en estado de vulnerabilidad (**VU**), por lo tanto, está enfrentando un alto riesgo de extinción.
- El orden de aves predominante en la Asociación Guayusa Runa es el Passeriformes con 16 familias, la familia predominante es la Thraupidae con 15 especies, la especie con mayor número de individuos, siendo las aves comunes y dominante son: *Psarocolius angustifolia* 45 individuos, seguido de *Pionus menstruus* y *Stelgidopteryx ruficollis* cada una con 30 individuos.
- Se concluye que para realizar un adecuado aprovechamiento Aviturismo en la Asociación Guayusa Runa es necesario diseñar el recorrido técnico de la ruta, un diseño de producto, elaborar estrategias de difusión y comercialización. Ya que la estrategia de comercialización permite articular el producto Aviturismo con las actividades complementarias, además, realizar el equipamiento del área, prestar servicios de calidad, realizar descuentos por temporada a los paquetes Aviturismo, y por último promocionar el producto por medio de

los distintos medios de comunicación como redes sociales, Páginas web; y otros medios como tarjeta de presentación, radio, televisión y periódico.

- Se identificó la necesidad de elaborar 2 paquetes, en base al estudio de mercado el primero de dos días y una noche a un costo de Pax de 1 a \$163,86, Pax de 2-4 a un costo de \$97,33 y Pax de 5-8 a un costo de \$86, 24, y el segundo paquete de una noche y un día a un costo de Pax de 1 a \$214,98 Pax de 2-4 a un costo de \$89,32 y el Pax de 5-8 a un costo de \$68,38.
- El periodo de recuperación del capital será al quinto año; la relación costo beneficio es de \$1,37; es decir, por cada dólar que se invierta se tendrá un retorno de 0,37 centavos adicionales, en este caso la TIR es del 10%, siendo superior al interés de las instituciones financieras a 6.90%, por lo tanto, el proyecto si es viable financieramente.

RECOMENDACIONES

- Gestionar con las distintas instituciones gubernamentales para que se habilite el agua potable en esta zona, con el propósito de aprovechar los atractivos turísticos existentes en la comunidad San Jacinto, parroquia Tarqui, Cantón Pastaza, provincia de Pastaza.
- Se recomienda implementar proyectos de conservación de los recursos naturales existentes en la zona, así como también el diseño de un plan de salvaguardia que permita preservar los atractivos culturales.
- Es recomendable diseñar proyectos de reforestación que permita atraer más especies de aves, y de esa manera en los próximos años albergar una mayor cantidad de especies.
- Se recomienda diversificar el mercado en los próximos años mediante los paquetes turísticos propuestos en el presente trabajo de integración curricular.
- Para los dos paquetes propuestos en este proyecto se recomienda hacer una comparación de mercado en los próximos años con otros productos similares, ya que puede haber una crisis económica mundial.
- Se recomienda la ejecución del presente proyecto técnico debido a la viabilidad de las ganancias para los próximos cinco (5) años.
- Se recomienda fomentar la práctica del aviturismo a través del producto turístico planteado, con el propósito que permita la generación de ingresos económicos y a la vez la generación de empleo para los miembros de la Asociación Guayusa Runa lo que permitirá mejorar la calidad de vida de estos.

ABREVIATURA

BPSV: Bosque protector Selva Viva

CERO: Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológico

DOFA: Debilidades, Oportunidades, Fortaleza, Alternativas

GAD: Gobierno Autónomo Descentralizado

GADP: Gobierno Autónomo Descentralizado de Pastaza

GADPR: Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial

DD: No hay información suficiente para ser evaluado

ITUR: Punto de información Turística

IUCN: International Union for Conservation of Nature

LC: Especie de Preocupación menor

MAE: Ministerio del Ambiente del Ecuador

MINTUR: Ministerio de Turismo

MM: Milímetros

MSNM: Metros sobre el nivel del Mar

NT: Especie casi amenazado

OMT: Organización mundial del turismo

PANE: Patrimonio de área Natural del Estado

PAX: Pasajero

TIR: Tasa Interna de Rentabilidad

UNESCO: Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

UPC: Unidad de Policía Comunitaria

VU: Especie Vulnerable

VAN: Valor Actual Neto

BIBLIOGRAFÍA

ALBORNOZ, A. *Gestión de proyectos: definición, características y fases.* <https://www.appvizer.es> [en línea]. 2020, [Consulta: 23 julio 2021]. Disponible en: <https://www.appvizer.es/revista/organizacion-planificacion/gestion-proyectos/gestion-de-proyectos-definicion>

ARANA, L. *Estrategias de mercadeo: Tipos y descripción • gestiopolis.* *gestiopolis* [en línea]. 2020, [Consulta: 30 julio 2021]. Disponible en: <https://www.gestiopolis.com/tipos-de-estrategias-de-mercadeo/>

BERMEJO, P. *REFERIR AVITURISMO EN PIURA: EL AVITURISMO O BIRDWATCHING – TURISMO DE OBSERVACIÓN DE AVES.* [en línea]. 2008, [Consulta: 22 julio 2021]. Disponible en: <http://aviturismoamericano.blogspot.com/2008/09/el-aviturismo-o-birdwatching-turismo-de.html>

BIODIVERSIDAD MEXICANA. *¿Qué es la biodiversidad? | Biodiversidad Mexicana.* *Biodiversidad mexicana* [en línea]. 2020, [Consulta: 25 julio 2021]. Disponible en: https://www.biodiversidad.gob.mx/biodiversidad/que_es.html.

CHANDUV, D.A.G. *TIPOLOGÍA Y CLASIFICACIÓN DE PROYECTOS*, [en línea], 2018, Disponible en: https://pirhua.udep.edu.pe/bitstream/handle/11042/3521/1._Tipologia_y_clasificacion_de_proyecto.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

COELLO, Z. *10 aves exóticas del Amazonas - Nombres y fotografías.* *expertoanimal* [en línea]. 2018, [Consulta: 1 agosto 2021]. Disponible en: <https://www.expertoanimal.com/10-aves-exoticas-del-amazonas-23465.html>.

CORVO, H.S. *Diagnóstico situacional de una empresa: cómo se hace, importancia, ejemplo.* [en línea]. 2020, [Consulta: 23 julio 2021]. Disponible en: <https://www.lifeder.com/diagnostico-situacional/>

DEL CASTILLO JIMENEZ. L.A., *ECONOMÍACDMU: Ley de la demanda y la oferta.* [en línea]. 2012, [Consulta: 30 julio 2021]. Disponible en: <https://aprendereconcdmu.blogspot.com/2012/07/ley-de-la-demanda-y-la-oferta-en.html>

DERECHO ECUADOR. *Derecho Ecuador - DEPRECIACIONES DE ACTIVOS FIJOS.* [en línea]. 2018, [Consulta: 31 julio 2021]. Disponible en: <https://www.derechoecuador.com/depreciaciones-de-activos-fijos>

ECONOMÍA SIMPLE. *¿Qué es un Diagnóstico Situacional? - Economía Simple.* [en línea] 2021, [Consulta: 23 julio 2021]. Disponible en: <https://economiasimple.com.ar/que-es-un-diagnostico-situacional/>

FERNANDEZ, N. *Manual de proyectos.* [en línea], 2002, pp. 85. Disponible en:

<https://fapacordoba.org/wp-content/uploads/2010/10/manualdeproyectos-voluntariado.pdf>.

GARCÍA, I. *¿Qué es la amortización? | Definición de amortización | Contabilidad.* [en línea]. 2017, [Consulta: 31 julio 2021]. Disponible en: <https://www.economiasimple.net/glosario/amortizacion>

GERENCIE. *Amortización de activos diferidos | Gerencie.com. gerencie* [en línea]. 2021, [Consulta: 31 julio 2021]. Disponible en: <https://www.gerencie.com/amortizacion-de-activos-diferidos.html>

JAUREGUI, M. *Estado de resultados: definición, estructura y características - Aprendiendo Administración.* [en línea]. 2017, [Consulta: 31 julio 2021]. Disponible en: <https://aprendiendoadministracion.com/estado-de-resultados/>

KIZIRYAN, M. *Flujo de caja - Qué es, definición y concepto | 2021 |* [en línea]. 2015, [Consulta: 31 julio 2021]. Disponible en: <https://economipedia.com/definiciones/flujo-de-caja.html>

LA HORA. *Una 'ruta' de destinos para avistar aves en Ecuador : Variedades : La Hora Noticias de Ecuador, sus provincias y el mundo.* [en línea]. 2019, [Consulta: 1 agosto 2021]. Disponible en: <https://lahora.com.ec/noticia/1102212428/una-ruta-de-destinos-para-avistar-aves-en-ecuador>

LO NUESTRO EN TV. *En pastaza se promociona al aviturismo.* [en línea]. 2021, Disponible en: <https://lonuestroentv.com/2021/08/16/en-pastaza-se-promociona-el-aviturismo/>

LÓPEZ, J. *Inversión: qué es, tipos y cómo funciona | 2021 | Economipedia | 2021 | Economipedia.* [en línea]. 2018, [Consulta: 30 julio 2021]. Disponible en: <https://economipedia.com/definiciones/inversion.html>

MANKIW, G. *La oferta, la demanda y el mercado. Principios de economía* [en línea], 2019, pp. 24. Disponible en: <https://www.mheducation.es/bcv/guide/capitulo/8448181042.pdf>

MARTELLA, M.B., TRUMPER, E. V, BELLIS, L.M., RENISON, D., GIORDANO, P.F., BAZZANO, G. y GLEISER, R.M. *Manual de Ecología Evaluación de la biodiversidad Esfuerzo de muestreo.* [en línea], vol. 5, no. 1, pp. 71-115., 2012, Disponible en: <http://www.revistareduca.es/index.php/biologia/article/view/917/928>

MINDO CLOUDFOREST FOUNDATION. *Estrategia Nacional para el manejo y desarrollo sostenible del aviturismo en Ecuador.* [en línea], vol. 112, no. 483, pp. 211-212. ISSN 0007-1250., 2006, Disponible en: [https://vivecuador.com/Plandetur2020/PDF_PLANDETUR/Estrategia_Aviturismo_Jun-2006\(Ref_No_26\).pdf](https://vivecuador.com/Plandetur2020/PDF_PLANDETUR/Estrategia_Aviturismo_Jun-2006(Ref_No_26).pdf)

MINISTERIO DE TURISMO. *Manual de atractivos turísticos.* [en línea], pp. 1-138., 2018, Disponible en: <https://servicios.turismo.gob.ec/descargas/InventarioAtractivosTuristicos/MANUAL-ATRATIVOS-TURISTICOS.pdf>

MINISTERIO DE TURISMO DEL ECUADOR. *Guía para el levantamiento de atractivos*

turísticos del Ecuador. , vol. 2017, pp. 44., 2017.

MINISTERIO DEL AMBIENTE. MINAM. *Guía de inventario de la fauna silvestre. Resolución Ministerial N° 057-2015-MINAM* [en línea], pp. 84. 2015, Disponible en: <http://www.minam.gob.pe/patrimonio-natural/wp-content/uploads/sites/6/2013/10/GUÍA-A-DE-FAUNA-SILVESTRE.compressed.pdf>

MINISTERIO DEL AMBIENTE. *Sistema de clasificación de Ecosistema del Ecuador continental.* [en línea], pp. 83. 2013, Disponible en: <http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PDOT/NIVEL NACIONAL/MAE/ECOSISTEMAS/DOCUMENTOS/Sistema.pdf>.

