



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**  
**CARRERA DE TURISMO**

**TEMA:**

**SENDERO INTERPRETATIVO PARA EL AVITURISMO EN LAS  
LAGUNAS ARTIFICIALES DE ECUAL EN EL SECTOR MAR BRAVO,  
AÑO 2025**

**TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR  
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE  
LICENCIADO EN TURISMO**

**AUTOR:**

**BYRON MARCELO GARCÍA GONZÁLEZ**

**TUTORA:**

**LCDA. MARITZA MARIANELA PÉREZ CHIQUITO, MSc.**

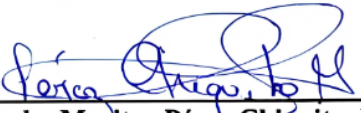
**LA LIBERTAD – ECUADOR**

**2025**

## **APROBACIÓN DE LA PROFESORA TUTORA**

En mi calidad de Profesora Tutora del trabajo de titulación, **“SENDERO INTERPRETATIVO PARA EL AVITURISMO EN LAS LAGUNAS ARTIFICIALES DE ECUALSAL EN EL SECTOR MAR BRAVO, AÑO 2025 “**, elaborado por el Sr. Byron Marcelo García González, egresado de la Carrera de Turismo Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Estatal Península de Santa Elena, previo a la obtención del título de Licenciado en Turismo, declaro que luego de haber asesorado científica y técnicamente su desarrollo y estructura final del trabajo, éste cumple y se ajusta a los estándares académicos y científicos, razón por la cual apruebo en todas sus partes.

**Atentamente,**

  
**Lcda. Maritza Pérez Chiquito, MSc.**  
**Profesora tutora**

## **AUTORÍA DEL TRABAJO**

El presente Trabajo de Titulación denominado **“SENDERO INTERPRETATIVO PARA EL AVITURISMO EN LAS LAGUNAS ARTIFICIALES DE ECUAL** EN EL SECTOR MAR BRAVO, AÑO 2025”, constituye un requisito previo a la obtención del título de Licenciado en Turismo de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Estatal Península de Santa Elena.

Yo, **Byron Marcelo García González** con cédula de identidad número **240049272** declaro que la investigación es absolutamente original, auténtica, los resultados y conclusiones a los que he llegado son de mi absoluta responsabilidad; el patrimonio intelectual del mismo pertenece a la Universidad Estatal Península de Santa Elena.



---

**Byron Marcelo García González**  
C.C. No.: 240004927-2

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco profundamente a la empresa ECUASAL por permitirme el acceso al área de estudio, facilitando mi trabajo de campo en las lagunas artificiales del sector Mar Bravo.

A la Bióloga Ana Ágreda, por su generosa colaboración y disposición para compartir sus investigaciones, lo cual enriqueció significativamente el enfoque ambiental y científico de este proyecto.

Y claro, no puedo dejar de mencionar a mis profesores de la universidad. Sus clases, sus consejos, incluso esas observaciones más estrictas, todo eso fue parte fundamental en mi formación, tanto académica como personal. Su entrega y su entusiasmo fueron realmente inspiradores.

**Byron Marcelo García González**

## **DEDICATORIA**

Esta investigación está dedicada a todas las personas que han sido parte integral de mi vida y de este arduo proceso académico.

A mis queridos padres, porque su amor incondicional, su sacrificio y ese apoyo constante han sido, sin duda, el pilar más firme en mi vida. Gracias por estar ahí siempre. Su ejemplo de perseverancia y dedicación me ha inspirado a seguir, incluso cuando parecía que no podía más.

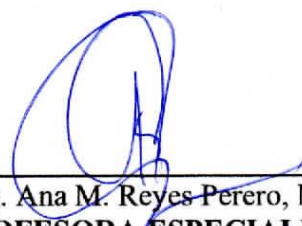
Y bueno, finalmente, quiero dedicar este trabajo a mí mismo. Sí, a mí. Porque hubo días en los que dudé, en los que fue difícil continuar, pero seguí. La perseverancia, el esfuerzo, el compromiso que puse en este proyecto, todo eso me trajo hasta aquí. Este logro, más que nada, es prueba de que, con determinación y entrega, los sueños hasta los más grandes sí se pueden alcanzar.

**Byron Marcelo García González**

## TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN



Lcda. María F. Alejandro Lindao, MSc.  
**DIRECTORA (E) DE LA CARRERA**



Ing. Ana M. Reyes Perero, MSc.  
**PROFESORA ESPECIALISTA**



Lic. Maritza M. Pérez Chiquito, MSc.  
**PROFESORA TUTORA**



Ing. Edinson P. Palacios Trujillo, PhD.  
**PROFESOR GUÍA DE LA UIC**



Secret. Ejecut. Grace M. Lindao Quimi  
**ASISTENTE ADMINISTRATIVA**

## ÍNDICE GENERAL

APROBACIÓN DE LA PROFESORA TUTORA.....	2
AUTORÍA DEL TRABAJO .....	3
AGRADECIMIENTO .....	4
DEDICATORIA .....	5
TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN.....	6
ÍNDICE GENERAL.....	7 - 9
ÍNDICE DE TABLAS .....	10
ÍNDICE DE FIGURAS.....	10
ÍNDICE DE ILUSTRACIONES.....	11
RESUMEN.....	12
ABSTRACT.....	13
INTRODUCCIÓN .....	14 - 18
<b>CAPÍTULO I MARCO REFERENCIAL .....</b>	<b>19</b>
1.1 Revisión de literatura.....	19 - 23
1.2 Desarrollo de teorías y conceptos.....	23
1.2.1 Turismo.....	23
1.2.2 Turismo de naturaleza.....	23 - 24
1.2.3 Sostenibilidad en el turismo.....	24
Variable independiente.....	24
1.2.4 Diseño del sendero: .....	24 - 26
1.2.4.1 Infraestructura.....	26
1.2.4.1.1 Estado del recorrido .....	26 - 27
1.2.4.2 Señalética interpretativa.....	27
1.2.4.2.1 Señalética adecuada .....	27
1.2.4.3 Accesibilidad .....	27 - 28
1.2.4.3.1 Facilidad de ingreso y desplazamiento .....	28
1.2.4.4 Preferencia del turista .....	28 - 29
1.2.4.4.1 Motivación para participar en temas sostenibles .....	29
1.2.4.5 Entorno natural .....	29
Variable dependiente.....	30

1.2.5 Aviturismo.....	30
1.2.5.1 Experiencia del visitante.....	30 - 31
1.2.5.1.1 Grado de satisfacción con la experiencia.....	31
1.2.5.2 Observación de aves .....	31
1.2.5.2.1 Diversidad de especies observadas .....	31 - 32
1.2.5.3 Interés turístico .....	32
1.2.5.3.1 Frecuencia de visitas o intención de regresar .....	32
1.2.6 Conservación de la biodiversidad .....	33
1.2.8 Estructura planificada de un sendero .....	33
1.3 Fundamentos legales .....	33 - 34
1.3.1 Constitución de la Republica del Ecuador.....	34
1.3.2 Ley de turismo del Ecuador .....	34 -35
1.3.3 Ley de gestión ambiental .....	35
1.3.4 Plan de turismo sostenible Provincia de Santa Elena .....	35
1.3.5 Código orgánico del ambiente .....	36
1.3.6 Objetivos de sostenibilidad.....	36
<b>CAPÍTULO II METODOLOGÍA .....</b>	<b>37</b>
2.1 Diseño de investigación.....	37 - 38
2.2 Métodos de la investigación .....	38
2.2.1 Método participativo.....	38
2.2.2 Método inductivo.....	38
2.3 Población y muestra. ....	38 - 40
2.4 Recolección y Procesamiento de los datos.....	40
2.4.1 Encuesta .....	40
2.4.2 Entrevista semi - estructurada.....	41
2.4.3 Observación directa .....	41
2.4.6 Capacidad de carga turística .....	41 - 42
2.4.7 Adobe Photoshop 2023.....	42
2.4.8 Esquema metodológico para el diseño del sendero interpretativo .....	42
<b>CAPITULO III RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....</b>	<b>43</b>
3.1 Análisis de datos.....	43
3.1.1. Inventario de aves en las lagunas artificiales de Ecuasal .....	43 - 44
3.1.2 Análisis territorial.....	44 - 45

3.1.3 Análisis viabilidad y accesibilidad .....	46
3.1.4 Análisis de resultados de la entrevista.....	46 - 52
3.1.5 Estudio del perfil de los turistas hacia las actividades de aviturismo .....	52
3.1.5.1 Análisis de las encuestas aplicadas a turistas del cantón Salinas .....	53 - 64
3.1.6 Análisis de la oferta .....	65
3.1.7 Análisis de la demanda.....	65
3.1.8 Propuesta del diseño del sendero interpretativo para el aviturismo en las lagunas artificiales de Ecuasal .....	66
3.1.8.1 Datos técnicos del sendero interpretativo .....	67
3.1.8.2 Modalidad del sendero interpretativo .....	67 - 68
3.1.8.3 Personal del sendero .....	68
3.1.8.4 Construcción del sendero.....	68 - 69
3.1.8.5 Diseño mobiliario del sendero .....	69 - 72
3.1.8.6 Diseño de elementos interpretativos .....	72 - 77
3.1.8.7 Capacidad de carga del sendero.....	77 - 78
3.1.8.8 Presupuesto del sendero.....	79
3.1.9 Estrategias de promoción .....	79 - 80
3.1.9.1 Logotipo para el sendero interpretativo.....	80
3.1.9.2 Promoción en redes sociales (Facebook) .....	81
3.1.9.3 Presupuesto de promoción.....	81
DISCUSIÓN.....	82
CONCLUSIONES.....	83
RECOMENDACIONES .....	84
REFERENCIAS.....	85 - 89
APÉNDICE.....	90
Anexo 1. Matriz de consistencia .....	91
Anexo 2. Carta Aval .....	92
Anexo 3. Formato de encuesta dirigida a turistas que visitan el cantón Salinas ....	93
Anexo 4. Entrevista .....	94 - 95
Anexo 5. Ficha de observación .....	95 - 97
Anexo 6. Inventario de Aves más relevantes en las lagunas artificiales de Ecuasal sector Mar Bravo .....	97 - 101
Anexo 7 Estrategias de promoción (vallas publicitarias).....	101

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b> Población turistas .....	39
<b>Tabla 2</b> Principales aves migratorias.....	44
<b>Tabla 3</b> Información del sendero.....	67
<b>Tabla 4</b> Diseño del sendero .....	68
<b>Tabla 5</b> Diseño banco de descanso (madera tratada) .....	69
<b>Tabla 6</b> Diseño contenedor de basura .....	70
<b>Tabla 7</b> Diseño área de descanso.....	71
<b>Tabla 8</b> Letrero interpretativo bienvenida.....	73
<b>Tabla 9</b> Letrero interpretativo información de aves .....	74
<b>Tabla 10</b> Señalética interpretativa .....	76
<b>Tabla 11</b> Resumen de resultados de capacidad de carga.....	78
<b>Tabla 12</b> Cálculo final de números de visitantes.....	78
<b>Tabla 13</b> Gasto total del sendero interpretativo .....	79
<b>Tabla 14</b> Vallas publicitarias.....	80
<b>Tabla 15</b> Presupuesto estrategias de promoción .....	81

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1</b> Edad de los turistas .....	53
<b>Figura 2</b> Procedencia de turistas .....	54
<b>Figura 3</b> Motivo de visita turistas .....	55
<b>Figura 4</b> Conocimiento del aviturismo .....	56
<b>Figura 5</b> Reconocimiento del aviturismo en las lagunas artificiales de Ecuasal .....	57
<b>Figura 6</b> Factores de motivación para el aviturismo .....	58
<b>Figura 7</b> Duración preferida para la actividad de aviturismo.....	59
<b>Figura 8</b> Precio dispuesto a pagar .....	60
<b>Figura 9</b> Elementos valorados en el sendero interpretativo .....	61
<b>Figura 10</b> Preferencia de día para el aviturismo .....	62
<b>Figura 11</b> Compromiso con normas ambientales.....	63
<b>Figura 12</b> Utilidad percibida del sendero interpretativo .....	64

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

<b>Ilustración 1</b> Señalización para senderos.....	25
<b>Ilustración 2</b> Planta de producción de Ecuasal sector Mar Bravo .....	45
<b>Ilustración 3</b> Nube de palabras .....	52
<b>Ilustración 4</b> Ruta establecida del sendero .....	66
<b>Ilustración 5</b> Recorrido por las lagunas artificiales de Ecuasal .....	102
<b>Ilustración 6</b> Observación directa e identificación de aves .....	102
<b>Ilustración 7</b> Infra estructura existente para el aviturismo .....	103
<b>Ilustración 8</b> Fuente de población.....	103
<b>Ilustración 9</b> Encuesta a turista.....	104
<b>Ilustración 10</b> Encuesta a turista.....	104
<b>Ilustración 11</b> Encuesta a turista.....	105
<b>Ilustración 12</b> Encuesta a turista.....	105
<b>Ilustración 13</b> Información existente en las lagunas artificiales de Ecuasal (aves)	106
<b>Ilustración 14</b> Información existente en las lagunas artificiales de Ecuasal (conservación).....	106
<b>Ilustración 15</b> Entrevista Ana Ágreda, M.Sc. – Coordinadora Proyecto Salinas de ECUASAL .....	107
<b>Ilustración 16</b> Entrevista a Gustavo Tigreiro, guía turístico local de la empresa Ecuasal .....	107
<b>Ilustración 17</b> Aves de Ecuasal.....	108
<b>Ilustración 18</b> Aves de Ecuasal .....	108



## **SENDERO INTERPRETATIVO PARA EL AVITURISMO EN LAS LAGUNAS ARTIFICIALES DE ECUASAL EN EL SECTOR MAR BRAVO, AÑO 2025**

### **AUTOR:**

García González Byron Marcelo

### **TUTORA:**

Lcda. Pérez Chiquito Maritza Marianela, MSc.

## **RESUMEN**

En la presente investigación titulada "Sendero interpretativo para el aviturismo en las lagunas artificiales de ECUASAL en el sector Mar Bravo. Año 2025", se estudió cómo el diseño de un sendero interpretativo puede potenciar el aviturismo en la zona. La problemática central fue analizar de qué manera un sendero interpretativo puede influir en la decisión del turista para visitar el sector. El objetivo general es diseñar un sendero que permita a los visitantes conocer la biodiversidad presente en las lagunas artificiales de Ecuasal, para fomentar la educación ambiental y el desarrollo sostenible del turismo. Se utilizó una metodología mixta. Se combinaron enfoques cualitativos y cuantitativos, mediante encuestas dirigidas a turistas, entrevistas a expertos y observación directa en el sitio. Los resultados revelaron que existe un gran interés en el aviturismo. Aunque también se identificaron deficiencias en la infraestructura y en la promoción de esta actividad en la zona. El sendero propuesto contempla estaciones interpretativas, puntos de observación y mobiliario adecuado. Se facilitó la experiencia del visitante, manteniendo el ambiente natural y la capacidad de carga existente, tal como lo hizo (Ágreda, 2012). Finalmente, el estudio resalta la importancia del aviturismo como un instrumento esencial para la preservación de la biodiversidad local. También para el desarrollo económico de la comunidad. Esto mediante un turismo sostenible, con enfoque educativo y respetuoso con el entorno.

**Palabras claves:** Aviturismo, sendero interpretativo, conservación, Ecuasal



## **INTERPRETIVE BIRDWATCHING TRAIL IN THE ARTIFICIAL LAGOONS OF ECUALSAL, MAR BRAVO SECTOR, YEAR 2025**

### **AUTHOR:**

García González Byron Marcelo

### **ADVISOR:**

Lcda. Pérez Chiquito Maritza Marianela, MSc.

## **ABSTRACT**

In this research entitled "Interpretive trail for birdwatching in the artificial lagoons of ECUALSAL in the Mar Bravo sector. Year 2025", we studied how the design of an interpretive trail can enhance birdwatching in the area. The central problem was to analyze how an interpretive trail can influence the tourist's decision to visit the area. The general objective is to design a trail that allows visitors to learn about the biodiversity present in Ecuasal's artificial lagoons. To promote environmental education and sustainable tourism development. A mixed methodology was used. Qualitative and quantitative approaches were combined, through surveys directed to tourists, interviews with experts and direct observation at the site. The results revealed that there is a high level of interest in birdwatching. However, deficiencies were also identified in the infrastructure and promotion of this activity in the area. The proposed trail includes interpretive stations, observation points and adequate furniture. The visitor experience was simplified, respecting the natural environment and the existing carrying capacity, according to (Ágreda, 2012). Finally, the research underlines the potential of avitourism as a key tool for the conservation of local biodiversity. Also, for the economic development of the community. This through sustainable tourism, with an educational and respectful approach.

**Keywords:** Bird tourism, interpretive trail, conservation, Ecuasal

## INTRODUCCIÓN

El turismo, un sector que, a pesar de todo ha sabido mantenerse firme. De los más persistentes y también de los que más rápido se transforman en el mundo. Y es que, luego de todo lo que significó la crisis del COVID-19, ha logrado levantarse con una fuerza que, la verdad, sorprende. Volvió, se reinventó y no se quedó quieto. Según datos recientes de la Organización Mundial del Turismo (OMT), en 2023 se contabilizaron cerca de 1.286 millones de llegadas de turistas internacionales. Una cifra enorme. Esto representa un aumento del 34 % frente al año anterior, y representa ya el 88 % del nivel anterior a la pandemia. Este fuerte y visible repunte no es casualidad. Hay razones claras que lo explican. Por un lado, el deseo acumulado de viajar, que numerosas personas poseen desde hace mucho tiempo. También ha ayudado la ampliación de las rutas aéreas, que facilita de nuevo los desplazamientos, y el regreso de destinos asiáticos que llevaban mucho tiempo cerrados o con restricciones. Todo ello ha impulsado el sector con fuerza (UN Tourism, 2025).

En Ecuador, el turismo sigue siendo una pieza clave. Impacta a la economía, a cientos de familias y a comunidades enteras que dependen del turismo para salir adelante. En 2023 llegaron más de 1.5 millones de turistas internacionales. Refleja una recuperación bastante fuerte después de esos años complicados por la pandemia. Además, el turismo interno también creció. Mucha gente empezó a moverse dentro del país, a conocer más lo suyo. Los viajes nacionales aumentaron un 25 % en comparación con el año anterior. Un avance que muestra cómo el sector vuelve a tomar fuerza desde adentro y desde afuera (Milena Escobar, 2023).

Según el Gobierno Autónomo Descentralizado de Salinas el cantón es una de las más importantes en cuanto atracción de turistas en la provincia de Santa Elena. En 2023, Salinas fue visitada por más de 300,000 turistas, convirtiéndola en unos de los destinos favoritos para turistas nacionales e internacionales. Este aumento se debe en parte a sus playas, hoteles y eventos deportivos y culturales que capturan la atención de una cantidad considerable de turistas cada año (Gómez & Esthefany, 2024).

El senderismo ha ganado popularidad en todo el mundo como una forma destacada de turismo alternativo en los últimos tiempos y especialmente durante y después de la pandemia. Más personas han optado por actividades al aire libre que fomentan tanto el bienestar físico como mental. A nivel mundial ha habido un aumento significativo en la participación de senderismo. Solo en los Estados Unidos en 2022 se estima que alcanzó aproximadamente los 59.6 millones de participantes lo cual demuestra un creciente interés en actividades recreativas naturales y sustentables (Statista Research Department, 2024).

En Ecuador, el senderismo se proyecta como una actividad de turismo sostenible que explota la biodiversidad y los ecosistemas únicos del país, atrayendo a turistas nacionales e internacionales, promoviendo la conservación y el desarrollo local (Ministerio de Turismo, 2018).

En esta situación particular el aviturismo o turismo de observación de aves surge como una opción viable y respetuosa que enriquece la oferta turística tradicional de Salinas. Este tipo de turismo especializado ha experimentado un aumento constante en todo el mundo fomentando la preservación de la diversidad biológica y reportando beneficios económicos a favor de las comunidades locales. (Sekercioglu, 2002). Las lagunas de Ecuasal con su amplia variedad de aves representan un entorno perfecto para promover el aviturismo en esta zona.

El aviturismo es un tipo de turismo de naturaleza que ha crecido notablemente a nivel mundial. Se ha desarrollado significativamente en países con una gran biodiversidad de avifauna como lo es Ecuador. Esta actividad, consiste en la observación y el estudio de aves en su hábitat natural, siendo una práctica recreativa que con el tiempo se ha convertido en una herramienta para la protección y conservación de especies y sus ecosistemas. El aviturismo brinda una experiencia única, fomentando el conocimiento, la protección de especies endémicas y en peligro de extinción (Herrera Karol, 2020).

Ecuador se posiciona como uno de los países con mayor biodiversidad en aves a nivel mundial. Se han registrado más de 1.600 especies (Herrera Karol, 2020). Esto lo convierte en un destino privilegiado para quienes disfrutan de esta actividad. En los últimos años, la observación de aves ha ganado cada vez más importancia en el país. Las rutas definidas, zonas protegidas y espacios adecuados permiten la observación de aves endémicas y migratorias. Este escenario ha llevado tanto al sector público como al privado a promover políticas centradas en la sostenibilidad. Ya que impulsa a realizar acciones necesarias para conservar el entorno y asegurar su aprovechamiento responsable.

La justificación detrás de este estudio se sustenta en base la necesidad de mejorar la infraestructura diseñada hacia al turismo de observación de aves en las lagunas artificiales de Ecuasal, situadas en el sector Mar Bravo del cantón Salinas. Pese a que la zona posee un ecosistema favorable para la observación de aves y con una torre de observación, la ausencia de información visual durante la visita y la ausencia de promoción restringen el uso turístico de este recurso. La propuesta de diseñar un sendero interpretativo busca promocionar el ecoturismo. Además, busca fomentar una mayor conciencia sobre la preservación de la biodiversidad.

En cuanto a la sistematización de la investigación se espera responder las siguientes preguntas: ¿Cuál es el estado actual del turismo en Salinas en relación con el potencial desarrollo del aviturismo?, ¿Cuáles son las oportunidades para el desarrollo del aviturismo en el sector Mar Bravo?, ¿Qué especies de aves habitan en las lagunas de Ecuasal?, ¿Qué infraestructura y recursos se necesitan para la implementación de un sendero interpretativo en las lagunas de Ecuasal?, ¿Cómo puede un sendero contribuir a la educación ambiental?. En cuanto a la formulación del problema, se plantea la pregunta de investigación: ¿Cómo puede el diseño de un sendero interpretativo para el aviturismo en las lagunas artificiales de Ecuasal, contribuir al desarrollo sostenible del turismo y a la conservación de la biodiversidad local?

El objetivo general de la investigación es proponer el diseño de un sendero interpretativo para el aviturismo en las lagunas artificiales de Ecuasal, sector Mar Bravo, cantón Salinas. La planificación se realizará con una perspectiva sustentable, acatando las normativas ambientales. Se tomará en cuenta las investigaciones de capacidad de carga realizados en el área por (Ágreda, 2012), con el objetivo de promover la participación pública a nivel local. De esta manera, el sendero interpretativo facilitará el fortalecimiento de la economía local. Esto mediante el turismo ecológico y el fomento de actividades complementarias.

