UEA Turismo Lago Agrio
PrePrint UEA

Sección Turismo "Lago Agrio"
Vol. LTUREL2324. ep11–215

| Recibido: 15/03/2024 |
| Aceptado: 24/04/2024 |
| Publicado: 18/11/2026 |

# El aviturismo en la Reserva Biológica Limoncocha, provincia de Sucumbíos.

## Birdwatching tourism in the Limoncocha biological reserve, Sucumbíos province

Jennifer GiselleQuirola Valarezo[1], Jorge LuisVera Fernández [1]

https://doi.org/10.59410/PREPRINT-UEA-vLTUREL2324ep11-215 Crossref

**Resumen**

El presente proyecto, titulado “El aviturismo en la reserva biológica Limoncocha, provincia de Sucumbíos”, se enfocó en la evaluación exhaustiva sobre el nivel de participación comunitaria y el desarrollo del ecoturismo. Esto debido a la desconexión existente entre las comunidades locales y la reserva, por ello se investigó la situación actual del turismo en la reserva, se realizó un análisis de la infraestructura turística, con el fin de identificar factores tanto internos como externos que influyeron en el aviturismo. Se estableció como objetivo evaluar los niveles de participación de la comunidad en la actividad de avistamiento de aves. La metodología utilizada es de carácter descriptivo con un enfoque tanto cualitativo como cuantitativo; el enfoque cualitativo se centró en la identificación de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas del lugar, mientras que con el enfoque cuantitativo se buscó captar percepciones subjetivas y opiniones de los encuestados involucrados en la temática. Los resultados obtenidos revelaron que la RBL, poseía recursos limitados para ciertas actividades turísticas, siendo su laguna el recurso más destacado y de mayor potencial, el cual aún no es plenamente aprovechado de manera consciente y eficiente. Sin embargo, se destacó la necesidad urgente de implementar programas de sensibilización y educación ambiental para las comunidades locales, con el fin de aumentar la participación de las autoridades en la planificación y gestión del turismo ornitológico. Esto fue crucial para plantear mejoras en el desarrollo turístico sostenible y una conservación efectiva dirigida a la RBL.

**Palabras clave**

ecoturismo, turismo ornitológico, reserva biológica, biodiversidad.

**Abstract**

This project, entitled "Birdwatching in the Limoncocha Biological Reserve, Sucumbíos Province", focused on a comprehensive evaluation of the level of community participation and the development of ecotourism. This is due to the existing disconnection between the local communities and the reserve. Therefore, the current situation of tourism in the reserve was investigated and an analysis of the tourism infrastructure was carried out in order to identify both internal and external factors that influence avitourism. The objective was to evaluate the levels of community participation in bird watching activities. The methodology used is descriptive in nature with both a qualitative and quantitative approach; the qualitative approach focused on identifying strengths, opportunities, weaknesses and threats of the site, while the quantitative approach sought to capture subjective perceptions and opinions of the respondents involved in the subject. The results obtained revealed that the RBL had limited resources for certain tourism activities, with its lagoon being the most outstanding resource with the greatest potential, which is still not fully exploited in a conscious and efficient manner. However, the urgent need to implement environmental awareness and education programs for local communities was highlighted, in order to increase the participation of the authorities in the planning and management of ornithological tourism. This was crucial in order to consider improvements in sustainable tourism development and effective conservation aimed at the RBL.

**Keywords**

ecotourism, ornithological tourism, biological reserve, biodiversity.

**Direcciones**

[1]Universidad Estatal Amazónica. Sucumbíos, Ecuador. Email: jg.quirolav@uea.edu.ec, jl.veraf@uea.edu.ec,

**Autor para la correspondencia**

Jennifer GiselleQuirola Valarezo. Universidad Estatal Amazónica. Sucumbíos, Ecuador. Email: jg.quirolav@uea.edu.ec

**Cómo citar**

QUIROLA VALAREZO, Jennifer Giselle, VERA FERNÁNDEZ , Jorge Luis and , 2026. El aviturismo en la Reserva Biológica Limoncocha, provincia de Sucumbíos.. PrePrint UEA. Vol. LTUREL2324. p. ep11–215. https://doi.org/10.59410/PREPRINT-UEA-vLTUREL2324ep11-215

**Editores Académicos** Jorge Lenin León Arcos

**Editorial** Editorial de la Universidad Estatal Amazónica 2026

**Copyright**

Derechos de autor 2026 | PrePrint UEA.
Esta obra está bajo una licencia internacional Creative Commons Atribución 4.0.
Los autores del artículo autorizan a la RACYT a que este artículo sea compartido bajo las condiciones de la Licencia Creative Commons 4.0 (CC-BY 4.0).

# 1. Introducción

Como se menciona en Staff (2023), el ecoturismo es una forma de turismo con conciencia ambiental que consiste en viajar o visitar áreas naturales relativamente tranquilas con el fin de disfrutar, apreciar y valorar los atractivos naturales (paisaje, flora y fauna silvestres) de dichas áreas así como todas las manifestaciones culturales (del presente y pasado), a través de un proceso que promueve la conservación de la naturaleza, tiene un bajo impacto negativo en el medio ambiente, la cultura, y fomenta la participación activa y socioeconómicamente que beneficia directamente a la población local (p.1).

El turismo ornitológico es un tipo de turismo que nos saca de nuestra zona de confort, permitiéndonos movilizarnos a otros lugares para observar aves silvestres en su hábitat natural. Crea conciencia y cambia la mentalidad de manera positiva, enseñando a amar y valorar la naturaleza, poco a poco a quienes practican este tipo de turismo adquieren

conciencia ambiental no solo con las aves sino con el planeta. En Ecuador se puede apreciar varias especies de aves en todo el territorio nacional, lo que facilita la promoción del turismo ornitológico. Las aves son criaturas de gran importancia, cumplen varias funciones vitales, son hermosas y fuente de deleite a nuestros ojos, (Rubio, 2020).

Las vivencias de una persona con respecto a un servicio, son clave importante al momento de crear propuestas, si un aviturista o pajarero está satisfecho volverá y traerá consigo más aficionados por la observación de aves, lo que permitiría así crecer el nicho turístico, beneficiando de tal manera a la comunidad de la Reserva Biológica Limoncocha, y a la protección del medio ambiente.

Ecuador es considerado el tercer país con diversidad avifaunística del mundo, cuenta con 1891 especies de aves, por ser un país pequeño y con tal cantidad de ejemplar de lugares adecuados para el turismo ornitológico. El Ministerio de Turismo del Ecuador, posiciona el turismo ornitológico como un segmento clave de turismo de Naturaleza ya que provoca bajo impacto ambiental, y genera conciencia para la conservación de los bosques. Es una actividad sostenible y los beneficios económicos son altos, el turista nacional y extranjero puede disfrutar de sus características únicas e incomparables en bosques cercanos y de fácil acceso, (Rubio, 2020).

