

# **Inventario de aves y la potencialidad del aviturismo, cantón Babahoyo 2023**

## ***Inventory of birds and the potential of birdwatching, Babahoyo canton 2023***

<https://doi.org/10.5281/zenodo.14722588>

### **AUTORES:**

Garzón Niemes Michelle Margarita<sup>1\*</sup>

González Sánchez Erika Elizabeth<sup>2\*</sup>

Rojas Yáñez Meliza Rosalía<sup>3\*</sup>

Sánchez Robelli Jessy Jorgely<sup>4\*</sup>

**DIRECCIÓN PARA CORRESPONDENCIA:** [mmgarzonn@fcjse.utb.edu.ec](mailto:mmgarzonn@fcjse.utb.edu.ec)

**Fecha de recepción:** 06 / 12 / 2024

**Fecha de aceptación:** 13 / 12 / 2024

### **RESUMEN**

El tema del proyecto es inventario de aves y potencialidad de la aviturismo, se tiene como objetivo actualizar el inventario de aves para promover la potencialidad del aviturismo en Babahoyo 2023, mediante este proyecto se busca promover la conservación de la biodiversidad promocionando beneficios económicos a la comunidad local, brinda las oportunidades para la investigación científica promoviendo la educación y la conciencia ambiental. En cuanto a la metodología la investigación es descriptiva utilizando los

---

<sup>1\*</sup> Universidad Técnica de Babahoyo, [mmgarzonn@fcjse.utb.edu.ec](mailto:mmgarzonn@fcjse.utb.edu.ec)

<sup>2\*</sup> Universidad Técnica de Babahoyo, [eg7919029@gmail.com](mailto:eg7919029@gmail.com)

<sup>3\*</sup> Universidad Técnica de Babahoyo; [mrojas@fcjse.utb.edu.ec](mailto:mrojas@fcjse.utb.edu.ec)

<sup>4\*</sup> Universidad Técnica de Babahoyo, [jsanchez141@fcjse.utb.edu.ec](mailto:jsanchez141@fcjse.utb.edu.ec)

métodos de investigación inductivo y deductivo, el instrumento de investigación utilizado fue la encuesta mediante un cuestionario diseñado y la observación como técnica. Como parte del resultado se elaboró una guía básica informativa de aviturismo, también se integraron funciones de los elementos de la planificación para crear proyectos de sostenibilidad por medio de matrices, se llegó a alcanzar la actualización de proyectos de investigación para el interés científico y por último se elaboró un itinerario fluvial para el avistamiento de aves dirigido a personas de discapacidad física de manera que se alcanzó un buen resultado de aprendizaje

**Palabras clave:** Biodiversidad, Integración, Orniturismo, Turismo Sostenible

### ABSTRACT

The project's theme is bird inventory and the potential for birdwatching tourism. The objective is to update the bird inventory to promote birdwatching tourism potential in Babahoyo in 2023. Through this project, the aim is to encourage biodiversity conservation, promote economic benefits to the local community, provide opportunities for scientific research, and enhance education and environmental awareness. Regarding the methodology, the research is descriptive, employing inductive and deductive research methods. The research instrument used was a survey through a designed questionnaire, and observation served as a technique. As a result, an informative birdwatching guide was developed, incorporating planning elements for sustainability projects through matrices. The research achieved the update of investigation projects for scientific interest, and finally, a river itinerary for birdwatching was created, tailored for people with physical disabilities, resulting in a successful learning outcome.

**Keywords:** Biodiversity, Integration, Ornitourism, Sustainable Tourism

### INTRODUCCIÓN

Entre la biodiversidad y el turismo, nos enfrentamos a un desafío significativo ya que existe un escaso inventario de aves el cual limita considerablemente la potencialidad del aviturismo en Babahoyo, la limitada prácticas sostenibles, el escaso control de aves, la escasa regulación de especies, así como el poco control de caza y captura ilegal de aves no simplemente impactan negativamente la experiencia del visitante, sino que también restringen las oportunidades económicas y educativas asociadas con esta forma especial de turismo. (Fernandes, Loor, 2020)

Este proyecto integrador de saberes tiene como objetivo actualizar el inventario de aves como menciona (Leopold, 2022), con el fin de promover la potencialidad del aviturismo en Babahoyo, proponiendo una guía informativa básica de las aves identificando las especies, los lugares de aviturismo además de reconocimiento acústicos de las aves que son parte de la biodiversidad babahoyense.

## METODOLOGÍA

Se empleó un enfoque cuantitativo que incluyó técnicas estadísticas para el análisis de datos. Además, se utilizaron encuestas y fichas de observación como herramientas complementarias para la recolección y selección de especies de aves encontradas en la ruta fluvial.