Para entender la problemática, se proponen los siguientes objetivos específicos. Primero, levantar un inventario de las especies de aves presentes en las lagunas de Ecuasal. Se desempeñará como recurso didáctico y un medio de consulta para los visitantes que desconozcan que tipo de aves se pueden observar. Luego, identificar los perfiles de los potenciales turistas interesados en la observación de aves en las lagunas artificiales de Ecuasal. Se analizarán sus motivaciones, preferencias y necesidades, con el objetivo de desarrollar una estrategia de promoción apropiada y personalizada para la experiencia del turista. En última instancia, se busca implementar estrategias idóneas para la promoción del sendero interpretativo en las lagunas artificiales de Ecuasal. Debe fundamentarse en una evaluación del sector turístico de Salinas y en estudios turísticos anteriores enfocados en la observación de aves. Se considerarán aspectos como rutas, estaciones de interpretación, alarmas, infraestructura básica y materiales de información.

La investigación se fundamentó en un enfoque participativo. Se incluyó a especialistas en ornitología, ecología y turismo. Las investigaciones de campo se orientaron en identificar las especies y hábitats de aves más apropiados que habitualmente se encuentran en la zona. Además, se determinó la localización de las estaciones de interpretación en el trayecto. Todo esto para mejorar el recorrido de los visitantes y potenciar su experiencia durante el recorrido.

Con la puesta en marcha de este sendero interpretativo, se pretende potenciar el aviturismo en la región. Se busca impulsar la conservación de las lagunas de Ecuasal y su biodiversidad. Al mismo tiempo, se proyecta un impacto positivo en el desarrollo económico y social del cantón Salinas. Este proyecto es coherente con las políticas nacionales e internacionales relacionadas con la conservación y el turismo sostenible.

### **Mapeo**

En base a lo expuesto anteriormente, esta propuesta de investigación se basa en tres capítulos secuenciales explicados a continuación:

**En el capítulo I** se centra en el marco referencial, proporcionando una revisión de literatura importante para el diseño del sendero interpretativo en las lagunas artificiales de Ecuasal, en este capítulo se exploran conceptos y teorías en base a autores del turismo de naturaleza, cada uno de estos conceptos son importantes para entender cómo se debe implementar adecuadamente un sendero interpretativo destacando la sostenibilidad como un factor importante en la ejecución de este tipos de actividades. Se toma en cuenta los aspectos legales de acuerdo con la investigación.

**En el capítulo II** se valida el modelo metodológico, detallando el procedimiento de diseño del sendero interpretativo y los métodos utilizados para la confirmación del estudio. Además, se lleva a cabo la integración de los datos recolectados para realizar su análisis posterior, considerando también la capacidad de carga turística realizado por (Ágreda, 2012) para garantizar la sostenibilidad del sendero.

**El Capítulo III** presenta los resultados y discusión. En esta sección se exponen los hallazgos obtenidos durante el trabajo de campo. Están organizados de acuerdo con los objetivos específicos planteados previamente. Se incluye el diagnóstico del estado actual del aviturismo en las lagunas de Ecuasal, el inventario de aves registradas en la zona y el análisis de la oferta y demanda turística. Con el cual, se desarrolla la propuesta de diseño del sendero interpretativo. Esta se construyó con base en los datos recolectados, pero también tomando en cuenta la revisión conceptual realizada antes.

# CAPÍTULO I

## MARCO REFERENCIAL

### 1.1 Revisión de literatura

Para respaldar teóricamente este estudio, se consideraron diversas investigaciones vinculadas con el diseño, la puesta en marcha y el efecto de los senderos interpretativos. Se tomó en cuenta el entorno natural y las zonas de protección a nivel nacional e internacional. Estas investigaciones ofrecen un marco teórico, técnicas y resultados pertinentes que potencian la comprensión del senderismo como instrumento de educación medioambiental.

Estos estudios fortalecen la base de la técnica y el razonamiento de esta propuesta, mostrando cómo la experiencia similar ha contribuido positivamente al turismo, la educación y el desarrollo de la sociedad en otras áreas.

La investigación de (Vidal Matzanke, 2023) titulado **“Hiking as a Tourist Proposal to Fight against Depopulation: The Case of the Inland Area of the Province of Castellón”** menciona que aplicaron la metodología de tipo cualitativo. En el estudio, se resalta la importancia de las actividades de senderismo para combatir las zonas pocas pobladas. Muestra como esta actividad puede estar relacionado con el turismo deportivo. El objetivo general que se estableció fue examinar su potencial para el progreso socioeconómico en áreas con escasa población. Se analiza la relación entre el patrimonio natural y cultural con el senderismo. El estudio empleó una perspectiva interdisciplinaria que vincula la salud con la estructura territorial del turismo. Se llevaron a cabo entrevistas semiestructuradas a promotores turísticos, habitantes locales y autoridades. También se organizaron dos grupos locales. Los resultados fueron que el senderismo sí genera beneficios económicos, sociales y culturales.

En relación a lo expuesto por (Cotes et al., 2020) en su investigación **“Attitudinal, conceptual, and procedural dimensions of the knowledge of trail guides in national Parks.”** se analizó las dimensiones del conocimiento de los guías de senderos en los parques nacionales Serra da Capivara y Caparaó, enfocado en los

aspectos actitudinales, conceptuales y procedimentales, con la participación de 79 guías que representaron la mayoría del personal activo en ambas áreas protegidas, se basó en un estudio cualitativo de tipo descriptivo y exploratorio. El propósito fue identificar cómo se manifiestan estas dimensiones antes y durante la conducción de los recorridos por los senderos, mostrando diferencias claras entre ambos parques en cuanto al conocimiento conceptual y también en el procedimental. Se resaltó la importancia de la educación física en la formación de los guías, al igual que la necesidad de incluir contenidos didáctico-pedagógicos, educación ambiental, fisiología del ejercicio, biomecánica del movimiento, información sobre flora y fauna, primeros auxilios y conocimientos sobre impacto mínimo o deseable en la naturaleza. Todo esto con el fin de lograr una preparación más integral que fortalezca su desempeño como intérpretes del entorno natural y cultural.

La investigación de (Navrátil et al., 2015) titulado **“The Significance of Self-Guided Interpretive Trails. in Protected Areas for the Environmental Education of Visitors”** este estudio, valoró la efectividad de las rutas interpretativas autoguiadas como herramienta de enseñanza ambiental. Los turistas fueron administrados, divididos en tres grupos, antes, después y sin recorrer los senderos. El objetivo fue analizar si la experiencia influía en el aumento de los conocimientos del medio ambiente en los turistas. Se evaluaron aspectos como la edad, la frecuencia de las actividades recreativas y la ayuda. Aunque los resultados aportaron cierta claridad, no fueron del todo concretos. Se observó que quienes hacían los recorridos ya tenían un alto conocimiento ambiental. Es decir, quienes más aprendían eran quienes menos lo necesitaban. Esto genera un círculo vicioso. El estudio sugiere que los senderos, por sí solos, no son suficientes. Se recomienda combinarlos con tecnologías digitales, visitas guiadas o contenidos interactivos. Algo más dinámico, más cercano.

En relación con otro aspecto crucial de la literatura, para la autora (Anticona, 2019) **“Sendero interpretativo para fortalecer la oferta turística de la catarata de Yumbilla, en la provincia de Bongará”** Enfocó el estudio en diseñar un sendero interpretativo para el corredor turístico Cuispes–Catarata de Yumbilla en la región Amazonas, Perú, con el fin de fortalecer su oferta turística. El objetivo general fue diseñar dicho sendero como estrategia para dinamizar la actividad turística del distrito. La metodología aplicada fue de tipo descriptivo, con un diseño simple, y se utilizó el método inductivo y analítico. Se encuestó a turistas nacionales y extranjeros, y se

realizaron entrevistas a los miembros de la asociación de turismo local. La información fue procesada usando el software SPSS para su análisis estadístico. Entre los resultados más relevantes, se identificaron múltiples recursos turísticos y condiciones favorables en la zona, incluyendo una variada biodiversidad. La mayoría de los turistas mostró interés por senderos guiados, con señalética clara, puntos de descanso e información interpretativa. El sendero propuesto fue de tipo lineal, con zonas de actividades complementarias, estaciones informativas y adecuada zonificación.

De estos descubrimientos es la clave para tener en cuenta la investigación de (González Raúdez Jennifer Paola et al., 2017) titulada **“Elaboración de un sendero interpretativo en el cerro Canta Gallo, como propuesta de desarrollo turístico local para la comunidad de San Jerónimo, durante el segundo semestre 2016”**. Este estudio fue clave para aumentar la creación de una ruta de interpretación Cerro Canta Gallo, desarrollada como una estrategia para aumentar el turismo local en la comunidad de San Jerónimo, ubicada en Nicaragua. Como parte de los objetivos específicos, fue un intento de reconocer el potencial de los turistas en el área, analizar cómo el mercado turístico está segmentado y finalmente desarrolla una ruta de interpretación que es útil, funcional y respetuosa para el medio ambiente. El método utilizado era principalmente de alta calidad. Aunque algunos elementos cuantitativos también se incluyeron en el análisis. Todo esto permitió un aspecto más completo de contexto y oportunidades de proyectos reales. Se aplicaron entrevistas, fichas de observación y revisión bibliográfica, todo bajo un enfoque descriptivo de investigación.

Basado en el análisis de (Pastaz & Ruiz, 2020) titulado **“El aviturismo, como alternativa económica y de conservación en la parroquia Plaza Gutiérrez, cantón Cotacachi”**, se concluye que esta actividad puede ser una poderosa estrategia tanto para la conservación de la biodiversidad como para el desarrollo económico local. Su trabajo pone de relieve la importancia de formar a las comunidades para que no sólo sean los anfitriones de los turistas, sino también los guardianes del entorno natural. También subrayan que contar con guías especializados y una señalización adecuada en los senderos mejora la experiencia del visitante obteniendo información de especies de aves únicas.

Un aspecto importante que menciona (Lasso Sergio et al., 2021) en la investigación titulada **"Ruta de Aviturismo del Biocorredor Estuario del Río Chone – La Segua – Cordillera El Bálamo."**, indica que el objetivo principal fue diseñar un producto turístico regional que permita promover el aviturismo en los cantones de San Vicente, Sucre y Chone, en la provincia de Manabí, Ecuador. Este producto se basa en la observación de aves y está compuesto por varias zonas. Tres de ellas forman los núcleos principales de aviturismo. La metodología aplicada incluyó la caracterización de los componentes físicos, biológicos, socioeconómicos e institucionales del área. También se realizaron entrevistas con representantes locales. Se aplicó un análisis FODA y se llevaron a cabo talleres para recoger aportes sobre el diseño de la ruta. Los resultados evidenciaron un alto potencial aviturismo. Además, se reconocieron varias oportunidades para el desarrollo del aviturismo. Entre ellas, la gran diversidad de especies y la existencia de reservas naturales. No obstante, se destacó la necesidad urgente de mejorar la infraestructura turística.

Además, la perspectiva de (Rodríguez, 2018) , en su estudio titulado **"Guía para la implementación de senderos interpretativos en áreas rurales. Caso: Sendero interpretativo en la Vereda Cañonero del Municipio de Santa María - Boyacá"** menciona que los caminos de interpretación no solo facilitan el disfrute de la naturaleza, sino que también juegan un papel de educación básica. Los turistas pueden obtener conocimiento de las características de fauna, flora y geológica en el terreno gracias a los paneles y las estaciones informativas, enfatizando que las estaciones educativas permiten a los visitantes interactuar con el medio ambiente, desarrollar la comprensión del medio ambiente y elevar una mayor evaluación natural.

Examinando otro aspecto fundamental de la literatura, para el autor (Vera Santos, 2024) , en su trabajo **"Diseño de un sendero interpretativo, en la comuna El Real de la parroquia de Chanduy, en la provincia de Santa Elena, 2023"** documenta que, se aplicó un enfoque metodológico mixto. Se integraron herramientas cualitativas y cuantitativas para un análisis más completo. En la planificación del sendero se dio prioridad a varios elementos clave. En la investigación indica que la incorporación de recursos como la señalética fueron posicionadas en un lugar céntrico para que sea fácil de observar. Todo esto se implementó para que se tenga una mayor conexión con el

ambiente. Los resultados que se obtuvieron en esta investigación indica que el municipio es importante para elevar el potencial turístico, se lo considero por su valor cultural y natural. Sin embargo, esto no fue suficiente ya que se detectó la necesidad de mejorar la infra estructura y añadir herramientas de interpretación para que pueda mejorar la experiencia de los visitantes.

Estos estudios en conjunto ofrecieron la importancia de integrar las herramientas, las señaléticas y la información necesarias para la implementación de un sendero interpretativo. La mayoría de las investigaciones mencionan cada uno de los elementos implementados en el recorrido del sendero son importantes para una adecuada gestión y supervisión de los recursos naturales en el área. Este enfoque aumenta la sostenibilidad del sendero ya que incentiva a la comunidad al cuidado de la zona.

## **1.2 Desarrollo de teorías y conceptos**

### **1.2.1 Turismo**

El turismo es una actividad económica vinculada al desplazamiento de personas hacia lugares. Lo hacen por ocio, por trabajo o por intereses personales. La Organización Mundial del Turismo (UNWTO, 2022) lo define como una fuerza económica de alcance global. Dentro de esta actividad existen varias modalidades. Turismo de naturaleza, cultural, de aventura, entre otros. Cada una responde a diferentes motivaciones del visitante. La OMT indica que el turismo se mantiene como una de las fuentes principales de ingreso en muchos países. Sobre todo, en aquellos con alto valor natural y patrimonial. Se ha consolidado como un motor clave para el desarrollo económico y social en distintas regiones del mundo (UNWTO, 2022).

### **1.2.2 Turismo de naturaleza**

Este tipo de turismo se centra en actividades externas. Según la Organización Mundial de Turismo (ITTO), el turismo de la naturaleza atrae a aquellos interesados en crear vínculos con diferentes sistemas ambientales. Esto generalmente se debe a la investigación y a las actividades de observación directa en el medio ambiente. Varios estudios indican que este tipo de turismo contribuye significativamente a la economía local. Tiene una mayor influencia en las áreas rurales y protegidas. Prefiere un modelo

de desarrollo que contiene valores ambientales como una parte esencial de la experiencia. (Thapa et al., 2022).

### **1.2.3 Sostenibilidad en el turismo**

En el campo del turismo, busca equilibrar los beneficios económicos al tiempo que preserva los pozos de recursos naturales y sociedades. Al mismo tiempo, mejora las ventajas de promover a los residentes de este lugar. Según un estudio reciente, el 85 % de los turistas globales creen que este tipo de turismo está vinculado (Abigail Orús, 2024). Este enfoque se vuelve más importante en las frágiles áreas de diversidad biológica. En áreas como tierras equivalentes de humedales, la implementación de la práctica sostenible puede ayudar a mantener el ecosistema. Además, otros estudios indican que las apuestas sobre la sostenibilidad del turismo son necesarias para el desarrollo a largo plazo. Ayuda a reducir los efectos del cambio climático y fomentar la participación de las sociedades.

### **Variable independiente**

#### **1.2.4 Diseño del sendero:**

El desarrollo de un sendero es mucho más que una simple ruta. Es un camino que durante el recorrido facilita el acceso a un entorno natural, educando a los turistas sobre la importancia que tiene el entorno destacando el valor ambiental y cultural que tiene el sitio. Este tipo de rutas por lo general destaca la protección ambiental mediante capacitaciones en ecoturismo. En el transcurso del camino los visitantes, descubren la flora y la fauna gracias a los elementos claves que se integran. El diseño incluye la selección de puntos de interés, zonas de parada con contenido informativo y señalética clara. Todo eso pensado para que la experiencia sea inmersiva. Y para que, al final, el visitante no solo recorra el paisaje, sino que lo comprenda y lo respete (Casanova Lorena & Recalde Marilyn, 2024) .

La clasificación de los senderos interpretativos puede variar según distintos criterios. Entre ellos destacan el propósito de la interpretación, la extensión del recorrido y el tipo de medio interpretativo utilizado. Se han iniciado varios tipos de clasificación dependiendo de estos elementos. Los siguientes son algunos de los más comunes, cada

uno con cualidades especiales que responden a diferentes objetivos para la educación o la preservación.

### Según el objetivo de interpretación:

- Senderos educativos: Se centran en enseñar conceptos específicos relacionados con la ecología del lugar, la geografía, la historia o la cultura. Se distribuyen en reservas de naturaleza y parques educativos.
- Senderos de conservación: Da a entender sobre la importancia de proteger ecosistemas o especies. Estos caminos crean un vínculo emocional con los visitantes, ya que ayuda a promover el respeto y el apoyo a la protección del medio ambiente de la zona donde se implemente este tipo de senderos.

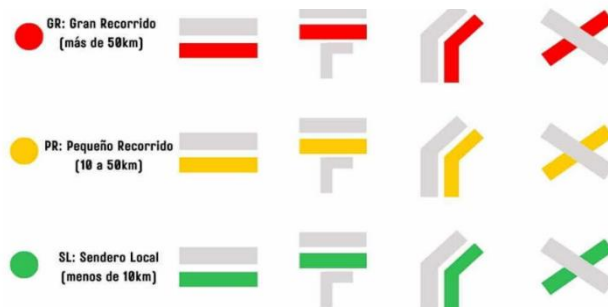
### Según la longitud y dificultad:

- Los senderos cortos son ideales para los turistas que están en busca de experiencias breves. Este tipo de recorrido por lo general se implementan en áreas con restricciones de tiempo.
- Los senderos largos generalmente se centran en el perfil de visitantes interesado en eventos -ecoturismo. Su ruta se puede extender durante varias horas e incluso días, cruzando diferentes ecosistemas y proporcionando una experiencia más profunda y circundante.

Es conveniente resaltar el proceso de ejecución y normalización de estas rutas. Este procedimiento es muy importante ya que permite a las federaciones locales o regionales registrar las rutas a la red oficial de rutas homologadas del país. Para ello es necesario que las rutas sigan las pautas determinadas por la federación de montaña y escalada, cabe recalcar que esta federación es española (FEDME, 2018).

### Ilustración 1

#### Señalización para senderos



Fuente: *Birdlife International (2015).*

El sistema de señalización de la FEDME utiliza cinco símbolos básicos para indicar la continuidad a los visitantes, se utiliza cambios de dirección, variaciones, errores de camino, y bifurcaciones o la cercanía de un pueblo. También utiliza tres colores principales que le permiten determinar la longitud y el tipo de ruta.

**Según el medio interpretativo:**

- Senderos autoguiados: Incluyen paneles informativos y señales que permiten al visitante explorar de manera autónoma. Suelen contar con aplicaciones móviles o códigos QR para proporcionar información adicional.
- Senderos guiados: Ofrecen recorridos con un guía capacitado, lo que permite una interpretación más detallada e interactiva. Este enfoque es común en lugares donde la información especializada es importante para comprender el medio ambiente (MINTUR, 2020) .

**1.2.4.1 Infraestructura**

La infraestructura turística es mucho más que cemento y estructuras. Es el soporte físico que hace posible el desarrollo del turismo en un territorio, pero también refleja el grado de organización de una sociedad frente al visitante. (Lagos Orjuela & Wendy Paola, 2021) señalan que este tipo de inversión incluye desde servicios básicos hasta dotaciones específicas para el ocio y la movilidad. Si se gestiona bien, puede mejorar la calidad de vida local y potenciar la sostenibilidad del destino. Pero si no, si se improvisa, puede generar exclusión y desigualdad. En el caso de Cartagena, por ejemplo, a pesar de grandes inversiones, persisten desafíos graves como la falta de planificación integrada, la escasa participación ciudadana y una infraestructura que no siempre responde al contexto social. Esto demuestra que la infraestructura no debe verse como un fin, sino como un medio. Un medio que articule economía, territorio y bienestar.

**1.2.4.1.1 Estado del recorrido**

La evaluación de la condición de ruta de la interpretación se refiere a un análisis integrado de sus condiciones de acción, funcional y física. Se tienen en cuenta aspectos

como la infraestructura actual, el acceso a la carretera, las instalaciones instaladas y la experiencia del usuario. Esta evaluación nos permite reconocer tanto las deficiencias como las fortalezas del camino para iniciar la conversión o mejoras que contribuyen a su educación, la contribución orgánica y turística (Cantuña Guallichico et al., 2022).

#### **1.2.4.2 Señalética interpretativa**

Las señales interpretativas son señales que no sólo informan. Los sistemas de información no se limitan a la presentación de información (en un monumento o sitio turístico); la idea es proyectar al lado de los visitantes una oferta informativa y emocional.

Tales señales pueden dar detalles sobre la historia, la cultura, las características naturales y la fauna del lugar. Pueden ser utilizadas para mostrar temas interpretativos. Requieren que el visitante observe detenidamente, participe y haga consultas sobre lo que ve. En general, actúan para construir el afecto de una persona por el lugar o su apego al lugar. El objetivo es aumentar la comprensión y apreciación del patrimonio físico que se estudia (Ministerio de turismo, 2020).

##### **1.2.4.2.1 Señalética adecuada**

La señalética adecuada actúa como un conjunto de recursos visuales que enriquecen la experiencia del visitante en los senderos naturales. Ofrece instrucciones claras. También seguridad y acceso ambiental más simple. No sólo guía a los turistas a lo largo de la ruta, sino que también les proporciona información educativa sobre la flora, la fauna o la geografía presentes en el lugar. Esto mejora el vínculo con el patrimonio natural y estimula una actitud más responsable. Además, estos signos ayudan a prevenir accidentes, reducen el impacto ambiental y fortalecen la práctica de la conservación. Es decir, se vuelve un elemento clave para garantizar la sostenibilidad del sitio turístico (Enríquez Dibujés, 2023).

##### **1.2.4.3 Accesibilidad**

Cuando un destino es accesible, mejora para todos. Personas mayores, familias con coches de bebé, visitantes con alguna lesión. Todos se ven beneficiados. Pero aún hay

vacíos. Normativas que no se cumplen. Lugares que excluyen. Infraestructura que no piensa en la diversidad. Por eso, la accesibilidad no puede ser un extra añadido al final. Tiene que ser parte del diseño desde el inicio. Un eje transversal de toda la planificación turística.

Esta estrategia no se trata simplemente de la eliminación de barreras. Va más allá de eso. Consiste en desarrollar entornos que cualquier persona, con o sin discapacidad, pueda usar y moverse de manera segura e independiente, y participar en actividades turísticas. Para ello, tanto la infraestructura como los servicios y los espacios deben ser ajustados. Todo debe ser para todos. Es un turismo que es accesible, que es más humano (Moreno & Antonio, 2023).

#### **1.2.4.3.1 Facilidad de ingreso y desplazamiento**

La facilidad de ingreso y desplazamiento en los atractivos turísticos se relaciona con la infraestructura que permite al visitante acceder y recorrer el sitio de forma cómoda. Y segura, claro. Este concepto incluye desde las vías de acceso principales, la señalización adecuada, hasta los caminos internos y medios de transporte disponibles en el lugar. Todo suma. El buen estado de estas infraestructuras depende de un mantenimiento constante. No se trata solo de arreglar lo que se daña. También es importante prevenir el deterioro antes de que ocurra. Para eso existen acciones correctivas y otras preventivas. Ambas necesarias. Contar con un plan de mantenimiento apropiado mejora la seguridad, optimiza la experiencia del visitante y asegura que el sitio siga siendo accesible en el tiempo (MINTUR, 2022) .

#### **1.2.4.4 Preferencia del turista**

Las preferencias del turista hacen alusión a las decisiones que toman los viajeros cuando seleccionan un destino, una actividad o un tipo de alojamiento. No siempre responden a los mismos factores. El costo, la seguridad, la ubicación o las comodidades pueden influir, claro. Luego de la pandemia por COVID-19, estas tendencias cambiaron notablemente. Ahora se percibe una inclinación mayor por espacios rurales, zonas apartadas y servicios más personalizados. Todo con altos niveles de bioseguridad. Esta nueva realidad muestra que muchos turistas buscan evitar las aglomeraciones. Prefieren lugares tranquilos, menos concurridos, más

exclusivos incluso. Por eso, entender estas preferencias resulta clave. Ayuda a adaptar la oferta turística y responder mejor a las exigencias actuales del mercado (Andrés Carrillo Rosero et al., 2022).