En la investigación de Neira et al. (2023), la reserva biológica Limoncocha alberga una gran cantidad de biodiversidad que cuenta con un registro de 526 especies de aves según la plataforma Ebird, consecuente a ello se ha atraído significativamente el desarrollo turístico en el cantón Shushufindi, como un destino imperdible para los aviturista apasionadas por observar y conocer la diversidad de aves en su hábitat natural (p1).

La problemática en torno al aviturismo dentro de la Reserva Biológica Limoncocha, generalmente es la poca información e interés que las personas a nivel local, en comparación con otras comunidades que han podido posicionarse exitosamente y hacer de esta actividad un generador de economía. La desvinculación de las comunidades locales causa consecuencias negativas, tanto para la sostenibilidad del turismo como para el desarrollo económico de la región. La falta de apoyo local puede resultar en la carencia de servicios turísticos auténticos y de calidad, lo que afecta la experiencia del visitante y disminuye la competitividad de Limoncocha como destino del aviturismo.

Por lo tanto, el objetivo principal de esta investigación es evaluar el nivel de participación de la comunidad en el desarrollo de la actividad de avistamiento de aves en la RBL, lo cual se expondrá a lo largo del documento. En consecuencia, se procedió a diagnosticar la situación actual del turismo y registro de aves en trabajos relacionados al tema dentro de la misma comunidad y su importancia para la economía local. Así mismo, se lleva a cabo el análisis de infraestructura turística existente RBL, identificando los aspectos tanto internos como externos mediante el uso de la matriz FODA.

# 2. Metodología

*2.1. Área de estudio*

La Reserva Biológica Limoncocha fue fundada mediante acuerdo Ministerial N.º 0394 del 23 septiembre de 1985, con registro oficial N.º 283, del 1º de octubre del mismo año, siendo además integrada al Patrimonio de Áreas Naturales del Estado, con una superficie de 4.613, 25 hectáreas, como bien lo señalan Cerón y Montalvo (2000), con la finalidad de preservar la biodiversidad de la Laguna de Limoncocha y sus áreas adyacentes. Posee una altura aproximada de 230 msnm, con una temperatura anual de 24,9°C y una precipitación anual que alcanza hasta los 3065 mm. La Reserva Biológica Limoncocha resulta propicia para la promoción de la actividad ecoturística y, a su vez, es de gran interés científico, permitiendo actividades de excursión en la selva, y de investigación, paseos en canoa y de fotografía. (Quintero, 2021).

Rutas para arribar a la reserva (**Figura 1**): desde Lago Agrio se toma la vía Lago Agrio – Shushufindi – Pompeya. En el Km 31 de esta vía, luego de pasar la población de Shushufindi, se encuentra el ingreso al área protegida. Desde Coca se navega por el río Napo hasta la comunidad kichwa de Pompeya. El viaje toma tres horas. Desde aquí se toma la vía a Shushufindi hasta llegar al ingreso de la Reserva en el Km 31. También se puede ingresar por vía terrestre por la carretera Coca – Sacha – Shushufindi – Pompeya (110 km). Localizado en la Provincia de Sucumbíos (Amazonia Explorer, 2023).

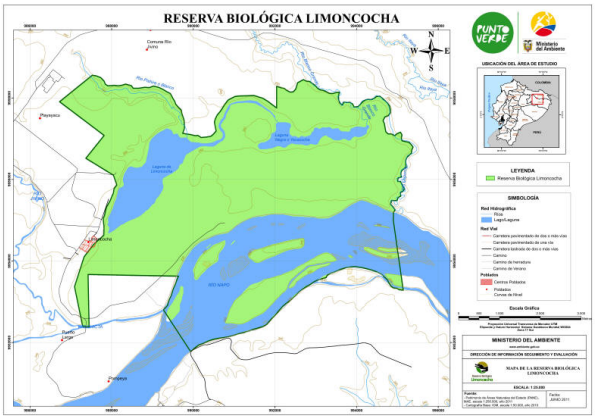



**Figura 1** | Ubicación del área de estudio “Reserva Biológica Limoncocha (MAE, 2011)”

*2.2 Equipos necesarios para observación de aves*

Gorra; Binoculares; Reloj; Tomatodo; Cámara fotográfica; Botas de caucho; Libretas de campo; Guía de aves; Mochila; Equipo Safari.

*2.3 Tipo y enfoque*

Tiene su base en el enfoque cualitativo y cuantitativo. Cualitativo para resaltar la información sobre las fortalezas, oportunidades, debilidades, amenazas y cuantitativa para la obtención de respuestas por medio de encuestas que consta de 13 preguntas, con ellas se pudo recopilar datos de interés lo que permitió comprender el criterio de los diferentes participantes, que forman parte de la comunidad de la Reserva Biológica Limoncocha en relación al servicio de aviturismo, a través de sus respuestas se interpretarán los resultados obtenidos de sus experiencias vividas.

*2.4 Método de investigación*

*2.4.1 Investigación Descriptiva*

Se llevó a cabo una investigación descriptiva con el objetivo de profundizar en el conocimiento de una de las aves más significativas de la RBL. Este estudio se inició desde varios puntos dentro de la comunidad de Limoncocha. La recopilación de información resultó fundamental, ya que posibilitó una investigación más efectiva sobre el fenómeno en cuestión. A través de métodos de investigación como la observación directa y encuestas dirigidas a la comunidad de Limoncocha, se logró obtener datos relevantes. Esto facilitó la recolección de información y opiniones de la comunidad acerca de la RBL y la observación de aves.

*2.4.2 Métodos de investigación*

La investigación se centró en el aviturismo, una modalidad específica de ecoturismo que se enfocó en el avistamiento de aves. Para abordar el tema, se utilizó una metodología mixta que combinó enfoques cualitativos y cuantitativos. La cual permitió obtener información amplia y profunda de los diversos aspectos que relacionó la participación de la comunidad en la actividad turística.

*2.4.3 Método Cualitativo*

Se realizó un diagnóstico en la Reserva Biológica Limoncocha, haciendo uso de la herramienta FODA junto con una investigación cualitativa, un taller de avistamiento de aves y una revisión bibliográfica. Esta metodología facilitó la recopilación de información precisa sobre una parte de las aves presentes en la comunidad de Limoncocha. Se elaboró una ficha que categoriza las aves identificadas según el orden taxonómico sugerido por la UIC.

*2.4.4 Método Cuantitativo*

Se utilizó un enfoque cuantitativo junto con encuestas para determinar el nivel de expectativas de los residentes de la comunidad de Limoncocha con respecto a las actividades de aviturismo en la Reserva Biológica Limoncocha. Con toda la información recopilada y la asistencia del software Microsoft Excel, se generaron y analizaron los datos estadísticos obtenidos.

*2.4.5 Delimitación de la población y muestra*

*2.4.6 Fórmula para delimitación Muestreo Finita*

*Tamaño de la muestra*

$$n = \frac{Z^2 \cdot P \cdot N \cdot q}{e^2} \tag{1}$$

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

n=Tamaño de muestra.