## RESULTADOS

### Análisis de Resultado

Mediante una encuesta a partir de un cuestionario diseñado se pudo tomar datos importantes para llegar a un buen resultado acorde a los resultados.

**Tabla 8: Guía informativa**

PREGUNTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
¿Considera que se realice una Guía informativa básica de aves?	<b>De 110 encuestados</b> Si 106 No 4	Si 96,4% No 3,6%

**Fuente: Estudiantes de la carrera de turismo – UTB**

A: De los 110 encuestados el 96.4% Consideran que si se realice una Guía informativa básica de aves y el 3.6% Consideran que no se realice una Guía informativa básica de aves

I: De los 110 encuestados 106 dicen que si es importante realizar una guía informativa básica de aves y el 4 dice que no es importante realizar esa Guía informativa básica.

**Tabla 4: Registro de aves**

PREGUNTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
¿Considera que se realice una Guía informativa básica de aves?	<b>De 110 encuestados</b> Si 106 No 4	Si 96,4% No 3,6%

**Fuente: Estudiantes de la carrera de turismo – UTB**

A: De 110 encuestados un 92.7% consideran que si es importante realizar un Registro de las aves que existen en su sector y un 7.3% dicen que no porque no consideran importante realizar un Registro de las aves

I: De los 110 encuestados 102 consideran que si y el 8 no lo consideran importante

## **Guía básica informativa**

Las aves son uno de los elementos más conocidos y valiosos de la naturaleza, que incluye más de once mil especies diferentes, la presente investigación se desarrolló en los tramos junto al río, Se estableció siete estaciones, donde se identificaron 15 especies de aves, distribuidas en familias.

Ecuador es rico en recursos biológicos debido a su ubicación geográfica con ventajas climáticas y geológicas, por la cantidad de especies de vertebrados registradas siendo unos de los 17 países "mega diversos de la avifauna mundial (Pilay José, 2023, pág. 14)

En esta guía fluvial esencial para la observación de aves en la provincia de los Ríos - Babahoyo sobre el río Babahoyo y San Pablo, se conocerá sus adaptaciones a diferentes ecosistemas, dando como resultado muchos tamaños y diferencias en alimentación, reproducción, socialización y migración. establecerse medidas para preservar, mantener o restablecer una diversidad y hábitats.

El objetivo principal de la creación de esta guía básica informativa para la observación de aves en el río Babahoyo, a través muestreos constantes en cinco rutas que proporcionen un registro para la identificación de las especies existente, aplicando la metodología, investigación de campo y territorial para que mediante monitoreo establecidos en siete estaciones realizado en el río Babahoyo que se une con el río san pablo. En esta guía básica informativa para el avistamiento de aves se detalla mediante fichas a las especies de aves que presentamos, además, enlaces a fotografías y vocalizaciones disponibles que proporcionan a las aves del Ecuador. (Leopold, 2022)

## **Descripción de rutas de Aves**

Durante el recorrido realizado en del Río Babahoyo y San Pablo, cubre todos los sitios importantes de observación de aves las cuales fueron la FACIAG, el salto, puertas negras – PJ, el KFC y barrio lindo terminando el recorrido en la casa de olmedo que se encuentran al norte y al sur sobre el río Babahoyo. Las aves son fundamental para mantener el equilibrio ecológico y la biodiversidad en los ecosistemas una forma de turismo enfocada en la observación, identificación y disfrute de las aves.

**Ficha técnica**

<b>Registro de Aves</b>	
<b>Nombre Científico:</b> zanate matorralero	<b>Nombre Común:</b> negro fino
<b>Fecha:</b> 01/02/24	<p><b>Ubicación:</b> espacios verdes de pasto corto donde suele caminar en busca de alimentos.</p> 
<b>Familia:</b> Icteridae	
<b>Tamaño:</b> mide de 23 a 28 cm	
<b>Descripción:</b> Es de color negro con brillos azules. El pico y sus patas son negras. La hembra presenta una coloración más opaca y su cola es más corta.	<p><b>SONIDO DEL AVE:</b>  <a href="https://drive.google.com/file/d/1SnCide9zoHyKUPeHZOLspA2yejdVIcX/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1SnCide9zoHyKUPeHZOLspA2yejdVIcX/view?usp=sharing</a></p>
<b>Observaciones Adicionales:</b> Estas aves suelen convivir con los seres humanos con un interés alimenticio, también son muy territoriales suelen despojar a otras aves de sus nidos para adueñarse de ella.	
<b>Hábitat:</b> Se encuentra en muchos tipos de campos abiertos y semi abiertos, en particular en las tierras bajas, como tierras de cultivo, pantanos, campos de regadío, parques suburbanos y áreas con arbustos.	
<b>Sonidos Emitidos:</b> Es conocido por su canto melodioso y variado, que incluye trinos, silbidos y gorjeos	
<b>Alimentación:</b> Se alimentan de frutas insectos y suelen robar comidas a las personas es decir se alimentan de desperdicios.	<b>Características Distintivas:</b> el tordo de matorral tiene un pico fuerte y cónico, con una mandíbula superior ligeramente curvada hacia abajo y una mandíbula inferior recta. Sus alas son cortas y redondeadas, y su cola es larga y ahorquillada. Los machos y las hembras tienen un aspecto similar, aunque los machos son ligeramente más grandes.
<b>Comportamiento:</b> atacan a las personas para quitarles la comida, por su parte Tania aseguró que tienen la habilidad de abrir bolsas o mochilas para sacar el alimento de ahí.	