MONTOYO, A. y MARCO, M. *Proceso de producción Profesores.* [en línea], pp. 3-90. 2012, Disponible en: https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/19047/1/Tema_4_-_Proceso_de_produccion.pdf

MORENO, C.E. *M&T-Manuales y Tesis SEA, vol. 1. Primera Edición: 2001 Título del volumen: Métodos para medir la biodiversidad.* [en línea], vol. 1. 2001 , [Consulta: 28 julio 2021]. ISSN 1576 – 9526. Disponible en: <http://entomologia.rediris.es/sea>

MORILLO MORENO, M.C. *Turismo y producto turístico. Evolución, conceptos, componentes.* [en línea]. 2011, [Consulta: 22 julio 2021]. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/4655/465545890011.pdf>

MUNICIPALGADOPASTAZA. *Plan de desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Pastaza.* Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal De Pastaza, 2019

NAHUAT, M. El aviturismo y el desarrollo regional en comunidades de la Península de Yucatán. 20° Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en Mexico, pp. 1-8, 2015

NATIONAL AUDUBON SOCIETY, JARAMILLO, Á. y LENTIJO, G. El Aviturismo. [en línea], vol. 1, pp. 45. 2016, Disponible en: <https://www.ptp.com.co/documentos/2017/Aviturismo/Aviturismo.pdf>

NOGUERIA, D., MEDINA, A., HERNANEZ, A., COMAS, R. y MEDINA, D. Análisis económico-financiero : talón de Aquiles de la organización . Caso de aplicación Analysis financial-economic : Achilles heel of the organization . If application. Ingeniería Industrial, vol. XXXVIII, no. 1, pp. 106-115, 2017

NUNES, P. *Fuente de Financiamiento* [en línea], 2016, [Consulta: 31 julio 2021]. Disponible en: <https://knoow.net/es/cieeconcom/gestion/fuente-de-financiamiento/>

ONWTO. *Tourism Definitions.* [en línea], 2019 [Consulta: 22 julio 2021]. DOI 10.18111/9789284420858. Disponible en: <https://www.e-unwto.org/doi/book/10.18111/9789284420858>

ORELLANA, P. *Área comercial - Qué es, definición y concepto | 2021 |*, [en línea]. 2020, [Consulta: 30 julio 2021]. Disponible en: <https://economipedia.com/definiciones/area-comercial.html>

PASTAZA, G. provincial de, *Rutas de las plumas*, [en línea]. 2021, Disponible en:

<https://pastaza.travel/ruta-de-las-plumas/>

PEIRÓ. *Mercado objetivo - Qué es, definición y concepto | 2021 | Economipedia.* [en línea]. 2017, [Consulta: 30 julio 2021]. Disponible en: <https://economipedia.com/definiciones/mercado-objetivo.html>

PEREIRA, C. MAYCOTTE, C., RESTREPO, B., MAURO, F., CALLE, A. y VELARDE, M.J. Concepto De Biodiversidad. Proyecto UNICA “Universidad en el Campo” Universidad de Caldas - Unión Europea [en línea], vol. 53, pp. 70-220. ISSN 1098-6596, 2017, Disponible en: <https://www.uaeh.edu.mx/investigacion/productos/4770/biodiversidad.pdf>.

PÉREZ, O. *¿Qué es la gestión del talento humano?*, [en línea] 2021, [Consulta: 30 julio 2021]. Disponible en: <https://blog.peoplenext.com.mx/gestion-del-talento-humano-en-la-empresa-y-su-importancia>

PLANCHART, G. *Estudio económico y financiero de un proyecto.* [en línea]. 2016, [Consulta: 4 julio 2021]. Disponible en: <https://es.slideshare.net/gracielap1/estudio-econmico-y-financiero-de-un-proyecto>

QUIROA, M. *Análisis de la competencia - Qué es, definición y concepto | 2021 | Economipedia.* [en línea]. 2020, [Consulta: 30 julio 2021]. Disponible en: <https://economipedia.com/definiciones/analisis-de-la-competencia.html>

RAFFINO, M.E. Proyecto - Concepto, tipos de proyecto, pasos y elaboración. [en línea] 2020, [Consulta: 22 julio 2021]. Disponible en: <https://concepto.de/proyecto/>.

ROMERO, E. *Ecuador en el ‘Top’ de los países más biodiversos del mundo – Revista Elements.* [en línea]. 2020, [Consulta: 31 julio 2021]. Disponible en: <https://www.elementsgroup.com.ec/ecuador-en-el-top-de-los-paises-mas-biodiversos-del-mundo/>

SÁNCHEZ, J. *Estudio de mercado - Qué es, definición y concepto | 2021 | Economipedia.* [en línea]. 2015, [Consulta: 29 julio 2021]. Disponible en: <https://economipedia.com/definiciones/estudio-de-mercado.html>

SORDO, A. *Estrategias de publicidad: definición, tipos y ejemplos.* [en línea]. 2021, [Consulta: 30 julio 2021]. Disponible en: <https://blog.hubspot.es/marketing/estrategias-de-publicidad>

SOSA, L. *Activos Diferidos y sus características - Contador Contado.* [en línea]. 2020, [Consulta: 30 julio 2021]. Disponible en: <https://contadorcontado.com/2020/04/29/activos-diferidos-y-sus-caracteristicas/>

TORREGLOSA, S. *Métodos de proyección de la demanda.* [en línea]. 2014, [Consulta: 30 julio 2021]. Disponible en: <https://es.slideshare.net/sandratorreglosa/mtodos-de-proyeccin-de-la-demanda-32447841>

TORRES, D. *Qué es un análisis de la demanda y cómo hacerlo en tu empresa (incluye ejemplos).* [en línea]. 2020, [Consulta: 30 julio 2021]. Disponible en: <https://blog.hubspot.es/sales/analisis-demanda>

- UNESCO. (Leg5) La Convención De 2005 Sobre La Protección Y La Promoción De La Diversidad De Las Expresiones Culturales, vol. 53, no. 9, pp. 24. ISSN 1098-6596, 2005.
- UNWTO. *Glosario de términos de turismo | OMT*. [en línea]. 2021, [Consulta: 22 julio 2021]. Disponible en: <https://www.unwto.org/es/glosario-terminos-turisticos>
- VANEGAS, G. *Inventario Ornitológico*. [en línea]. 2011, [Consulta: 25 julio 2021]. Disponible en: <http://www.jardinbotanicolasorquideas.com/en/volunteertestimonials/testimonialgaby.html>.
- VAQUIRO, J.D. *PERIODO DE RECUPERACION DE LA INVERSION PRL* [en línea]. 2010, [Consulta: 4 julio 2021]. Disponible en: <https://www.pymesfuturo.com/pri.htm>
- WESTREICHER, G. *Estrategia - Qué es, definición y concepto* [en línea]. 2020, [Consulta: 30 julio 2021]. Disponible en: <https://economipedia.com/definiciones/estrategia.html>


D.B.R.A.
Ing. *Cristhian Cuatrecasas*



ANEXOS

ANEXO A: BOLETA CENSAL (DIAGNOSTICO SITUACIONAL)



BOLETA CENSAL		Hoja 1/3
La presente encuesta se realiza con el fin de obtener información relacionada con los factores sociales y demográficos de la comunidad Pucará Grande con la finalidad de elaborar un estudio de potencialidad turística. Se solicita nos facilite datos reales los cuales serán tratados de forma estrictamente confidencial y con fines estadísticos.		
UBICACIÓN	INFORMACIÓN GENERAL a.- COMUNIDAD: _____ d.- BARRIO: _____ e.- APELLIDOS DE LA FAMILIA: _____ f.- DIRECCIÓN DOMICILIO: _____	DATOS DE REGISTRO f.- Encuesta nº: _____ g.- Fecha: _____ h.- Encuestador: _____ i.- Supervisor: _____
DATOS DE LA VIVIENDA	1.- TIPO DE VIVIENDA Casa o Villa <input type="checkbox"/> 01 Departamento <input type="checkbox"/> 02 Cuarto <input type="checkbox"/> 03 Mediana <input type="checkbox"/> 04 Rancho <input type="checkbox"/> 05 Cabaña <input type="checkbox"/> 06 Casa <input type="checkbox"/> 07 Otro (especifique) <input type="checkbox"/> 08	7.- ¿UTILIZA ELECTRICIDAD DEL SISTEMA INTERCONECTADO? SI <input type="checkbox"/> 01 NO <input type="checkbox"/> 02 Energía alternativa _____
	2.- MATERIALES PREDOMINANTES EN LA CONSTRUCCIÓN 01.- TECHO O CUBIERTA Losa de hormigón <input type="checkbox"/> 001 Asbesto o similares <input type="checkbox"/> 002 Zinc <input type="checkbox"/> 003 Tapa <input type="checkbox"/> 004 Paja o similares <input type="checkbox"/> 005 Otros (especifique) <input type="checkbox"/> 006	8.- ¿DISPONE DE SERVICIO TELEFÓNICO FIJO? SI <input type="checkbox"/> 00 NO <input type="checkbox"/> 01
	02.- PAREDES EXTERIORES Adobe o tapia <input type="checkbox"/> 001 Madera <input type="checkbox"/> 002 Hormigón, ladrillo, bloque <input type="checkbox"/> 003 Otros materiales (especifique) <input type="checkbox"/> 004	9.- ¿DISPONE DE SERVICIO TELEFÓNICO CELULAR? 01.- SI <input type="checkbox"/> Celco <input type="checkbox"/> 01 Movistar <input type="checkbox"/> 02 Cui <input type="checkbox"/> 03 Otro <input type="checkbox"/> 04 02.- NO <input type="checkbox"/>
	03.- PISO Entablado o parquet <input type="checkbox"/> 001 Baldosa o Vinyl <input type="checkbox"/> 002 Ladrillo o cemento <input type="checkbox"/> 003 Cera <input type="checkbox"/> 004 Otros materiales (especifique) <input type="checkbox"/> 005	10.- ¿DISPONE DE SERVICIO DE INTERNET? 01.- SI <input type="checkbox"/> 02.- NO <input type="checkbox"/>
	3.- CONDICIÓN DE OCUPACIÓN DE LA VIVIENDA Ocupada con personas privadas <input type="checkbox"/> 01 Ocupada con personas asistidas <input type="checkbox"/> 02 Desocupada / Abandonada <input type="checkbox"/> 03 En construcción <input type="checkbox"/> 04	11.- ¿CUÁL ES EL PRINCIPAL COMBUSTIBLE O ENERGÍA QUE SE UTILIZA EN ESTE HOGAR PARA COCINAR? Gas <input type="checkbox"/> 01 Electricidad <input type="checkbox"/> 02 Gasolina <input type="checkbox"/> 03 Diesel <input type="checkbox"/> 04 Leña o carbón <input type="checkbox"/> 05 Otro (especifique) <input type="checkbox"/> 06
	4.- CONDICIÓN DE PROPIEDAD DE VIVIENDA: Propia <input type="checkbox"/> 01 Arrendada <input type="checkbox"/> 02 En arrendata <input type="checkbox"/> 03 Gratuito <input type="checkbox"/> 04 Por servicios <input type="checkbox"/> 05 Otro (especifique) <input type="checkbox"/> 06	12.- EL SERVICIO HIGIÉNICO DE ESTA VIVIENDA ES: Excesivo exclusivo hogar <input type="checkbox"/> 01 Letrina <input type="checkbox"/> 04 Excesivo varios hogares <input type="checkbox"/> 02 Pozo Ciego <input type="checkbox"/> 03 Pozo séptico <input type="checkbox"/> 05 Ninguno <input type="checkbox"/> 06 Otro (especifique) <input type="checkbox"/> 07
	5.- ¿DÓNDE RESIDEN HABITUALMENTE? Cabeera Cantonal <input type="checkbox"/> 01 Cabeera Parroquial <input type="checkbox"/> 02 En el sector (encuesta) <input type="checkbox"/> 03 Otro Cantón <input type="checkbox"/> 04	13.- ¿CÓMO SE ELIMINAN LAS AGUAS NEGRAS O SERVIDAS DE ESTA VIVIENDA? Por red pública de alcantarillado <input type="checkbox"/> 01 Por pozo ciego <input type="checkbox"/> 02 Por pozo séptico <input type="checkbox"/> 03 Aire libre <input type="checkbox"/> 04 Otro <input type="checkbox"/> 05
	6.- ABASTECIMIENTO DE AGUA EN VIVIENDA 01.- ¿CÓMO SE OBTIENE EL AGUA PARA LA VIVIENDA? Por tubería dentro de la vivienda <input type="checkbox"/> 001 Por tubería fuera de la vivienda <input type="checkbox"/> 002 No recibe agua por tubería, sino por otros medios <input type="checkbox"/> 003	14.- ¿SE DA ALGÚN TRATAMIENTO A LOS RESIDUOS CASEROS? SI <input type="checkbox"/> 01 ¿Cuál? _____ NO <input type="checkbox"/> 02
	02.- ¿DE DONDE PROVIENE EL AGUA QUE RECIBE? De la red pública <input type="checkbox"/> 001 De pozo <input type="checkbox"/> 002 De río, vertiente, acequia o canal <input type="checkbox"/> 003 De camión repartidor <input type="checkbox"/> 004 Otro (especifique) <input type="checkbox"/> 005	15.- ¿CÓMO SE ELIMINA LA BASURA DE LA VIVIENDA? Por el carro recolector <input type="checkbox"/> 01 En terreno baldío o quebrada <input type="checkbox"/> 02 Por incineración <input type="checkbox"/> 03 Entierro <input type="checkbox"/> 04 De otra forma (especifique) <input type="checkbox"/> 05



epoch

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
ESCUELA DE INGENIERIA EN ECOTURISMO
Panamericana Sur Km. 1 1/2 Teléfono: (03) 2968911/2968912 Ext. 184