#### **1.2.4.4.1 Motivación para participar en temas sostenibles**

La motivación para participar en problemas sostenibles en el turismo de la naturaleza está relacionada con la comprensión del entorno que ha aumentado con el tiempo. No se trata solo de un nuevo descanso o conocimiento de paisajismo. Muchos turistas ahora están buscando la experiencia responsable del medio ambiente, incluso si no siempre lo divulgan. Aquellos que eligen el ecoturismo generalmente tienen la obligación real de proteger el medio ambiente y las comunidades locales. No es un viaje cualquiera. En estos casos, la motivación va más allá del disfrute. También hay un deseo de aportar algo positivo. De cuidar lo que otros ignoran. De minimizar el impacto de cada actividad. Esa actitud, aunque parezca pequeña, transforma la experiencia. Le da otro sentido más profundo (Moreno Duque, 2022).

#### **1.2.4.5 Entorno natural**

El entorno natural representa uno de los pilares fundamentales en la construcción de destinos turísticos auténticos y sostenibles. Se trata de una fuente de identidad, inspiración y conexión emocional para el visitante. Como plantea (Moreno & Antonio, 2023) , si bien países con alta diversidad como poseen un gran potencial en su patrimonio natural y cultural aún persisten barreras que impiden un aprovechamiento inclusivo del mismo. Falta coordinación, falta voluntad política.

Desde esta perspectiva, se considera imprescindible implementar estrategias de planificación que incorporen el diseño universal y enfoques participativos. La integración efectiva del entorno natural en el desarrollo turístico exige una gobernanza articulada, sensible a las necesidades de todos los actores sociales.

Estas estrategias deben considerar la diversidad de los usuarios, personalizar el espacio y la infraestructura para que las personas con discapacidades puedan disfrutar sin exclusión.

## **Variable dependiente**

### **1.2.5 Aviturismo**

El aviturismo, en términos de turismo sostenible, se enfoca en la observación de aves en su entorno natural. Por lo general este tipo de actividades atrae a turistas que buscan experiencias distintas. Esta actividad permite a los visitantes disfrutar de la biodiversidad de aves. Este tipo de turismo busca generar conciencia sobre la conservación del entorno. No es solo una cuestión de diversión, también incluye un elemento didáctico y de ciencia. En muchos casos, se integran prácticas de investigación o guías que enseñan sobre las especies, su comportamiento y su valor ecológico. Este tipo de turismo tiene un objetivo claro, que es sensibilizar al turista. Mostrarle que proteger las aves también significa cuidar los ecosistemas. Además, genera oportunidades económicas. El aviturismo puede apoyar a comunidades locales que ofrezcan servicios, rutas, alojamiento o alimentación, todo ello vinculado a la experiencia de observar aves (Mora Forero et al., 2020).

Este segmento del turismo está experimentando un desarrollo notable. La creciente valoración de la biodiversidad y la búsqueda de experiencia práctica ha obligado a muchos visitantes a preocuparse por sector turístico. El aprovechamiento de los recursos naturales se realiza mediante asesoramiento y atrae tanto a turistas nacionales e internacionales. Esto significa que existe tendencia adecuada para el turismo de naturaleza. Según (Sotomayor et al., 2023), esto contribuye a que la población local valore sus recursos. Y esto es positivo, incluida su protección.

#### **1.2.5.1 Experiencia del visitante**

Se trata de la percepción general que los turistas construyen a partir de su visita. Surge al comparar lo que esperaban antes de llegar con lo que realmente vivieron. Esa experiencia no se forma al azar. Está influenciada por varios factores: la calidad del servicio recibido, la autenticidad del entorno y cómo se manejan los recursos naturales y culturales del lugar. Todo cuenta. Si la experiencia fue buena, la posibilidad de que el visitante regrese o recomiende el destino aumenta. La gestión sostenible, en este sentido, cumple un rol clave. No solo mejora la vivencia del turista. También busca el

bienestar de la comunidad anfitriona. Ambos lados deben ganar (Rivera Mateos & Mendoza Montesdeoca, 2022).

#### **1.2.5.1.1 Grado de satisfacción con la experiencia**

El nivel de satisfacción con la percepción refleja cómo un turista valora, de forma positiva o negativa, los servicios y la calidad vivida durante su visita. Es una percepción construida a partir de la comparación entre lo que esperaba antes del viaje y lo que realmente experimentó. Cuando esa satisfacción es alta, surgen emociones positivas. También una visión más favorable del destino. Todo influye: la calidad del servicio, el entorno, y si lo recibido estuvo alineado con lo que se prometía. No es solo una opinión pasajera. Este nivel de satisfacción puede cambiar la forma en que se percibe el lugar. Y no solo eso, está muy ligado al deseo de regresar más adelante (Ratih & Noer, 2024).

#### **1.2.5.2 Observación de aves**

La observación de aves ha pasado de ser una simple afición para convertirse en una práctica especializada con implicaciones ecológicas y turísticas. No es solo mirar hacia el cielo o los árboles. Es seguir con atención el canto, el vuelo, los hábitos. De acuerdo con (Mora Forero et al., 2020) esta actividad incluye métodos como el registro, la validación de especies y el diseño de rutas que facilitan la experiencia. Se necesita paciencia, y también conocimiento, porque cada especie tiene su momento y su territorio. Al mismo tiempo, el avistamiento promueve el respeto por la biodiversidad, ayuda a entender el entorno natural y a valorarlo. Sobre todo, cuando se realiza en áreas frágiles o de gran riqueza biológica. Así, la observación de aves no solo entretiene, también educa y aporta.

##### **1.2.5.2.1 Diversidad de especies observadas**

La diversidad de especies observadas es un concepto clave dentro del turismo de observación de aves. Se refiere a las variaciones tanto en el tipo de aves como en la cantidad que los visitantes logran identificar durante su recorrido. Según (Bonilla & Gutiérrez, 2022) este aspecto tiene un peso importante en la evaluación del potencial

turístico de un destino enfocado en la avifauna, pues una mayor variedad puede enriquecer mucho más la experiencia del visitante. También hace que el lugar resulte más llamativo para los aficionados. Una riqueza notable en aves suele estar ligada a un ecosistema sano. Eso, a su vez, genera una percepción positiva sobre la sostenibilidad del entorno. Los turistas valoran este tipo de escenarios. Reflejan cuidado, equilibrio natural y compromiso con la conservación del medio ambiente

### **1.2.5.3 Interés turístico**

El interés turístico no se limita solo al deseo de conocer un lugar nuevo. Va más allá. Implica una conexión emocional, social y cultural entre el visitante y el destino. (Damian et al., 2022) señala que el turismo es también un acto de intercambio intercultural, donde los espacios se transforman en lugares con sentido, cargados de significados. Las comunidades anfitrionas, muchas veces, reinterpretan su identidad a través de lo que ofrecen al turista. Se apropian de elementos culturales, los resignifican, los muestran. Y aunque esto puede fortalecer el orgullo local y generar ingresos, también trae consigo ciertos riesgos: la pérdida de autenticidad, por ejemplo, o la banalización del patrimonio. En todo caso, el interés turístico surge como una combinación de motivaciones personales y dinámicas sociales complejas que dan forma a la experiencia del viaje y del territorio.

#### **1.2.5.3.1 Frecuencia de visitas o intención de regresar**

La frecuencia de visitas o la intención de regresar representa un elemento clave en el análisis del comportamiento turístico. Refleja, sobre todo, el nivel de satisfacción que experimenta el visitante tras su paso por un destino. Esta intención se considera una señal de lealtad. Y esa lealtad puede influir de forma directa en la sostenibilidad del turismo. Los turistas que regresan una y otra vez suelen aportar beneficios económicos constantes a las comunidades locales, considerándolos visitantes valiosos. Dichos vínculos fortalecen el sentido de pertenencia y la conexión afectiva con el lugar. Esto puede motivar tanto su retorno como la recomendación del destino a otros viajeros. La calidad de los servicios ofrecidos, la infraestructura del lugar, el contenido cultural disponible o incluso la imagen mental que el turista se lleva después del viaje (Orden-Mejía Miguel et al., 2021).

### **1.2.6 Conservación de la biodiversidad**

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN, 2020) subraya la importancia de la conservación de la biodiversidad, en especial en áreas de alta concentración de especies endémicas.

En este contexto, los senderos interpretativos desempeñan un papel importante a la hora de concienciar a los visitantes sobre el valor y la función ecológica de estos hábitats, promover una conexión emocional con la naturaleza y animan a realizar prácticas responsables que contribuyan a la conservación de la biodiversidad.

En este caso Los humedales, según la (Convención sobre los Humedales, 2021) son ecosistemas vitales que regulan el ciclo del agua. Además, proporcionan hábitats clave para muchas especies. Algunas de ellas como las aves migratorias dependen por completo de estos espacios. Su conservación es fundamental. Sin ella, la biodiversidad pierde terreno, y rápido. Mantener estos ecosistemas no es solo importante, es urgente.

### **1.2.8 Estructura planificada de un sendero**

La estructura planificada de un sendero implica un proceso ordenado, técnico y detallado. No se trata solo de marcar un camino. Se busca diseñar un recorrido que sea funcional, seguro y también atractivo para quienes lo usan. Para lograrlo, se realiza una planificación del trazado, levantamiento de información del terreno, colocación de señalética clara y adecuación del camino. Todo eso con el fin de ofrecer una instalación turística y deportiva de calidad. Pero no basta con lo físico. El proyecto debe tomar en cuenta la protección del entorno natural y cultural, cumplir con las leyes vigentes y gestionar los permisos correspondientes. Cada etapa necesita planificación. Sin ella, el sendero no alcanzará los niveles de seguridad y sostenibilidad esperados (Jiménez Francisco & Fernández Domingo, 2023).

## **1.3 Fundamentos legales**

El propósito de implementar fundamentos legales va acorde a las funciones o normas para la adecuada ejecución del sendero interpretativo. Proporciona un apoyo para destinos turísticos destinados a proteger el medio ambiente promoviendo la educación

ambiental. Para ello existen reglas que se deben seguir si se busca promover un turismo responsable. Permite que las iniciativas creen una ruta interpretativa totalmente necesaria para el impulso turístico del lugar.

### **1.3.1 Constitución de la Republica del Ecuador**

La Constitución ecuatoriana proporciona un marco jurídico robusto con relación a la salvaguarda de la naturaleza, los derechos de las comunidades y el progreso sustentable. En su Artículo 71, se reconocen los derechos de la naturaleza a existir, preservarse y regenerarse, lo que resulta esencial para cualquier iniciativa que englobe zonas de gran biodiversidad, como las lagunas de Ecuasal. Este derecho constitucional respalda el establecimiento de un camino interpretativo que fomente el respeto y la educación ambiental en torno a las especies de aves autóctonas y sus hábitats (Legislativo, 2021).

De acuerdo con el artículo 396, es responsabilidad del Estado establecer políticas y medidas para evitar efectos adversos en el medio ambiente incluyendo la responsabilidad en situaciones de perjuicio ambiental. El artículo 406 establece directrices para la conservación, administración y uso sostenible de ecosistemas vulnerables. Por otro lado, el artículo 408 de la constitución dicta que el Estado tiene la propiedad inalienable de los recursos naturales y su administración debe respecta los derechos de la naturaleza y garantizar su sostenibilidad (Legislativo, 2021).

### **1.3.2 Ley de turismo del Ecuador**

La Ley de Turismo (Registro Oficial N°733, 2002), en su Artículo 15, establece la obligación de “promover y fomentar las diferentes modalidades de turismo, especialmente el turismo ecológico, científico, de aventura, cultural y otras” (Ley de turismo, 2014). Esto incluye el desarrollo de proyectos en espacios gestionados por empresas, siempre y cuando estos fomenten la educación y el respeto hacia el entorno natural, de igual forma avala el desarrollo del ecoturismo y el aviturismo en zonas naturales. Esto incluye proyectos situados en entornos naturales, como las lagunas de Ecuasal, donde la gestión turística no sólo debe ser responsable, sino también educativa. Proyectos como los senderos interpretativos encajan perfectamente.

Asimismo, el Artículo 4 establece que el Estado “protegerá, fomentará y difundirá el patrimonio natural y cultural de la Nación,” promoviendo una relación equilibrada entre la actividad turística y la protección del entorno (Ley de turismo, 2014). Esto apoya la implementación de infraestructuras interpretativas que no solo incrementen la oferta turística, sino que también preserven el medio ambiente.

### **1.3.3 Ley de gestión ambiental**

La Ley de Gestión Ambiental, en su Artículo 19, especifica que toda actividad que implique cambios en el uso de suelo o alteraciones en ecosistemas, aún si estos son de carácter artificial, debe someterse a procesos de evaluación ambiental (Velasco Hurtado et al., 2022). Para la implementación de un sendero interpretativo se debe considerar un análisis del impacto ambiental. Se debe tener en cuenta que se debe contemplar el uso turístico con la continuidad de las operaciones de la empresa Ecuasal, siendo esta una productora de sal en el país.

El artículo 7 menciona que se debe asumir la conservación de la biodiversidad en los proyectos. Sus operaciones deben adaptarse a los ecosistemas que los rodean, lo que refuerza la necesidad de que disminuya el impacto más que todo este caso en la fauna.

### **1.3.4 Plan de turismo sostenible Provincia de Santa Elena**

En cuanto a la provincia, el Plan de Turismo Sostenible de Santa Elena menciona sobre la necesidad de desarrollar proyectos de ecoturismo que promuevan la conservación de la biodiversidad del cantón (Gobierno Autónomo Descentralizado de Santa Elena, 2023). Considerando que las lagunas de Ecuasal representan un lugar importante para las aves migratorias y locales, el plan sostiene el respaldo de esta iniciativa. Ya que ofrecen educación ambiental y promueven el desarrollo económico de la región. Además, se enfatiza la participación de las empresas en proyectos de turismo sostenible en la gestión ambiental. Lo que indica que la colaboración de Ecuasal en la creación de un sendero para el aviturismo es coherente con los objetivos que existen en la provincia de Santa Elena.

### **1.3.5 Código orgánico del ambiente**

Este código fomenta la sostenibilidad como eje central de todas las actividades que involucren el aprovechamiento de recursos naturales (art. 14), por lo que cualquier desarrollo turístico debe asegurar que se minimicen los impactos en el ecosistema local. Por otro lado, el artículo 25 destaca la importancia de involucrar a las comunidades en la gestión ambiental (Ministerio del Ambiente, 2019), lo cual permite que los proyectos en Ecuasal integren tanto la economía local como el conocimiento y participación comunitaria, generando un compromiso colectivo en la protección del entorno.

Finalmente, el artículo 56 establece regulaciones para áreas de alta biodiversidad, como las lagunas de Ecuasal, una zona protegida y ecosistema frágil. Estos lineamientos aseguran que cualquier actividad turística implementada por la empresa Ecuasal se lleve a cabo con un enfoque de conservación, contribuyendo al desarrollo económico y ambiental de la zona en equilibrio con los principios de sostenibilidad.

### **1.3.6 Objetivos de sostenibilidad**

Este proyecto de sendero interpretativo para el aviturismo en las lagunas de Ecuasal contribuye directamente a diversos objetivos de desarrollo sostenible (ODS) contemplados en la Agenda 2030. La investigación busca entender cómo un enfoque ecoturístico, pensado desde lo local, puede alinearse con metas concretas de los ODS. En otras palabras, hacer que la conservación y el desarrollo caminen en la misma dirección. Es una apuesta ambiciosa, pero viable.

Ya en lo específico, se vincula con el ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico. Plantea la creación de empleos vinculados al turismo de naturaleza. Guías, mantenimiento del sendero, servicios básicos. Se relaciona también con el ODS 12: Producción y consumo responsables. Ya que el objetivo es promover prácticas de bajo impacto ambiental. Finalmente, el proyecto apoya el ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres. Pone énfasis en conservar la biodiversidad de las lagunas. Educar al visitante sobre su valor ecológico. Generar conciencia, para proteger el lugar en el largo plazo (ONU, 2015).

## CAPÍTULO II

### METODOLOGÍA

En este capítulo, la metodología fue una herramienta técnica y un puente entre la teoría y la realidad del territorio. Gracias al enfoque mixto utilizado, fue posible recoger información relevante sobre la biodiversidad avifaunística. Se tomó en cuenta la percepción de la comunidad y de los turistas interesados en actividades de naturaleza. Esta combinación metodológica permitió estructurar un diseño de sendero que sea funcional, educativo y sostenible.

#### 2.1 Diseño de investigación

El estudio adoptó un **enfoque mixto**, lo cual permitió integrar métodos cualitativos y cuantitativos. Esta combinación fortaleció el análisis del problema. La parte cualitativa se centró en comprender aspectos sociales y ecológicos relacionados con las lagunas de Ecuasal. Se tuvieron en cuenta las percepciones y criterios de expertos en aviturismo. Por otro lado, en la dimensión cuantitativa se aplicó encuestas a turistas. Se midió la biodiversidad de aves y el perfil de los visitantes. Al unir ambas metodologías, fue posible construir una propuesta equilibrada. Siempre y cuando sea cercana a la realidad del territorio.

El tipo de investigación fue **exploratorio y descriptivo**. Debido a que se justificó por la necesidad de indagar sobre el potencial del aviturismo en las lagunas de Ecuasal, un tema poco estudiado previamente en la región. Este enfoque permitió identificar elementos clave. Ya que se indagó las especies de aves que habitan la zona y las dinámicas sociales que influyen en el uso del territorio de la empresa.

El diseño es **no experimental y transversal**. Al ser no experimental, se limitó a observar y analizar las condiciones existentes en el área de estudio, sin manipular variables ni intervenir en el ecosistema. La naturaleza transversal del diseño permitió obtener una visión general actualizada de las lagunas de Ecuasal. Por lo que se

recopilaron datos en un único periodo de tiempo, suficiente para proponer soluciones adaptadas al contexto actual.

## **2.2 Métodos de la investigación**

### **2.2.1 Método participativo**

Este método se aplicó con el objetivo de involucrar a la comunidad local y a los involucrados en la formación del camino interpretativo. La importancia de aplicar este método se debe a que se necesita que el proyecto sea recibido de forma positiva por parte de la población. Esto ayuda a promover un sentimiento de pertenencia hacia el sendero lo que garantiza su sostenibilidad futura y segura.

### **2.2.2 Método inductivo**

El método inductivo resulta valioso ya que permite comenzar con observaciones y datos concretos, como el comportamiento de las aves o las percepciones de los turistas y la comunidad, para luego formular conclusiones y recomendaciones generales que serán aplicadas para el diseño del sendero.

## **2.3 Población y muestra.**

Este estudio tiene como población objetiva a los turistas que llegan al cantón Salinas, como a los residentes de dicho cantón.

Se tomó como referencia el dato de los visitantes que asistieron a la Reserva de Producción de Fauna Marino Costera Puntilla de Santa Elena durante el feriado del 24 de mayo (**Ilustración 8**), ya que esta reserva comparte características con el área de estudio, especialmente en cuanto a las actividades de aviturismo. La Reserva Puntilla de Santa Elena es un sitio reconocido para la observación de aves y otras actividades relacionadas con la fauna, lo cual lo convierte en un espacio comparable a las lagunas artificiales de ECUASAL en el sector Mar Bravo.

De esta manera, el dato de los 6.606 visitantes se considera adecuado y relevante para calcular el tamaño de la muestra, ya que refleja el comportamiento y las características de los turistas que podrían participar en la investigación, permitiendo así la obtención de resultados válidos y representativos.

**Tabla 1***Población turistas*

<b>Población</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Fuente de información</b>
Visitantes que llegaron a REMACOPSE (feriado 23 – 25 de mayo del 2025)	6.606	Información inicial, recolectada y supervisada por la Reserva Puntilla de Santa Elena (Efrén Mendoza Tarabó, 2025)

**Elaborado por:** García Byron (2025)**Muestra**

Para determinar el tamaño de la muestra necesaria, se utilizó la fórmula para poblaciones finitas, ajustando los parámetros al contexto del estudio.

$$\frac{N \cdot Z^2 \cdot p \cdot (1-p)}{(e^2 \cdot (N-1)) + (Z^2 \cdot p \cdot (1-p))}$$

Donde:

**n** = Tamaño de la muestra**N** = 6,606: Tamaño de la población.**Z** = 1.96 Nivel de confianza del 95 %**p** = 0.5: Proporción estimada de éxito (máxima variabilidad)**e** = 0.05: Margen de error del 5%**Sustituyendo los valores:**

$$n \approx \frac{6606 \times 1.96^2 \times 0.5 \times (1-0.5)}{(0.05^2 \times (6606 - 1)) + (1.96^2 \times 0.5 \times (1 - 0.5))}$$

$$n \approx \frac{6606 \times 3.8416 \times 0.25}{16.5125 + 0.9604}$$

$$n \approx \frac{6351.08}{17.4729}$$

$$n \approx \mathbf{364 \text{ encuestas}}$$

### **Método de Muestreo**

Se utilizó un muestreo probabilístico estratificado, que garantiza la representatividad de los diferentes segmentos de turistas. Se priorizó turistas nacionales e internacionales que visiten el cantón Salinas y muestren interés en actividades de naturaleza. Este método garantiza que la muestra recogida refleje las características del grupo objetivo.

## **2.4 Recolección y Procesamiento de los datos.**

### **2.4.1 Encuesta**

Se realizaron encuestas con el fin de obtener datos cuantitativos sobre el perfil de los visitantes. Se tomó en cuenta sus preferencias e intereses vinculados con la observación de aves y la disposición a participar en actividades en el sendero interpretativo. La encuesta fue dirigida a turistas que visitan el cantón Salinas. Tanto nacionales como extranjeros, interesados en el aviturismo y la naturaleza. El cuestionario de tipo estructurado incluyó preguntas cerradas y de opción múltiple. Abarca temas como la frecuencia de visitas, las actividades preferidas, disposición a pagar, conocimientos previos sobre aviturismo, entre otros. El instrumento es un cuestionario estructurado, diseñado para recolectar datos cuantitativos de manera sistemática. Las respuestas se tabularon y se analizaron para identificar patrones y tendencias aplicables al sendero interpretativo.

### **2.4.2 Entrevista semi - estructurada**

Se realizó entrevistas semi – estructuradas a la Blga. Ana Agrega y a un guía local de la empresa Ecuasal, Gustavo Tigrero, para obtener información cualitativa más profunda sobre las percepciones, conocimientos y opiniones de expertos en áreas como ornitología, conservación ambiental y turismo sostenible. Las entrevistas fueron semiestructuradas, con preguntas abiertas que permitieron explorar en detalle los puntos de vista de los entrevistados. El instrumento fue una guía que incluyó una lista de preguntas abiertas.

### **2.4.3 Observación directa**

Se aplicó la observación directa para registrar las condiciones actuales del entorno de las lagunas de Ecuasal, la biodiversidad de aves, las condiciones del terreno y los puntos más adecuados para establecer las estaciones interpretativas del sendero. Se observaron los aspectos como la abundancia y distribución de las especies de aves, el estado del entorno, las rutas de acceso y las áreas que ya son visitadas por turistas. Esta técnica también ayudó a detectar posibles impactos negativos en el ecosistema debido al turismo. El instrumento que se aplicó fue una ficha de observación donde se registraron las observaciones sobre los puntos relevantes, las condiciones del área y las interacciones de los visitantes.