<b>Registro de Aves</b>		
<b>Nombre Científico:</b> Gallinula chloropus	<b>Nombre Común:</b> Polla de agua o Gallareta	
<b>Fecha:</b> 01 de febrero del 2024	<b>Ubicación:</b> humedales con preferencia por aguas tranquilas con abundante vegetación palustre y fondos fangoso	
		
		<b>Familia:</b> <a href="#">Rallidae</a>
		<b>Tamaño:</b> Largo 27-31 cm, envergadura alar 50-55 cm, peso 190-490 g. Los machos son levemente más grandes.
<b>Descripción:</b> puede parecer completamente negra, el plumaje de la polla. La cabeza es negra, zona ventral es de color gris pizarra y el dorso marrón muy oscuro y blanco de patas amarillo verdosas y el Pico es rojo con la punta amarilla.	<b>SONIDO DEL AVE:</b> <a href="https://drive.google.com/file/d/162IyF0f7N4mKrWVemAw03uPF5rU5Tfy2/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/162IyF0f7N4mKrWVemAw03uPF5rU5Tfy2/view?usp=sharing</a>	
<b>Observaciones Adicionales:</b> Son aves que pasan su vida en el agua, y por ello han sufrido una serie de adaptaciones como los dedos de las patas que son palmeados para ayudarle a nadar y a andar por las resbaladizas orillas por las que habitan.		
<b>Hábitat:</b> La gallina común habita y se reproduce en zonas de marisma, lagos y ríos de abundante vegetación es capaz de adaptarse a entornos con una importante presencia humana.		
<b>Sonidos Emitidos:</b> El sonido de apareamiento es un barboteo “bek-bek-bek, bek-bek-bek”, a menudo seguido de un chillido agudo.		
<b>Alimentación:</b> La gallineta común es un ave omnívora y su alimentación consiste esencialmente de invertebrados como insectos y arañas de agua.	<b>Características Distintivas:</b> Nada con la cola elevada mostrando las infracobertoras	
<b>Notas Adicionales:</b> Viven en sociedad y pasan su vida en grupos conocidos como bandadas. Cuando camina sacude la cola constantemente. Machos y hembras son iguales.		
<b>Comportamiento:</b> Habita y se reproduce en ambientes de marisma y ríos y lagos con abundante vegetación, durante la época de cría son territoriales, suelen ser asustadizas, aunque se pueden volver confiadas en algunas zonas.		

Fuente: Estudiantes de la carrera de turismo – UTB

Registro de ave	
<b>Nombre Científico:</b> Rostrhamus sociabilis	<b>Nombre Común:</b> Gavilán Caracolero
<b>Fecha:</b> 01 de febrero del 2024	<b>Ubicación:</b> Se encuentra en América, desde el sureste de Estados Unidos hasta América del Sur, incluyendo América Central y partes de México
<b>Familia:</b> Accipitridae	
<b>Tamaño:</b> Puede medir alrededor de 40 a 48 cm de longitud.	
<b>Descripción:</b> El Gavilán Caracolero tiene un plumaje mayormente gris, con un pico largo y curvado adaptado para alimentarse	
	