DATOS DE LA FAMILIA	16.- DE QUE RAZA, ETNIA O NACIONALIDAD SE CONSIDERA UD Y SU FAMILIA		21.- ¿CUÁNTOS JÓVENES ADOLESCENTES VIVEN CON UD?	
	Indígena <input type="checkbox"/> 01		¿Cuántos estudian?	
	Mestiza <input type="checkbox"/> 02		¿Cuántos terminaron el bachillerato?	
	Negro (Afro ecuatoriano) <input type="checkbox"/> 03		¿Cuántos trabajan?	
	Mulato <input type="checkbox"/> 04		22.- ¿CUÁNTOS MIEMBROS DE SU FAMILIA HAN TENIDO ACCESO A ESTUDIOS SUPERIORES?	
	Blanco <input type="checkbox"/> 05		Carreras	
	Otro (especifique) <input type="checkbox"/> 06		23.- ¿CUÁNTOS MIEMBROS DE SU FAMILIA ESTÁN EN CAPACIDAD DE TRABAJAR?	
	17.- ¿CUÁNTAS PERSONAS VIVEN EN SU HOGAR?		24.- ¿CUÁNTOS MIEMBROS DE SU FAMILIA ACTUALMENTE ESTÁN TRABAJANDO?	
	¿Cuántos hombres?	D. Edad E. Edad	
	¿Cuántas mujeres?	D. Edad E. Edad	25.- NÚMERO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL HOGAR	
18.- ¿CUÁNTOS MIEMBROS DE SU HOGAR HAN EMIGRADO?	 Tipo:		
Dentro del país Motivo:		26.- ¿CUÁL ES EL INGRESO MENSUAL FAMILIAR PROMEDIO?		
Fuera del país Motivo:		\$ 000 - \$150 <input type="checkbox"/> 01 \$ 151 - \$300 <input type="checkbox"/> 02		
19.- ¿CUÁNTOS MIEMBROS DE SU FAMILIA NO SABEN LEER Y ESCRIBIR?		\$ 301 - \$450 <input type="checkbox"/> 03 \$ 451 - \$600 <input type="checkbox"/> 04		
.....		\$ 601 - \$750 <input type="checkbox"/> 05 \$ 751 - \$900 <input type="checkbox"/> 06		
20.- ¿CUÁNTOS NIÑOS VIVEN EN SU HOGAR?		\$ 901 - \$1050 <input type="checkbox"/> 07 \$ 1051 - \$1200 <input type="checkbox"/> 08		
¿Cuántos estudian?	¿Cuántos trabajan?	\$ 1200 - \$1350 <input type="checkbox"/> 09 \$ 1351 - \$1500 <input type="checkbox"/> 10		
27.- ESTADO CIVIL		33.- ¿CUÁLES SON LOS PRINCIPALES PRODUCTOS CULTIVADOS?		
Viudo <input type="checkbox"/> 01	Viudo <input type="checkbox"/> 02		
Soltero <input type="checkbox"/> 03	Separado <input type="checkbox"/> 04		
Casado <input type="checkbox"/> 05	No responde <input type="checkbox"/> 06	34.- ¿CUÁL ES LA PRODUCCIÓN (QUINTAL - CUADRA)?		
Divorciado <input type="checkbox"/> 07	 Qnt. Cuadra		
28.- ¿CUENTA CON SEGURO SOCIAL (IESS - CAMOESINA)?		35.- LOS PRODUCTOS QUE UD CULTIVA SON DE CICLO:		
SI <input type="checkbox"/> 01	NO <input type="checkbox"/> 02	Trimestral <input type="checkbox"/> 01		
¿Cuál?		Semestral <input type="checkbox"/> 02 Mes de cultivo		
29.- ¿ES MIEMBRO DE UNA ORGANIZACIÓN CAMPESINA?		Anual <input type="checkbox"/> 03		
SI <input type="checkbox"/> 01	NO <input type="checkbox"/> 02	Permanente <input type="checkbox"/> 04		
Indique:		36.- DE LAS TIERRAS DE PRODUCCIÓN BAJO SU CUIDADO, UD SE CONSIDERA:		
30.- ¿A QUÉ SE DEDICA?		Propietario (con escritura) <input type="checkbox"/> 01 Posisionario <input type="checkbox"/> 02		
Trabaja <input type="checkbox"/> 01	Busca trabajo <input type="checkbox"/> 02	Propietario (sin escritura) <input type="checkbox"/> 03 Arrendatario <input type="checkbox"/> 04		
Solo estudia <input type="checkbox"/> 03	Jubilado <input type="checkbox"/> 04	37.- PRODUCCIÓN PECUARIA:		
Estudia y trabaja <input type="checkbox"/> 05	Impedido de trabajar <input type="checkbox"/> 06	Vacuna <input type="checkbox"/> 01 UNIDADES		
Quehaceres domésticos <input type="checkbox"/> 07		Porcino <input type="checkbox"/> 02		
Otro (especifique) <input type="checkbox"/> 08		Ovino <input type="checkbox"/> 03		
31.- ¿CUÁL ES SU PRINCIPAL OCUPACIÓN O TRABAJO?		Caballar <input type="checkbox"/> 04		
.....		Mular <input type="checkbox"/> 05		
(Si su respuesta es Agropecuaria, continúe pregunta 33)		Especies menores <input type="checkbox"/> 06		
32.- ¿CUÁL ES LA POSICIÓN O CATEGORÍA EN LA OCUPACIÓN QUE INDICA?		Aves <input type="checkbox"/> 07		
Patrón o socio Activo <input type="checkbox"/> 01	Si su actividad ocupacional no es agrícola o pecuaria Fin de la encuesta.	38.- ¿CUÁNTOS LITROS DE LECHE RECOLECTA AL DÍA?		
Cuenta propia <input type="checkbox"/> 02		En litros:		
EMPLEADO ASALARIADO				
Del Municipio o Consejo Provincial <input type="checkbox"/> 01				
Del Estado <input type="checkbox"/> 02				
Del sector privado <input type="checkbox"/> 03				
Trabajador familiar sin remuneración <input type="checkbox"/> 04				

"Saber para ser"



epoch

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
ESCUELA DE INGENIERÍA EN ECOTURISMO
Panamericana Sur Km. 1 1/2 Teléfono: (03) 2968911/2968912 Ext. 184



	39.- ¿LA RECOLECCION Y TRANSPORTE DE LECHE LA REALIZA FN?		40.- ¿ELABORAN ARTÍCULOS ARTESANALES?	
	Canevas de plástico <input type="checkbox"/> 01 Bafines de acero <input type="checkbox"/> 02 Otros <input type="checkbox"/> 03 ¿Cuáles? _____		SI <input type="checkbox"/> 01 Tipo? _____ NO <input type="checkbox"/> 02	
CONDICIONES DE SALUD	41.- ¿CUÁLES SON LAS ENFERMEDADES MAS COMUNES QUE SE PRESENTAN EN SU HOGAR?		42.- ¿DÓNDE ACUDE PARA CURAR SUS ENFERMEDADES?	
	Problemas respiratorios <input type="checkbox"/> 01 Problemas estomacales <input type="checkbox"/> 02 Problemas de la piel <input type="checkbox"/> 03 Otros (<i>especificar</i>) <input type="checkbox"/> 04 _____		Médico <input type="checkbox"/> 01 Enfermera o acuciar <input type="checkbox"/> 02 Boticario <input type="checkbox"/> 03 Curandero <input type="checkbox"/> 04 Sobador <input type="checkbox"/> 05 Otro <input type="checkbox"/> 06 ¿Cuál? _____	
AYUDA SOCIAL	43.- ¿CUÁNTAS PERSONAS DE LA FAMILIA RECIBEN EL BONO DEL ESTADO?		44.- ¿LA FAMILIA FUE BENEFICIARIA DE PROYECTOS AMBIENTALES DEL ESTADO?	
	_____ Hombres Mujeres	Discapacidad <input type="checkbox"/> 01 Solidario <input type="checkbox"/> 02 Vivienda <input type="checkbox"/> 03 Otro <input type="checkbox"/> 04 ¿Cuál? _____	Socio bosque <input type="checkbox"/> 01 Socio pirama <input type="checkbox"/> 02 Restauración forestal <input type="checkbox"/> 03 Otro <input type="checkbox"/> 06 ¿Cuál? _____	

"Saber para ser"

ANEXO B: FICHA COMENTADA DE FLORA

Taxonomía

Foto de la especie

Reino: Especie:

División: Nombre común:

Clase: Estado de
conservación:

Orden:

FOTO DE LA ESPECIE

Familia:

Género:

Usos

ANEXO C: FICHA DE MINTUR 2017



FICHA PARA EL LEVANTAMIENTO Y JERARQUIZACIÓN DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS																				
Código del atractivo:	MUN	MUN	MUN	MUN	MUN	MUN	C	C	MUN	MUN	MUN	MUN	C	C	C	C				
	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 Consejo					2.5 Calle Principal					2.6 Número			2.7 Transversal							
2.8 Latitud (grados decimales)					2.9 Longitud (grados decimales)					2.10 Área (pavés)										
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 Pluviosidad (mm)										
3.2 Línea de producto al que pertenece el atractivo (S) <input type="checkbox"/>																				
a. Cultura <input type="checkbox"/>					b. Naturaleza <input type="checkbox"/>					c. Arteses <input type="checkbox"/>										
3.3 Escenario donde se localiza el atractivo turístico <input type="checkbox"/>																				
a. Pícnico <input type="checkbox"/>				b. Pícnico <input type="checkbox"/>				c. Pícnico (Banco) <input type="checkbox"/>				d. Paseo <input type="checkbox"/>				e. Ullucón <input type="checkbox"/>				
3.4 Ingreso al atractivo (S) <input type="checkbox"/>																				
a. Tipo de Ingreso		b. Horario de Atención			c. Atractivo															
		Ingreso	Salida		Todos los días			Fines de semana y festivos			Solo días hábiles			Otro		Especificar				
Llave <input type="checkbox"/>		0:00	0:00		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		N/A				
Restringido <input type="checkbox"/>		0:00	0:00		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		N/A				
Pagado <input type="checkbox"/>		0:00	0:00		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		N/A				
3. 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"/>				
g. Precio:		Desde	0:00	Hasta	0:00	Tarjeta de Crédito <input type="checkbox"/>			Transferencia Bancaria <input type="checkbox"/>			Cheque <input type="checkbox"/>								
g. Motos recomendadas de auto																				
Observaciones:																				
4. ACCESIBILIDAD Y CONECTIVIDAD AL ATRACTIVO																				
a. Nombre de la ciudad o poblado más cercano (Dar presente condiciones mínimas de acceso):																				
b. Distancia desde la ciudad o poblado más cercano: a. Km <input type="checkbox"/> b. Tiempo estimado de desplazamiento en auto <input type="checkbox"/> c. Horas <input type="checkbox"/> d. Coordenadas (grados decimales): Lat <input type="checkbox"/> Long <input type="checkbox"/>																				
Observaciones:																				
4.2 Way de Acceso (S) <input type="checkbox"/>																				
		Tipo de vía		Coordenada de inicio		Coordenada de fin		Distancia (km)		Tipo de material		Estado								
a. Tipo de vía <input type="checkbox"/>		Pavimentada <input type="checkbox"/>		0		0		0		Asfalto										