Z=nivel de confianza

p=Probabilidad a favor

q=probabilidad en contra

N= tamaño de población

c=Margen de error

**Tabla 1 |** Niveles de confianza para calcular la muestra de una población

| Nivel de confianza Z | Z | $Z^2$ |
|---|---|---|
| 90% | 1.64 | 2.69 |
| 96% | 2.05 | 4.20 |
| 97% | 2.17 | 4.71 |
| 98% | 2.33 | 5.43 |
| 99% | 2.58 | 6.66 |

*2.4.7 Encuestas*

El proyecto de investigación se llevó a cabo en la localidad de la Reserva Biológica Limoncocha, donde se realizó la recolección de información mediante un cuestionario de 13 preguntas en formato de encuesta dirigido a la comunidad de la reserva.

*2.4.8 Fichas de registro de especies*

Se identificaron y analizaron cada una de las especies de aves presentes en la comunidad de Limoncocha mediante observación y registros bibliográficos. Estas especies fueron clasificadas según el orden taxonómico propuesto por la UIC **(Tabla 1 y 2)**.

**Tabla 2 |** Ficha de registro

| FICHA DE REGISTRO DE ESPECIES DE AVIFAUNA EN LA RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Familia | Nombre Científico | Estado de conservación según la UIC | Orden | Fotografia |

*2.4.9 FODA*

Se realizó un análisis FODA para obtener un diagnóstico inicial del estado de la Reserva Biológica Limoncocha. Este fue fundamental para identificar las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas con las que cuenta la reserva turística **(Tabla 3)**.

**Tabla 3 |** Matriz análisis Reserva Biológica Limoncocha

| FORTALEZAS | DEBILIDADES |
|---|---|
| | |
| AMENAZAS | **OPORTUNIDADES** |
| | |

# 3. Resultados y discusión

*3.1. Resultados*

Se plantearon como principales metas u objetivos el establecimiento de una sólida investigación documental con el propósito de fundamentar el trabajo, la realización de un estudio de las aves presentes en el centro comunitario y, finalmente, la evaluación de la viabilidad para desarrollar aviturismo dentro de la zona **(Tabla 4)**.

**Tabla 4 |** Análisis FODA Reserva Biológica Limoncocha

| FORTALEZAS | DEBILIDADES |
|---|---|
| • Riqueza biodiversa: alberga una diversidad única de aves, lo que la convierte en un atractivo adecuado para el avistamiento de aves.<br>• Participación comunitaria: la participación comunitaria puede generar un sentido de propiedad y responsabilidad hacia la actividad turística.<br>• Infraestructura básica desarrollada: la existencia de infraestructura básica adecuada, como senderos y facilidades turísticas pueden proporcionar una experiencia de calidad.<br>• Acceso a recursos financieros: la generación de ingresos a través del aviturismo puede ser una fortaleza para financiar programas de conservación y desarrollo sostenible en la reserva.<br>• Programas de educación ambiental: la existencia de programas y estrategias de conservación ambiental por parte del gobierno central pueden ayudar a las comunidades a desarrollar actividades turísticas de manera sostenible. | • Infraestructura deficiente: la falta de senderos cuidados o mal mantenidos o servicios turísticos de baja calidad, pueden afectar negativamente la experiencia del visitante.<br>• Falta de conciencia ambiental: la falta de conciencia ambiental entre visitantes, comunidad local y dirigentes políticos pueden obstaculizar la implementación de prácticas sostenibles.<br>• Presión sobre la biodiversidad: el aumento del turismo podría ejercer presión sobre la biodiversidad local si no se gestionan adecuadamente las actividades turísticas y la interacción con la flora y fauna.<br>• Conflictos con la cultura local: la falta de integración adecuada con las comunidades locales y el respeto por sus valores culturales puede generar conflictos y tensión que afecte la sostenibilidad del aviturismo.<br>• Escasa promoción: la reserva carece de una estrategia efectiva de promoción, limitando su visibilidad en el mercado turístico. |
| OPORTUNIDADES | AMENAZAS |
| • Mercado en crecimiento: la creciente demanda de turismo sostenible y naturaleza presenta una oportunidad para atraer más visitantes interesados en el aviturismo.<br>• Colaboración institucional: establecer alianzas con instituciones gubernamentales, ONG y empresas privadas pueden fortalecer la gestión y promoción de la reserva.<br>• Diversificación de experiencias: ampliar las opciones de actividades de ecoturismo que puedan atraer a diferentes segmentos de turistas.<br>• Programas de certificación sostenibles: obtener certificaciones de sostenibilidad puede mejorar la imagen de la reserva, atraer a turistas conscientes y asegurar practicas turísticas responsables.<br>• Desarrollo de programas de capacitación: la oportunidad de implementar programas de capacitación para la comunidad local, enfocados en servicios turísticos sostenibles y prácticas de conservación, podría fortalecer la base para un aviturismo sostenible. | • Cambio climático: la variabilidad climática puede afectar la migración y comportamiento de las aves, impactando directamente en la calidad del ecoturismo.<br>• Presión urbanística: el crecimiento urbano no planificado puede generar presiones adicionales sobre la reserva, comprometiendo la calidad del entorno natural.<br>• Regulaciones ambientales rigurosas: cambios en las regulaciones ambientales pueden imponer restricciones ambientales adicionales a la operación del avistamiento de aves.<br>• Crisis sanitaria: eventos como pandemias pueden impactar negativamente en la afluencia de turistas y la viabilidad económica de la actividad turística.<br>• Inestabilidad política: esto podría afectar la seguridad de los turistas y desalentar la visita a la reserva. |

*3.1.1 Análisis FODA*

Se realizó un diagnóstico de la Reserva Biológica Limoncocha mediante un análisis de FODA sobre la participación de la comunidad.

El bajo interés de la comunidad local y de distintos dirigentes políticos se presenta como una problemática multifacética. A lo largo de la investigación, se identificaron diversas barreras que han contribuido a esta falta de involucramiento, desde la falta de conciencia sobre las oportunidades económicas hasta la ausencia de estructuras que faciliten la participación activa de las comunidades en la gestión y beneficios del aviturismo. Así mismo, la falta de apoyo local ha impactado en la calidad de los servicios turísticos, afectando la experiencia del visitante y disminuyendo la competitividad de Limoncocha como destino de aviturismo. A esto se suma que la falta de liderazgo político ha contribuido a la ausencia de regulación y planificación efectiva, generando un ambiente propicio para practicas no sostenible como ganadería y agricultura no responsable. En resumen, abordar la falta de interés local y político en el aviturismo no solo revitalizará la economía local y fortalecerá la oferta turística, sino que también contribuirá significativamente a la conservación de este tesoro natural, asegurando beneficios duraderos tanto para las comunidades como para el entorno natural.

*3.2 Ficha de registro de aves*

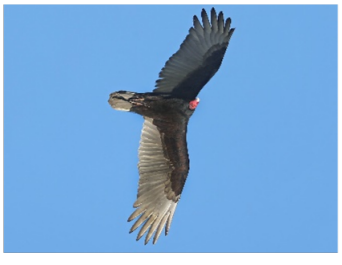
A continuación, en la **Tabla 5** se describen las aves representativas que se encontraban en la Reserva Biológica Limoncocha, junto con su respectivo estado de conservación según la UINC.