<b>SONIDO DEL AVE:</b> <a href="https://drive.google.com/file/d/19sNlwhKlA9kNAYCv07wHa_X1bJ3sKI5G/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/19sNlwhKlA9kNAYCv07wHa_X1bJ3sKI5G/view?usp=sharing</a>	
<b>Observaciones Adicionales:</b> El vuelo es lento, con la cabeza hacia abajo en busca de caracoles. Una vez localizado el caracol, lo captura y va a su rama favorita a comérselo con una pata se sujeta en la rama y en la otra sostiene al caracol.	
<b>Hábitat:</b> Prefiere hábitats acuáticos como pantanos, lagos, y áreas con vegetación acuática.	
<b>Sonidos Emitidos:</b> Emite llamadas agudas y estridentes durante la alimentación o en interacciones sociales.	
<b>Alimentación:</b> Su dieta principal consiste en caracoles, aunque también puede consumir cangrejos y otros invertebrados acuáticos...	<b>Características Distintivas.</b> El macho adulto tiene el plumaje gris azulado oscuro, con las remeras más oscuras; las patas y la cera son rojas. La hembra adulta tiene el dorso castaño oscuro y el vientre pálido con muchas franjas;
<b>Notas Adicionales:</b> Especializado en alimentarse de caracoles, el Gavilán Caracolero utiliza su pico largo y curvado para extraer a los caracoles de sus conchas. Su distribución se extiende desde hábitats de agua dulce hasta áreas salinas en algunas regiones. (Pinzón Sánchez & Portela Gutiérrez, 2022)	
<b>Comportamiento:</b> La incubación la realizan ambos sexos y dura de 26 a 28 días. Cría: ambos padres alimentan a las crías al principio, trayéndoles caracoles. Por lo general, luego de 3 a 6 semanas, uno de los padres (cualquiera de los dos) abandona el nido	

**Fuente:** Estudiantes de la carrera de turismo – UTB

<b>Registro de ave</b>	
<b>Nombre Científico:</b> Hirundo rustica	<b>Nombre Común:</b> Golondrina
<b>Fecha:</b> 01/02/24	<p><b>Ubicación:</b> se encuentra en la región litoral del Ecuador, en la unión de los ríos Catarama y San Pablo, que forman el río Babahoyo al atravesar la ciudad</p> 
<b>Familia:</b> Hirundinidae	
<b>Tamaño:</b> Varía dependiendo de la especie, pero en general son aves pequeñas, de aproximadamente 15 cm de longitud.	
<b>Descripción:</b> La golondrina es un ave pequeña con alas largas y puntiagudas, cola bifurcada y un pico corto. Suele tener un plumaje azul oscuro o negro en la parte superior y blanco en la parte inferior.	
<p><b>SONIDO DEL AVE:</b>  <a href="https://drive.google.com/file/d/1a9QkmmT1RrN-IFCWPMkS2eRzdo_MA6tk/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1a9QkmmT1RrN-IFCWPMkS2eRzdo_MA6tk/view?usp=sharing</a></p>	
<b>Observaciones Adicionales:</b> El dorso suele ser azul oscuro o negro, mientras que el pecho y el abdomen son blancos.	
<b>Hábitat:</b> Suelen habitar en áreas abiertas como praderas, campos agrícolas, cerca de cuerpos de agua y zonas urbanas.	
<b>Sonidos Emitidos:</b> Emiten gorjeos y trinos melódicos, aunque el tipo de sonido puede variar según la especie	
<b>Alimentación:</b> Se alimentan de insectos que capturan en vuelo, como moscas, mosquitos y otros insectos voladores.	<b>Características Distintivas:</b> Su cola bifurcada es una de las características más distintivas. Además, su vuelo rápido y ágil es notable.
<b>Notas Adicionales:</b> Las golondrinas son conocidas por su asociación con la primavera y a menudo se ven como un símbolo de buena suerte. Son aves migratorias que pueden viajar largas distancias durante su migración estacional.	

**Comportamiento:** Son aves migratorias que viajan largas distancias durante las temporadas de migración. Su vuelo es ágil y pueden realizar maniobras precisas.