	b. Segundo orden	<input type="checkbox"/>	0	0	0	0			
	c. Tercer orden	<input type="checkbox"/>	0	0	0	0			
Observaciones:									
b. Acúmbio (U)	Marítimo	<input type="checkbox"/>	Puerto / Muelle de partida	0000	Estado	Puerto / Muelle de Llegada	0000		
	Lacustre	<input type="checkbox"/>	Puerto / Muelle de partida	0000		Puerto / Muelle de Llegada	0000		
	Fluvial	<input type="checkbox"/>	Puerto / Muelle de partida	0000		Puerto / Muelle de Llegada	0000		
Observaciones:									
c. Aéreo (U)			Nacional	<input type="checkbox"/>	Internacional		<input type="checkbox"/>		
Observaciones:									
4.3 Servicio de transporte (M) <input type="checkbox"/>									
a. Bus	<input type="checkbox"/>	b. Buzeta	<input type="checkbox"/>	c. Transporte Aéreo	<input type="checkbox"/>	d. Taxi	<input type="checkbox"/>		
e. Moto taxi	<input type="checkbox"/>	f. Taxis	<input type="checkbox"/>	g. Lancha	<input type="checkbox"/>	h. Bote	<input type="checkbox"/>		
i. Bateo	<input type="checkbox"/>	j. Canoa	<input type="checkbox"/>	k. Avión	<input type="checkbox"/>	l. Helicóptero	<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 empresa o entidad que presta el servicio	b. Estado / Terminal	c. Frecuencia				d. Detalle (Incidido, no incidido)			
		Día	Horario	Salida	Retorno				
		<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"/>				
		<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 móvil	<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)	Buena	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Mala		
Observaciones:									
5. PLANTA TURÍSTICA - COMPLEMENTARIOS <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				
Alojamiento	<input type="checkbox"/>	Establecimientos registrados	Número de Habitaciones	Número de Pisos	Alojamiento	<input type="checkbox"/>	Establecimientos registrados	Número de Habitaciones	Número de Pisos



Hotel	<input type="checkbox"/>	0	0	0	Hotel	<input type="checkbox"/>	0	0	0		
Hostel	<input type="checkbox"/>	0	0	0	Hostel	<input type="checkbox"/>	0	0	0		
Hosteria	<input type="checkbox"/>	0	0	0	Hosteria	<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		
Camperán Turístico	<input type="checkbox"/>	0	0	0	Camperán 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 Platos	Alimentos y bebidas	<input type="checkbox"/>	Establecimientos registrados	Número de Mesas	Número de Platos		
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		
Puntos de venta	<input type="checkbox"/>	0	0	0	Puntos de venta	<input type="checkbox"/>	0	0	0		
Observaciones:					Observaciones:						
Agencias de Viaje	<input type="checkbox"/>	Establecimientos registrados			Agencias de Viaje	<input type="checkbox"/>	Establecimientos registrados				
Miembros	<input type="checkbox"/>	0			Miembros	<input type="checkbox"/>	0				
Internacionales	<input type="checkbox"/>	0			Internacionales	<input type="checkbox"/>	0				
Operadores	<input type="checkbox"/>	0			Operadores	<input type="checkbox"/>	0				
Observaciones:					Observaciones:						
Gala	Local	Nacional	Nacional Especializado	Cultura	0	Gala	Local	Nacional	Nacional Especializado	Cultura	0
<input type="checkbox"/>	0	0	0	Avenidas	0	<input type="checkbox"/>	0	0	0	Avenidas	0
Observaciones:					Observaciones:						
5.2 Facilidades en el entorno al atractivo <input type="checkbox"/>											
Categoría (M)	Tipo (M)		Cantidad	Coordenadas	Administrador	Accesibilidad universal	Estado (M)				
a. De apoyo a la gestión turística	Punto de Información		<input type="checkbox"/>	0	0	100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	WiFi		<input type="checkbox"/>	0	0	100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Centro de Interpretación		<input type="checkbox"/>	0	0	100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Centro de facilitación turística		<input type="checkbox"/>	0	0	100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Centro de recepción de visitantes		<input type="checkbox"/>	0	0	100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b. De observación y vigilancia	Cafeterías de guardia		<input type="checkbox"/>	0	0	100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Miradores		<input type="checkbox"/>	0	0	100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Torres de avistamiento de aves		<input type="checkbox"/>	0	0	100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Torres de vigilancia para actividades		<input type="checkbox"/>	0	0	100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
c. De recreo y descanso	Sedones		<input type="checkbox"/>	0	0	100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Estaciones de sombra y descanso		<input type="checkbox"/>	0	0	100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Áreas de descanso		<input type="checkbox"/>	0	0	100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
d. De servicios	Refugio de alta montaña		<input type="checkbox"/>	0	0	100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Servicios sanitarios		<input type="checkbox"/>	0	0	100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
e. Otros	Estacionamientos		<input type="checkbox"/>	0	0	100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	0	0	100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Observaciones:			
6.3 Complementario 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"/>	OTR <input type="checkbox"/>	Casa de cambio <input type="checkbox"/>
Especifique: <small>otros</small>		Especifique: <small>otros</small>	
Observaciones:			
6. ESTADO DE CONSERVACIÓN E INTEGRACIÓN ATRACTIVO / ENTORNO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>			
6.1 Atractivo (M) <input type="checkbox"/>			
a. Conservado <input type="checkbox"/>	b. Abandado <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 Antropicos / Antrópogénicos (M)	
a. Erosión <input type="checkbox"/>	b. Humedad <input type="checkbox"/>	c. Desastres naturales <input type="checkbox"/>	d. Fuga/Fuera <input type="checkbox"/>
e. Clima <input type="checkbox"/>	OTR <input type="checkbox"/>	Especifique:	
Observaciones:			
6.2 Entorno (M) <input type="checkbox"/>			
a. Conservado <input type="checkbox"/>	b. Abandado <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 Antropicos / Antrópogénicos (M)	
a. Erosión <input type="checkbox"/>	b. Humedad <input type="checkbox"/>	c. Desastres naturales <input type="checkbox"/>	d. Fuga/Fuera <input type="checkbox"/>
e. Clima <input type="checkbox"/>	OTR <input type="checkbox"/>	Especifique:	
Observaciones:			
6.3. Declaratoria del espacio turístico asociado al atractivo <input type="checkbox"/>			
a. Declarada	b. Desconocida	c. Fecha de declaratoria:	d. Atractivo:
Observaciones:			
7. HIGIENE Y SEGURIDAD TURÍSTICA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>			
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"/>	Especifique:	Agua <input type="checkbox"/>	Especifique:
Energía eléctrica <input type="checkbox"/>	Especifique:	Energía eléctrica <input type="checkbox"/>	Especifique:
Saneamiento <input type="checkbox"/>		Saneamiento <input type="checkbox"/>	



Especifique		Especifique						
Disponibilidad de desechos <input type="checkbox"/>		Disponibilidad 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 Mensajes				7.2.4 Estado		
		a. Mensajes	b. Aluminio	c. Din.	Especifique	B	R	M
En áreas urbanas <input type="checkbox"/>	Pictograma de atractivos naturales	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pictograma de atractivos culturales	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pictograma de actividades turísticas	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pictograma de servicios de apoyo	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pictograma de restricción	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tafelero de atractivos turísticos	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tafelero de sitio	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tafelero de desconexión	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En áreas naturales <input type="checkbox"/>	Pictograma de atractivos naturales	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pictograma de atractivos culturales	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pictograma de actividades turísticas	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pictograma de servicios de apoyo	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pictograma de restricción	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Señales turísticas de orientación	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Paneles de desconexión hacia atractivo	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Panel informativo de atractivos	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Panel informativo de desconexión hacia atractivo, servicios y actividades	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Mesas interpretativas	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tafelero de sitio	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tafelero de desconexión	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Letras informativas <input type="checkbox"/>	De información turística	0	0	0	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Normativas de conservación	0	0	0	ninguno	<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	ninguno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otros <input type="checkbox"/>		ninguno						
Observaciones:								
7.3 Señal (más cercano) (M) <input type="checkbox"/>								
a. En el atractivo <input type="checkbox"/>			b. En la ciudad o poblado más cercano <input type="checkbox"/>					
Hospital o Clínica <input type="checkbox"/>	Cercanía	0	Hospital o Clínica <input type="checkbox"/>	Cercanía	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"/>		ninguno						
b. Policía nacional <input type="checkbox"/>		ninguno						



c. Policía metropolitana / Municipal <input type="checkbox"/>		id:	
d. Otra <input type="checkbox"/>		id:	
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 más cercano <input type="checkbox"/>	
Teléfono (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"/>
Móvil <input type="checkbox"/>	Satélite <input type="checkbox"/>	Redes inalámbricas <input type="checkbox"/>	Móvil <input type="checkbox"/>
Satélite <input type="checkbox"/>	Telefonia móvil <input type="checkbox"/>	Satélite <input type="checkbox"/>	Telefonia 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 Multimedios (M) <input type="checkbox"/>			
Discos <input type="checkbox"/>		Bases <input type="checkbox"/>	
Españoles virtuales <input type="checkbox"/>		Inventos virtuales <input type="checkbox"/>	
Señal <input type="checkbox"/>	Imágenes <input type="checkbox"/>	Aplicaciones <input type="checkbox"/>	Tuismos <input type="checkbox"/>
¿Existe un plan de contingencia en caso de calamidad? <input type="checkbox"/>		Institución que otorga el documento: <input type="checkbox"/>	
Nombre del documento: <input type="checkbox"/>		Año de elaboración: <input type="checkbox"/>	
Observaciones:			
8. POLÍTICAS Y REGULACIONES <input type="checkbox"/>			
a. ¿El QAO cuenta con el Plan de Desarrollo Turístico Territorial? <input type="checkbox"/>		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Año de elaboración: 2018	
b. ¿El atractivo se encuentra dentro de la planificación turística territorial (QAO-TT)? <input type="checkbox"/>		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Especificar: <input type="checkbox"/>	
c. ¿Existen normativas que se aplican para el desarrollo de la actividad turística en el atractivo? <input type="checkbox"/>		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Especificar: <input type="checkbox"/>	
d. ¿Existen ordenanzas que se aplican para el desarrollo de la actividad turística en el atractivo? <input type="checkbox"/>		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Especificar: <input type="checkbox"/>	
Observaciones:			
9. ACTIVIDADES QUE SE PRACTICAN (U) <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. Bungee <input type="checkbox"/>
i. Tubing <input type="checkbox"/>	j. Regata <input type="checkbox"/>	k. Pesca en zarpa <input type="checkbox"/>	l. Pesca en bote <input type="checkbox"/>
m. Pesca en lancha <input type="checkbox"/>	n. Pesca en moto acuática <input type="checkbox"/>	o. Pesca al spinning <input type="checkbox"/>	p. Pesca acuática <input type="checkbox"/>
q. Pesca deportiva <input type="checkbox"/>	r. Pesca recreativa <input type="checkbox"/>	s. Pesca deportiva <input type="checkbox"/>	t. Pesca recreativa <input type="checkbox"/>
Observaciones:			
9.1.2 En el Aire (M) <input type="checkbox"/>			
a. Ala Delta <input type="checkbox"/>	b. Canopy <input type="checkbox"/>	c. Parapente <input type="checkbox"/>	d. Otro <input type="checkbox"/>
Observaciones:			
9.1.3 En Superficie Terrestre (M) <input type="checkbox"/>			
a. Montañismo <input type="checkbox"/>	b. Escalada <input type="checkbox"/>	c. Bungeejump <input type="checkbox"/>	d. Ciclismo <input type="checkbox"/>
e. Correping <input type="checkbox"/>	f. Exploración de cuevas <input type="checkbox"/>	g. Actividades Recreativas <input type="checkbox"/>	h. Cabalgata <input type="checkbox"/>
i. Carruaje <input type="checkbox"/>	j. Camping <input type="checkbox"/>	k. Pesca <input type="checkbox"/>	l. Observación de flora y fauna <input type="checkbox"/>
m. Observación de aves <input type="checkbox"/>	n. Otro <input type="checkbox"/>	Observaciones:	
9.2 ATRACTIVOS CULTURALES (U) <input type="checkbox"/>			