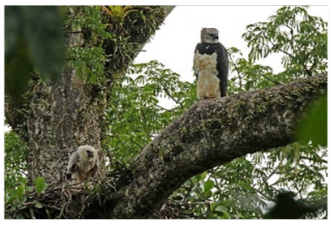
**Tabla 5 |** Ficha de registro de aves observadas en la RBL. Adaptado de Aves del Ecuador, Bioweb

FICHA DE REGISTRO DE ESPECIES DE AVES PERTENECIENTES A LA RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA

| Ítem | Familia | Nombre Científico | Estado de Conservación según la UIC | Orden | Fotografía |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tinamidae | Cinereous tinamou | Preocupación menor | - |  |
| 2 | Tinamidae | Undulated tinamou | Preocupación menor | Tinamiformes |  |
| 3 | Cracidae | Speckled chachalaca | Preocupación menor | Galliformes |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | **Columbidae** | **Paled-vented pigeon** | **Preocupación menor** | **Columbiforme** |  |
| 5 | Columbidae | Plumbeous pigeon | Preocupación menor | Columbiformes |  |
| 6 | Columbidae | Ruddy Pigeon | Vulnerable | Columbiformes |  |
| 7 | Columbidae | Ruddy ground dove | Preocupación menor | Columbiformes |  |
| 8 | Columbidae | Gray-fronted dove | Preocupación menor | Columbiformes |  |
| 9 | Cuculidae | Greater Ani | Preocupación menor | Cuculiformes |  |
| 10 | Cuculidae | Smooth-billed ani | Preocupación menor | Cuculiformes |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | **Cuculidae** | **Squirrel cuckoo** | **Preocupación menor** | **Cuculiformes** |  |
| 12 | Apodidae | Short-tailed swift | Preocupación menor | Apodiformes |  |
| 13 | Trochilidae | White-bearbed hermit | Preocupación menor | Apodiformes |  |
| 14 | Rallidae | Gray-breasted crake | Preocupación menor | Gruiformes |  |
| 15 | Charadriidae | Southern Lapwing | Preocupación menor | - |  |
| 16 | Ardeidae | Western cattle egred | Preocupación menor | - |  |
| 17 | Cathartidae | Turkey vulture | Preocupación menor | Cathartiformes |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | **Cathartidae** | **Greateryellow - headed vulture** | **Preocupación menor** | **Cathartiformes** |  |
| 19 | Accipitridae | Pearl kite | Preocupación menor | Accipitriformes |  |
| 20 | Accipítridos | Plumbeous kite | Preocupación menor | - |  |
| 21 | Accipítridos | Aguila Arpida | Vulnerable | Accipítridos |  |
| 22 | Opisthocomiformes | Hoatzin | Preocupación menor | Opisthocomiformes |  |

La información recopilada, basada en avistamientos directos de aves y documentación bibliográfica, permitió identificar las especies presentes en la RBL. Estas aves fueron clasificadas según el orden taxonómico propuesto por la UIC, que incluye clase, nombre científico, estado de conservación, orden y familia, además de la fotografía

del ave. Con estos datos, se pudo determinar que la RBL tenía la capacidad de ofrecer servicios de aviturismo debido a su biodiversidad de aves sumamente interesante.

*3.3 Diagnostico de la situación actual " 2023" del turismo y registro de turistas que participaron anualmente en el avistamiento de aves en la RBL*

En el año, 2023 anualmente se realizaron tres conteos de aves en los siguientes meses: Mayo Global Big Day se logró registrar 219 especies de aves en distintas rutas con una participación de 30 participantes. Octubre Big Day se identificaron 188 especies de aves con la colaboración de aproximadamente 40 personas. En el conteo navideño de aves observaron un total de 310 especies en seis diferentes rutas que están dentro y fuera del área protegida, con el esfuerzo de más de 40 participantes se lograron identificar cada especie (Reserva Biológica Limoncocha,2023).

*3.4 Resultados de encuestas*

Los resultados de la investigación se presentan a través de gráficas que resumen los porcentajes asociados a cada pregunta. Estos datos son posteriormente interpretados y analizados para extraer conclusiones significativas. El análisis de las gráficas permite una comprensión más clara de los hallazgos de la investigación, lo que facilita la identificación de tendencias y patrones relevantes.

1. ¿Cuál es tu género?

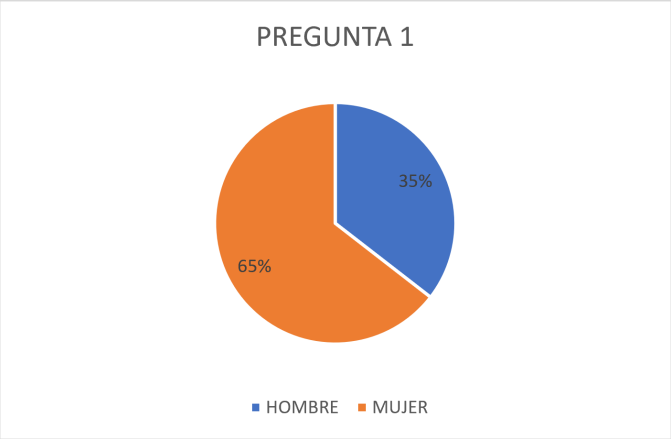



**Figura 2 |** Pregunta 1. Género

2. ¿Cómo describirías la comunicación entre los líderes comunitarios y los residentes en Limoncocha?

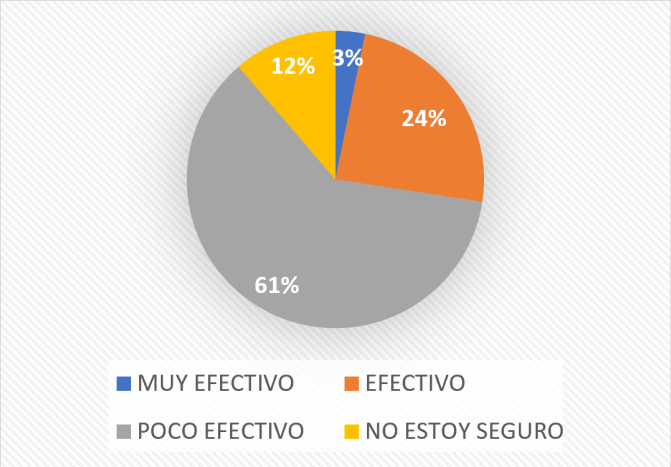



**Figura 3 |** Pregunta 2. Representación gráfica de Lideres y Residentes.

El análisis de datos revela que la mayoría de los encuestados perciben como "Poco efectivo", con un 61% de las respuestas, el porcentaje significativo es de 24% que considera como .Efectivo", además se observa que un 12% de los encuestados expresaron incertidumbre al indicar "No estoy seguro", sin embargo, solo un pequeño porcentaje, de un 3% califican como "Muy efectivo", las cuales estas cifras destacan la diversidad sobre la eficacia del grupo focal**(Figura 2 y 3)**.