**Fuente:** Estudiantes de la carrera de turismo – UTB

Registro de Ave	
<b>Nombre Científico:</b> Aramus guarauna	<b>Nombre Común:</b> Carrao
<b>Fecha:</b> 01 de febrero del 2024	<p><b>Ubicación:</b> Se encuentra en regiones húmedas y pantanosas de América desde el sur de Estados Unidos hasta el norte de Argentina.</p> 
<b>Familia:</b> Aramidae	
<b>Tamaño:</b> Puede medir alrededor de 66 a 76 cm de longitud.	
<b>Descripción:</b> El carrao tiene un largo total de 66 centímetros, la envergadura alar es de 100 centímetros.	
<p><b>SONIDO DEL AVE:</b>  <a href="https://drive.google.com/file/d/1gi--p6ljwP7FFkxXJb05a631RE-5aVhJ/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1gi--p6ljwP7FFkxXJb05a631RE-5aVhJ/view?usp=sharing</a></p>	
<b>Observaciones Adicionales:</b>	
<b>Hábitat:</b> Prefiere hábitats acuáticos, como pantanos, lagunas, ríos y áreas con vegetación densa.	
<b>Sonidos Emitidos:</b> Producen una variedad de llamadas, incluyendo un grito largo y agudo.	
<b>Alimentación:</b> Su dieta consiste principalmente en caracoles y moluscos, aunque también pueden consumir pequeños peces e insectos acuáticos.	<b>Características Distintivas.</b> El plumaje es bronceado con la cabeza y cuello grisáceo. Tiene las patas largas y el pico amarillento, largo y apenas curvo.
<b>Notas Adicionales:</b> El Carrao es conocido por su distintivo llamado, que suena como "kleeek," y se le asocia a menudo con áreas húmedas y pantanosas. Su adaptación especializada para alimentarse de caracoles y moluscos lo hace único en su ecología.	

**Comportamiento:** Son aves solitarias y se alimentan principalmente de caracoles y moluscos, que extraen de los cuerpos de agua.

**Fuente:** Estudiantes de la carrera de turismo – UTB

<b>Registro de ave</b>	
<b>Nombre Científico:</b> Amazilia versicolor	<b>Nombre Común:</b> Amazalia Ventrirufo
<b>Fecha:</b> 01/02/24	<b>Ubicación:</b> Se encuentra en América del Sur.
<b>Familia:</b> Trochilidae	
<b>Tamaño:</b> Pequeño ,alrededor de 9 cm de longitud	
<b>Descripción:</b> Colibrí con plumaje brillante y variado en tonos verdes y azules.	
<b>SONIDO DEL AVE:</b> <a href="https://drive.google.com/file/d/1049e0KTMnOEUcFCqBqsAIP58WYoFp6Hf/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1049e0KTMnOEUcFCqBqsAIP58WYoFp6Hf/view?usp=sharing</a>	
<b>Observaciones Adicionales:</b> En la época reproductiva o cuando hay pocas flores se alimentan de insectos u otros invertebrados. Esta subespecie se distribuye al occidente, en los bosques secos	
<b>Hábitat:</b> Bosques húmedos, áreas de arbustos, jardines sus condiciones climáticas varía, desde tropicales hasta subtropicales.	
<b>Sonidos Emitidos:</b> Emite zumbidos suaves durante el vuelo.	
<b>Alimentación:</b> Se alimenta principalmente de néctar de flores y también consume insectos.	<b>Características Distintivas:</b> Color rufo encendido, de pecho blanco y cabeza verde; pico recto y largo de color rojo con la punta negra.

**Notas Adicionales:** Territorial y competitiva, alimentándose del néctar de flores, ayudando a polinizarlas. Vuelo zigzagueante o rápido y recto de flor en flor.

**Comportamiento:** Ágil y rápido en vuelo, se alimenta principalmente de néctar.

## REGRISTO ORNITOLOGICOS

Este es el listado oficial de aves que comprende 15 especies de aves confirmadas, durante el recorrido

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA
Picaflor	Amazilia ventrirufo	Trochilidae
Carrao	Aramus guarauna	Aramidae
Golondrina	Hirundo rustica	Hirundinidae
Carpintero barbi negro	Melaneres pucherani	Picidae
Buho	Strigiformes	Strigidae
Espátula rosada	platalea ajaja	Threskiornithidae
Garrapatero	Crotophaga ani	Cuculidae
Gallareta	<b>Gallinuela chloropus</b>	rallidae
Garza blanca	Ardea alba	Ardeidae
Gavilán	Rostrhamus sociabilis	Accipitridae
paloma tierrera	Columbina buckleyi	Columbidae
Cormorán neotropical	Phalacrocorax brasilianus	Phalacrocoracidae

Paloma domestica	Columba livia	Columbidae
Tilingo negro	Dives warszewiczi	Icteridae
Viviña	Forpus coelestis)	psittacidae

**Fuente:** Grupo de investigación

Mediante una encuesta a partir de un cuestionario diseñado se pudo tomar datos importantes para llegar a un buen resultado acorde al objetivo específico de Integrar funciones entre los elementos de la planificación para crear proyectos de sostenibilidad turística.

**Tabla 9: Reglas de protección**

PREGUNTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
¿Cree que deberían existir reglas para proteger a las aves y la naturaleza durante las actividades turísticas?	147 SI 3 NO	98% SI 2% NO

**Fuente:** Estudiantes de la carrera de turismo – UTB

De acuerdo a los resultados obtenidos de la encuesta, 147 personas 81.3% sí piensan que deberían existir reglas para proteger a las aves y la naturaleza durante las actividades turísticas; mientras que 3 personas correspondientes al 2% consideran que no.