9.2.1 Talleres e interaccións

a. Recorrido guiado b. Recorrido autoguiado c. Visita a talleres artísticos

f. Participación en talleres artísticos d. Visita a talleres artesanales i. Participación en talleres artesanales

e. Exposiciones temáticas permanentes, temporales y eventuales f. Exhibición de piezas, muestras, obras, etc., originales l. Actividades musicales y/o teatrales

g. Presentaciones o representaciones en vivo h. Muestras audiovisuales g. Fotografía

j. Degustación de platos tradicionales i. Participación de la celebración m. Compra de artesanías

n. Convencia o. Medicina ancestral Otro Ver

Observaciones:

10. PROMOCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DEL ATRACTIVO **SI** **NO** **SI**

10.1. Medios de Promoción del Atractivo (M)

¿Existe un plan de promoción turística cantonal? **SI** **NO** Especificar: Ver

¿El Atractivo se encuentra incluido en el plan de promoción turística cantonal? **SI** **NO**

Medio Promocional	Descripción y nombre de los medios promocionales	Periodicidad de la promoción
a. Página WEB <input type="checkbox"/>	URL: <input type="text"/>	
b. Red Social <input type="checkbox"/>	Nombre: <input type="text"/>	
c. Revistas Especializadas <input type="checkbox"/>	Nombre: <input type="text"/>	
d. Material POP <input type="checkbox"/>	Nombre: <input type="text"/>	
e. Oficina de Información Turística <input type="checkbox"/>	Nombre: <input type="text"/>	
f. Medios de comunicación (radio, tv, prensa) <input type="checkbox"/>	Nombre: <input type="text"/>	
g. Asistencia a ferias turísticas <input type="checkbox"/>	Nombre: <input type="text"/>	
f. Otro <input type="checkbox"/>	Nombre: <input type="text"/>	

Observaciones:

10.2. Si el atractivo forma parte de una oferta establecida (paquete turístico) **SI** **NO** Especificar: Ver

Observaciones:

11. REGISTRO DE VISITANTES Y AFLUENCIA (M) **SI** **NO** **SI**

11.1. Frecuencia de visita según datos estadísticos

a. ¿Posee un sistema de registro de visitantes? **SI** **NO** Tipo: Digital Papel Año de registro:

b. ¿Se genera reporte de estadísticas de visita al atractivo? **SI** **NO** Frecuencia de los reportes:

c. Temporalidad de visita al atractivo

Año (meses)	Especificar	Número de visitantes
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

d. Llegada de turistas

Categoría de origen	Turista nacional			Turista extranjero		
	Llegadas mensuales	Total anual	Total Anual	Llegadas mensuales	Total Anual	Total Anual
Categoría de origen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Países de origen	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>

Observaciones:

11.2. Frecuencia de visita según informantes clave

Nombre del Informante Clave: Contacto:

Demanda según días de visita				Demanda según frecuencia de visita			
Lunes a viernes	Fines de semana	Días festivos	Permanente	Diaria	Semanal	Trimestral	Trimestral
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones:

13. RECURSO HUMANO					
a. Número de personas a cargo de la administración y operación del atractivo <input type="checkbox"/>			b. Número de personas especializadas en turismo <input type="checkbox"/>		
h. Número de personas con nivel de educación (M) <input type="checkbox"/>		i. Número de personas capacitadas por temática (M) <input type="checkbox"/>		j. Número de personas que manejan algún idioma (M) <input type="checkbox"/>	
Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Primeros Auxilios <input type="checkbox"/>	Hospitalidad <input type="checkbox"/>	Inglés <input type="checkbox"/>	Alemaán <input type="checkbox"/>
Tercer Nivel <input type="checkbox"/>	Cuarto Nivel <input type="checkbox"/>	Atención al Cliente <input type="checkbox"/>	Guías <input type="checkbox"/>	Francés <input type="checkbox"/>	Italiano <input type="checkbox"/>
Otro <input type="checkbox"/>		Sensibilización discapacitados <input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>
OBSERVACIONES:					
13. DESCRIPCIÓN DEL ATRACTIVO (500 caracteres)					
14. ANEXOS					
a. Archivo Fotográfico (fotos) (HD)					
Fuente:					
c. Ubicación geográfica del Atractivo					
Fuente:					
FIRMAS DE RESPONSABILIDAD (Obligatoria)					
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	

ANEXO E: FICHA DE PLANO DE PUNTO DE CONTEO

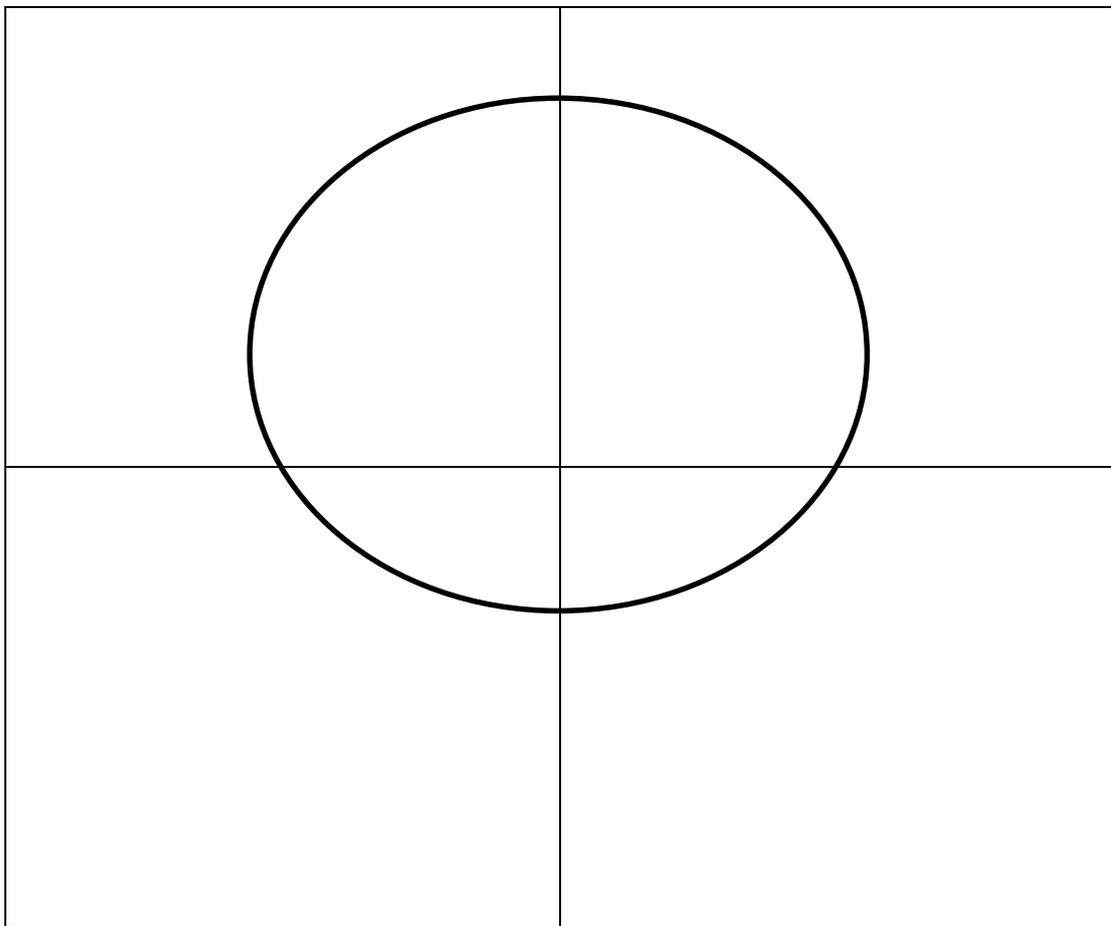
PLANO DE PUNTO DE CONTEO

Provincia				Zona				Estación				Día		Mes		Año		Punto	

Observador:

Hora				

DIR:



— SIMBOLOS —

CODIGO		POSICION DEL UN MUNDO CUANTO	CODIGO		MONTO OBSERVADO
C		POSICION OPERACION DE UN MUNDO CUANTO	M		
C		POSICION OPERACION DE UN MUNDO CUANTO	H		MONTO OBSERVADO
C		CAMBIO DE POSICION	L		LABORAL
C		CAMBIO DE POSICION	P		PAR (MONTO) DE SUFICIENTE
C		CAMBIO DE POSICION (OPUESTO)	O		DECI (MONTO) DE SUFICIENTE
N		DECI * MON			

ANEXO H: FICHA DE AVES COMENTADA

Orden:

Familia:		
Nombre científico:		
Nombre en inglés:		
Nombre en español:		
Ec:	Con:	Gal:
Alt. Mín:	Alt. Max:	
Alt.Ext:		
Subespecies:		
Estado de conservación:		Nota:
Descripción:		

**FOTOGRAFÍA DE
LA ESPECIE DE
AVE**

Figura:

Nota:



ANEXO I: INVENTARIO DE AVES OMAERE



PROYECTO AVITURISMO EN ATRACTIVOS DEL CANTÓN PASTAZA
GAD MUNICIPAL DE PASTAZA-UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZONICA

LEVANTAMIENTO DE LINEA BASE DE LAS AVES EN LOS ATRACTIVOS TURISTICOS DE PASTAZA

CHECKLIST-AVES EXOTICAS							
ID	English_EC	Scientific_EC	Español	1	2	3	4
	Guans, Chachalacas & Curassows	GALLIFORMES: Cracidae					
1	Speckled Chachalaca	<i>Ortalis guttata</i>	Chachalaca jaspeada				
	Vultures	ACCIPITRIFORMES: Cathartidae					
2	Black Vulture	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo negro				
3	Turkey Vulture	<i>Cathartes aura</i>	Gallizazo cabecirrojo				
	Kites, Hawks and Eagles	ACCIPITRIFORMES: Accipitridae					
4	Black Hawk-Eagle	<i>Spizaetus tyrannus</i>	Aguila Azor Negra				
5	Plumbeous Kite	<i>Ictinia plumbea</i>	Elanio plumizo				
6	Roadside Hawk	<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavilán Campestre				
	Crakes and rail	GRUIFORMES : Rallidae					
7	Chestnut-headed Crake	<i>Anurostomus castaneiceps</i>	Polla Cabecicastaña				
	Dove and Pigeons	COLUMBIFORMES: Columbidae					
8	Ruddy Quail-Dove	<i>Geotrygon montana</i>	Tortolita Colorada				
	Cuckoos and Ani	CUCULIFORMES: Cuculidae					
9	Squirrel Cuckoo	<i>Piaya cayana</i>	Cuco Ardilla				
	Owls	STRIGIFORMES: Strigidae					
10	Tropical Screech-Owl	<i>Megascops choliba</i>	Autillo Tropical				
11	Vermiculated Screech-Owl	<i>Megascops guatemalae</i>	Autillo Tropandino				
12	Band-bellied Owl	<i>Pulsatrix melanota</i>	Búho Ventribandeado				
13	Common Potoo	<i>Nyctibius griseus</i>	Nictibio Común				

Esta lista sigue la taxonomía de "The Birds of Ecuador: Field Guide" Robert S. Ridgely, Paul J. Greenfield, 101, Cornell University Press, Ithaca, NY, USA, Fieldbook of the Birds of Ecuador, "Miles McMullan", Ebird, Clements.
Compiladores: Luis Salgado , Wilmer Shiguango, Tatiana Chongo, Shirley Chango, Nancy Guzmán estudiantes de la Universidad Estatal Amazónica
PUYO-PASTAZA-ECUADOR