### **2.4.6 Capacidad de carga turística**

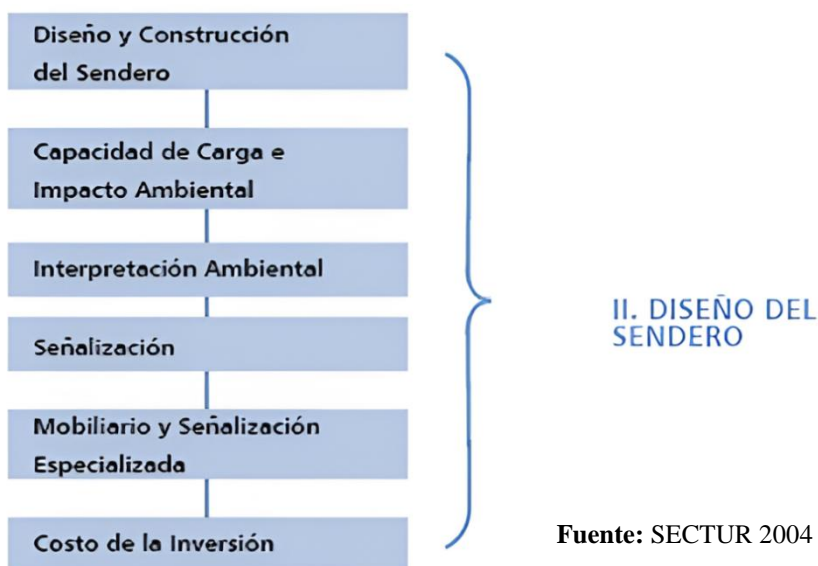
Se utilizó el estudio de capacidad de carga turística. Este fue basado en la metodología propuesta en el “Plan de Conservación de las Piscinas Artificiales de Ecuasal y Estudio de Capacidad de Carga Turística” (Ágreda, 2012). Se proporciona un enfoque técnico completo para estimar el número máximo de visitantes que la región puede recibir sin afectar su seguridad ambiental. Sin efectos negativos en la experiencia de viaje. Esta metodología fue adaptada al contexto del sendero interpretativo propuesto en las lagunas artificiales de Ecuasal. Se consideraron los factores físicos, biológicos y de manejo. La aplicación de este estudio permite determinar los límites del uso sostenible de la ruta y garantizar la preservación de la diversidad biológica y el desarrollo de

actividades turísticas. De esta manera, las actividades controladas se fortalecen, se equilibran con el medio ambiente y son más seguros para especies y visitantes.

#### 2.4.7 Adobe Photoshop 2023

Adobe Photoshop 2023 destacó ser una herramienta esencial en el trabajo de investigación. Fue utilizado para crear imágenes que abarquen una mejor estructura para la propuesta. En base a sus funciones de edición y composición, ayudó a dar forma a aquellos elementos gráficos que reflejan claramente las ideas. Cabe mencionar que permitió integrar detalles visuales para dicho proyecto. Elementos empleados como colores, texturas y superposición de elementos contribuyeron a reforzar aquel diseño que servirá para poder tener una mejor perspectiva en cuanto al proyecto investigativo.

#### 2.4.8 Esquema metodológico para el diseño del sendero interpretativo



El esquema metodológico para el diseño del sendero interpretativo ofrece un enfoque detallado que cubre desde la conceptualización hasta la implementación del proyecto en las lagunas de Ecuasal. Garantizando que el camino sea accesible, didáctico, sustentable y respetuoso con el entorno natural. Incluye un diagnóstico preciso del área, la evaluación del impacto ambiental y la capacidad de carga turística. Fomentará el turismo sostenible, reduciendo el impacto ecológico (SECTUR, 2004).

## **CAPITULO III**

### **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

En este capítulo se presentan los resultados en base a la metodología utilizada para el desarrollo de la investigación. El cual está enfocada en el diseño de un sendero interpretativo en las lagunas artificiales de Ecuasal, sector Mar Bravo. Se describen los resultados obtenidos de los métodos y técnicas aplicadas, tanto de tipo cualitativo como cuantitativo. Los resultados permitieron recopilar información desde distintas perspectivas. Se tuvieron en cuenta aspectos ecológicos, sociales y turísticos. Se aplicaron instrumentos como encuestas, entrevistas y fichas de observación directa que ayudaron a comprender mejor la realidad de la zona. Todo ello proporcionó una base sólida para la propuesta. Aunque con ciertos desafíos metodológicos que también fueron considerados.

#### **3.1 Análisis de datos**

##### **3.1.1. Inventario de aves en las lagunas artificiales de Ecuasal**

Cabe recalcar que la empresa Ecuasal ya tiene establecido un inventario de 135 especies publicado por Haase & Hernández-Baquero (2008) aceptadas en el checklist (lista de comprobación) de Freile (2010). La presente selección de 40 especies de aves se elaboró considerando distintos criterios técnicos y turísticos, en el cual se puede visualizar en el **anexo 6**. Se dio prioridad a aquellas especies con alta frecuencia de avistamiento. Se consideró el valor ecológico relevante, atractivo visual evidente y estado de conservación sensible. Algunas son migratorias. Otras, residentes. Sin embargo, todas representan un componente clave del ecosistema de las lagunas artificiales de Ecuasal, en el sector Mar Bravo.

El inventario se plantea como una herramienta útil para estructurar el contenido del sendero interpretativo. Esta herramienta permitirá diseñar señalética informativa, fichas educativas y guías especializados que acompañen la experiencia del visitante en el recorrido. En definitiva, se busca fortalecer el vínculo entre las personas y la

avifauna local. Que el turista no solo observe, sino que comprenda, valore, respete y entienda la importancia de la conservación de las aves en este tipo de zonas.

**Tabla 2**

*Principales aves migratorias*

N.º	Nombre común	Nombre científico	Valor interpretativo
1	Flamenco Chileno	<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Emblema del sitio, clave para educación ambiental
2	Gaviotín del Ártico	<i>Sterna paradisaea</i>	Atractivo en vuelo, sonido característico
3	Falaropo De Wilson	Phalaropus Tricolor	Importantes para el equilibrio de ecosistemas
4	Playero Menudo	Calidris Minutilla	Ave playera más pequeña
5	Playero Semipalpeado	Calidris Pusilla	Poseen patas y pico negros
6	Cerceta Aliazul	<i>Anas discors</i>	Migratoria, comportamiento interesante
7	Vuelvepiedras Rojizo	<i>Arenaria interpres morinella</i>	Comportamiento llamativo al voltear piedras
8	Playero Blanco	<i>Calidris alba</i>	Pico asimétrico, atractivo para actividades educativas

**Elaborado por:** García Byron (2025)

### 3.1.2 Análisis territorial

La ubicación estratégica cerca de la ciudad de Salinas y su accesibilidad por vías de primer orden, facilitan el acceso al sitio. Sin embargo, el crecimiento urbano no planificado y ciertas actividades industriales colindantes representan amenazas a la integridad ecológica de las lagunas.

La empresa ECUASAL ocupa un extenso territorio de 1.149 hectáreas en el sector Mar Bravo, cantón Salinas. En ese espacio se desarrolla una red de estanques donde se extrae sal. Sin embargo, sin proponérselo se forma un ecosistema de humedales

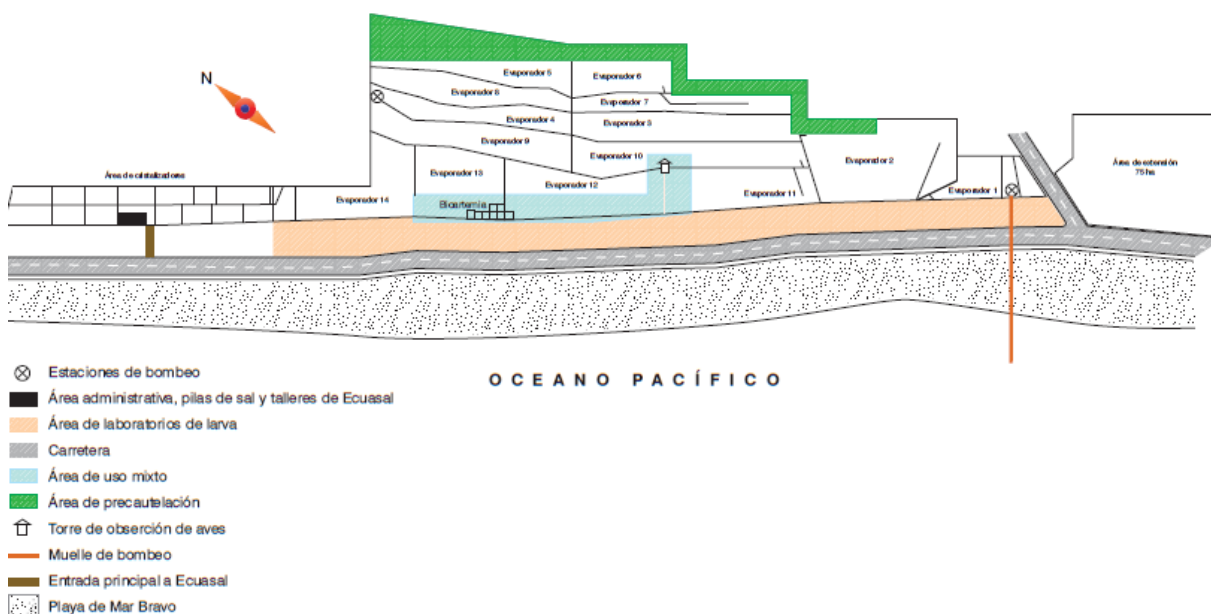
salinos que resulta muy atractivo para muchas especies de aves. Aunque estos humedales fueron creados con objetivos industriales, hoy en día son considerados uno de los puntos clave para la avifauna costera del Ecuador.

La Ilustración 2 muestra los elementos de cómo se compone la empresa. Se muestran los evaporadores del 1 al 15, que juegan un papel importante para la elaboración de sal, estas constituyen un hábitat para las especies de aves. Se identifican zonas de operación como áreas administrativas, laboratorios de larvas, estaciones de bombeo y la entrada principal a la empresa. Esta estructura ayudo a comprender el funcionamiento del espacio.

Se destaca que, conforme al objetivo de esta investigación, la localización de la torre de vigilancia de aves es estratégica. Esto indica una oportunidad importante para desarrollar un sendero interpretativo. La carretera principal vincula estas áreas con la playa de Mar Bravo. Esto indica la capacidad del lugar, para actividades de turismo sostenible. Esta ilustración de la región actúa como base para apreciar la habilidad de enfocarse en la protección del medio ambiente. Esto de acuerdo con la educación sobre la variedad de aves que se pueden observar.

## Ilustración 2

### *Planta de producción de Ecuasal sector Mar Bravo*



**Fuente:** Libro Plan de conservación. Piscinas Artificiales de Ecuasal y Estudio de Capacidad de Carga Turística (A. Ágreda 2012)

### **3.1.3 Análisis viabilidad y accesibilidad**

La Ruta del sector Mar Bravo presenta las mejores condiciones para definir un camino interpretativo. El terreno es plano y de fácil acceso, lo cual facilita el tránsito de visitantes de todas las edades. Existen caminos internos ya definidos que pueden adaptarse sin generar mayor impacto ambiental. Además, la cercanía a la vía principal Salinas–Punta Carnero mejora su accesibilidad desde el centro urbano.

Esto favorece el flujo de turistas y permite un desarrollo logístico eficiente. En los alrededores, hay servicios como transporte y hospedaje, lo que refuerza su potencial turístico. Por otro lado, el entorno mantiene niveles bajos de alteración humana, lo cual permitió conservar una atmósfera adecuada para el avistamiento de aves. La viabilidad es alta, aunque se requiere implementar señalética y control de carga.

### **3.1.4 Análisis de resultados de la entrevista**

Como parte del proceso de investigación, se realizaron 2 entrevistas a personas que están vinculadas directamente con la empresa Ecuasal. A la primera persona que se entrevistó fue a la bióloga Ana Agrega, quien compartió conocimientos técnicos sobre la fauna presente en las lagunas artificiales de Ecuasal. A la segunda persona que se entrevistó fue al señor Gustavo Tigrero, un guía local que trabaja directamente Ecuasal en conjunto con la bióloga. A partir de su experiencia en el terreno, proporcionó detalles valiosos sobre la interacción con los visitantes, la ruta que suelen realizar y las condiciones actuales del sendero.

#### **1) ¿Qué beneficios considera que podría traer el aviturismo en las lagunas de Ecuasal para la comunidad local?**

**1. R: A.A:** Las lagunas artificiales son un sitio clave de diversidad en el cantón Salinas y en la provincia de Santa Elena, por lo que el turismo podría ser una forma de conectar a la comunidad con esta biodiversidad. Lo que se busca es que las comunidades locales conozcan la existencia de las piscinas artificiales de Ecuasal. El mejor beneficio sería el conocimiento.

**2. R: G.T:** En primer lugar, beneficia al conocimiento para la población cercana a las piscinas de Ecuasal. En segundo lugar, también sería un recurso económico para las personas que están vinculadas o que prácticamente se dedican a esta profesión. Abarca lo que es el turismo en las diferentes áreas turísticas en la península.

**Análisis:**

Ambas respuestas coinciden en destacar el beneficio del conocimiento como consecuencia directa de la observación de aves en las lagunas de Ecuasal. Sin embargo, este punto no se limita únicamente al hecho de saber que existen las lagunas. Apunta a algo más profundo. Apunta a una revalorización del territorio y sus recursos naturales por parte de la población local.

**2. ¿Qué aspectos considera importantes al momento de diseñar un sendero interpretativo para la observación de aves?**

**1. R: A.A:** Manifiesta que se ha identificado una ruta recomendada para la observación de aves, aunque no se trata de un sendero en el sentido estricto. Esta ruta se basa en las zonas donde es más frecuente avistar aves, ya que las piscinas salineras abarcan alrededor de unas 300 hectáreas y no todas son aptas para el turismo. Desde el 2019 o 2020 han trabajado con seis puntos clave que funcionan como atractivos turísticos. Además, las piscinas forman parte del área de amortiguamiento de la Reserva Marino Costera Puntilla de Santa Elena, lo que ha llevado a coordinar con el personal y adoptar su metodología para el manejo de visitantes. Por eso, considera que cualquier propuesta de sendero interpretativo debería integrarse al plan ya existente, para evitar duplicar esfuerzos.

**2. R: G.T:** Comentó que, para el diagnóstico de senderos, lo primero que se toma en cuenta es que el terreno sea adecuado y duradero. Es fundamental que esté vinculado al entorno natural y que actúe como una zona de amortiguamiento. No se usan materiales como el asfalto. En su lugar, se construyen con granito o arena. Esto evita que las plantas crezcan y mantenga un entorno favorable para las aves. La idea es que, aunque se trata de un espacio artificial, conserve una apariencia y función lo más naturales posible.

**Análisis:**

Las respuestas brindadas no se refieren solo a una simple descripción de criterios técnicos. Estas permiten comprender el enfoque integral que debe tener el diseño de un sendero interpretativo para el aviturismo. En ambas intervenciones es evidente que el diseño no solo debe centrarse en el visitante. Se debe tomar en cuenta la compatibilidad ambiental, la planificación estratégica existente y la sostenibilidad ecológica. concluyendo que el diseño de un sendero interpretativo para aviturismo en Ecuasal debe sustentarse en criterios científicos, ambientales y sociales, y no simplemente en la estética o la funcionalidad turística.

**3. ¿Qué tipo de infraestructura y servicios cree usted que son necesarios para atraer turistas interesados en el aviturismo?**

**1. R: A.A:** Manifestó que infraestructura ya existe, cuentan con una torre de observación y servicios básicos. Lo que realmente hace falta ahora es una buena campaña de comunicación. Ya han diseñado una, enfocada directamente al público interesado en el aviturismo. Incluso aplicaron unas 30 encuestas a este perfil de visitante y, con base en esos resultados, se acordó con los operadores de turismo que todas las visitas deben hacerse con un guía local asignado. Estas personas han sido capacitadas previamente. Así que, lo que se necesita es mayor promoción para atraer más visitantes interesados en el aviturismo.

**2. R: G.T:** Indica que se tiene una torre de observación en el centro de las piscinas evaporadoras, con información sobre Ecuasal, el proceso de la sal y las aves migratorias. También se incluye contenido educativo de Aves y Conservación. Actualmente se está planificando la creación de zonas de sombra y descanso. Esto es necesario debido al entorno desértico del lugar. Las nuevas áreas serán respetuosas con el medio ambiente y tendrán en cuenta la capacidad de carga existente.

**Análisis:**

Las respuestas obtenidas revelan una madurez en el proceso de implementación del turismo avícola en Ecuasal. A diferencia de lo que suele ocurrir en las etapas iniciales del desarrollo turístico. Donde se hace hincapié en la construcción infraestructura, aquí se demuestra que ya existe una base instalada funcional. Ya que las necesidades

actuales van más allá de lo físico. Sin embargo, la promoción del lugar como un sitio turístico no es muy reconocido.

**4. ¿Qué normas protocolarias y regulaciones aplica la empresa Ecuasal para la gestión del aviturismo y la conservación del medio ambiente?**

**1. R: A.A:** Desde el 2012 se establecieron normas dentro del Plan de Conservación de las piscinas de Ecuasal. Incluye un estudio de capacidad de carga. Permitiendo hasta 80 personas por día. Se establecen horarios, permisos y el acompañamiento obligatorio de un guía designado por la misma empresa Ecuasal. Esto garantiza seguridad y control en un área tan extensa. La normativa está respaldada y forma parte de la gestión actual.

**2. R: G.T:** Desde el 2007 se ha trabajado en estudios sobre el desarrollo del aviturismo en Ecuasal. En 2012 y 2015 se implementaron protocolos de control para el ingreso de visitantes. Existen dos tipos de senderos y un reglamento que regula vestimenta, acceso vehicular y comportamiento. Este protocolo es obligatorio y se informa antes de acceder al recorrido. Si no se respeta, no se permite el acceso.

**Análisis:**

Ecuasal ha pasado de ser un espacio productivo a un sitio de turismo especializado. Esto sin perder su enfoque conservacionista. Esta gestión normativa demuestra que el aviturismo está pensado como una herramienta de educación ambiental. Este tipo de normativas, especialmente cuando están respaldadas por estudios técnicos como los de capacidad de carga, preservan el ecosistema. Mejorando así la imagen del destino ante turistas responsables y organizaciones ambientales. Convirtiéndolo en un referente de turismo sostenible en la provincia de Santa Elena.

**5. ¿Cuál es la responsabilidad social de la empresa Ecuasal con la comunidad local?**

**1. R: A.A:** Hay una conexión profunda entre Ecuasal y la comunidad de la zona. Además de fabricar una comida fundamental como la sal, la compañía ha proporcionado respaldo en diversas áreas sociales. Por ejemplo, en ocasiones de

emergencia ha donado ambulancias, alimentos en situaciones adversas y charlas sobre la importancia de la conservación de aves a escuelas.

**2. R: G.T:** Ecuasal está estableciendo una conexión gradual con la comunidad para divulgar su trabajo en la conservación. Aunque es una empresa privada, su territorio también funciona como área de amortiguamiento para aves migratorias. Muchas personas locales no conocen el reglamento ni cómo ingresar. Por esta razón, llevan a cabo conferencias, seminarios y manuales sin costo en instituciones educativas y zonas residenciales. Todo con el fin de fortalecer la relación la comunitaria y fomentar la conservación.

**Análisis:**

Las dos respuestas muestran una transición interesante. De una responsabilidad social basada en la asistencia hacia una que genera capacidades locales, especialmente en temas de conservación y turismo. Este enfoque es clave si se desea integrar a la comunidad en un proyecto de aviturismo sostenible. Donde su participación no sea pasiva, sino protagónica y responsable. La combinación de apoyo social, formación ambiental y comunicación directa con la población representa un modelo de RSE ampliado. Esto servirá como base para desarrollar una red local de actores turísticos comprometidos con la biodiversidad y con el desarrollo territorial.

**6. ¿El municipio de Salinas tiene algún convenio o colaboración con la empresa Ecuasal para promover el aviturismo o la conservación de las lagunas?**

**1. R: A.A:** No existe ningún acuerdo o convenio por parte de Ecuasal y la municipalidad de Salinas. La empresa realiza la producción de sal industrial y no gestiona oficialmente el campo turístico. Es por eso, que no requiere permisos de MINTUR para dicha actividad. No obstante, el manejo turístico se realiza bajo el enfoque de la fundación "Aves y Conservación", dicha área sí mantiene un convenio con el municipio antes mencionado.

**2. R: G.T:** Ecuasal por el momento no tiene un convenio formal con el municipio. Sin embargo, mantiene vínculos por estar dentro de la provincia. Trabajan directamente con universidades a través de convenios para prácticas preprofesionales

y trabajos de investigación. Se ha dado la oportunidad a estudiantes interesados en turismo, aviturismo y biología. Muchos de estos estudios se enfocan en las aves, su alimentación y migración hacia otras áreas.

**Análisis:**

La información obtenida permite identificar una desvinculación entre la empresa Ecuasal y el gobierno municipal de Salinas. Aquello que aborda una falta de interés institucional. Lo cual podría representar un obstáculo significativo para el impulso del aviturismo como una actividad económica, beneficiando a la sostenibilidad. Si bien las colaboraciones académicas son importantes, su impacto es limitado si no existe una vinculación hacia la toma de decisiones de política pública o plan estratégico adecuado.

**7. ¿Qué acciones cree que deben implementarse para asegurar que el sendero interpretativo contribuya a la conservación del entorno?**

**1. R: A.A:** Indico que lo más importante a proteger en la zona son los diques, ya que no hay árboles ni vegetación densa, solo estructuras de arena y arcilla que dividen las piscinas. Estos diques son frágiles y cumplen la función de senderos. Por eso, se deben respetar estrictamente las normas establecidas para el turismo. Por ejemplo, el ingreso debe hacerse en un solo vehículo, especialmente si es un grupo numeroso. Varios autos afectan más el terreno, sobre todo en época de lluvias. La prioridad es mantener los diques en buen estado para permitir cualquier actividad dentro de la planta.

**2. R: G.T:** Hace falta implementar carteles informativos al inicio del sendero para que las personas conozcan más sobre las aves. Durante las guías, primero se explica la historia de Ecuasal y su proceso productivo. Después, se introduce el tema de la observación y la migración de especies de aves. A medida que el camino avanza por el sendero, crece el interés en las aves. Por lo tanto, es importante reforzar la información desde el principio.

**Análisis:**

El análisis revela que conservar una zona frágil como las lagunas artificiales de Ecuasal no es solo depender únicamente de evitar la intervención. Exige actuar con bajo una planificación adecuada. El sendero debe estar diseñado de manera que

permita disfrutar a los visitantes funcionando como una herramienta de conservación. Esto se logra integrando señalética clara y educativa. Se necesita informar sobre las especies locales, la biodiversidad y los procesos de conservación de la zona.

### Ilustración 3

#### *Nube de palabras*



**Fuente:** Creación propia con Atlas Ti

**Elaborado por:** García Byron (2025)

Esta imagen muestra la representación visual de las palabras clave, en la que el tamaño de cada expresión refleja su frecuencia relativa en la carcasa de datos de calidad. Se observa que expresiones como (Ecuasal, Conservación, Compañía, Turismo y Aviturismo) se destacan por su tamaño, afirmando que los informantes fueron ampliamente mencionados. Esto sugiere que la relación entre la compañía Ecuasal y el mantenimiento de las aves está en el discurso del eje central entrevistado.