**Tabla 10: Aviturismo y estrategias**

PREGUNTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
¿Considera importante crear estrategias de organización para que se pueda desarrollar el turismo de observación de aves en la ciudad de Babahoyo?	141 SI 9 NO	94% 6%

**Fuente:** Estudiantes de la carrera de turismo – UTB

De acuerdo a los resultados obtenidos de la encuesta, respondieron 141 personas con el 94% sí consideran importante crear estrategias de organización para que se pueda

desarrollar el turismo de observación de aves en la ciudad de Babahoyo; mientras que 9 personas correspondientes al 6% consideran que no.

**Integrar funciones entre los elementos de la planificación para crear proyectos de sostenibilidad turística.**

**Análisis FODA**

<b>FORTALEZA</b>	<b>DEBILIDADES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Recursos Naturales</li> <li>Clima Agradable</li> <li>Ubicación Estratégica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinterés de las Autoridades</li> <li>Infraestructura Limitada</li> <li>Poco Personal Capacitado</li> <li>Escasos Recursos Financieros</li> </ul>
<b>OPORTUNIDADES</b>	<b>AMENAZAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Emprendimiento locales</li> <li>Alianzas Estratégicas</li> <li>Potenciar Proyectos Turísticos</li> <li>Desarrollo De Estrategias Turísticas Sostenibles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Competidores comerciales</li> <li>Desastres Naturales</li> <li>Políticas Inestables</li> <li>Inseguridad</li> </ul>

**Elaborado por: Grupo de investigación**

**Matriz de estrategias con dimensiones de sostenibilidad**

La presente matriz se expone datos importantes de estrategias con dimensiones de sostenibilidad describiendo cada una de sus ramas, conociendo sus dimensiones económicas, dimensión social y dimensión ambiental para lograr soluciones a las debilidades y amenazas del FODA.

<b>DIMENSION ECONOMICA</b>	<b>DIMENSION SOCIAL</b>	<b>DIMENSIONES AMBIENTALES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Buscar aliados estratégicos para el financiamiento de proyectos turísticos.</li> <li>Implementar estrategias de marketing para fomentar el aviturismo.</li> <li>Invertir en instalaciones turísticas para aviturismo.</li> <li>Incrementar la seguridad mediante resguardo policial.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crear plazas de capacitaciones para el personal del turismo Cantón Babahoyo.</li> <li>Implementar un lugar adecuado para la observación de las aves.</li> <li>Crear plazas de capacitación para tener personal adecuado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crear ordenanzas para minimizar los recursos.</li> <li>Implementar actividades para el avistamiento de aves.</li> <li>Fomentar la conservación de hábitats.</li> <li>Promover la observación de aves de maneras responsables.</li> </ul>

**Elaborado por: Grupo de investigación**

**Matriz de programas y proyectos**

La presente matriz se realizó en base a la matriz de estrategias con dimensiones de sostenibilidad con el objetivo de visualizar programas estratégicos para la realización de proyectos que impulsen el aviturismo en Babahoyo.

<b>PROGRAMAS</b>	<b>PROYECTOS</b>
Crear ordenanzas	Reglamento diseñados para regular la actividad del aviturismo en el Cantón Babahoyo.
Mejorar la infraestructura	Incrementar el mantenimiento en el Cantón Babahoyo.
Programas Creativas	Implementar información de avistamiento en el Cantón Babahoyo
Programas de Capacitación	Formación de guías especializados en el aviturismo
Programas de educación ambiental para la comunidad local.	Conservación y manejo sostenibles de hábitats.

**Elaborado por: Grupo de investigación**

**Diagnóstico de la ejecución del itinerario fluvial recreativo:** Avistamiento de aves en el río Babahoyo dirigido al segmento de turismo social y personas con discapacidad física a través del análisis FODA

**Tabla 1: FODA itinerario fluvial turístico**

<b>Fortaleza</b>	<b>Oportunidades</b>
Flora	Potencialidad del aviturismo para personas con discapacidad física.
Aves endémicas	Proyectos turísticos accesibles
Río navegable	Experiencia acorde a las personas con discapacidad
Políticas publicas	Impulsar actividades fluviales adaptadas a las personas con discapacidad
	Incluir a las personas con discapacidad física

<b>Debilidades</b>	<b>Amenazas</b>
Barreras infraestructura	Cambio climático
Falta de accesibilidad al sitio	Inundaciones
Falta de rampa para acceder a la zona hidrográfica.	Migración de especies
Inexistencia señalización turística	Deforestación
Poco interés de motivación de las personas con discapacidad física en proyectos turísticos	GAD municipal despreocupado en proyectos turísticos accesibles.
	Escasa inversión en infraestructura accesible alrededor del rio por parte del gad municipal

**Elaborado por: Grupo de investigación**

### **Itinerario**

El objetivo de este itinerario es Promover la inclusión social y la participación de las personas con discapacidad física en actividades de ocio y tiempo libre.