	Swifts	APODIFORMES: Apodidae					
14	Grey-rumped Swift	<i>Chaetura cinereiventris</i>	Vencejo Lomgrís				
	Hummingbirds	APODIFORMES: Trochilidae					
15	Great-billed Hermit	<i>Phaethornis malans</i>	Ermitaño Piquigrande				
16	Grey-chinned Hermit	<i>Phaethornis griseogularis</i>	Ermitaño Barbigris				
17	Long-billed Starthroat	<i>Helimaster longirostris</i>	Helimaster Piquilargo				
18	Amethyst Woodstar	<i>Calliphlox amethystina</i>	Estrellita Amatista				
19	Grey-breasted Sabrewing	<i>Campylopterus largipennis</i>	Alasable pechigrís				
	Trogon	TROGONIFORMES : Trogonidae					
20	(Amazonian -white-tailed) Green-backed Trogon	<i>Trogon viridis</i>	Trogon dorsiverde				
21	Blue-crowned Trogon	<i>Trogon curucui</i>	Trogon Coroniazul				
22	Black tailed Trogon	<i>Trogon melanurus</i>	Trogon Colinegro				
	Kingfishers	CORACIIFORMES: Alcedinidae					
23	Amazon Kingfisher	<i>Chloroceryle amazona</i>	Martin Pescador				
	Barbets	PICIFORMES: Capitonidae					
24	Gilded Barbet	<i>Capito auratus</i>	Barbudo Filigrana				
25	Red-headed Barbet	<i>Eubucco boucardi</i>	Barbudo Cabecirrojo				
	Toucans	PICIFORMES: Ramphastidae					
26	Channel-billed Toucan	<i>Ramphastos virellinus</i>	Tucán Piquiacanalado				
	Woodpeckers	PICIFORMES: Picidae					
27	Lafresnaye's Piculet	<i>Picumnus lafresnayi</i>	Picolete de Lafresnaye				
28	Yellow-tufted Woodpecker	<i>Melanerpes cruentatus</i>	Carpintero Penachiamarillo				
	Forest-Falcons	FALCONIFORMES: Falconidae					
29	Black Caracara	<i>Deaptrius ater</i>	Caracara Negro				

Esta lista sigue la taxonomía de "The Birds of Ecuador: Field Guide" Robert S. Ridgely, Paul J. Greenfield, 101, Cornell University Press, Ithaca, NY, USA, Fieldbook of the Birds of Ecuador, "Miles McMullan", Ebird, Clements.
Compiladores: Luis Salgado , Wilmer Shiguango, Tatiana Chongo, Shirley Chango, Nancy Guzmán estudiantes de la Universidad Estatal Amazónica
PUYO-PASTAZA-ECUADOR



30	Bat Falcon	<i>Falco ruficularis</i>	Halcón cazamurcielagos				
	Parrots	PSITTACIFORMES: Psittacidae					
31	Cobalt-winged Parakeet	<i>Brotogeris cyanoptera</i>	Perico Alicobáltico				
32	Blue-headed Parrot	<i>Pionus menstruus</i>	Loro Cabeciazul				
33	Scarlet Macaw	<i>Ara macao</i>	Guacamayo Escarlata				
	Antbirds	PASSERIFORMES: Thamnophilidae					
34	Plain-winged Antshrike	<i>Thamnophilus schistaceus</i>	Batará Alilano				
35	Plain Antvireo	<i>Dialhamnus mentalis</i>	Batarito Cabacigris				
36	Rufous-winged Antwren	<i>Herpsilochmus rufimarginatus</i>	Hormiguento Alirrufo				
37	Peruvian Warbling Antbird	Antbird - <i>Hypocnemis peruviana</i>	Hormiguerito Gorjeador				
38	Black Antbird	<i>Cercomacroides serva</i>	Hormiguento Negro				
39	Spot-winged Antbird	<i>Myrmelasfes leucostigma</i>	Hormiguero Alimoteado				
40	Common Scale-backed Antbird	<i>Willsonia poecilnotus</i>	Hormiguero Dorsiescamado				
	Woodcreepers	PASSERIFORMES: Furnariidae					
41	Olivaceous Woodcreeper	<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Trepatronco Oliváceo				
42	Plain-brown Woodcreeper	<i>Dendrocinclo fuliginosa</i>	Trepatronco Pardo				
43	Wedge-billed Woodcreeper	<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Trepatronco Piquicuña				
44	Buff-throated Woodcreeper	<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	Trepatronco Golienteado				
45	Plain Xenops	<i>Xenops minutus</i>	Xenops Dorsillano				
46	Streaked Xenops	<i>Xenops rufilans</i>	Xenops Rayado				
47	<i>Philydor rufus</i>	Buff-fronted-foilage-gleaner	Limpiafronda frentianteada				
	Tyrant-Flycatchers	PASSERIFORMES: Tyrannidae					
48	Yellow-crowned Tyrannulet	<i>Tyrannulus elatus</i>	Tiranolete				

Esta lista sigue la taxonomía de "The birds of Ecuador: Field Guide" Robert S. Ridgely, Paul J. Greenfield, 101, Cornell University Press, Ithaca, NY, USA, Fieldbook of the Birds of Ecuador, "Miles McMullan", Ebird, Clements.

Compiladores: Luis Salgado , Wilmer Shiguango, Tatiana Chongo, Shirley Chango, Nancy Guamán estudiantes de la Universidad Estatal Amazónica
PUYO-PASTAZA-ECUADOR



			Coroniamarillo				
49	Ecuadorian Tyrannulet	<i>Phylloscartes gualaquiza</i>	Tiranolete Ecuatoriano				
50	Golden-faced Tyrannulet	<i>Zimmerius chrysops</i>	Tiranolete Caridorado				
51	Yellow-browed Tody-Flycatcher	<i>Todirostrum chrysocrotaphum</i>	Epatullita Cejamarilla				
52	Grey-crowned Flycatcher (fatbill)	<i>Tolmomyias poliocephalus</i>	Picoancho Coroniplomizo				
53	Euler's Flycatcher	<i>Lathroiccus euleri</i>	Mosquero de Euler				
54	Dusky-capped Flycatcher	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Copeton Crestoscuro				
55	Boat-billed Flycatcher	<i>Megarynchus pitangua</i>	Mosquero Picudo				
56	Streaked Flycatcher	<i>Myiodynastes maculatus</i>	Mosquero Rayado				
57	Piratic Flycatcher	<i>Legatus leucophaius</i>	Mosquero Pirata				
	Manakins	PASSERIFORMES: Pipridae					
58	White-bearded Manakin	<i>Manacus manacus</i> ,	Saltarín Barbiblanco				
	Tityras and Becards	PASSERIFORMES: Tityridae					
59	White-winged Becard	<i>Pachyrhamphus polychaetus</i>	Cabezón Blanquinegro				
	Vireos and Greenlets	PASSERIFORMES: Vireonidae					
60	Olivaceous Greenlet	<i>Hylophilus olivaceus</i>	Verdillo Oliváceo				
	Jays	PASSERIFORMES: Corvidae					
61	Violaceous Jay	<i>Cyanocorax violaceus</i>	Urraca Violácea				
	Wrens	PASSERIFORMES: Troglodytidae					
62	Thrush-like Wren	<i>Campylorhynchus turdinus</i>	Soterrey Mirlo				
63	Buff-rumped Warbler	<i>Myiothlypis fulvicauda</i>	Reinita Lomianteadá				
64	White-breasted Wood-Wren	<i>Henicorhina leucosticta</i>	Soterrey Montés Pechiblanco				
	Wood and Warblers	PASSERIFORMES: Parulidae					
64	White-necked Thrush	<i>Turdus albicollis</i>	Mirlo Cuelliblanco				

Esta lista sigue la taxonomía de "The birds of Ecuador: Field Guide" Robert S. Ridgely, Paul J. Greenfield, 101, Cornell University Press, Ithaca, NY, USA, Fieldbook of the Birds of Ecuador, "Miles McMullan", Ebird, Clements.

Compiladores: Luis Salgado , Wilmer Shiguango, Tatiana Chongo, Shirley Chango, Nancy Guamán estudiantes de la Universidad Estatal Amazónica
PUYO-PASTAZA-ECUADOR



Tanager		PASSERIFORMES: Thraupidae		
66	Silver-beaked Tanager	<i>Ramphocelus carbo</i>	Tangara Concha de Vino	
67	Palm Tanager	<i>Thraupis palmarum</i>	Tangara Palmera	
68	Yellow-bellied Tanager	<i>Tangara xanthogastra</i>	Tangara Ventriamarilla	
69	Paradise Tanager	<i>Tangara chilensis</i>	Tangara Paraiso	
70	Bay-headed Tanager	<i>Tangara gyrola</i>	Tangara Cabecibaya	
71	Green-and-gold Tanager	<i>Tangara schrankii</i>	Tangara Verdiorada	
72	Golden Tanager	<i>Tangara arthus</i>	Tangara dorada	
73	Swallow Tanager	<i>Tersina viridis</i>	Tersina	
74	Black-faced Dacnis	<i>Dacnis lineata</i>	Dacnis Carinegra	
75	Purple Honeycreeper	<i>Cyanerpes caeruleus</i>	Mielero Purpúreo	
76	Chestnut-bellied Seedeater	<i>Sporophila castaneiventris</i>	Espiguero Ventricastaño	
77	Bananaquit	<i>Coereba flaveola</i>	Mielero Flavo	
78	Buff-throated Saltator	<i>Saltator maximus</i>	Saltador Golienteado	
79	Slate-colored Grosbeak	<i>Saltator grossus</i>	Picogrueso piquirrojo	
80	Yellow-throated Chlorospingus	<i>Chlorospingus flavigularis</i>	Clorospingo Goliamanillo	
Sparrows		PASSERIFORMES: Emberizidae		
81	Yellow-browed Sparrow	<i>Ammodramus aurifrons</i>	Sabanero Cejiamarillo	
82	Orange-billed Sparrow	<i>Arremon aurantirostris</i>	Saltón Piquinaranja	
Icterids		PASSERIFORMES: Icteridae		
83	Yellow-rumped Cacique	<i>Cacicus cela</i>	Cacique Lomiamarillo	
84	Russet-backed Oropendola	<i>Psarocolius angustifrons</i>	Oropendola Dorsirrojo	
Chlorophonias and Euphonias		PASSERIFORMES: Fringillidae		
85	Thick-billed Euphonia	<i>Euphonia lanirostris</i>	Eufonia Piquigruesa	

Esta lista sigue la taxonomía de "The Birds of Ecuador: Field Guide" Robert S. Ridgely, Paul J. Greenfield, 101, Cornell University Press, Ithaca, NY, USA, Fieldbook of the Birds of Ecuador, "Mike McMullan", Ebird, Clements.

Compiladores: Luis Salgado, Wilmer Shiguango, Tatiana Chongo, Shirley Chango, Nancy Guzmán - estudiantes de la Universidad Estatal Amazónica PUYO-PASTAZA-ECUADOR



86	Orange-bellied Euphonia	<i>Euphonia xanthogaster</i>	Eufonia ventrinaranja			
87	Olivaceous Siskin	<i>Carduelis olivacea</i>	Jilguero Olivácea			
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

Esta lista sigue la taxonomía de "The Birds of Ecuador: Field Guide" Robert S. Ridgely, Paul J. Greenfield, 101, Cornell University Press, Ithaca, NY, USA, Fieldbook of the Birds of Ecuador, "Mike McMullan", Ebird, Clements.

Compiladores: Luis Salgado, Wilmer Shiguango, Tatiana Chongo, Shirley Chango, Nancy Guzmán - estudiantes de la Universidad Estatal Amazónica PUYO-PASTAZA-ECUADOR

ANEXO J: ENCUESTA VIRTUAL



Escuela superior Politécnica de Chimborazo

Facultad de recursos naturales

Escuela de turismo

Buenos días estimado/a amigo/a, al darnos esta información nos permitirá conocer su interés para la implementación de un producto Aviturismo en la asociación Guayusa Runa, comunidad San Jacinto, parroquia Tarqui, cantón Pastaza, provincia de Pastaza. Por favor regálenos unos minutos de su tiempo y ayúdenos llenando esta encuesta.