#### **3.1.5 Estudio del perfil de los turistas hacia las actividades de aviturismo**

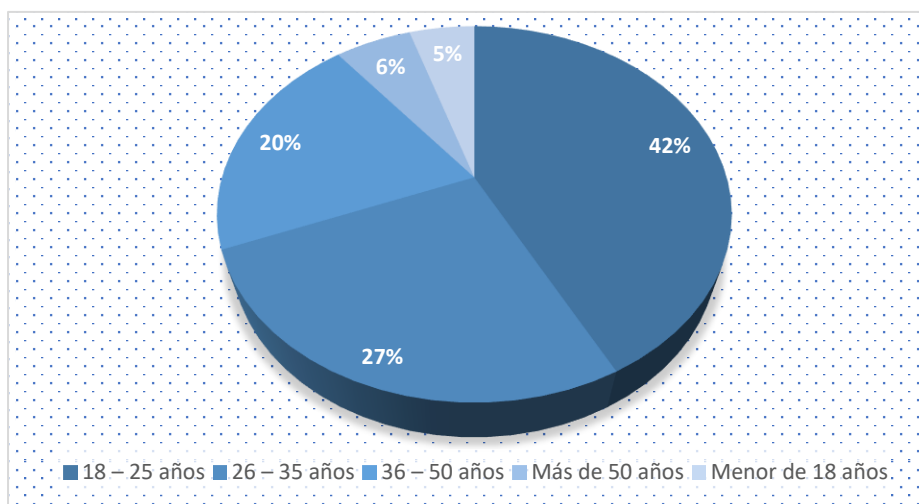
Para conocer mejor el comportamiento del visitante, se aplicaron encuestas a turistas nacionales y extranjeros que visiten el cantón Salinas. Este trabajo de campo se realizó entre los meses de mayo y junio del año 2025. La información obtenida permitió identificar el perfil sociodemográfico de los encuestados, también sus motivaciones, intereses y preferencias frente a las actividades de aviturismo. Se busca entender qué valoran, qué esperan del entorno y cómo perciben este tipo de experiencias.

### 3.1.5.1 Análisis de las encuestas aplicadas a turistas del cantón Salinas

#### 1. Edad

**Figura 1**

*Edad de los turistas*



**Fuente:** Trabajo de campo a turistas del cantón Salinas

**Elaborado por:** García Byron (2025)

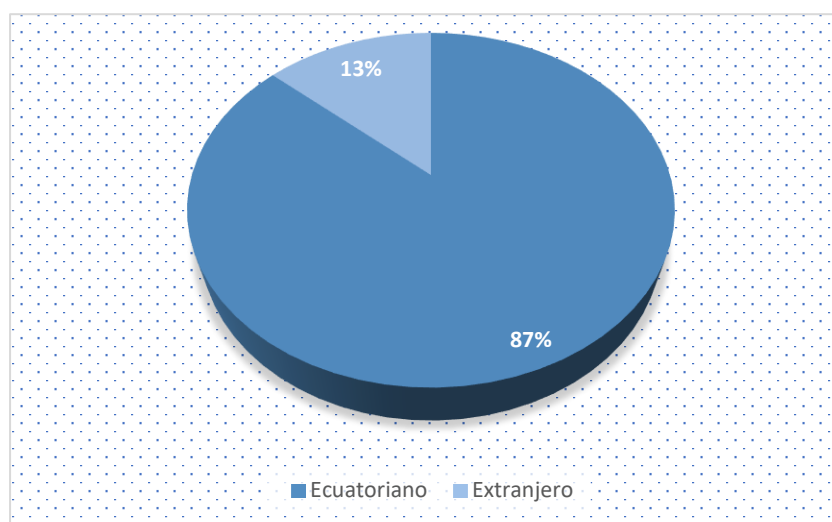
#### **Análisis:**

Según las respuestas recibidas, la mayor participación es en las personas de 18 a 25 años, del 42%. Luego se ubican los encuestados de 36 a 50 años, con un 20%. Ya con porcentajes bajos, los mayores de 50 años representan apenas un 6%, mientras que los menores de 18 suman solo un 5%. Es una diferencia notoria. Esta distribución sugiere que el turismo de naturaleza especialmente el aviturismo parece concentrarse más en un público joven, activo, con mayor disposición para actividades al aire libre.

## 2. Nacionalidad

**Figura 2**

*Procedencia de turistas*



**Fuente:** Trabajo de campo a turistas del cantón Salinas  
**Elaborado por:** García Byron (2025)

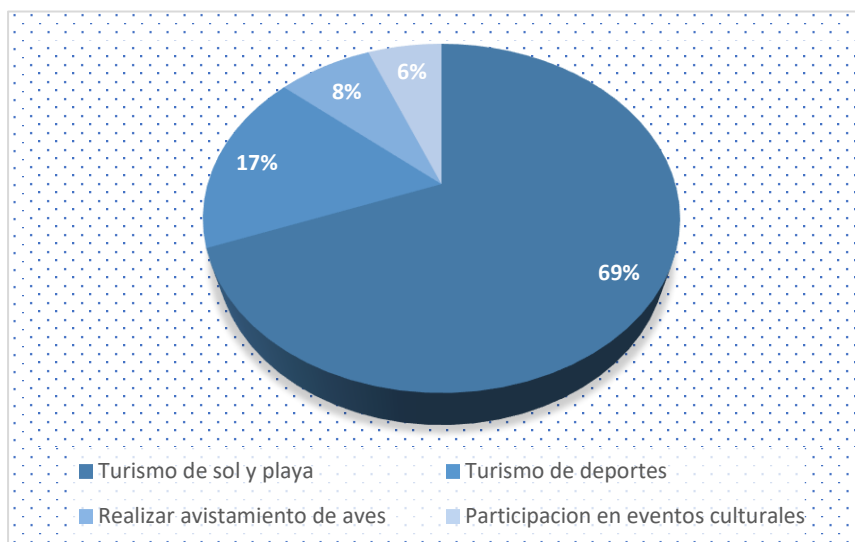
### **Análisis:**

Los resultados muestran que el 87 % de los encuestados que visitan el cantón Salinas son ecuatorianos. Apenas un 13 % corresponde a turistas extranjeros. Esta tendencia, claramente, evidencia una fuerte orientación hacia el turismo local. Por eso, se vuelve esencial adaptar el diseño de la ruta interpretativa a las características, necesidades y expectativas del visitante nacional. Sin embargo, la escasa presencia de viajeros internacionales también apunta a un potencial. Especialmente se tiene en cuenta que la observación de aves suele atraer la atención de públicos especializados. La mayoría siendo extranjeros.

### 3. ¿Cuál es el motivo de su desplazamiento al cantón Salinas?

**Figura 3**

*Motivo de visita turistas*



**Fuente:** Trabajo de campo a turistas del cantón Salinas

**Elaborado por:** García Byron (2025)

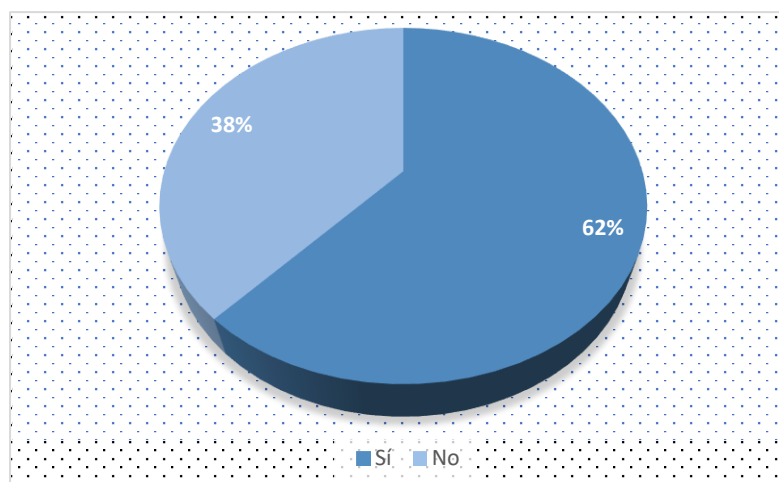
#### **Análisis:**

Los resultados muestran que la principal razón por la cual los turistas visitan el cantón Salinas es el turismo de sol y playa con un 69 %. Luego aparece el turismo deportivo con un 17 %. Tan solo un porcentaje mínimo, un 6 % se interesó en los eventos culturales. Este panorama evidencia una oferta aún limitada. Por eso, urge fortalecer las estrategias de promoción e incorporar propuestas sostenibles. Incluir experiencias culturales y de naturaleza podría diversificar la oferta y mejorar la permanencia del turista.

#### 4. ¿Conoce el término “aviturismo” o turismo de observación de aves?

**Figura 4**

*Conocimiento del aviturismo*



**Fuente:** Trabajo de campo a turistas del cantón Salinas  
**Elaborado por:** García Byron (2025)

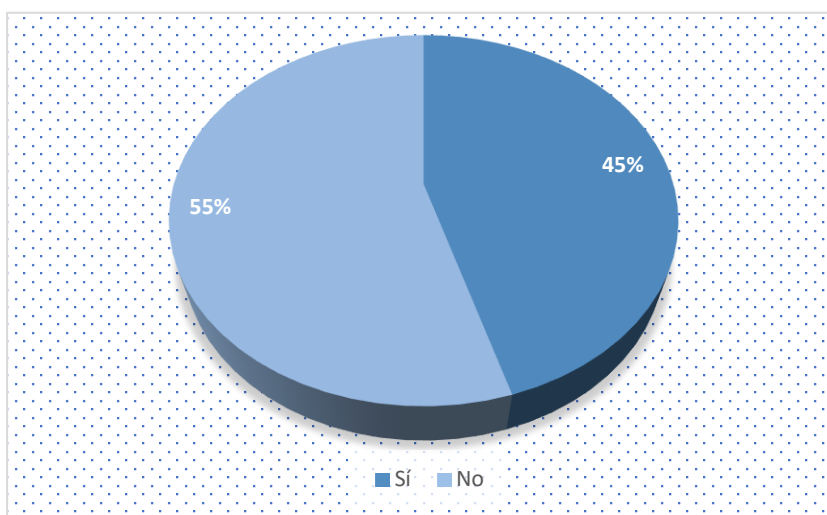
#### **Análisis:**

Los resultados muestran que un 62 % de los encuestados dice conocer el término "aviturismo". Esto sugiere una familiaridad moderada con esta forma de turismo en el cantón Salinas. Es un dato positivo. Porque permite pensar en un entorno con potencial para desarrollar propuestas ecoturísticas, como el sendero interpretativo. Aun así, no se puede ignorar que el 38 % restante desconoce el concepto, lo cual evidencia una brecha informativa. Y esa falta de conocimiento, de alguna manera, impide que el aviturismo se consolide como un producto turístico bien posicionado.

**5. ¿Sabía usted que en las lagunas artificiales de Ecuasal sector Mar Bravo se realizan actividades de aviturismo (observación de aves)?**

**Figura 5**

*Reconocimiento del aviturismo en las lagunas artificiales de Ecuasal*



**Fuente:** Trabajo de campo a turistas del cantón Salinas  
**Elaborado por:** García Byron (2025)

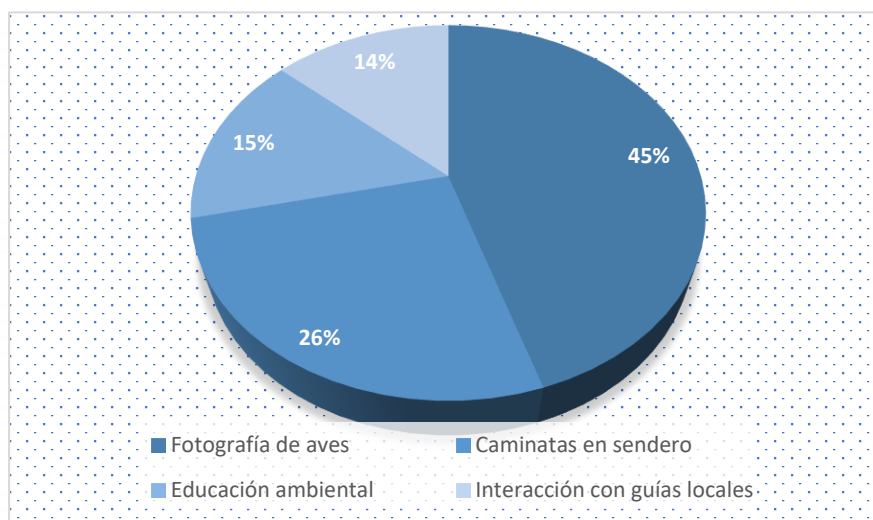
**Análisis:**

El análisis de los datos revela que, si bien un 55 % de los encuestados conoce las actividades de aviturismo en las lagunas artificiales de Ecuasal, aún hay un 45 % que las desconoce. Es un porcentaje alto. El poco conocimiento sugiere una falla en la difusión de la oferta. Tal vez por ausencia de campañas informativas, señalética poco visible o por una estrategia de comunicación débil. El aviturismo tiene potencial. No solo para dinamizar la economía local, también para fortalecer la conciencia ambiental.

6. **¿Cuáles de las opciones, le motivarían a participar en una experiencia de observación de aves en las lagunas artificiales de Ecuasal?**

**Figura 6**

*Factores de motivación para el aviturismo*



**Fuente:** Trabajo de campo a turistas del cantón Salinas

**Elaborado por:** García Byron (2025)

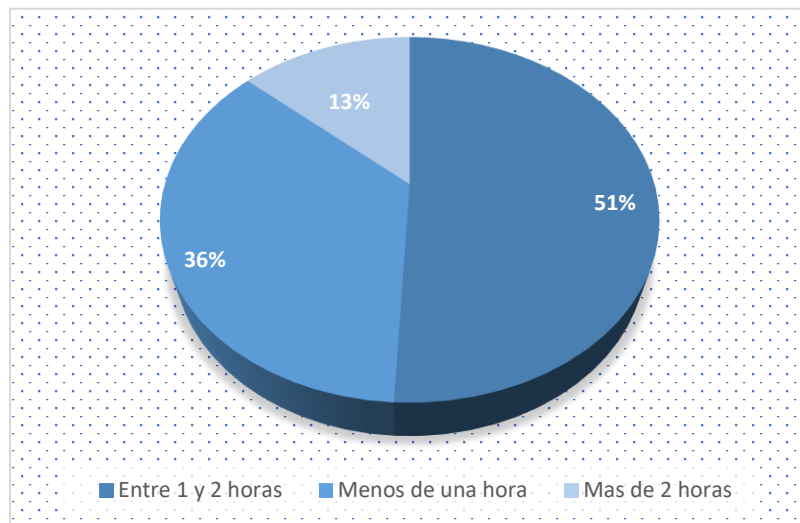
**Análisis:**

Las cifras indican que la fotografía de aves es la motivación principal, con un 45% de preferencia entre los encuestados. Le siguen las caminatas por senderos, con un 26%. Esto indica que el diseño del sendero interpretativo debe centrarse en ofrecer experiencias visuales atractivas. Sin descuidar un contenido educativo con una estructura clara. Ahora bien, la interacción con guías locales apenas llega al 14%. Una cifra baja. Refleja una brecha importante. Por lo tanto, es clave mejorar los procesos de capacitación. Dándole más protagonismo al papel del guía especializado dentro de la vivencia turística.

## 7. ¿Cuánto tiempo cree que sería el adecuado para realizar esta actividad?

**Figura 7**

*Duración preferida para la actividad de aviturismo*



**Fuente:** Trabajo de campo a turistas del cantón Salinas

**Elaborado por:** García Byron (2025)

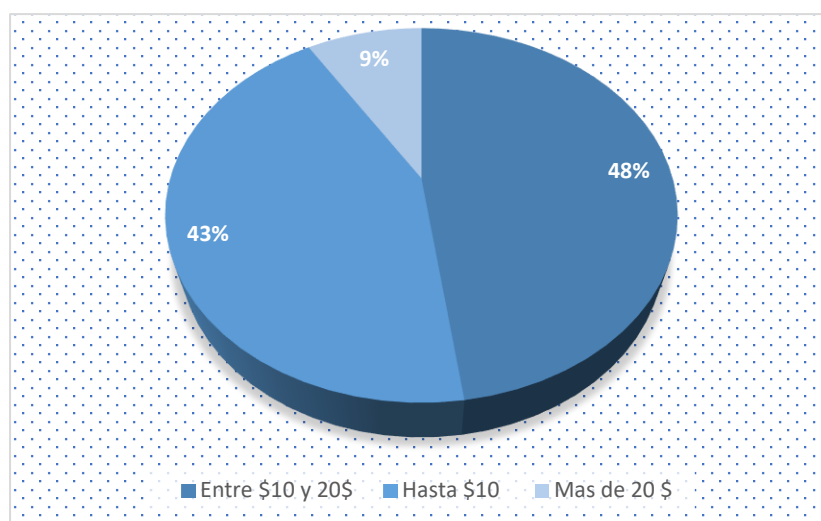
### **Análisis:**

Los datos reflejan que el 51% de los encuestados estaría dispuesto a dedicar entre una y dos horas a la actividad. Esto deja ver una inclinación por experiencias de duración media, que permiten disfrutar del entorno sin requerir demasiado tiempo. Un 36% prefiere recorridos más breves, de menos de una hora. Esta información sugiere que el diseño del sendero interpretativo debe adaptarse a diferentes tipos de visitantes.

**8. ¿Cuál es el valor que le gustaría pagar por una actividad de aviturismo en las lagunas artificiales de Ecuasal con guía, binoculares y material educativo?**

**Figura 8**

*Precio dispuesto a pagar*



**Fuente:** Trabajo de campo a turistas del cantón Salinas  
**Elaborado por:** García Byron (2025)

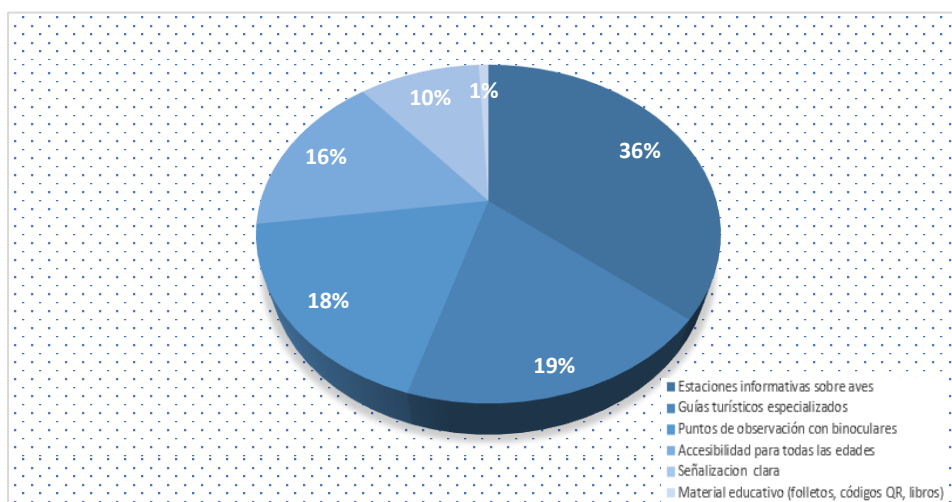
**Análisis:**

El análisis revela que un 48% de los encuestados pagaría entre \$10 y \$20, mientras que el 43% optaría por un valor inferior, hasta \$10. Apenas un 9% aceptaría precios mayores a los \$20. Esto deja ver cierta resistencia a tarifas elevadas. Quizá por una percepción baja del valor agregado, o simplemente por limitaciones económicas. En todo caso, este patrón obliga a que los precios se ajusten con cuidado. Debe responder tanto a lo que el visitante espera como a lo que realmente puede pagar. De lo contrario, podría disminuir la participación, comprometiendo la sostenibilidad del proyecto.

9. ¿Cuál de los elementos a mencionar considera importantes en un sendero interpretativo de observación de aves en las lagunas artificiales de Ecuasal?

**Figura 9**

*Elementos valorados en el sendero interpretativo*



**Fuente:** Trabajo de campo a turistas del cantón Salinas

**Elaborado por:** García Byron (2025)

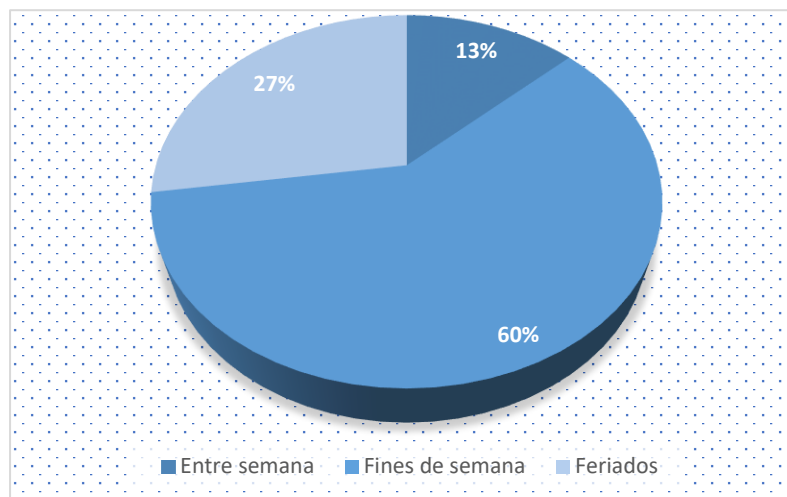
**Análisis:**

Los datos muestran que las estaciones informativas sobre aves son las más valoradas, con un 36% de los encuestados considerando este elemento esencial para su experiencia. La accesibilidad para todas las edades alcanza un 16%, demostrando la necesidad de un sendero inclusivo, cómodo y adaptable a diferentes grupos. Finalmente, el material educativo, como folletos o códigos QR, obtiene solo un 1%, lo que muestra que este tipo de contenido tiene una relevancia mucho menor para los participantes. Es evidente que los visitantes prefieren una experiencia vivencial y directa.

**10. ¿Cuál de estas opciones cree que es el día más adecuado para realizar esta actividad?**

**Figura 10**

*Preferencia de día para el aviturismo*



**Fuente:** Trabajo de campo a turistas del cantón Salinas  
**Elaborado por:** García Byron (2025)

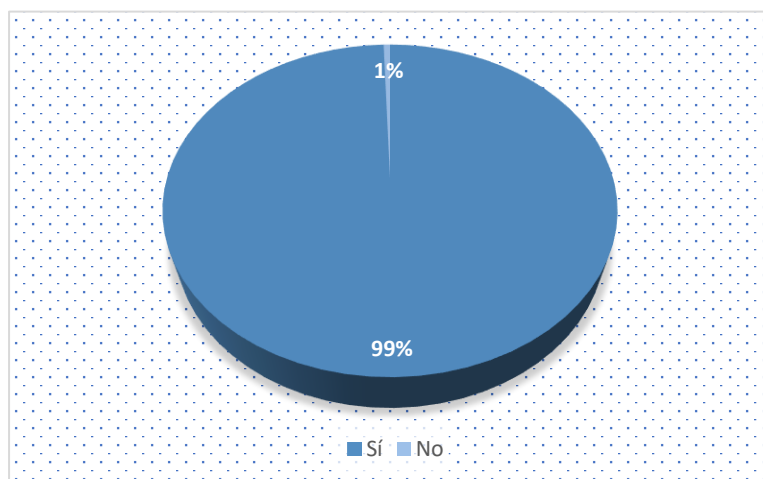
**Análisis:**

Según los datos recabados, muestran que el 60%, prefiere hacerlo los fines de semana. Esto refleja la tendencia general de los turistas. En cambio, solo un 13% de los encuestados prefiere asistir entre semana. Esto indica que la mayoría no tienen tiempo en días laborables. El modelo de comportamiento promueve esta necesidad de organizar la actividad principalmente en días con mayor disponibilidad. Fines de semana o feriados.