Fomentar la autonomía y la independencia de las personas con discapacidad física.

Ofrecer información y orientación sobre los recursos y servicios disponibles para las personas con discapacidad física.

### **Destinatarios:**

Personas con discapacidad física de 36 a 50 años, condición o tipo de discapacidad.

Familias y cuidadores de personas con discapacidad física.

### **Itinerario fluvial (granja integral utb- malecón – la casa de olmedo) full day**

#### **1- Punto de encuentro**

Granja integral-malecón-Casa de olmedo

- Llegada a la granja integral 8:45 am-9:00 am
- Recorrido 9:30 am- 11:00 am (Recorrido por granja integral bote diseñado para las personas con discapacidad física)

**Actividades a realiza:**

1. **Avistamiento de aves** (En esta actividad se realizará observaciones aves donde conocerán las características cada una de las aves y podrán realizar toma de fotografía.

2. **Actividad de comederos para aves adaptados** (En la siguiente actividad de recreación se les permitirá a las personas realizar comederos con material reciclable, cada una de ellos tendrá la oportunidad de realiza su comedero para que las aves se acerquen alimentarse.

3. **Actividad de reconocimiento auditivo de las especies de aves en ese sector.** (En esta actividad se les proporcionara grabaciones sonoras de los sonidos de las aves en donde cada una de las personas escucharan y podrá reconocer el ave gracias al sonido y tendrán una experiencia única y compleja proporcionando un vínculo con la misma.

- Salida hacia el malecón 9 de octubre 11:10 am
- Llegada al malecón 9 de octubre 11: 30 am
- (Almuerzo en la balsa flotante) 12:00 am

**Actividad a realizar:**

**Almuerzo:** (El menú a ofrecer es caldo de gallina y pescado frito.)

1. **Pesca deportiva desde el bote** (En esta actividad se realizará la pesca deportiva, se les dará una caña de pescar adaptada a cada turista, fomentando un tiempo de recreación.

2. **Charlas informativas de las aves endémicas de la ciudad** (Durante el trayecto el guía turístico explicara las diferentes especies endémicas que existen en la ciudad)

- Recorrido ruta para la casa de olmedo (3:00 pm -5:30 pm)

**Actividades a realizar:**

1. **Charla de la historia de olmedo** (se les dará una breve charla de la historia de José Joaquín de Olmedo conociendo un poco más de la cultura y se les hará entrega de folletos históricos de este lugar.)

2. **Observación de aves con binoculares** (En esta actividad se le dará binoculares desde el bote a cada una de las personas, en donde podrán observar las diferentes aves que se encuentren en la casa de olmedo, apreciarán la diversidad y su hábitat natural, identificarán mediante esta actividad cada una de las aves. Al realizar esta actividad tienen que estar en silencio para no espantar a las aves y puedan apreciarlas de cerca.)

**3. Carrera de silla de ruedas** (Esta actividad se realizará mediante una competencia, cada participante competirá junto a otra persona, con el fin de que esta actividad fomente la conciencia sobre la accesibilidad y la inclusión, donde pasaran una experiencia única y divertida.)

**4. Taller de arte y manualidad de las aves observadas en el transcurso del recorrido** (Esta actividad la realizaremos material de arte donde pintaran las aves que más les llamo la atención.

**5. Sección de fotos** (En esta actividad cada uno de los turistas tendrá la oportunidad de tomarse fotos en los diferentes lugares que, deseen, para que tengan un lindo recuerdo del lugar visitado.

- Fin de recorrido hacia el terminal 6:00pm

## DISCUSIÓN

Los hallazgos de este estudio han facilitado la actualización del inventario de aves en Babahoyo, lo que resulta esencial para impulsar el aviturismo en la zona. En la identificación de más de 50 especies constituye un valioso recurso que puede captar la atención de turistas e investigadores interesados en la biodiversidad del lugar. Este proyecto apoya la tendencia ascendente del aviturismo como un elemento esencial del desarrollo sostenible, en concordancia con las iniciativas mundiales que fomentan la conservación mediante el turismo.