Nota: Por favor sus respuestas deben ser honestas, pues su opinión y sugerencias serán de mucha ayuda para desarrollar este proyecto de aviturismo.

1. Género. Seleccione

Masculino	<input type="checkbox"/>
Femenino	<input type="checkbox"/>

2. Edad. Seleccione

2.1.	19 - 28 años	<input type="checkbox"/>
2.2.	29 - 38 años	<input type="checkbox"/>
2.3.	39 - 48 años	<input type="checkbox"/>
2.4.	49 - 58 años	<input type="checkbox"/>
2.5.	Mayor a 59 años	<input type="checkbox"/>

3. Lugar de residencia (si es en Ecuador poner la Ciudad; y en el Extranjero poner el País)

.....

4. De la siguiente lista ¿A qué grupo pertenece? Seleccione

Nro.	Grupo
1	Pag. de Facebook "Red Aves Ecuador"
2	Turismo ESPOCH - RIOBAMBA
3	Turismo ESPOCH - SEDE ORELLANA
4	Turismo UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA
5	Recursos Naturales Renovables ESPOCH
6	Pag. de Facebook "Pajareando ando Ecuador"
7	Biología UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA



5. Ocupación. Seleccione



5.1	Estudiante	
5.2	Empleado público	
5.3	Empleado privado	
5.4	Empresario	
5.5	Comerciante	
5.6	Otra	

6. Usualmente ¿Con quién realiza viajes de turismo? Elija una o varias opciones

6.1	Solo	
6.2	Amigo/as	
6.3	Pareja	
6.4	Familia	
6.5	Compañeros de trabajo/estudio	
6.6	Otra	

7. ¿Con qué frecuencia suele realizar viajes con fines turísticos? Elija una o varias opciones.

7.1	Entre semana	
7.2	Finés de semana	
7.3	Feriados	
7.4	Vacaciones	
7.5	Otra	

8. ¿De qué forma prefiere realizar sus viajes de turismo?

8.1	Por cuenta propia	
8.2	Agencia operadoras de Turismo	

9. ¿Cuál es la motivación principal de su viaje? Elija una o varias opciones



9.1.	Turismo	
9.2.	Negocios	
9.3.	Estudios	
9.4.	Visitas familiares	
9.5.	Salud	
9.6.	Otra	

10. ¿Conoce el término “aviturismo o birdwatching”? Seleccione

10.1.	Si	
10.2.	No	

11. En caso de haber practicado Aviturismo anteriormente. ¿Dónde lo ha realizado?

12. ¿Le gustaría participar de una experiencia de aviturismo en la asociación Guayusa Runa, ubicado en el cantón Pastaza, provincia de Pastaza? Un relicto de bosque amazónico manejado por una comunidad Kichwa. Seleccione

12.1.	Si	
12.2.	No	

13. ¿Qué servicios turísticos considera necesario incluir en el recorrido Avituristico? Elija una o varias opciones. Elija una o varias opciones

13.1.	Alimentación	
13.2.	Transporte	
13.3.	Hospedaje	
13.4.	Recreación	
13.5.	Alquiler de equipos	
13.6.	Otros	

14. ¿Qué actividad complementaria al aviturismo le gustaría practicar en la asociación Guayusa Runa? Elija una o varias opciones.

14.1.	Caminatas interpretativas	
14.2.	Manifestaciones culturales (Danza kichwa, rituales, leyendas y cuentos, música y danza)	
14.3.	Observación de flora	
14.4.	Tour nocturno (Observación de avifauna nocturnas)	
14.5.	Juegos tradicionales (Juego de la bodoquera, lanzamiento de lanza)	
14.6.	Pesca recreativa	
14.7.	Degustación gastronómica (Comida típica de la zona)	
14.8.	Espacio de participación en la elaboración de artesanías (artesanías de aves del lugar, con materiales de la zona)	
14.9.	Otros	

15. ¿Cuánto tiempo dispondría para el avistamiento de aves? Seleccione



15.1.	1 día	
15.2.	2 día	
15.3.	3 día	



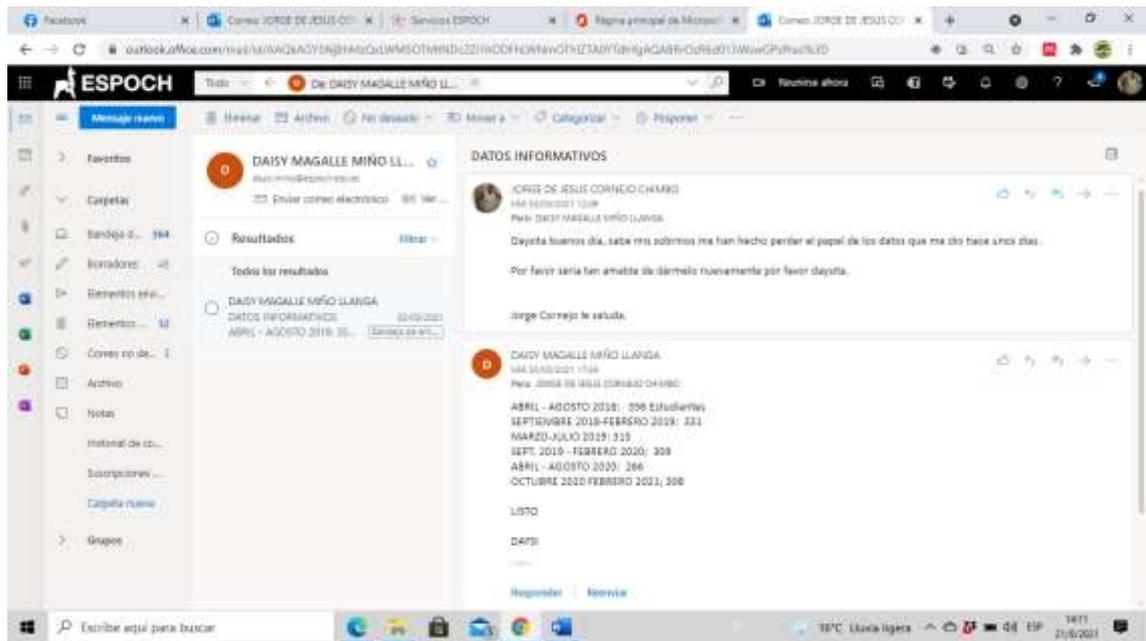
16. ¿Cuánto estaría dispuesto a pagar por persona en un recorrido Avituristico de 1 día, el mismo que incluye alimentación (Desayuno, almuerzo y merienda); transporte (desde la terminal terrestre de Puyo hasta a la asociación Guayusa Runa) y Hospedaje de una noche (Cabaña rústica). Seleccione

16.1.	\$ 50 - 75 USD	
16.2.	\$ 76 - 100 USD	
16.3.	\$ 101 - 125 USD	
16.4.	\$ 126 - 150 USD	
16.5.	\$ 151 - 175 USD	
16.6.	\$ 176 - 200 USD	

17. ¿A través de que medio de comunicación le gustaría informarse del producto Avituristico? Elija una o varias opciones

17.1.	Radio	
17.2.	Televisión	
17.3.	Internet	
17.4.	Periódico	
17.5.	Guía turística (ITUR)	
17.6.	Agencia de viajes/ Operadoras de turismo	
17.7.	Redes sociales	
17.8.	Otros	

ANEXO K: ESTUDIANTE Y PROFESORES CARRERA DE TURISMO MATRIZ ESPOCH.



ANEXO L: ESTUDIANTE Y PROFESORES CARRERA TURISMO

Orellana, El cocha, 26 de febrero de 2021

Ing.

Martín Sánchez

Coordinadora académica Espoch-Sede Orellana

Reciba un cordial y afectuoso saludo deseándole éxito en sus gestiones encomendadas por el bienestar de la comunidad politécnica.

Yo **Jorge De Jesús Cornejo Chimbo**, con **CI: 220804117-2**, residente en la provincia de Orellana, en calidad de Tesisista de la carrera de Turismo de la Espoch Matriz, el motivo de la presente es con la finalidad de solicitarle de la manera mas amable posible, que se ayude con la información real del número de estudiantes y docentes con respecto a la carrera de Turismo que han estado matriculado en los últimos 5 periodos académicos de la carrera de Turismo. Le solicito esta información ya que me encuentro realizando un tema de tesis denominando **PROYECTO DE APROVECHAMIENTO AVITURISTICO EN LA ASOCIACION GUAYUSA RUNA, COMUNIDAD SAN JACINTO, PARROQUIA TARQUIL CANTÓN PASTAZA, PROVINCIA DE PASTAZA** y he seleccionado a este segmento para realizar el estudio de mercado y esta información la utilizare solo con fines estudiantiles para llevar a cabo mi proyecto de tesis.

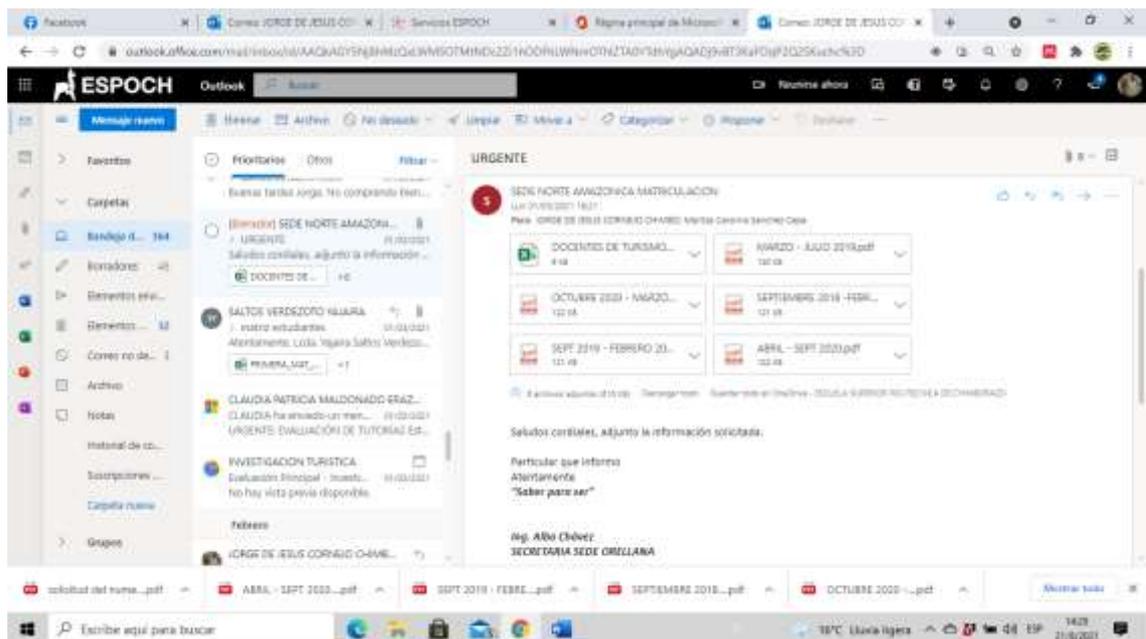
Sin nada más que decir y condecor de su buena voluntad del bien común para toda la comunidad politécnica de antemano le agradezco.

Atentamente



Jorge De Jesús Cornejo Chimbo
CI: 220804117-2; cel: 0968205498

Correo: jorge.cornejo@espoch.edu.ec



The screenshot shows an Outlook email interface. The main content is an email from 'SEDE NORTE AMAZONICA MATRICULACION' with the subject 'URGENTE'. The email body contains a table of enrollment data for various periods and a list of documents.