## 11. ¿Estaría dispuesto/a, a respetar normas ambientales dentro del sendero?

**Figura 11**

*Compromiso con normas ambientales*



**Fuente:** Trabajo de campo a turistas del cantón Salinas

**Elaborado por:** García Byron (2025)

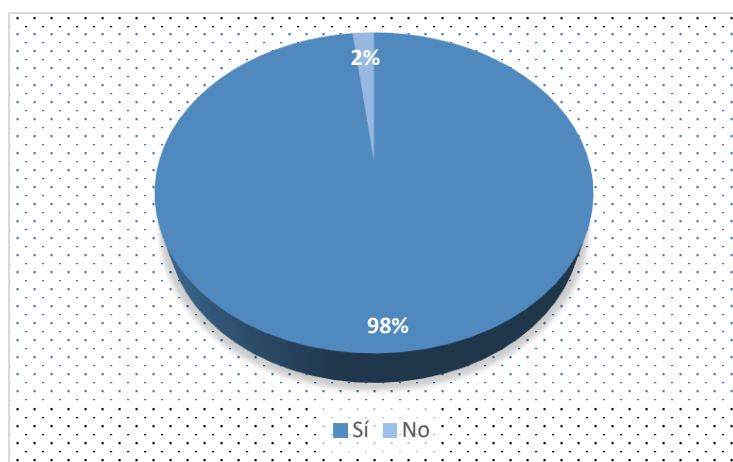
### **Análisis:**

Los datos muestran resultados alentadores. Un 99%, está dispuesta a cumplir con las normas ambientales del sendero. Esa cifra habla de una conciencia ambiental bastante sólida. Un compromiso real con la protección del entorno, sobre todo en actividades como el aviturismo. Apenas un 1% expresó lo contrario. Un dato bajo, que no cambia la tendencia general. Esto permite observar que los visitantes no solo disfrutan del entorno natural, también reconocen la necesidad de cuidarlo. Los resultados reflejan una actitud positiva hacia el cumplimiento de reglas ecológicas. Lo cual resulta clave para garantizar la sostenibilidad del ecoturismo a largo plazo.

**12. ¿Considera productiva la propuesta de un sendero interpretativo para el aviturismo en las lagunas artificiales de Ecuasal, sector Mar Bravo, cantón Salinas?**

**Figura 12**

*Utilidad percibida del sendero interpretativo*



**Fuente:** Trabajo de campo a turistas del cantón Salinas

**Elaborado por:** García Byron (2025)

**Análisis:**

Los datos indican que el 98% de los encuestados considera productiva la propuesta de implementar un sendero interpretativo para el aviturismo en las lagunas artificiales de Ecuasal, en el sector Mar Bravo, cantón Salinas. Un respaldo alto, casi unánime. Esto deja ver que los visitantes valoran la posibilidad de observar aves. Además, de adquirir conocimientos del entorno mientras lo recorren. La experiencia educativa, entonces, importa. Solo un 2% no ve los beneficios de la propuesta. Un bajo porcentaje que no cambia la tendencia general. Hay un soporte claro y esto confirma la factibilidad del proyecto.

### **3.1.6 Análisis de la oferta**

En las lagunas artificiales de Ecuasal, la oferta se basa en su valor ecológico. Un hábitat estratégico para aves acuáticas, tanto migratorias como residentes. Este entorno, aunque artificial, tiene condiciones aptas y adecuadas para el impulso del aviturismo. Cuenta con rutas internas, una torre de observación y zonas de acceso diferenciadas según la sensibilidad del área, una infra estructura básica. Esta oferta responde a lineamientos de conservación definidos por la empresa y actores aliados. Eso refuerza la intención de construir una propuesta turística organizada, segura, ambientalmente responsable.

### **3.1.7 Análisis de la demanda**

La demanda turística vinculada a las piscinas artificiales de Ecuasal muestra un patrón bastante particular. Está conformada, en su mayoría, por personas interesadas en el avistamiento de aves y actividades educativas. Desde el año 2010, se ha logrado recopilar información que revela un flujo turístico moderado, protagonizado sobre todo por grupos organizados: estudiantes, investigadores y entusiastas de la ornitología.

Aunque esta demanda aún no alcanza niveles masivos, deja ver una apreciación creciente del lugar como un destino relevante dentro del turismo de naturaleza. No es una tendencia masiva, pero sí significativa. Además, el número actual de visitantes permanece por debajo del umbral definido por la capacidad de carga efectiva. Eso quiere decir que todavía existe un amplio margen para aumentar el uso turístico del sitio sin poner en riesgo su equilibrio ecológico.

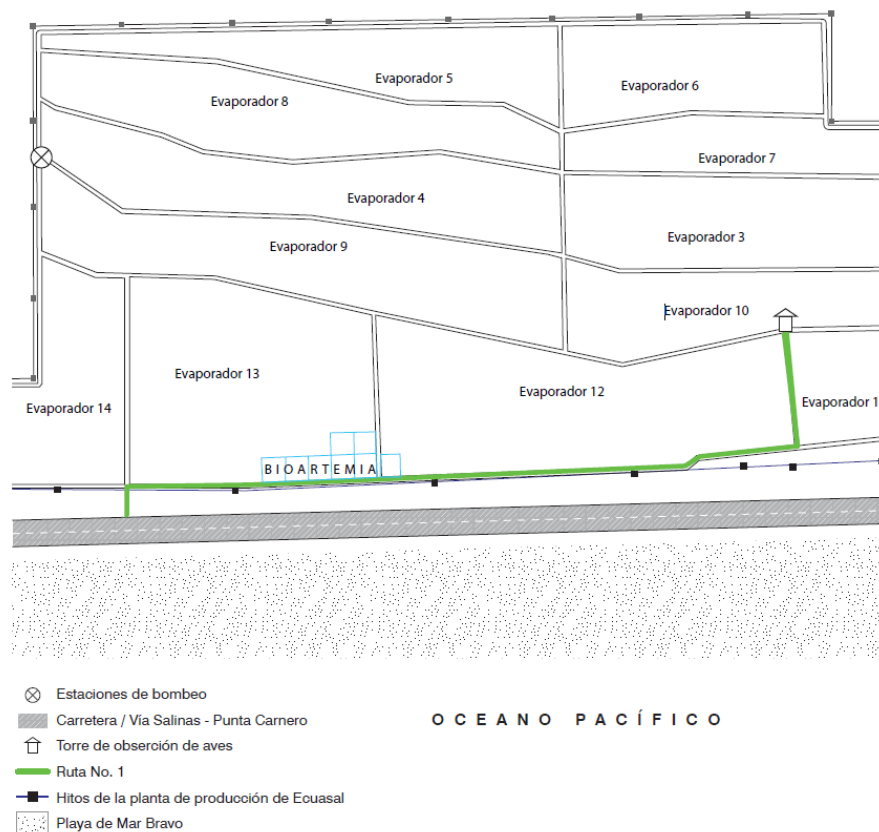
El análisis de la demanda para el aviturismo en las piscinas artificiales de Ecuasal revela que, aunque aún no se alcanza un flujo masivo de turistas, sí existe un interés creciente. Sobre todo, entre grupos organizados como estudiantes, investigadores y aficionados a la ornitología muestran mayor participación. Este patrón de demanda refleja un potencial importante para el desarrollo turístico en la región. En especial, dentro del ámbito del ecoturismo.

### 3.1.8 Propuesta del diseño del sendero interpretativo para el aviturismo en las lagunas artificiales de Ecuasal

Para diseñar la ruta del sendero interpretativo, se tomó como base la Ruta 1 del “Plan de conservación de las piscinas artificiales de Ecuasal estudio de capacidad de carga turística” (Ágreda, 2012). Esta fue elegida no solo por su facilidad de acceso, se seleccionó debido al valor ecológico que representa. Atraviesa zonas clave, ideales para la observación de aves. Además, conecta con espacios que muestran la riqueza del ecosistema. En el trayecto hay sitios importantes, como la torre de observación. Ese tipo de elementos permiten una experiencia más cercana, directa, con el entorno natural; incluso con sus sonidos.

#### Ilustración 4

##### *Ruta establecida del sendero*



**Fuente:** Libro Plan de conservación. Piscinas Artificiales de Ecuasal y Estudio de Capacidad de Carga Turística (2012)

### 3.1.8.1 Datos técnicos del sendero interpretativo

**Tabla 3**

*Información del sendero*

<b>Variable</b>	<b>Detalle</b>
<b>Tipo de sendero</b>	Sendero lineal, con tres estaciones de interpretación y puntos de descanso.
<b>Duración del sendero</b>	2 horas con 30 minutos
<b>Días de funcionamiento</b>	Los fines de semana
<b>Temática del sendero</b>	Sendero interpretativo de avistamiento de aves migratorias y conservación de la biodiversidad.
<b>Clima</b>	Cálido y seco. Se recomienda llevar protección solar y agua durante el recorrido.
<b>Paradas</b>	3 paradas interpretativas
<b>Equipamiento adicional</b>	Binoculares, cámara instantánea para fotografiar aves
<b>Descripción</b>	El sendero estará diseñado para ofrecer una experiencia educativa y sostenible, con señalización adecuada, mobiliario para descanso, y estaciones de observación para facilitar el aprendizaje sobre las aves migratorias y locales que habitan en las lagunas artificiales de Ecuasal sector mar bravo. El recorrido será accesible y de bajo impacto para preservar el ecosistema.

**Elaborado por:** García Byron (2025)

### 3.1.8.2 Modalidad del sendero interpretativo

El sendero interpretativo será guiado. ofrecerá una experiencia educativa adaptada a los intereses de los visitantes y al entorno natural que los rodea. A continuación, se describen las modalidades empleadas:

**Guiado:**

- El sendero ofrecerá recorridos guiados por guías, donde un monitor experto en

aviturismo brindará información detallada sobre el ecosistema local.

- Los guías estarán capacitados para adaptarse a los diferentes perfiles de los turistas, brindando una experiencia educativa.
- Los grupos serán restringidos a un máximo de 15 individuos. Se asegura una atención personalizada y una experiencia más íntima con la naturaleza.
- La distancia entre los grupos es de al menos 50 m para evitar aglomeración.

### 3.1.8.3 Personal del sendero

Para el personal del sendero se tomó en cuenta el análisis de la variable personal en las piscinas artificiales de Ecuasal que se realizó en la investigación "Plan de Conservación de las Piscinas Artificiales de Ecuasal del período 2012–2015 y Estudio de Capacidad de Carga Turística. Aves y Conservación" en el cual establece que lo apropiado es que cuente con 10 guías turísticos, 10 guardianes y 3 administradores.

### 3.1.8.4 Construcción del sendero

Para la construcción del sendero se tomó en cuenta en hacerlo de la forma más natural para que sea adecuada con el entorno natural de las aves. Se utiliza grava compactada y piedras a los costados del camino, este tipo de materiales benefician al sendero de amenazas como la lluvia.

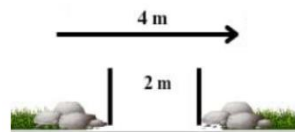
**Tabla 4**

*Diseño del sendero*

<b>Característica</b>	
<b>Ancho huella:</b>	4 m
<b>Ancho faja:</b>	2 m
<b>Descripción:</b>	El sendero tiene un ancho de huella de 4 metros para permitir el paso cómodo de los turistas sin dañar el entorno natural. El camino está hecho de grava y se incluye un margen de 2 metros con piedras delimitadoras para evitar la invasión de la vegetación circundante.

---

**Modelo:**

**Grafica:**

**Actualidad**

**Propuesta**



---

**Elaborado por:** García Byron (2025)

### 3.1.8.5 Diseño mobiliario del sendero

La colocación de mobiliario en el sendero interpretativo resulta adecuada para mejorar la experiencia del visitante mientras se preserva el entorno natural. Estos elementos proporcionarán comodidad y facilidades para los turistas, fomentando pausas adecuadas para la observación de la fauna y el descanso. El mobiliario ayudará a garantizar una experiencia accesible, educativa y respetuosa con la biodiversidad.

**Tabla 5**

*Diseño banco de descanso (madera tratada)*

<b>Característica</b>	
<b>Descripción:</b>	<b>Medidas:</b>
Instalación de bancos de descanso hechos con madera tratada a lo largo del sendero para brindar un espacio adecuado donde los turistas puedan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Longitud: 120 cm</li> <li>• Ancho: 50 cm</li> <li>• Altura: 80 cm</li> </ul>

---

descansar y disfrutar de las aves sin afectar el entorno natural.

---

**Materiales:**

- Madera tratada
- Tornillos y clavos de acero inoxidable
- Laca ecológica para protección

---

**Modelo:**




---

**Cantidad: 5**

---

**Actualidad**




---

**Propuesta**




---

**Elaborado por:** García Byron (2025)

**Contenedores de basura (reciclaje)**

**Tabla 6**

*Diseño contenedor de basura*

---

<b>Característica</b>	
<b>Descripción:</b>	<b>Medidas:</b>
Implementación de contenedores de reciclaje para mejorar la gestión de residuos en el sendero. Los contenedores estarán	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura: 90 cm</li> <li>• Ancho: 70 cm</li> <li>• Profundidad: 60 cm</li> </ul>

---

divididos por colores para facilitar la separación de basura reciclable, promoviendo la educación ambiental.

---

**Materiales:**

- Madera tratada
- Plástico reciclable
- Metal para la base

---

**Modelo:**




---

**Cantidad:** 4

---

**Actualidad**




---

**Propuesta**



**Elaborado por:** García Byron (2025)

**Área de descanso**

**Tabla 7**

*Diseño área de descanso*

<b>Característica</b>	
<b>Descripción:</b>	<b>Medidas:</b>
Diseño de área de descanso con estructura tipo pérgola para ofrecer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diámetro del techo: 2.5 m</li> <li>• Altura total: 3 m</li> </ul>

sombra y un lugar de descanso adecuado en el sendero. Esto permitirá a los turistas disfrutar del entorno de manera cómoda, especialmente en días calurosos.

- Base: 1 m de cada lado para espacio libre

---

**Materiales:**

- Madera tratada
- Teja de cerámica para el techo
- Estructura metálica para soporte

---

**Modelo:**




---

**Cantidad: 5**

---

**Actualidad**




---

**Propuesta**






---

**Elaborado por:** García Byron (2025)

### 3.1.8.6 Diseño de elementos interpretativos

La colocación de letreros interpretativos sería adecuada para enriquecer la experiencia de los visitantes y promover la educación ambiental. Estos letreros proporcionarían información relevante sobre las especies de aves presentes y el ecosistema local. Permitiría a los turistas comprender mejor la importancia de las lagunas artificiales como hábitat para la fauna.

**Tabla 8***Letrero interpretativo bienvenida*

<b>Característica</b>	
<b>Descripción:</b>	Sera colocado al inicio del sendero interpretativo, proporcionando información esencial sobre el recorrido y las actividades. Dará una cálida bienvenida a los visitantes y los guiará a través del sendero.
<b>Materiales:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Madera tratada</li> <li>• Metal para soporte</li> <li>• Cartel impreso a color</li> <li>• Tornillos y clavos para fijación</li> <li>• Pintura ecológica resistente a las condiciones climáticas</li> </ul>
<b>Medidas:</b>	<b>Altura total:</b> 2.1 m, <b>Ancho:</b> 1.5 m. La estructura de soporte será de madera tratada. Diseño de techo inclinado para proteger el letrero de las inclemencias del tiempo.
<b>Cantidad:</b> 1	
<b>Modelo:</b>	<b>Contenido:</b>
	

---

**Propuesta del diseño:**



---

Elaborado por: García Byron (2025)

**Tabla 9**

*Letrero interpretativo información de aves*

<b>Característica</b>	
<b>Descripción:</b>	Diseñado para proporcionar información sobre las especies de aves locales y migratorias que habitan en las piscinas artificiales de Ecuasal. Tienen el objetivo de educar a los visitantes sobre la biodiversidad del área, destacando las especies más importantes, sus características y el impacto de la conservación.
<b>Materiales:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Madera tratada, metal para soporte</li> <li>• Carteles impresos a color</li> <li>• Tornillos y clavos para fijación</li> <li>• Pintura ecológica resistente a la humedad y condiciones climáticas.</li> </ul>
<b>Medidas:</b>	Altura total: 2 metros. Ancho: 1.5 metros. Profundidad: 0.5 metros (estructura de soporte).

---

**Modelo:**



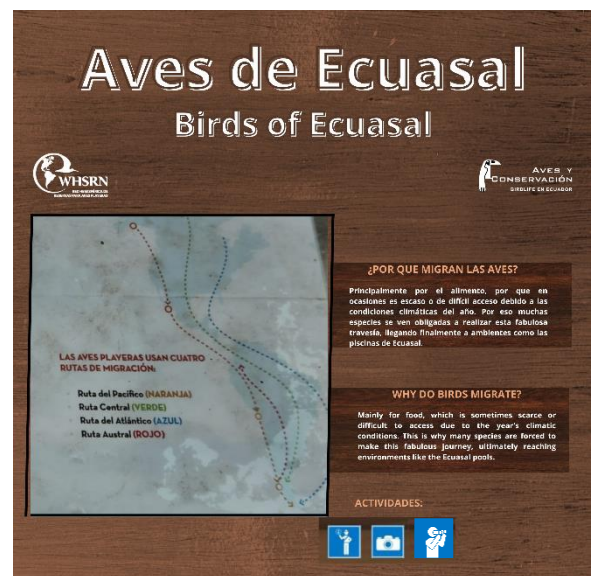
**Contenido:**



**Contenido:**







**Contenido:**



**Propuesta del diseño:**



**Tabla 10***Señalética interpretativa*

<b>Característica</b>	
<b>Descripción:</b>	Los letreros de zona de aves y "prohibido cazar" son fundamentales ya que contribuyen a la conservación y educación ambiental, orientando a los turistas sobre la importancia de respetar la zona.
<b>Materiales:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Madera tratada</li> <li>• Clavos para la fijación</li> <li>• Placas de metal para mayor durabilidad</li> </ul>
<b>Modelo:</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>
<b>Cantidad: 1</b>	<b>Cantidad: 1</b>
<b>Actualidad</b>	<b>Propuesta</b>
	

**Actualidad****Propuesta**

**Elaborado por:** García Byron (2025)

### 3.1.8.7 Capacidad de carga del sendero

Para desarrollar el sendero interpretativo planteado en esta investigación, se utilizó como base el estudio de capacidad de carga turística aplicado en la Ruta 1 del sector Mar Bravo, el cual forma parte del Plan de Conservación de las Piscinas Artificiales de Ecuasal. Este documento ofreció datos relevantes, particularmente con relación al límite que se puede establecer para los turistas. El estudio detectó una capacidad de carga de 335 individuos diario, aunque el estudio propone un promedio de 93 visitantes diarios para la protección de la región y las aves. Con estos datos, se elaborará un camino adaptable. Se cumplen los límites fijados para asegurar una significativa experiencia educativa importante para los visitantes.

Se estableció la capacidad de carga mediante un análisis dividido en tres etapas: física, real y efectiva.

- **Extensión del sendero:** 2.095 metros.
- **Capacidad de Carga Física (CCF):** 7.542 visitas diarios.
- **Capacidad de Carga Real (CCR):** 619,47 visitas al día. Cifra obtenida tras aplicar ajustes por variables como el tamaño de los grupos, la cantidad de precipitaciones, brillo solar, el periodo de anidación y el nivel de erosión del suelo.
- **Capacidad de Carga Efectiva (CCE):** 335 visitas por día. Este valor representa el número realista de visitantes que puede recibir el sendero, tomando en cuenta la capacidad de manejo del sitio, que en Mar Bravo fue evaluada como "medianamente satisfactoria" con un 54%.

- **Promedio diario de visitas recomendadas:** 93 visitas/día (ajustado según la duración estimada de cada visita). Visitantes al año (si se mantiene ese ritmo diario): aproximadamente 33.916 personas

A continuación, se presenta un resumen del análisis de capacidad de carga en la ruta de la **ilustración #6** realizado por la Blga. Ana Ágreda en su investigación " Plan de conservación de las piscinas artificiales de Ecuasal y su estudio de capacidad de Carga Turística "

**Tabla 11**

*Resumen de resultados de capacidad de carga*

Capacidad de carga	Sector Mar Bravo
CCF	7542 vis / día
F Soc	0,231
F prec	0,942
F BSol	0,744
F Anid	0,671
F Erod	0,8
CCR	619,47 vis. / día
CCE	335 vis. / día
<b>Capacidad de manejo</b>	<b>54%</b>

**Fuente:** Libro Plan de conservación. piscinas artificiales de Ecuasal y estudio de capacidad de carga turística (A. Ágreda 2012)

**Tabla 12**

*Cálculo final de números de visitantes*

Sector Mar Bravo
$335 \text{ vis. / día} / 3,6 \text{ visita} * \text{ vis. / día} = 93 \text{ vis. / día}$
$93 \text{ vis. / día} * 365 \text{ días} = 33.916 \text{ vis.}$

**Fuente:** Libro Plan de conservación. piscinas artificiales de Ecuasal y Estudio de capacidad de carga turística (A. Ágreda 2012)

### 3.1.8.8 Presupuesto del sendero

**Tabla 13**

*Gasto total del sendero interpretativo*

Ítem	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (USD)	Subtotal (USD)
<b>Letrero de bienvenida</b>	1	unidad	\$105,75	\$105,75
<b>Letrero informativo de aves</b>	3	unidad	\$97,00	\$194,00
<b>Letrero señalético interpretativa</b>	2	unidad	\$71,00	\$142,00
<b>Área de descanso (con techo)</b>	5	unidad	\$560,00	\$2.800,00
<b>Contenedores de basura (madera reciclada)</b>	4	unidad	\$58,00	\$232,00
<b>Bancas de descanso (madera tratada)</b>	5	unidad	\$131,00	\$655,00
<b>Camino (limpieza, afirmado y nivelación)</b>	2095	metro lineal	\$10.987,00	\$10.987,00
<b>Mano de obra (instalación de todos los elementos)</b>	1	global	\$350,00	\$350,00
<b>Transporte y logística de materiales</b>	1	global	\$768,00	\$768,00
<b>Total</b>			<b>\$16.233,75</b>	

Elaborado por: García Byron (2025)

### 3.1.9 Estrategias de promoción

Se propone implementar la promoción del sendero interpretativo a través de vallas publicitarias, ubicadas en el malecón del cantón Salinas, ya que en la figura 9, se indica que a los turistas les llama más la atención los elementos visuales (Ver en el anexo 7).

Tabla 14

## Vallas publicitarias

Acción propuesta	Descripción
<b>Instalación de vallas publicitarias en el malecón de Salinas</b>	Ubicación estratégica en zonas de alto tránsito turístico para visibilizar la promoción del sendero interpretativo. Se utilizará un diseño llamativo con elementos gráficos alusivos al aviturismo y un mensaje directo.
<b>Contenido gráfico y mensaje</b>	Diseño con el logo elaborado, mensaje al turista: “ <i>Te invitamos a conectar con las aves</i> ”. Se incluirán horarios, ubicación y logos institucionales.
<b>Alianza con el GAD Municipal de Salinas</b>	Se gestionará una colaboración con el GAD Municipal para obtener el aval oficial, apoyo logístico y difusión a través de sus canales y eventos institucionales.
<b>Objetivo de la estrategia</b>	Promover el conocimiento del sendero interpretativo, fortalecer el aviturismo como producto turístico emergente y fomentar la educación ambiental entre residentes y visitantes.

## 3.1.9.1 Logotipo para el sendero interpretativo

El desarrollo de un logotipo desempeña un rol crucial en la promoción estratégica de un camino interpretativo, dado que actúa como un emblema visual que transmite la identidad, el objetivo y el encanto del proyecto.