3. ¿Se siente usted informado/a sobre las decisiones y proyectos comunitarios?

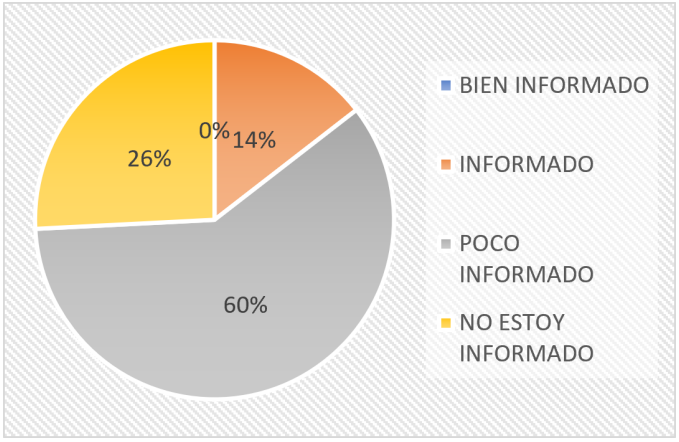



**Figura 4 |** Pregunta 3. Información de los proyectos comunitarios

La mayoría de los encuestados, es de 60% que es considerado como "Poco informado" en cuanto un, 26% afirma "No estar informado" y un porcentaje de 14% se siente "Informado "y ninguno se clasifica como, estar "Bien informado". Estos son los resultados que sugiere una brecha significativa en la comunicación y la difusión entre los proyectos comunitarios. Es clave esta situación que existe para promover la participación activa de los miembros de la comunidad en la toma de decisiones **(Figura 4)**.

4 ¿Qué acciones cree que le ayudarían a superar las barreras para fomentar una mayor participación en las actividades turísticas de la RBL?

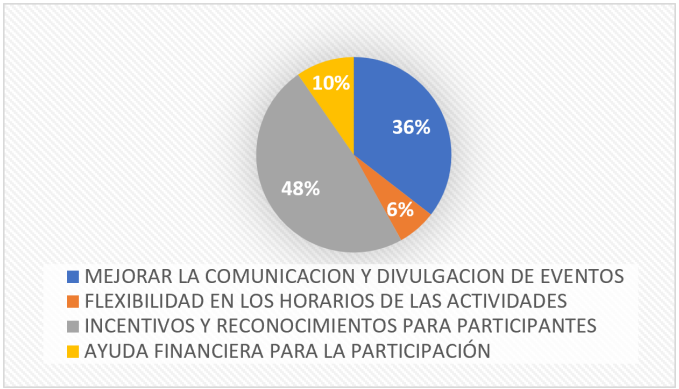



**Figura 5 |** Pregunta 4. Grafica para fomentar la participación en las actividades turísticas

Mediante el análisis de datos con un porcentaje de 36% están de acuerdo con "Mejorar la comunicación y divulgación de eventos ",así mismo es notable que un 48% señala la importancia de ofrecer "Incentivos y reconocimientos para los participantes ",10% destaca la necesidad de proporcionar una, "Ayuda financiera para la participación", y un 6% sugiere que la "Flexibilidad en los horarios de las actividades" sean accesibles para aumentar las actividades y sea de beneficio para la Reserva Biológica Limoncocha **(Figura 5)**.

5. ¿Qué tipo de incentivos le animarían a participar en los servicios turísticos que presta la RBL, enfocado en la actividad de aviturismo?

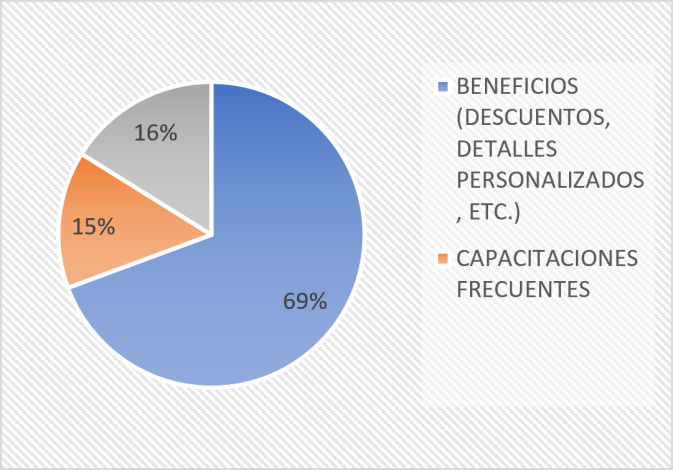



**Figura 6 |** Pregunta 5. ¿Qué tipo de incentivos le ayudan a participar?

Basándonos en los porcentajes podemos realizar un análisis que nos permite comprender la distribución en los servicios turísticos, con un 69% en "beneficios(descuentos, detalles personalizados)"este es el aspecto destacado en la comunidad en el aviturismo, y con un 15% de preferencia en "capacitaciones frecuentes" esto sugiere que es importante ofrecer programas de participación regularmente puede ser una forma eficaz y con un total de 16% respondieron que la "seguridad turística ",resalta la necesidad de mantener altos estándares de seguridad **(Figura 6)**.

6 ¿Cómo piensa que se puede mejorar la comunicación entre la comunidad y los actores involucrados en el aviturismo (instituciones, autoridades, etc.)?

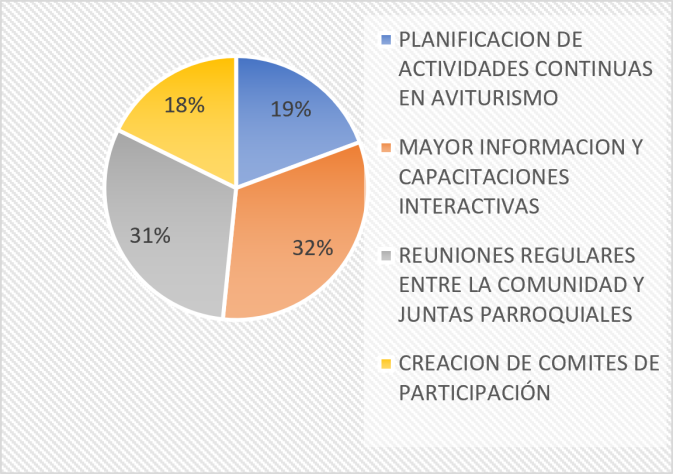



**Figura 7 |** Pregunta 6. Comunicación entre los involucrados en el aviturismo

Con el 32% "Mayor información y capacitaciones" , es evidente que una parte considerable de la comunidad busca acceso a una mayor cantidad de información y oportunidades de capacitación interactivas,31%"Reuniones regulares entre la comunidad y juntas parroquiales" un fuerte interés en el diálogo y la colaboración entre los residentes locales y las autoridades locales, 19% "Planificación de actividades continuas en aviturismo", este porcentaje sugiere un deseo de participación activa ,18% de preferencia por la "Creación de comités" el interés en establecer estructuras formales para involucrar a la comunidad en la toma de decisiones **(Figura 7)**.