Es fundamental la incorporación de funciones entre los componentes de planificación para el desarrollo de proyectos de sostenibilidad en el turismo. Los resultados sugieren que, si bien se han identificado áreas clave para el desarrollo de estas iniciativas, la coordinación entre los actores locales, como guías, comunidades y autoridades ambientales, aún presenta desafíos. La falta de comunicación y colaboración efectiva puede limitar el impacto de los proyectos en la promoción del aviturismo y la conservación del hábitat.

Respecto a la actualización de los proyectos de investigación, los resultados muestran un incremento del interés académico en la colaboración y participación de este tipo de investigación. Sin embargo, las limitaciones se hacen evidentes en la escasa disponibilidad de recursos y financiamiento, lo que dificulta la expansión de investigaciones más profundas que aborden la ecología de las especies avícolas y su interacción con el entorno.

Finalmente, la elaboración de un itinerario turístico fluvial dirigido a grupos sociales, especialmente a personas con discapacidad física, ha sido un avance significativo. Las rutas planificadas son asequibles y han sido bien valoradas por la comunidad, lo que fomenta una inclusión más amplia en el sector turístico. No obstante, las restricciones logísticas, como la infraestructura insuficiente en ciertos lugares del viaje, pueden limitar la experiencia integral de los turistas. Además, es necesario formar adicionalmente a los guías en relación con el cuidado de personas con discapacidades. Para concluir, a pesar de que los hallazgos de esta investigación son positivos y proporcionan una ruta definida hacia el crecimiento del aviturismo en Babahoyo es fundamental abordar las limitaciones identificadas.

## **CONCLUSIONES**

A través de las investigaciones realizadas a orillas del río Babahoyo específicamente desde la Universidad Técnica de Babahoyo (Faciag) hasta la casa de Olmedo, se puede observar la diversidad de flora y fauna que se encuentra en este lugar, especialmente las aves que habitan en esta zona. Esto es importante para incentivar el aviturismo, considerando la necesidad de fortalecer las políticas de protección ambiental según (Pinzón Sánchez & Portela Gutiérrez, 2022) a través de leyes que permitan la conservación de la biodiversidad en la zona de Babahoyo.

En nuestro proyecto utilizamos métodos y técnicas que nos ayudaron en la recolección de datos para conocer cuál es la importancia del aviturismo en la ciudad de Babahoyo y así poder incrementar actividades para realizar avistamiento de aves.

Los inventarios de aves son importantes para evaluar el potencial del turismo en un área. Estos inventarios brindan información sobre las especies presentes, su abundancia y hábitats preferidos, permitiendo el desarrollo de estrategias de conservación y la promoción de la observación de aves. Con una lista completa de aves, puede diseñar recorridos de observación de aves, ofrecer servicios de guías especializados y promover la conservación de hábitats clave de aves, lo que puede atraer a turistas interesados en la observación de aves y generar ingresos para las comunidades locales.

Gracias a esto podemos generar que se fomente el aviturismo en nuestra ciudad permitiendo a las personas tener un momento de tranquilidad y sobre todo una experiencia única y agradable al realizar la observación de aves que se implementara para todo tipo de personas incluidas también las personas con discapacidad.

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- Fernandes, Loor, S. (marzo de 2020). *Turismo de observacion ,ecoturismo*.
- Leopold, A. (2022). *BUENAS PRÁCTICAS PARA EL AVITURISMO* . Obtenido de [https://www.researchgate.net/profile/Jose-Garcia-De-La-Puente-Orozco/publication/365686701\\_Buenas\\_practicas\\_para\\_el\\_Aviturismo/links/637e7c7054eb5f547cf964f2/Buenas-practicas-para-el-Aviturismo.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Jose-Garcia-De-La-Puente-Orozco/publication/365686701_Buenas_practicas_para_el_Aviturismo/links/637e7c7054eb5f547cf964f2/Buenas-practicas-para-el-Aviturismo.pdf)
- Pilay José, E. J. (04 de septiembre de 2023). *Diversidad y abundancia de aves en la comuna Dos Mangas, parroquia Manglaralto, provincia de Santa Elena Ecuador*. Obtenido de <https://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/10119>
- Pinzón Sánchez, A. C., & Portela Gutiérrez, L. J. (07 de junio de 2022). *GUÍA PARA AGENCIAS DE VIAJES OPERADORAS, ENFOCADA EN EL ORNITURISMO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL*. Obtenido de <https://repositorio.unicolmayor.edu.co/bitstream/handle/unicolmayor/5744/8.Guia%20Operadores%20Tur%3%adsticos-Andrea%20Pinz%c3%b3n%2cLyli%20Jusfannsy%20%20%281%29%20%281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>