PERIODO	DOCENTES	ESTUDIANTES
AGOSTO - SEPT 2019	121	121
SEPT 2019 - FEBR 2020	121	121
FEBR 2020 - MAYO 2020	121	121
MAYO - AGOSTO 2020	121	121
SEPT 2020 - FEBR 2021	121	121

Documents listed in the email:

- DOCENTES DE TURISMO...
- AGOSTO - SEPT 2019.pdf
- OCTUBRE 2020 - AGOSTO...
- SEPTIEMBRE 2018 - FEBR...
- SEPT 2019 - FEBRERO 20...
- ABRIL - SEPT 2020.pdf



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD: RECURSOS NATURALES
CARRERA: TURISMO (SEDE ORELLANA)

Número de Estudiantes Matriculados por Nivel

Periodo Académico: 1 ABRIL- 2 SEPTIEMBRE 2020

Nivel	Matriculados
PRIMERO	30
SEGUNDO	12
TERCERO	20
CUARTO	15
QUINTO	21
SEXTO	18
SEPTIMO	9
OCTAVO	5
Total de Matriculados:	130



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD: RECURSOS NATURALES
CARRERA: TURISMO (SEDE ORELLANA)

Número de Estudiantes Matriculados por Nivel

Período Académico: 9 SEPTIEMBRE 2019 - 28 FEBRERO 2020

Nivel	Matriculados
PRIMERO	17
SEGUNDO	16
TERCERO	16
CUARTO	24
QUINTO	21
SEXTO	8
SEPTIMO	6
Total de Matriculados:	108



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD: RECURSOS NATURALES
CARRERA: TURISMO (SEDE ORELLANA)

Número de Estudiantes Matriculados por Nivel

Periodo Académico: 6 MARZO - 26 JULIO 2019

Nivel	Matriculados
PRIMERO	26
SEGUNDO	26
TERCERO	27
CUARTO	24
QUINTO	8
SEXTO	6
Total de Matriculados:	117



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD: RECURSOS NATURALES
CARRERA: TURISMO (SEDE ORELLANA)

Número de Estudiantes Matriculados por Nivel

Período Académico: 19 OCTUBRE 2020 - 10 MARZO 2021

Nivel	Matriculados
PRIMERO	47
SEGUNDO	26
TERCERO	11
CUARTO	19
QUINTO	15
SEXTO	22
SEPTIMO	17
OCTAVO	9
Total de Matriculados:	166



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD: RECURSOS NATURALES
CARRERA: TURISMO (SEDE ORELLANA)

Número de Estudiantes Matriculados por Nivel

Período Académico: 19 OCTUBRE 2020 - 10 MARZO 2021

Nivel	Matriculados
PRIMERO	47
SEGUNDO	26
TERCERO	11
CUARTO	19
QUINTO	15
SEXTO	22
SEPTIMO	17
OCTAVO	9
Total de Matriculados:	166

SEDE ORELLANA
DOCENTE POR PERÍODOS

PERIODOS ACADÉMICOS

SEPTIEMBRE 2018 - FEBRERO 2019
15 DOCENTES

6 MARZO - 26 JULIO 2019
17 DOCENTES

9 SEPTIEMBRE 2019 - 28 FEBRERO 2020
19 DOCENTES

1 ABRIL - 2 SEPTIEMBRE 2020
20 DOCENTES

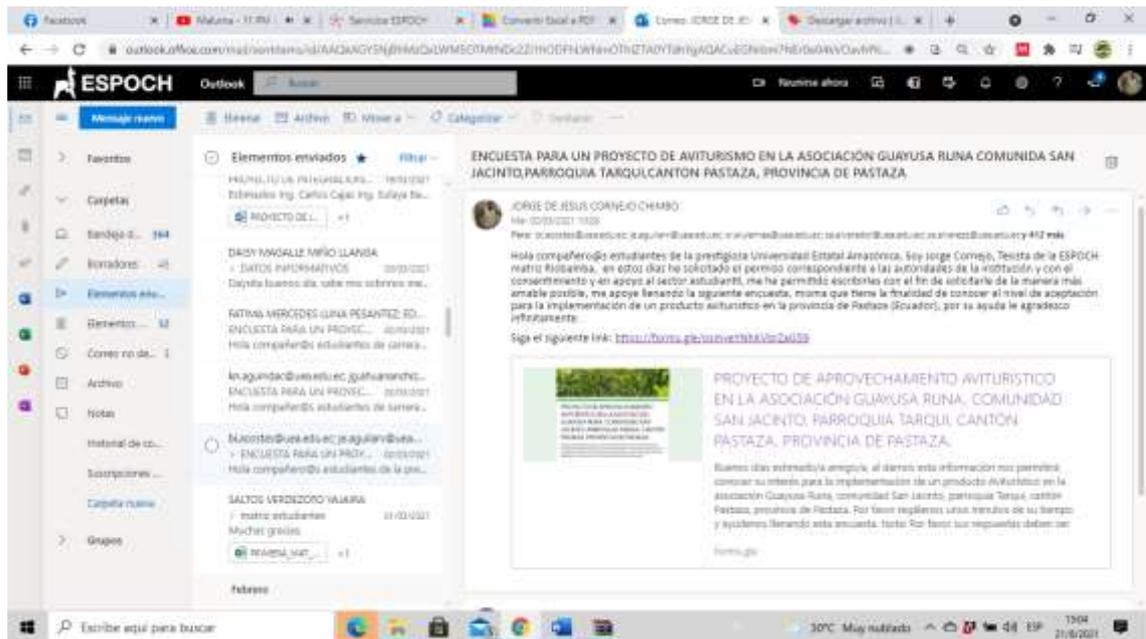
19 OCTUBRE 2020 - 10 MARZO 2021
12 DOCENTES

CARRERA : TURISMO			
Nivel	Docente		
Primero	Lara Viscionez Ritha Sulema	LUPA PESANTEZ FATIMA MERCED	997786875
Segundo	Ariza Velasco Aurora Azucena	EDITH JACKELINE CALAPUCHA GREFA	986346211
Tercero	Carlos Roberto López Paredes	ALVARADO CERDA EVELIN LIZETH	985923094
Cuarto	Burieta Castelo Monica Isabel	JOHANNA LISBETH BOLAÑOS CHERREZ	989824479
Quinto	Cunelata Garcia Angel Edberto	Arlies Rivera Lizbeth Elizabeth	99 867 9731
Sexto	Proaño Lucero Gabriela Elizabeth	CAMPOVERDE RACIAS LANYERSON BRA	982228108
Séptimo	Teledo Vilao Marco Antonio	ALBARRACIN BAUCAZAR ROGER VLADIMIR	968416417
Octavo	Cherrez Bahamonde Roberto Carlos	LUCILA GANCHEZI JOSEFIN SELENA	968081062

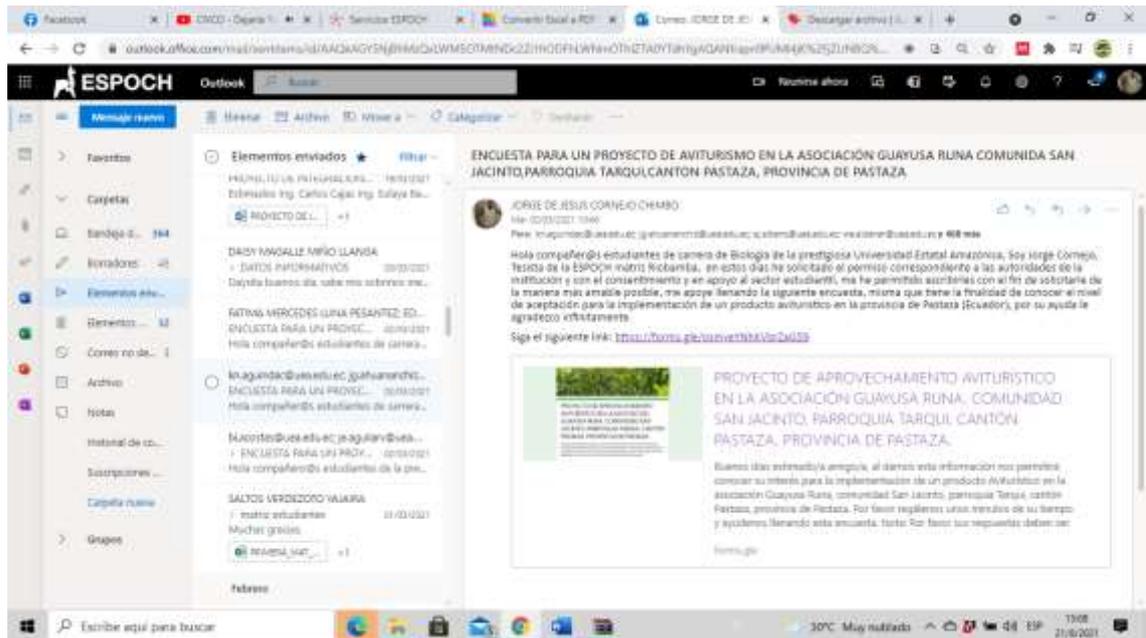
fatima.luna@espoch.edu.ec
edith.calapucha@espoch.edu.ec
evelin.alvarado@espoch.edu.ec
johanna.bolanios@espoch.edu.ec
lizabeth.aviles@espoch.edu.ec
lanyerson.campoverde@espoch.edu.ec
roger.albarracin@espoch.edu.ec
josselin.lloclla@espoch.edu.ec

The screenshot shows an Outlook email from ESPOCH. The subject is "ENCUESTA PARA UN PROYECTO DE AVTURISMO EN LA ASOCIACIÓN GUAYUSA RUNA COMUNIDA SAN JACINTO, PARROQUIA TARQUI, CANTON PASTAZA, PROVINCIA DE PASTAZA". The sender is JORGE DE JESUS CORNEJO CHAMBO. The email text reads: "Hola compañeros estudiantes de carrera de TURISMO ESPOCH - SEDE ORELLANA, en estos días he solicitado el permiso correspondiente a las autoridades de la institución y con el consentimiento y el apoyo del sector educativo, me ha permitido escribirles con el fin de solicitarles de la manera mas amable posible, me apoye llenando la siguiente encuesta, misma que tiene la finalidad de conocer el nivel de aceptación para la implementación de un producto avturístico en la provincia de Pastaza (Ecuador), por lo que les agradezco infinitamente. Por favor SOCIALIZAR CON SUS COMPAÑEROS DE CADA SEMESTRE. Sigue el siguiente link: <https://forms.gle/WaEoWQvQm84TzT>". Below the text is a thumbnail for a survey titled "PROYECTO DE APROVECHAMIENTO AVTURISTICO EN LA ASOCIACIÓN GUAYUSA RUNA, COMUNIDAD SAN JACINTO, PARROQUIA TARQUI, CANTON PASTAZA, PROVINCIA DE PASTAZA". The thumbnail includes the text: "Buenos días estimada/o amiga/o, al darnos esta información nos permitirá conocer su interés para la implementación de un producto Avturístico en la asociación Guayusa Runa, comunidad San Jacinto, parroquia Tarqui, cantón Pastaza, provincia de Pastaza. Por favor respóndenos unos minutos de su tiempo y ayudarnos llenando esta encuesta. Gracias Por favor sus respuestas deben ser Formulario".

ANEXO M: ESTUDIANTES Y PROFESORES CARRERA DE TURISMO UEA



ANEXO N: ESTUDIANTES Y PROFESORES CARRERA DE BIOLOGÍA UEA



ANEXO O: TALLER REGISTRO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS





epoch

Dirección de Bibliotecas y
Recursos del Aprendizaje

UNIDAD DE PROCESOS TÉCNICOS Y ANÁLISIS BIBLIOGRÁFICO Y
DOCUMENTAL

REVISIÓN DE NORMAS TÉCNICAS, RESUMEN Y BIBLIOGRAFÍA

Fecha de entrega: 03 / 10 / 2022

INFORMACIÓN DEL AUTOR/A (S)
Nombres – Apellidos: Jorge de Jesus Cornejo Chimbo
INFORMACIÓN INSTITUCIONAL
Facultad: Recursos Naturales
Carrera: Turismo
Título a optar: Ingeniero en Ecoturismo
f. responsable: Ing. Cristhian Fernando Castillo Ruiz


Ing. Cristian Castillo



1920-DBRA-UTP-2022