7. ¿Ha participado usted en eventos o excursiones organizadas para el avistamiento de aves en Limoncocha?

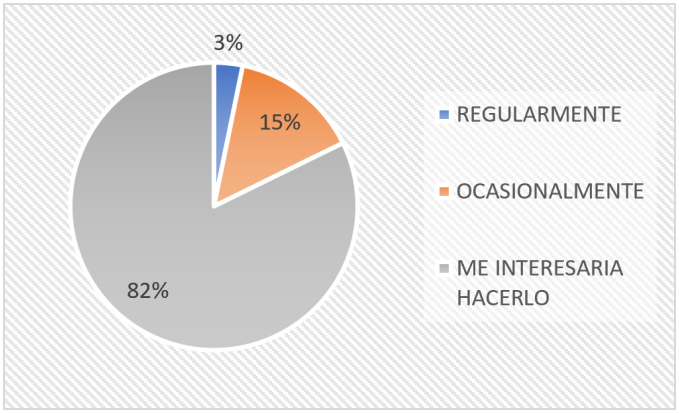



**Figura 8 |** Pregunta 7. Eventos organizados para el avistamiento de aves

El 82% respondió "Me interesa hacerlo" en participar en los eventos que son organizados por medio refleja un gran entusiasmo y demanda por parte de la comunidad, el 15% "Ocasionalmente" de los encuestados indicó que participaría en actividades de aviturismo, lo que indica que hay un segmento adicional de personas que están abiertas a la idea de involucrarse de manera intermitente, el 3%" Regularmente" de los encuestados manifestó que participaría en eventos **(Figura 8)**.

8. ¿Qué tipo de actividades le gustaría realizar en el avistamiento de aves?

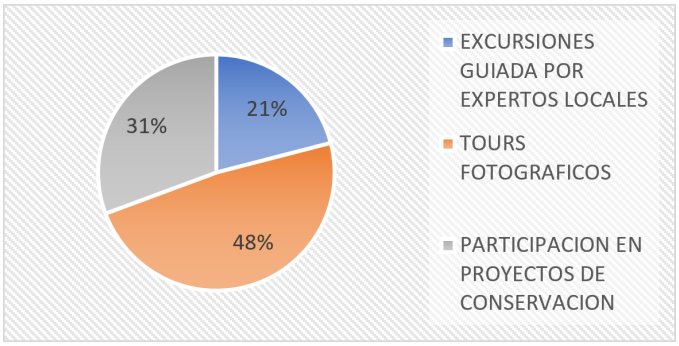



**Figura 9 |** Pregunta 8. ¿Qué actividades le gustaría realizar

Con un 48% los encuestados prefieren "Tour fotográficos " existe interés en capturar la belleza natural, a través de la fotografía de aves y su entorno, el 31% "Participación en proyectos de conservación", preocupación y compromiso significativos por parte de la comunidad en contribuir activamente a la protección y preservación de la avifauna y su hábitat en la reserva,21% "Excursiones guiadas por expertos locales" muestran interés en participar ,indica que hay una demanda de experiencias turísticas dirigidas por personas que conocen bien el área y están capacitadas para proporcionar información precisa **(Figura 9)**.

9. ¿Le gustaría recibir más información sobre las aves locales y su importancia para el ecosistema en Limoncocha?

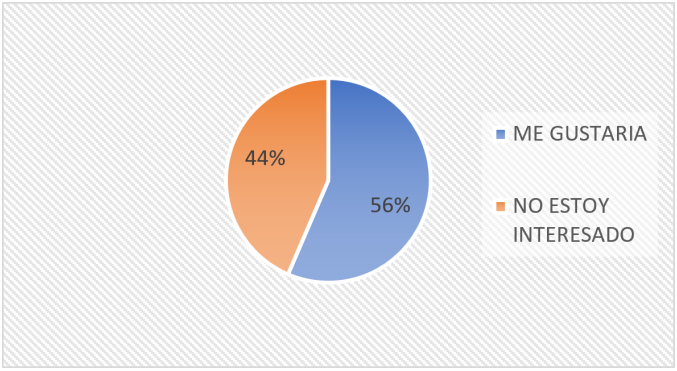



**Figura 10** | Pregunta 9. Recibir información de las aves

El 56% de los encuestados respondió "Me gustaría" expresando su interés en aprender más sobre las aves locales y su papel en el ecosistema, se evidencia un alto nivel de curiosidad y conciencia ambiental en la comunidad. Este resultado sugiere un deseo de comprender mejor la biodiversidad local y su impacto en el equilibrio del ecosistema en Limoncocha, por otro lado, el 44% de los encuestados indico que "No está interesado", un segmento significativo que no muestra interés en este tema **(Figura 10)**.

10. Estaría dispuesto a participar en proyectos comunitarios relacionados con la conservación de aves en Limoncocha?

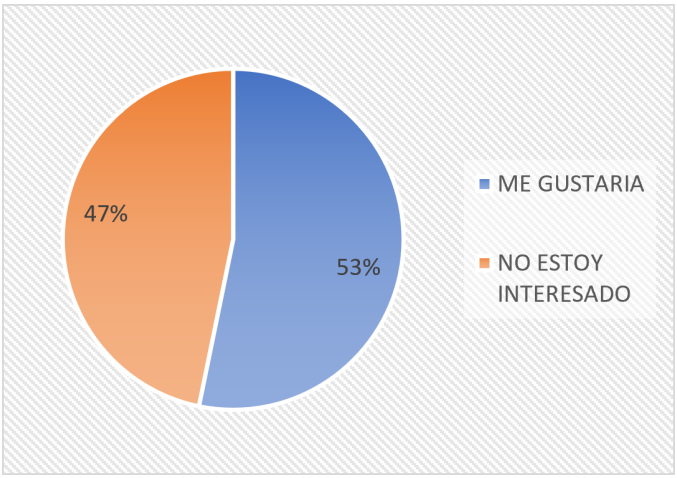



**Figura 11** | Pregunta 10. Disposición en proyectos comunitarios en la conservación de aves

El análisis de datos revela que un porcentaje de 53% personas "Le gustaría" participar en los proyectos comunitarios el cual se necesita de compromiso para la conservación del medio ambiente y la biodiversidad, así como también involucrarse en iniciativas que promuevan la sostenibilidad y el bienestar de la comunidad, un 47% respondió "No estoy interesado, las cuales existen diferentes razones detrás de la falta de interés pueden variar y pueden influir en la importancia de la conservación de aves, falta de tiempo o recursos, o simplemente una priorización de otros intereses **(Figura 11)**.

11. ¿Cuál cree que son los mayores beneficios que ofrece el aviturismo para su comunidad?