Elaborado por: García Byron (2025)

### 3.1.9.2 Promoción en redes sociales (Facebook)



Elaborado por: García Byron (2025)

La difusión en redes sociales por entidades expertas como Aves y Conservación añade un valor estratégico significativo al diseño y posicionamiento de un sendero interpretativo, particularmente en asuntos vinculados con el turismo aéreo, la biodiversidad y la sostenibilidad, llamando la atención tanto de turistas nacionales y extranjeros.

### 3.1.9.3 Presupuesto de promoción

**Tabla 15**

*Presupuesto estrategias de promoción*

Actividad	Detalle	Cantidad	Costo U	Costo T
Diseño del logo del sendero	Elaborado por estudiante o voluntario con conocimientos básicos de diseño	1	\$20,00	\$20,00
Valla publicitaria	Lona impresa e instalada (malecón de Salinas) (ruta del Espondylus)	2	\$80,00	\$160,00
Promoción en redes sociales	Difusión en páginas locales con publicaciones orgánicas y pago mínimo en Meta	2 campaña	\$20,00	\$40,00
<b>Total:</b>				<b>\$220</b>

Elaborado por: García Byron (2025)

## DISCUSIÓN

Los resultados de las investigaciones previas sobre senderos interpretativos coinciden en su enfoque hacia la sostenibilidad y la integración de la comunidad local en la gestión de los recursos naturales. Esto permite no solo conservar el entorno, sino también generar beneficios sociales y económicos para las poblaciones involucradas.

El uso de estos senderos facilita no solo el contacto con la cultura y el entorno natural. También impulsa una educación ambiental más participativa, donde el turista se ve involucrado de forma activa, como señala el estudio de (Llundo Danilo, 2022) . Esta investigación resalta que incluir actividades innovadoras junto a materiales didácticos ayuda a construir experiencias turísticas más significativas. Además, cobra relevancia en los estudios centrados en senderos de aviturismo. Esto debido a que se busca fortalecer el lazo entre visitante y naturaleza, a través de la observación de aves y procesos educativos que generan conciencia. Por ello, los senderos interpretativos se convierten en herramientas clave para fomentar una actitud responsable frente a la conservación del medio ambiente.

Un referente en este ámbito es (Vera David, 2024), quien concuerda en que las investigaciones subrayan la importancia de fortalecer los proyectos de turismo. para incorporar experiencias de entretenimiento y aprendizaje. Siempre y cuando se respete la protección de los ecosistemas naturales. Se propone incluir estrategias sustentables desde la etapa de planificación del camino. Esto reduce el impacto ambiental y simultáneamente, asegura el acceso sin poner en peligro a la biodiversidad. Las dos perspectivas conservan la consistencia con los principios del turismo sostenible para la protección del medio ambiente. En consecuencia, se vuelve esencial integrar enfoques educativos que refuercen la conciencia ecológica en cada etapa del recorrido.

## CONCLUSIONES

- El inventario realizado puso en evidencia la importancia de las lagunas artificiales de Ecuasal como refugio de una variedad notable de aves. Mostró su potencial real como destino de aviturismo. Aunque la cantidad de especies es alta, durante la recopilación de datos se notó debilidades en la infraestructura como: falta de señalética, puntos de observación y recursos para el monitoreo constante que limita el aprovechamiento turístico. Existe ya una base informativa sólida, sí. Pero la promoción del aviturismo todavía resulta limitada, poco visible incluso, lo que impide posicionar al sitio como un referente en este tipo de turismo.
  
- Los hallazgos acerca del perfil de los turistas indican que el turismo de observación de aves posee un nicho particular. Este aún no se ha maximizado. A pesar de que se nota interés significativo en la experiencia relacionada con la naturaleza, el turismo local sigue girando en torno al clásico modelo de sol y playa que existe en el cantón Salinas. Esa inclinación representa un obstáculo, el visitante medio aún, no considera la observación de aves como parte relevante recorrido.
  
- La falta de conexión con el público y el desconocimiento general sobre el aviturismo en las lagunas de Ecuasal se refleja en los datos obtenidos en la encuesta, donde un 98% de los encuestados consideran productiva la propuesta de implementar un sendero interpretativo para el aviturismo en el sector Mar Bravo. Esto indica que, a pesar de la falta de presencia y de una adecuada comunicación del valor ecológico del sitio, hay un gran interés y disposición de los turistas por sumarse a actividades de observación de aves. Esto representa una oportunidad clave para diseñar estrategias de difusión que sensibilicen y eduquen al visitante sobre la riqueza natural del lugar.

## RECOMENDACIONES

- Es recomendable establecer un sistema de monitoreo anual que permita actualizar los datos del inventario y adaptar mejor las estrategias de conservación según cambien las especies o los riesgos ambientales. También convendría desarrollar más materiales educativos, tomando como base la información recolectada. Serían útil para concienciar a los turistas, y fortalecer el conocimiento dentro de la comunidad local sobre el valor de las aves y de los ecosistemas que las sostienen. Además, estos insumos pueden servir como herramientas clave en programas de formación ambiental y turismo responsable.
  
- Con base en los resultados del perfil de los turistas, se sugiere diseñar campañas de sensibilización y promoción enfocadas en los segmentos que ya muestran afinidad con el ecoturismo y el aviturismo. Esos grupos tienen potencial. También resulta necesario ofrecer servicios que se ajusten a las necesidades que buscan los visitantes. No basta solo proponer la actividad hacia los turistas y comunidad. Es necesario complementar con recursos informativos, materiales interpretativos y atención especializada.
  
- La puesta en marcha del sendero interpretativo demanda una estrategia de promoción más extensa y profesional, que fusione medios digitales con canales convencionales para llegar a diferentes clases de público. Además, resulta imprescindible incorporar a las comunidades locales en su administración y funcionamiento. Esta circunstancia dará valor al servicio. No obstante, es vital mantener un control constante de la capacidad de carga para prevenir efectos adversos. De esta manera, se garantiza una experiencia turística de calidad sin comprometer la integridad del entorno natural.

## REFERENCIAS

- Abigail Orús. (2024). *Turismo sostenible: importancia para los viajeros del mundo en 2024* / Statista. <https://es.statista.com/estadisticas/1457694/importancia-del-turismo-sostenible-para-los-viajeros-a-nivel-mundial/#statisticContainer>
- Ágreda, Ana. E. (2012). *Plan de Conservación de las Piscinas Artificiales de Ecuasal período 2012–2015 y Estudio de Capacidad de Carga Turística. Aves y Conservación.*
- Andrés Carrillo Rosero, D., Erika Paola Gavilanes González, M., & Marcelo Alejandro López Zea, M. (2022). *Preferencias del turista en un entorno posterior a la pandemia de COVID-19.* <https://dilemascontemporaneoseduccionpoliticayvalores.com/index.php/dilemas/articulo/view/3293/3270>
- Anticona. (2019). *Sendero interpretativo para fortalecer la oferta turística de la catarata de Yumbilla, Provincia de Bongará, 2017.* [Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza (UNTRM)]. <https://core.ac.uk/reader/641549651>
- Bonilla, N., & Gutiérrez, L. (2022). *Vista de Métodos para evaluar el potencial del aviturismo en Santa María, Boyacá, Colombia.* <https://doi.org/https://doi.org/10.18601/01207555.n31.12>
- Cantuña Guallichico, S. V., Matango Proaño, L. D., Corella Hidalgo, V. P., Ávila Salem, M. E., Cantuña Guallichico, S. V., Matango Proaño, L. D., Corella Hidalgo, V. P., & Ávila Salem, M. E. (2022). Rediseño de un sendero interpretativo turístico para la observación de anfibios y aplicación de herramientas lúdicas evaluativas en la empresa de biocomercio Wikiri, cantón Rumiñahui. *Siembra*, 9(1), e3704. <https://doi.org/10.29166/SIEMBRA.V9I1.3704>
- Casanova Lorena, & Recalde Marilyn. (2024). *Integración de cultura y naturaleza: Diseño de un sendero interpretativo en Tunibamba, Ecuador.* <https://orcid.org/0009-0006-2939-6194>,
- Convención sobre los Humedales. (2021). PERSPECTIVA MUNDIAL SOBRE LOS HUMEDALES: Edición especial de 2021. *Gland (Suiza): Secretaría de La Convención Sobre Los Humedales.* [https://static1.squarespace.com/static/5b256c78e17ba335ea89fe1f/t/61b8a951c302f4685dd2944d/1639491927838/Ramsar+GWO\\_Special+Edition+2021%E2%80%93SPANISH\\_WEB.pdf](https://static1.squarespace.com/static/5b256c78e17ba335ea89fe1f/t/61b8a951c302f4685dd2944d/1639491927838/Ramsar+GWO_Special+Edition+2021%E2%80%93SPANISH_WEB.pdf)
- Cotes, M., Alvarenga, A. M., & Vieira Do Nascimento, J. (2020). *Attitudinal, conceptual, and procedural dimensions of the knowledge of trail guides in national parks.* <https://doi.org/10.1590/s1980-6574202000010230>
- Damian, I. M., Navarro, E., & Ruiz, F. (2022). Stakeholders' perception of the sustainability of a tourism destination: a methodological framework to find out relationships and similarity of opinions. *Tourism Review*, 77(2), 515–531. <https://doi.org/10.1108/TR-07-2020-0292>

- Efrén Mendoza Tarabó. (2025). *Perfil del visitante y nivel de satisfacción de las playas: San Lorenzo, Chipipe, Ballenita, San Pablo, Ayangue, Olón y Montañita, 2025.*
- Enríquez Dibujés, A. S. (2023). *Reactivación del volcán Imbabura por medio de un modelo de señalética turística en el sector Cashaloma parroquia Angochagua.*  
<https://repositorio.puce.edu.ec/handle/123456789/44474>
- FEDME. (2018). *MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DE SENDEROS GR®, PR® y SL® 2018 EDICIÓN DIGITAL.*
- Gobierno Autónomo Descentralizado de Santa Elena. (2023). *Plan de Turismo Sostenible de la Provincia de Plan de Turismo Sostenible de.*
- Gómez Ramírez, & Esthefany Denisse. (2024). *Destino turístico inteligente: modelo de gestión para el cantón Salinas.*
- González Raúdez Jennifer Paola, Pérez Umaña Ana Ofmary, & Ramírez Bellorín Fátima Carolina. (2017). *Elaboración de un sendero interpretativo en el cerro Canta Gallo, como propuesta de desarrollo turístico local, para la comunidad de San Jerónimo durante el segundo semestre 2016.* [Repositorio Institucional UNAN-Managua].  
<https://core.ac.uk/reader/129438428>
- Herrera Karol. (2020). *EL AVITURISMO Y EL TURISMO SOSTENIBLE.*  
<https://repositorio.uta.edu.ec/items/68264540-5841-4ff1-8fe4-389067e8a627/full>
- Jiménez Francisco, & Fernández Domingo. (2023). *PASOS DE DISEÑO Y ELABORACIÓN DEL PROYECTO DE SENDERO.*  
<https://femecv.blob.core.windows.net/publico/fichero/Cuaderno%20t%C3%A9cnico%20proyecto.pdf>
- Lagos Orjuela, & Wendy Paola. (2021). *Retos y perspectivas de la inversión en infraestructura turística. Estudio de caso: turismo en Cartagena.*  
<https://doi.org/10.57998/bdigital.handle.001.4392>
- Lasso Sergio, Fernando Rodríguez Rosero, & Lorena Vera Hidalgo, M. (2021). Ruta de Aviturismo del Biocorredor Estuario del río Chone –La Segua –Cordillera El Bálamo, Manabí. *RICIT: Revista Turismo, Desarrollo y Buen Vivir, ISSN-e 2588-0861, ISSN 1390-6305, N.º. 15, 2021, Págs. 101-143, 15, 101–143.*  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8196332&info=resumen&idioma=ENGLISH>
- Legislativo, D. (2021). *CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR.* In *Registro Oficial* (Vol. 449, Issue 20). [https://www.defensa.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2021/02/Constitucion-de-la-Republica-del-Ecuador\\_act\\_ene-2021.pdf](https://www.defensa.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2021/02/Constitucion-de-la-Republica-del-Ecuador_act_ene-2021.pdf)
- Ley de turismo. (2014). *Ley de turismo del Ecuador 2014 Issuu.*  
<https://issuu.com/ecorenato/docs/2.ley-de-turismo-2014>
- Llundo Danilo. (2022). *Los senderos interpretativos y el turismo vivencial en el barrio San José del cantón Mera.*

- Milena Escobar. (2023). *Revista Gestión / primicias.ec / El turismo se recupera en Ecuador impulsado por los viajes internos*. <https://revistagestion.primicias.ec/analisis-economia-y-finanzas/el-turismo-se-recupera-en-ecuador-impulsado-por-los-viajes-internos>
- Ministerio de Turismo. (2018). *Emprende Turismo, una iniciativa para fomentar el turismo en Ecuador – Ministerio de Turismo*. <https://www.turismo.gob.ec/emprende-turismo-una-iniciativa-para-fomentar-el-turismo-en-ecuador/>
- Ministerio de turismo. (2020). *MANUAL DE SEÑALIZACIÓN TURÍSTICA*. [https://servicios.turismo.gob.ec/wp-content/uploads/2023/04/MANUAL-SEÑALIZACION-2021\\_compressed.pdf](https://servicios.turismo.gob.ec/wp-content/uploads/2023/04/MANUAL-SEÑALIZACION-2021_compressed.pdf)
- Ministerio del Ambiente. (2019). *REGLAMENTO AL CODIGO ORGANICO DEL AMBIENTE*. <https://site.inpc.gob.ec/pdfs/lotaip2020/REGLAMENTO%20AL%20CODIGO%20ORGANICO%20DEL%20AMBIENTE.pdf>
- MINTUR. (2020). *FACILIDADES TURÍSTICAS SENDEROS*. [https://servicios.turismo.gob.ec/wp-content/uploads/2023/04/11-06-2020-MANUAL-DE-FACILIDADES-DE-SENDEROS\\_compressed.pdf](https://servicios.turismo.gob.ec/wp-content/uploads/2023/04/11-06-2020-MANUAL-DE-FACILIDADES-DE-SENDEROS_compressed.pdf)
- MINTUR. (2022). *MANUAL DE MODELO DE GESTIÓN DE FACILIDADES TURÍSTICAS*. [https://servicios.turismo.gob.ec/wp-content/uploads/2023/04/MANUAL-MODELO-DE-GESTION-DE-FACILIDADES-2022\\_compressed.pdf](https://servicios.turismo.gob.ec/wp-content/uploads/2023/04/MANUAL-MODELO-DE-GESTION-DE-FACILIDADES-2022_compressed.pdf)
- Mora Forero, J. A., Bohórquez Patiño, L. M., & Pérez Rodríguez, A. C. (2020). Aviturismo Comunitario: en los Páramos de Cundinamarca. *Corporación Universitaria Minuto de Dios*. <https://0410n17dl-y-https-elibro-net.dossierp.museknowledge.com/es/lc/upse/titulos/157225>
- Moreno Duque, D. (2022). Turismo de naturaleza en España. Nuevas realidades, nuevos modelos de turismo sostenible. *Observatorio Medioambiental*, 25, 199–246. <https://doi.org/10.5209/obmd.85276>
- Moreno, M., & Antonio, J. (2023). ACCESIBILIDAD UNIVERSAL EN LOS ENTORNOS NATURALES Y CULTURALES TURÍSTICOS PANAMEÑOS: UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA. *Periodicidad: Semestral*, 6(1), 2023.
- Navrátil, J., Knotek, J., & Pícha, K. (2015). THE SIGNIFICANCE OF SELF-GUIDED INTERPRETIVE TRAILS IN PROTECTED AREAS FOR THE ENVIRONMENTAL EDUCATION OF VISITORS. *Soc. Ekol. Zagreb*, 24(1). <https://doi.org/10.17234/SocEkol.24.1.3>
- ONU. (2015). *Objetivos y metas de desarrollo sostenible - Desarrollo Sostenible*. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>
- Orden-Mejía Miguel, Arce-Bastidas Rafael, & Zambrano-Conforme Diana. (2021). *Motivos de visita a un área natural protegida y las intenciones de regresar y recomendar*. <https://doi.org/10.2436/20.8070.01.192>

- Pastaz, L. A., & Ruiz, W. D. (2020). *El aviturismo como alternativa económica y de conservación en la parroquia Plaza Gutiérrez, cantón Cotacachi*.
- Ratih, I. K., & Noer, L. R. (2024). *IMPACT OF TOURIST EXPERIENCE ON SATISFACTION AND REVISIT INTENTION: A BIBLIOMETRIC REVIEW AND CONTENT ANALYSIS*. <https://doi.org/10.31539/costing.v7i5.11263>
- Rivera Mateos, M., & Mendoza Montesdeoca, I. (2022). LA PERCEPCIÓN DE LOS VISITANTES SOBRE LA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL TURISMO EN DESTINOS DE NATURALEZA. ESTUDIO DE CASO EN EL PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS (ECUADOR). *Cuadernos de Turismo*, 50, 355–380. <https://doi.org/10.6018/turismo.542011>
- Rodríguez, E. O. (2018). *Guía para la implementación de senderos interpretativos en áreas rurales. Caso: Sendero interpretativo en la Vereda Cañonegro del Municipio de Santa María - Boyacá*.
- SECTUR. (2004). *GUÍA PARA EL DISEÑO Y OPERACIÓN DE SENDEROS INTERPRETATIVOS*. <https://www.sib.gob.ar/portal/wp-content/uploads/2019/02/Gu%C3%ADa-para-el-Dise%C3%B1o-y-Operaci%C3%B3n-de-Senderos-Interpretativos.pdf>
- Sekercioglu, C. H. (2002). Impacts of birdwatching on human and avian communities. *Environmental Conservation*, 29(3), 282–289. <https://doi.org/10.1017/S0376892902000206>
- Sotomayor, S., Romo, P., & Guillén, K. (2023). TRANSFORMATIVE BIRDWATCHING TOURISM EXPERIENCES IN THE PERUVIAN AMAZON. *The Routledge Handbook of Nature Based Tourism Development*, 264–280. <https://doi.org/10.4324/9781003230748-21/TRANSFORMATIVE-BIRDWATCHING-TOURISM-EXPERIENCES-PERUVIAN-AMAZON-SANDRA-SOTOMAYOR-PABLO-ROMO-KAREN-GUILL>
- Statista Research Department. (2024). *Number of hiking participants in the United States from 2010 to 2023*. <https://www.statista.com/statistics/191240/participants-in-hiking-in-the-us-since-2006/>
- Thapa, K., King, D., Banhalimi-Zakar, Z., & Diedrich, A. (2022). Nature-based tourism in protected areas: a systematic review of socio-economic benefits and costs to local people. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*, 29(7), 625–640. <https://doi.org/10.1080/13504509.2022.2073616>
- UICN. (2020). *DOCUMENTO DE POSICIÓN UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Posición de la UICN Marco Mundial de la Diversidad Biológica Posterior a 2020 Convenio sobre la Diversidad Biológica Quinta reunión del Grupo de Trabajo de Composición Abierta sobre el Marco Mundial Posterior a 2020 Decimoquinta reunión de la Conferencia de las Partes (COP15) Mensajes clave*. [www.iucn.org](http://www.iucn.org)
- UN Tourism. (2025). *International tourism recovers pre-pandemic levels in 2024*. <https://www.unwto.org/news/international-tourism-recovers-pre-pandemic-levels-in-2024>

- UNWTO. (2022). *¿Por qué el Turismo?* <https://www.unwto.org/es/turismo>
- Velasco Hurtado, M. D. C., Caicedo Leones, M. A., & Sarango Herrera, E. V. (2022). Legislación Ambiental en Ecuador. *RECIMUNDO: Revista Científica de La Investigación y El Conocimiento*, ISSN-e 2588-073X, Vol. 6, Nº. 1, 2022, Págs. 182-190, 6(1), 182–190. [https://doi.org/10.26820/recimundo/6.\(1\).ene.2022.182-190](https://doi.org/10.26820/recimundo/6.(1).ene.2022.182-190)
- Vera David. (2024). *DISEÑO DE UN SENDERO INTERPRETATIVO EN LA COMUNA EL REAL DE LA PARROQUIA DE CHANDUY, PROVINCIA DE SANTA ELENA, 2023.*
- Vera Santos, A. D. (2024). *Diseño de un sendero interpretativo en la comuna El Real de la parroquia de Chanduy, provincia de Santa Elena, 2023.*  
<https://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/12201>
- Vidal Matzanke, A. (2023). *Hiking as a tourist proposal to fight against depopulation: the case of the inland area of the province of Castellón*. 1.  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=319675&info=resumen&idioma=SPA>

# APÉNDICE

Anexo 1. Matriz de consistencia

Título	Problema	Objetivos	Variables	Dimensiones	Indicadores	Metodología
Sendero interpretativo para el aviturismo en las lagunas artificiales de Ecuasal en el sector Mar Bravo. Año 2025	¿Cómo puede el diseño de un sendero interpretativo para el aviturismo en las lagunas artificiales de Ecuasal contribuir al desarrollo sostenible del turismo y a la conservación de la biodiversidad local?	<b>Objetivo general:</b> Proponer el diseño de un sendero interpretativo para el aviturismo en las lagunas artificiales de Ecuasal, sector Mar Bravo, cantón Salinas.	<b>Variable independiente:</b>  -Diseño del sendero interpretativo	Infraestructura turística -Señalética interpretativa -Accesibilidad -Preferencia del turista - Entorno natural	-Estado del recorrido -Señalética adecuada -Facilidad de ingreso y desplazamiento -Motivación para participar en temas sostenibles	<b>Enfoque:</b> Mixto  <b>Alcance:</b> Exploratorio y descriptivo  <b>Métodos:</b> Observación directa, método participativo, inductivo
	¿Cuál es el estado actual del turismo en Salinas en relación con el potencial desarrollo del aviturismo?, ¿Qué oportunidades existen para el desarrollo del aviturismo en el sector Mar Bravo?, ¿Qué especies de aves habitan en las lagunas de Ecuasal y cuáles son sus características principales?, ¿Qué infraestructura y recursos se necesitan para la implementación de un sendero interpretativo en las lagunas de Ecuasal?, ¿Cómo puede este sendero contribuir a la educación ambiental y al desarrollo económico de la comunidad local?	<b>Objetivos específicos:</b> - Realizar inventario de especies de aves - Identificar perfiles de turistas -Implementar estrategias de promoción del sendero interpretativo	<b>Variable dependiente:</b>  -Aviturismo	- Experiencia del visitante - Observación de aves - Interés turístico	- Grado de satisfacción con la experiencia - Diversidad de especies observadas - Frecuencia de visitas o intención de regresar	<b>Población-Muestra:</b> Turistas que visitan el cantón salinas  <b>Instrumentos:</b> Encuesta, ficha de observación, entrevista semiestructurada

Elaborado por: García. Byron (2025)

## Anexo 2. Carta Aval



Quito, 7 de mayo de 2025  
Oficio Nro. AyC-DE-015-2025

Señora

Lcda. María Fernanda Alejandro Lindao  
Directora (E) de la Carrera de Turismo  
Carrera de Hospitalidad y Hotelería  
Universidad Estatal Península de Santa Elena  
En su despacho. -

De mis consideraciones,

Reciba un cordial saludo de Aves y Conservación – Fundación Ecuatoriana para la Investigación y Conservación de las Aves y sus Hábitats.

Por medio de la presente tengo a bien indicar que Aves y Conservación ejecuta el Programa *Conservando Sitios Prioritarios para Aves Acuáticas Migratorias en Ecuador* coordinado por Ana Agreda, MSc y uno de los sitios claves de desarrollo del programa son las piscinas de Ecuasal desde 2007 hasta la actualidad. Dentro de estas instalaciones se implementa el Plan de Manejo de Destino Turístico de Ecuasal que identifica atractivos turísticos y circuitos para el desarrollo de un turismo de educación y ciencia.