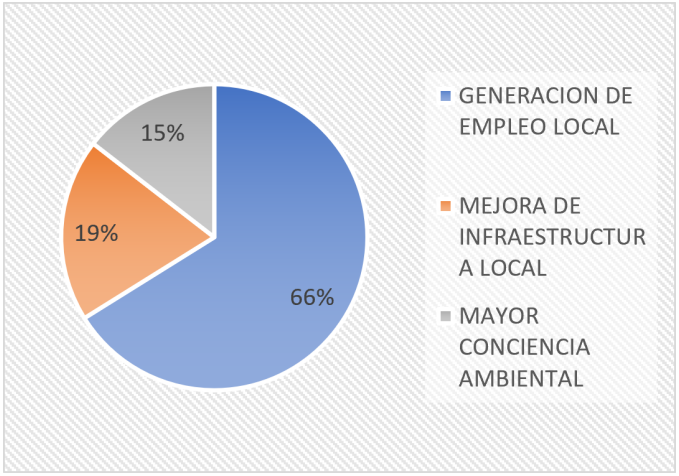



**Figura 12** | Pregunta 11. Beneficios para la comunidad

Con un 66% de los encuestados expresaron que consideran que la "Generación de empleo local" destaca que el aviturismo no solo proporciona oportunidades de empleo directo en la industria del turismo de aves, como guías turísticos y personal de hospedaje, para la estimulación del crecimiento, el 19% de los encuestados señaló, "Mejora de infraestructura local" que es la actividad turística centrada en la observación de aves puede impulsar la inversión que la mejora, el 15% de los encuestados mencionó que hay que crear "Mayor conciencia ambiental", esto resalta el papel del aviturismo en la sensibilización sobre la importancia de la conservación de la biodiversidad avifaunística **(Figura 12)**.

12. ¿Cuáles considera que son las desventajas más significativas asociadas con la falta de participación de las personas en las actividades de aviturismo de la RBL?

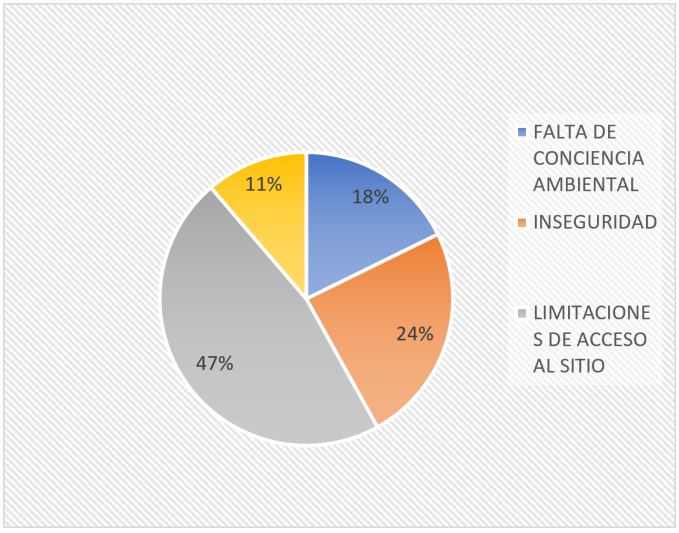



**Figura 13** | Pregunta 12. Desventajas de la baja participación en aviturismo

Un impresionante 47% de los encuestados identificó las" Limitaciones de acceso al sitio" las restricciones de entrada que dificultan la visita de los interesados en participar en actividades de observación de aves, además, el 24% de los encuestados señaló la "Inseguridad" como un factor importante, esta percepción puede disuadir a las personas de visitar la reserva y participar en actividades de aviturismo ,18% de los encuestados como una desventaja asociada a la "Falta de conciencia ambiental" la cual hay que trabajar con

la autoridades por medio de campañas de sensibilización, Finalmente, el 11% de los encuestados expresó preocupación por los “Precios altos”, los costos asociados con las actividades de aviturismo que no les permite participar activamente **(Figura 13)**.

13 ¿El cuestionario sobre la reserva biológica Limoncocha ha aumentado su interés en visitar el lugar y participar en actividades de aviturismo?

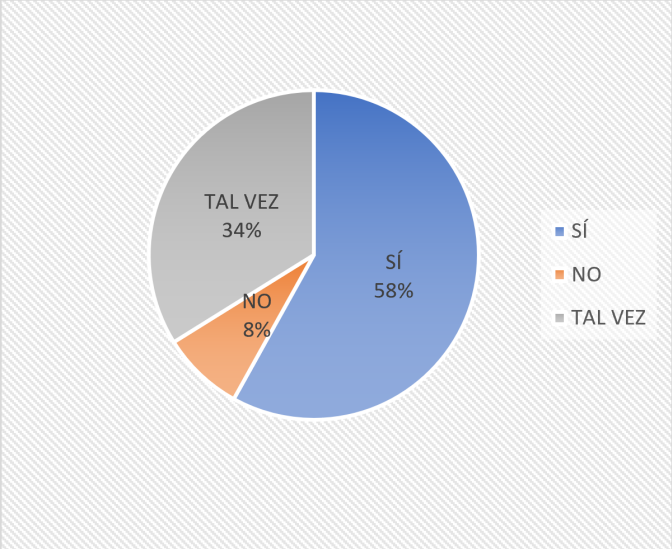



**Figura 14 |** Pregunta 13. Interés propio y participación en las actividades

El 58% de los encuestados respondieron con un “Si “, se evidencia un alto nivel de interés en visitar el lugar y participar en actividades, el 34% de los encuestados respondió "Tal vez", lo que indica una predisposición favorable hacia la visita y la participación en actividades de aviturismo en Limoncocha, solo el 8% de los encuestados respondió "No", aunque esta proporción es baja, indica que aún hay un pequeño segmento que no muestra interés en visitar la reserva o participar en actividades de aviturismo en este momento **(Figura 14)**.

*3.5 Discusión*

A lo largo del estudio, la investigación de la Reserva Biológica Limoncocha, se identificó que es un área protegida con áreas de uso público limitadas para actividades turística. Esta se destacó por su laguna, que se convirtió en el punto principal de avistamiento de aves. Para el conteo de aves en eventos de carácter mundial en los que participa la reserva, se establecieron cinco rutas: la laguna Limoncocha, Rio Blanco, Bosque primario y secundario y el sendero del Caimán, también se hizo mención de la ruta denominada el sendero de la Harpía, cuyo propósito es observar al Águila Harpía, en concordancia con lo mencionado en el estudio de Santillán, A. (2022).

El involucrar a comunidades locales en programas que se desarrollen dentro de la reserva puede ayudar a salvaguardar el hábitat y la biodiversidad del territorio, en el estudio realizado por Carrillo, Enríquez y Meléndez (2017), mencionan que el turismo comunitario y la vinculación entre actores públicos y comunidades locales ayuda a que dicha actividad se oriente a la generación de productos turísticos, pudiendo abordar de manera positiva las repercusiones económicas, sociales y ambientales incorporando los ODS en el turismo.

La importancia del aviturismo como una actividad que fusiona aspectos ecológicos y culturales en la protección del medio ambiente es incuestionable y esencial en el marco de un desarrollo sustentable. En esta línea, la fundación Mindo Cloudforest en Ecuador ha desarrollado la Eco-ruta del Quinde y ha publicado la .Actualización de la Estrategia Nacional de Aviturismo"si se contrasta con el estudio realizado por Rocha Cuascota (2020) con el propósito de posicionar al país como uno de los principales destinos de aviturismo a nivel mundial.

## 4. Conclusiones

En conclusión, la situación actual del turismo y registro de aves, en la RBL, revela la ausencia de interés y participación activa de las comunidades locales, lo cual obstaculiza la búsqueda de desarrollo económico. Según la UIC, se han identificado un total de 22 especies catalogadas como "Preocupación menorz 2 especies clasificadas como "Vulnerables”. Esta información resalta la importancia de preservar la biodiversidad avifáunica de la comunidad Limoncocha.

En cuanto al análisis del conteo de aves en el añ0 2023, se llevó a cabo tres conteos en la Reserva Biológica Limoncocha, con resultados significativos durante el Mayo Global Big Day, se registraron 219 especies, en Octubre Big Day, se identificaron 188 especies, finalmente en el conteo navideño se observaron un total de 310 especies las cuales se tomó diversas rutas para alcanzar estos datos obtenidos tanto dentro y fuera del área protegida.

La herramienta de matriz FODA nos permitió identificar diversas barreras, tanto como oportunidades que pueden ser aprovechadas para fortalecer y expandir el avisturismo de manera sostenible. El crecimiento del mercado conjuntamente con la colaboración de las autoridades y la diversificación de programas de capacitación hacia la comunidad local que son aspectos de suma importancia para promover el avance del turismo ornitológico y favorecer el bienestar de las comunidades aledañas que faciliten el aprovechamiento de los beneficios que brinda el aviturismo.

El escaso interés representa un desafío de naturaleza complejo, aunque manejable. Para abordarlo, de manera efectiva, es fundamental impulsar la sensibilización y educación ambiental entre las comunidades locales. Asimismo, se requiere estimular la participación activa de las autoridades en la planificación y gestión del aviturismo, además es esencial desarrollar políticas y programas que fomenten la creación de oportunidades económicas locales y la distribución equitativa de los beneficios derivados del turismo.

**Contribuciones de los autores:**

**Jennifer GiselleQuirola Valarezo:** Adquisición, y análisis de los datos; redactó el manuscrito, aprobó la versión enviada y la versión sustancialmente editada

**Jorge LuisVera Fernández :** Concepción del trabajo; aprobó la versión enviada y la versión sustancialmente editada

Todos los autores aporbaron la version enviada y editada.

**Conflicto de intereses:** Los autores declaran no tener conflicto de intereses.

# 5. Referencias

Arriaga-López, F. G., Ávalos-Cueva, D., y Martínez-Orozco, E. 2017. Propuesta de estrategias de mejora basadas en análisis FODA en las pequeñas empresas de Arandas, Jalisco, México. Ra Ximhai, 13(3), 417-424.

Bonilla. N. y Gutiérrez. L. 2020. Métodos Para Evaluar El Potencial Del Aviturismo En Santa María, Boyacá, Colombia. https://www.redalyc.org/journal/5762/576273412010/html/

Carrillo, M., Enríquez, P., y Meléndez, A. 2017. Gestión comunitaria y potencial del aviturismo en el Centro de Ecoturismo Sustentable el Madresal, Chaiapas, Mexico. El periplo sustentable, (33), 564-604

Cartay. R., Mayoral. M. y Izaguirre. M. 2020. Revisión Y Visión Prospectiva Del Aviturismo En Ecuador., (34), 08-26. ISSN 0717-1811.

Cuéllar, M. I. V. 2010. Niveles de participación ciudadana en las políticas públicas: Una propuesta para el estudio de mecanismos institucionales de participación. TLATEMOANI: Revista Académica de investigación, (2), 8.

Díaz, S. H., y Lasso, S. 2014. Belleza y colorido de las aves, una experiencia incomparable en Mindo. Kalpana, (12), 8-21.

Freile, J. F., Poveda, C. 2019. Ictinia plumbea En: Freile, J. F., Poveda, C. 2019. Aves del Ecuador. Versión 2019.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. https://bioweb.bio/faunaweb/avesweb/FichaEspecie/Ictinia%20plumbea, acceso sábado, 2 de marzo de 2024.

Guillen, A., Sáenz, K., Badii, M. H., y Castillo, J. 2009. Origen, espacio y niveles de participación ciudadana. Revista Daena (International Journal of Good Conscience), 4(1).

Marañón, Michelle. 2015. "Modelo de gestión integral de los residuos sólidos urbanos en la cabecera parroquial de Limoncocha". Tesis de grado, UISEK, Quito. https://bit.ly/33C69Jv.

Merino, J. M. C. 2023. Propuesta de plan de mercadeo para el desarrollo del aviturismo en la comunidad Limoncocha, sucumbíos, ecuador (Doctoral dissertation, Universidad para la Cooperación Internacional).

Mora Forero, Jorge Alexander, Leidy Arias Jiménez, y Angie Lorena Villa Galeano. 2021. Las prácticas sostenibles del aviturismo comunitario en la localidad de usme. Objetivos De Desarrollo Sostenible 1 (1). https://doi.org/10.15765/ods.v1i1.2532.

Neira, J., Castillo, J., y Vivanco, D. 2021. Guía fotográfica de aves cantón Shushufindi: Reserva Biológica Limoncocha.

Quintero, M. L. (2021, 2 octubre). Reserva Biológica Limoncocha. Laguna de Limoncocha, Provincia de Sucumbíos, mapa interactivo, galería de imágenes, flora y fauna. Del Amazonas. https://delamazonas.com/lugares-turisticos-ecuador/reserva-biologica-limoncocha/

Rocha Cuascota, D. L. (2020). Riqueza y etnozoología de las aves del territorio de la comunidad kichwa de La Chimba, provincia de Pichincha-Ecuador. (Bachelor's thesis, Quito: Universidad Central del Ecuador). Repositorio digital http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/21638

Sánchez, M. C. O., de Almeida, A. S. A., y Jorge, J. P. C. S. 2023. Turismo de observación de aves "Aviturismo" como contribución a la sostenibilidad–el caso de la Reserva de Biosfera Yasuní en el Ecuador. RITUR-Revista Iberoamericana de Turismo, 13(1), 172-191.

Santillán. A. 2022. Análisis de la avifauna como un recurso para desarrollar el potencial turístico de la Reserva Biológica Limoncocha provincia de Sucumbíos. http://dspace.espoch.edu.ec/handle/123456789/18231

Staff, E. T., y Staff, E. T. 2023. ¿Qué es el ecoturismo? Entorno Turístico. www.entornoturistico.com/que-es-el-ecoturismo

Torralba, G. A. 2020. Propuestas para el desarrollo del Turismo Ornitológico en el Balneario El Cóndor, Río Negro.