Aves y Conservación conoce que el estudiante Byron García de la carrera de turismo de la cohorte 2021-2 con cedula de identidad 2400049272 y avala el estudio de pregrado titulado **SENDERO INTERPRETATIVO PARA EL AVITURISMO EN LAS LAGUNAS ARTIFICIALES DE ECUSAL EN EL SECTOR MAR BRAVO** y autorizo que este estudio se publique en el repositorio de UPSE una vez que el estudiante ha reconocido que dicha área de estudio implementa su Plan de Conservación Ambiental y Estudio de Capacidad de Carga Turística (2012-2016) así como una normativa de uso de las piscinas para el público local, nacional e internacional.

Deseamos muchos éxitos al estudiante en su defensa de tesis. Por la atención que se sirva dar a la presente, quedo de Usted.


Muy atentamente,



**Annie Frederik Prins**  
**Director Ejecutivo**  
Aves y Conservación / BirdLife en Ecuador  
E-mail: [direccion@avesconservacion.org](mailto:direccion@avesconservacion.org)  
C/c: Archivo AyC



**Anexo 3.** Formato de encuesta dirigida a turistas que visitan el cantón Salinas

 <p align="center"><b>UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA</b> <b>FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS</b> <b>CARRERA DE TURISMO</b></p>	
<b>A. Datos de control</b>	
<b>Encuesta No.</b>	<b>Fecha:</b> / /2025
<b>B. Introducción</b>	
<b>Objetivo:</b> Recopilar información sobre el perfil, motivaciones, preferencias y nivel de interés de los turistas en actividades de aviturismo en las Lagunas de Ecuasal, sector Mar Bravo, cantón Salinas.	
<b>C. Encuesta</b>	
<b>1. Edad</b> <input type="checkbox"/> Menor de 18 años <input type="checkbox"/> 18 - 25 años <input type="checkbox"/> 26 - 35 años <input type="checkbox"/> 36 - 50 años <input type="checkbox"/> Más de 50 años	<b>2. Nacionalidad</b> <input type="checkbox"/> Ecuatoriana <input type="checkbox"/> Extranjero
<b>3. ¿Cuál es el motivo de su desplazamiento al cantón salinas?</b> <input type="checkbox"/> Turismo de sol y playa <input type="checkbox"/> Participación en eventos culturales <input type="checkbox"/> Realizar avistamiento de aves <input type="checkbox"/> Turismo de deportes	<b>4. ¿Conoce el término “aviturismo” o turismo de observación de aves?</b> <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
<b>5. ¿Sabía usted que en las lagunas artificiales de Ecuasal sector Mar Bravo se realizan actividades de aviturismo (observación de aves)?</b> <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<b>6. ¿Cuáles de las opciones le motivarían a participar en una experiencia de observación de aves en las lagunas artificiales de Ecuasal?</b> <input type="checkbox"/> Fotografía de aves <input type="checkbox"/> Educación ambiental <input type="checkbox"/> Caminatas en sendero <input type="checkbox"/> Interacción con guías locales
<b>7. ¿Cuánto tiempo cree que sería el adecuado para realizar esta actividad?</b> <input type="checkbox"/> Menos de 1 hora <input type="checkbox"/> Entre 1 y 2 horas <input type="checkbox"/> Más de 2 horas	<b>8. ¿Cuál es el valor que le gustaría pagar por una actividad de aviturismo en las lagunas artificiales de Ecuasal con guía, binoculares y material educativo?</b> <input type="checkbox"/> Hasta \$10 <input type="checkbox"/> Entre \$10 y \$20 <input type="checkbox"/> Mas de \$20
<b>9. ¿Cuál de los elementos a mencionar considera importantes en un sendero interpretativo de observación de aves en las lagunas artificiales de Ecuasal?</b> <input type="checkbox"/> Estaciones informativas sobre aves <input type="checkbox"/> Guías turísticos especializados	<b>10. ¿Cuál de estas opciones cree que es el día más adecuado para realizar esta actividad?</b> <input type="checkbox"/> Entre semana <input type="checkbox"/> Fines de semana <input type="checkbox"/> Feriados

<input type="checkbox"/> Señalización clara <input type="checkbox"/> Accesibilidad para todas las edades <input type="checkbox"/> Puntos de observación con binoculares <input type="checkbox"/> Material educativo (folletos, códigos QR, libros)	
<b>11. ¿Estaría dispuesto/a a respetar normas ambientales dentro del sendero?</b> <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<b>12. ¿Considera productiva la propuesta de un sendero interpretativo para el aviturismo en las lagunas artificiales de Ecuasal, sector Mar Bravo, cantón Salinas?</b> <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No

#### Anexo 4. Entrevista

Datos de identificación		
<b>Nombres y apellidos del participante:</b>  1) ..... 2) .....	<b>Fecha:</b>	
	<b>Lugar:</b>	
<b>Objetivo:</b> Conocer las percepciones y conocimientos de expertos sobre el aviturismo en las lagunas artificiales de Ecuasal para el sustento de la propuesta de un sendero interpretativo.		
<b>Nombre del investigador:</b>		
<b>Provincia:</b>	<b>Cantón:</b>	<b>Localidad:</b>
Preguntas		
1. ¿Qué beneficios considera que podría traer el aviturismo en las lagunas de Ecuasal para la comunidad local?		
2. ¿Qué aspectos considera importantes al momento de diseñar un sendero interpretativo para la observación de aves?		
3. ¿Qué tipo de infraestructura y servicios cree usted que son necesarios para atraer turistas interesados en el aviturismo?		
4. ¿Qué normas protocolarias y regulaciones aplica la empresa Ecuasal para la gestión del aviturismo y la conservación del medio ambiente?		
5. ¿Cuál es la responsabilidad social de Ecuasal con la comunidad local?		
6. ¿El municipio de Salinas tiene algún convenio o colaboración con la empresa Ecuasal para promover el aviturismo o la conservación de las lagunas?		

7. ¿Qué acciones cree que deben implementarse para asegurar que el sendero interpretativo contribuya a la conservación del entorno?

**Anexo 5. Ficha de observación**

<b>FICHA DE OBSERVACION</b>			
<b>DATOS GENERALES</b>			
<b>NOMBRE DEL ATRACTIVO TURISTICO - EMPRESA</b>			
<b>CATEGORIA</b>	<b>TIPO</b>	<b>SUBTIPO</b>	
<b>PROVINCIA</b>	<b>CANTÓN</b>	<b>PARROQUIA</b>	
<b>CARACTERISTICAS DEL ATRACTIVO</b>			
<b>CLIMA</b>	<b>TEMPERATURA</b>	<b>PRECIPITACION</b>	
<b>ESPECIES DE FLORA</b>	<b>ESPECIES DE FAUNA</b>		
<b>LÍNEA DE PRODUCTO</b>			
<b>SOL Y PLAYA</b>		<b>AGROTURISMO</b>	
<b>AVENTURA</b>		<b>DE NATURALEZA</b>	
<b>CULTURA</b>		<b>ECOTURISMO</b>	
<b>INGRESO AL ATRACTIVO</b>			
<b>TIPO DE INGRESO</b>		<b>HORARIOS DE ATENCION</b>	
<b>LIBRE</b>		<b>TODOS LOS DIAS</b>	
<b>RESTRINGIDO</b>		<b>SOLO DIAS HABILES</b>	
<b>PAGADO</b>		<b>FINES DE SEMANA</b>	
<b>MESES RECOMENDABLES DE VISITA</b>			
<b>OBSERVACIONES</b>			
<b>ACCESIBILIDAD AL ATRACTIVO</b>			
<b>CIUDAD O MAS CERCANA</b>			
<b>VIAS DE ACCESO</b>	<b>PRIMER ORDEN</b>		<b>ESTADO</b>
	<b>SEGUNDO ORDEN</b>		
	<b>TERCER ORDEN</b>		
<b>PLANTA TURISTICA - COMPLEMENTARIA</b>			

ALIMENTACION Y BEBIDAS			
OPERADORAS TURISTICAS			
TRANSPORTE INTERNO			
GUIANZA			
<b>FACILIDAD EN EL ENTORNO</b>			
<b>DE APOYO Y GESTIÓN</b>	PUNTO DE INFORMACIÓN		<b>ESTADO</b>
	CENTRO DE INTERPRETACIÓN		
	CENTRO DE RECEPCION DE VISITANTES		
<b>DE OBSERVACIÓN</b>	GARITAS DE GUARDIANÍA		<b>ESTADO</b>
	MIRADORES		
	TORRES DE OBSERVACIÓN DE AVES		
<b>DE RECORRIDO Y DESCANSO</b>	RECORRIDO		<b>ESTADO</b>
	REFUGIOS		
	AREAS DE CAMPING		
<b>DE SERVICIO</b>	BATERIAS SANITARIAS		<b>ESTADO</b>
	ESTACIONAMIIENTO O		
<b>CONSERVACIÓN</b>			
CONSERVADO		EN PROCESO DE DETERIORO	
ALTERADO		DETERIODADO	
<b>SERVICIOS BÁSICOS</b>			
AGUA		SANEAMIENTO	
ALTERADO			
<b>SEÑALETICA</b>			
PANELES DE SEÑALAMIENTO HACIA EL ATRACTIVO			
PANEL INFORMATIVO DEL ATRACTIVO			
ACTIVIDADES QUE SE PERMITENO O NO REALIZAR			
PANEL CON NORMATIVO DE CONCIENCIACIÓN			
<b>ACTIVIDADES QUE SE PRACTICAN</b>			
SENDERISMO		OBSERVACION DE FLORA Y FAUNA	
CICLOTURISMO		CAMPING	
CAMINATA		OTRO	
<b>DIFUSIÓN</b>			
LOCAL		NACIONAL	
REGIONAL		INTERNACIONA L	
<b>MEDIOS DE PROMOCIÓN</b>			

PAGINA WEB		OFICINA DE INFORMACION TURISTICA	
RED SOCIAL		OTRO	
<b>RECURSO HUMANO</b>			
NÚMERO DE PERSONAS A CARGO DE LA ADMINISTRACION DEL SITIO			
NUMERO DE PERSONAS ESPECIALIDADES EN TURISMO			
<b>FOTOGRAFIA</b>			

**Fuente:** En base al manual de atractivos turísticos MINTUR

**Anexo 6.** Inventario de Aves más relevantes en las lagunas artificiales de Ecuasal sector Mar Bravo

Nº	Nombre común	Nombre científico	Estatus (EC)	Abundancia	Valor interpretativo
1	Flamenco Chileno	<i>Phoenicopterus chilensis</i>	M	Común	Atractiva, emblema del lugar, clave para educación ambiental
2	Pelícano Pardo	<i>Pelecanus occidentalis</i>	R	Abundante	Fácil de observar, gran tamaño, llamativo para turistas
3	Garceta Nívea	<i>Egretta thula</i>	R	Abundante	Elegante, común en las orillas, fotogénica
4	Cigüeñuela Cuellinegra	<i>Himantopus mexicanus</i>	R	Muy común	Comportamiento visible, ideal para observación cercana
5	Zambullidor Piquipinto	<i>Podilymbus podiceps</i>	R	Abundante	Visible buceando, permite explicar adaptaciones acuáticas

Nº	Nombre común	Nombre científico	Estatus (EC)	Abundancia	Valor interpretativo
6	Gaviotín Piquigruoso	<i>Gelochelidon nilotica</i>	R	Abundante	Nidifica localmente, observación de crías y colonias
7	Gaviota Cabecigrís	<i>Chroicocephalus cirrocephalus</i>	R	Común	Se congrega en grupos grandes, ruido llamativo
8	Gaviotín Real	<i>Thalasseus maximus</i>	M	Abundante	Migratoria, comportamiento aéreo espectacular
9	Piquero Patiazul	<i>Sula nebouxii</i>	R	Rara	Coloración única, atractivo para turistas naturalistas
10	Pato Cariblanco	<i>Anas bahamensis</i>	R	Abundante	Fácil de observar, ideal para charlas de educación ambiental
11	Pato Silbador Aliblanco	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	R	Rara	Comportamiento gregario, ideal en grupos
12	Garza Nocturna Coroninegra	<i>Nycticorax nycticorax</i>	R	Común	Interesante actividad crepuscular y nocturna
13	Garzón Cocoli	<i>Ardea cocoi</i>	R	Poco común	Tamaño impresionante, símbolo de humedales
14	Gaviota Peruana	<i>Larus belcheri</i>	M	Abundante	Migratoria, permite explicar rutas de paso y conservación
15	Playero Blanco	<i>Calidris alba</i>	M	Común	Ave migratoria atractiva para observación en grupo
16	Rayador Negro	<i>Rhynchops niger</i>	R	Poco común	Pico asimétrico, atractivo para actividades educativas

Nº	Nombre común	Nombre científico	Estatus (EC)	Abundancia	Valor interpretativo
17	Piquero Peruano	<i>Sula variegata</i>	M	?	Costero, puede observarse ocasionalmente
18	Piquero de Patas Rojas	<i>Sula sula</i>	R	?	Color llamativo, presencia ocasional
19	Gaviotín Sudamericano	<i>Sterna hirundinacea</i>	R	Común	Atractivo en vuelo, sonido característico
20	Gaviotín del Ártico	<i>Sterna paradisaea</i>	M	Poco común	Viajes migratorios extremos, ideal para paneles educativos
21	Gaviotín Inca	<i>Larosterna inca</i>	M	Rara	Plumaje distintivo, de gran atractivo visual
22	Chorlito Nevado	<i>Charadrius nivosus occidentalis</i>	R	Poco común	Residente costero en peligro, clave para sensibilización
23	Gaviota Gris	<i>Larus modestus</i>	M	Común	Congregación en grandes números
24	Garcilla Estriada	<i>Butorides striata</i>	R	Común	Frecuente en bordes de canales, silenciosa y fácil de avistar
25	Garza Nocturna Cangrejera	<i>Nyctanassa violacea</i>	R	Poco común	Ideal para recorridos al amanecer o anochecer
26	Garceta Azul	<i>Egretta caerulea</i>	R	Rara	Contraste de color, distinta a otras garzas blancas
27	Gaviotín Común	<i>Sterna hirundo</i>	M	Común	Migratoria boreal, fácil de identificar
28	Gaviotín de Sándwich	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	M	Común	Atractivo en vuelo, observable en grupos
29	Porrón Sureño	<i>Netta erythrophthalma</i>	R	?	Raro, pero importante en época reproductiva

Nº	Nombre común	Nombre científico	Estatus (EC)	Abundancia	Valor interpretativo
30	Cerceta Aliazul	<i>Anas discors</i>	M	Común	Migratoria, comportamiento interesante
31	Pato Cuchara Norteño	<i>Anas clypeata</i>	V	?	Pico distintivo, adaptado para filtrar agua
32	Garceta Grande	<i>Ardea alba</i>	R	Abundante	Muy fotogénica, ideal para grupos escolares
33	Martín Pescador Grande	<i>Megaceryle torquata</i>	R	Poco común	Difícil de ver, pero emocionante avistarlo
34	Gaviotín Peruano	<i>Sternula lorata</i>	M	Poco común	En peligro (EN), clave para programas de conservación
35	Vuelvepiedras Rojizo	<i>Arenaria interpres morinella</i>	M	?	Comportamiento llamativo al voltear piedras
36	Praderito Canelo	<i>Tryngites subruficollis</i>	M	NT	De preocupación, ideal para interpretaciones de conservación internacional
37	Águila Pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>	M	Poco común	Cazadora visible, se alimenta en las piscinas
38	Chotacabras de Anthony	<i>Caprimulgus anthonyi</i>	R	Poco común	Ave nocturna rara, ideal para safaris crepusculares
39	Estrellita Colicorta	<i>Myrmia micrura</i>	R	Poco común	Colibrí endémico, puede atraer observadores especializados
40	Gaviotín Elegante	<i>Thalasseus elegans</i>	M	Común	Hermoso plumaje, comportamiento

Nº	Nombre común	Nombre científico	Estatus (EC)	Abundancia	Valor interpretativo
----	--------------	-------------------	--------------	------------	----------------------

visible en cortejo y pesca

**Fuente:** En base al Libro Plan de conservación. Piscinas Artificiales de Ecuasal y Estudio de Capacidad de Carga Turística (A. Ágreda 2012)

**Elaborado por:** García Byron (2025)

### Anexo 7 Estrategias de promoción (vallas publicitarias)

Modelo:	Contenido
	
	<p><b>Propuesta:</b></p>
	

**Elaborado por:** García Byron (2025)

**Ilustración 5** Recorrido por las lagunas artificiales de Ecuasal



**Ilustración 6** Observación directa e identificación de aves



**Ilustración 7** Infra estructura existente para el aviturismo



**Ilustración 8** Fuente de población

**UPSE** UNIVERSIDAD ESTADAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA Carrera de Turismo

**6.606 visitantes** llegaron a la Reserva de Producción de Fauna Marino Costera **Puntilla de Santa Elena**

**99,6% nacionales**  
**0,4% extranjeros**

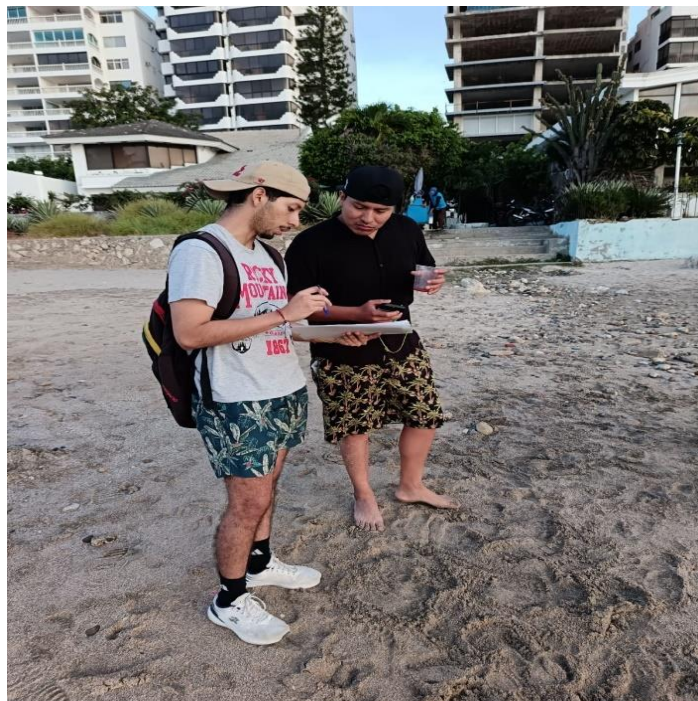


Fuente: Datos preliminares tomados y monitoreados por la Reserva Puntilla de Santa Elena

**Ilustración 9** *Encuesta a turista*



**Ilustración 10** *Encuesta a turista*



**Ilustración 11** *Encuesta a turista*



**Ilustración 12** *Encuesta a turista*



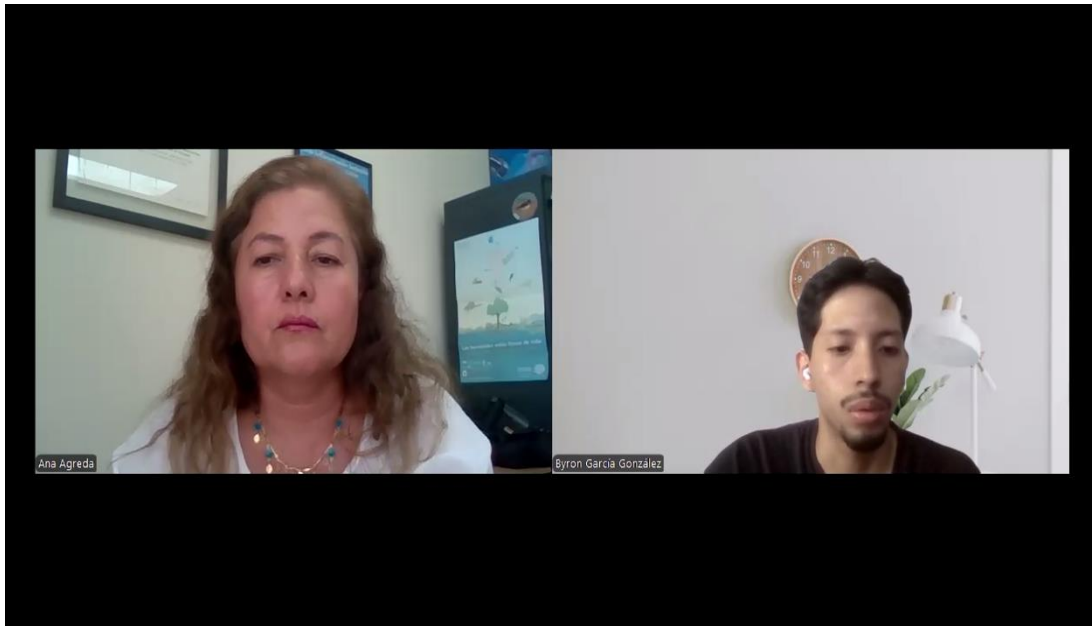
**Ilustración 13** Información existente en las lagunas artificiales de Ecuasal (aves)



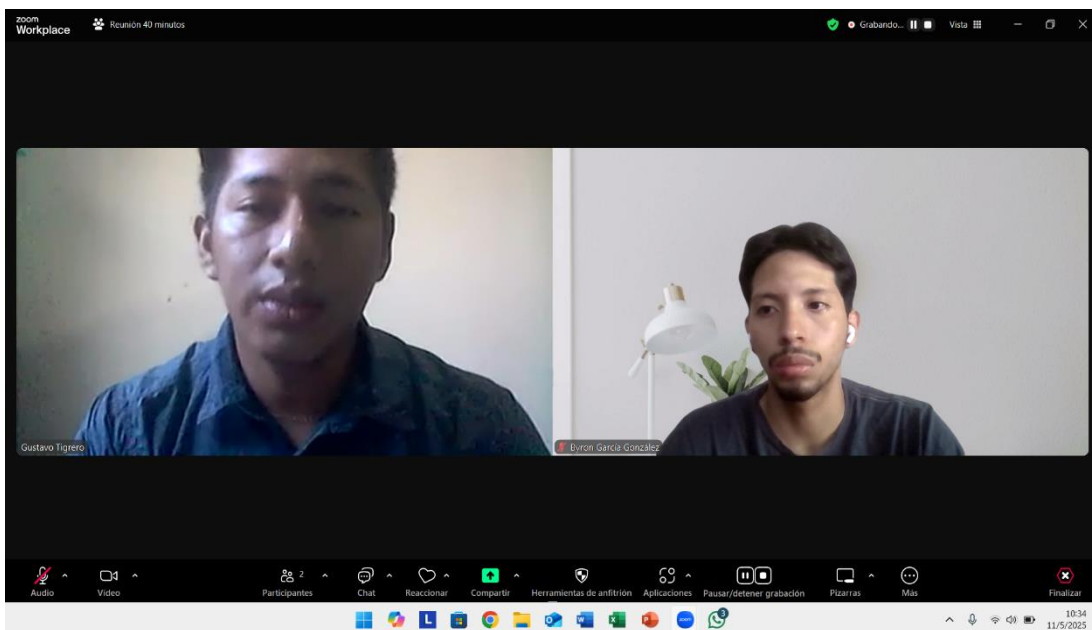
**Ilustración 14** Información existente en las lagunas artificiales de Ecuasal (conservación)



**Ilustración 15** *Entrevista Ana Ágreda, M.Sc. – Coordinadora Proyecto Salinas de ECUASAL*



**Ilustración 16** *Entrevista a Gustavo Tigreiro, guía turístico local de la empresa Ecuasal*



**Ilustración 17** *Aves de Ecuasal*



**Ilustración 18** *Aves de Ecuasal*

