

**Turismo de observación de aves “Aviturismo” como contribución a la sostenibilidad– el caso de la Reserva de Biosfera Yasuní en el Ecuador**

**María Cristina Osorio Sánchez**

Master's degree in Tourism and Environment, Polytechnic Institute of Leiria, School of Tourism and Maritime Technology, Portugal.  
E-mail: cris.osorio98@gmail.com

**António Sérgio Araújo de Almeida**

PhD, Tourism Sciences, Perpignan University, France.  
Coordinating Professor - Polytechnic Institute of Leiria, School of Tourism and Maritime Technology & CiTUR (Centre for Tourism Research, Development and Innovation), Peniche, Portugal.  
E-mail: antonio.s.almeida@ipleiria.pt

**João Paulo Jorge**

PhD, International Business and Economics, University of Extremadura, Spain.  
Coordinating Professor - Polytechnic Institute of Leiria, School of Tourism and Maritime Technology & CiTUR (Centre for Tourism Research, Development and Innovation), Peniche, Portugal.  
E-mail: jppjorge@ipleiria.pt

**Resumen**

Teniendo como punto de partida la biodiversidad de aves en la Amazonía ecuatoriana puntualmente en la Reserva de Biosfera Yasuní (RBY), se pretendió evaluar la percepción de las personas, de preferencia locales, o vinculadas a este lugar acerca de la actividad de observación de aves como alternativa turística, diagnosticando contribuciones y limitaciones para el desarrollo de una oferta turística basada en la asunción identitaria local de las comunidades indígenas. Para esto, se empleó un cuestionario que permitió analizar la percepción de las personas sobre la RBY y una entrevista a un experto para conocer los criterios que se emplean para establecer sitios de aviturismo, las variables diferenciadoras para la experiencia turística en la RBY y la contribución para el desarrollo sostenible de las comunidades locales.

**Palabras clave:** Observación de aves. Participación comunitaria. Turismo alternativo.

## 1 INTRODUÇÃO

El presente trabajo consiste en la materialización de un estudio que aborda la temática del aviturismo como actividad capaz de integrar a los actores interesados en una lógica de emancipación colectiva de las comunidades.

El avistamiento de animales salvajes y las actividades recreativas de turismo basado en la naturaleza (TBN) ha experimentado un rápido crecimiento en varios países y regiones en los últimos años aportando beneficios económicos a las comunidades locales que incluyen ingresos monetarios, empleo, desarrollo de infraestructuras, estabilidad económica a largo plazo, diversificación económica, contribuyendo así a la reducción de la pobreza (Lindberg, 1991; Eagles, 2009; Balmford et al., 2009). Sin embargo, el flujo turístico acrecentado en los espacios naturales que generalmente tienen zonas biológicamente sensibles puede potenciar efectos adversos en la vida silvestre (Collins-Kreiner et al., 2013). Siendo necesaria la implementación de medidas que aseguren un desarrollo sostenible de la actividad. Es así que con el objetivo de diferenciarse de otros productos turísticos surge el ecoturismo, centrándose en tres criterios fundamentales: naturaleza, educación y sostenibilidad (Beaumont, 2011, Collins-Kreiner et al., 2013).

Una de las estrategias adoptadas para ayudar a los países a cumplir con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), ha sido la declaración de Reservas de Biosfera (RB), siendo ampliamente reconocidas como una excelente opción de gestión del paisaje (Pool-Stanvliet et al., 2018).

En 2010, la RBY fue designada como el lugar más biodiverso de la Tierra (Bass et al., 2010). Posteriormente, el gobierno y las ONG internacionales han intensificado sus inversiones en la zona para promover el desarrollo sostenible y la conservación de la biodiversidad. Al mismo tiempo, la extracción de petróleo de empresas nacionales e internacionales continúa (Loaiza et al., 2015)

Un fragmento de la riqueza natural está representado por la Reserva de Biosfera Yasuní en donde la diversidad de aves ha permitido generar varios emprendimientos familiares, privados y comunitarios, que han destinado su esfuerzo a generar propuestas de sostenibilidad comunitarias.

Para el año 2016, las entidades gubernamentales en conjunto con los actores locales, organizaron el primer Censo Navideño de Aves de la National Audubon Society (<https://www.audubon.org/es>) en la Reserva de Biosfera Yasuní (RBY), con el fin de fortalecer y promover el aviturismo como aporte al desarrollo sostenible en la región local.

En el presente documento, se pretende conocer la percepción y opinión de las personas de la región y expertos respecto a la potencialidad del recurso del aviturismo como alternativa al desarrollo ambiental, económico y social del territorio, garantizando la conservación, cuidado y protección de las diferentes especies de aves ya sean permanentes o migratorias.

## 2 REFERENCIAL TEÓRICO

### 2.1 Diversidad de aves y Reservas de Biosfera en el Ecuador

Según (Freile, J. F., Poveda, 2019) Ecuador está entre los cinco países con mayor diversidad de aves en el mundo. En la actualidad, la lista de especies registradas en Ecuador asciende a 1699 especies (1655 en el continente y 178 en Galápagos). Además,

se localiza en un territorio donde convergen varias regiones zoogeográficas. Al occidente de los Andes se encuentran dos regiones con niveles elevados de endemismo, entre los más importantes del mundo: Chocó hacia el norte y Pacífico Ecuatorial o Tumbes-Manabí hacia el sur. Su diversidad en conjunto excede las 650 especies.

Por otro lado, en el Ecuador, cerca del 40% de los bosques originarios han sido convertidos para otros usos (Sierra, 2013). La mayoría de los bosques se encuentran localizados en la Amazonía, donde al menos el 10% de ellos han sido transformados (RAISG, 2015). También están ubicados la mayoría (86%) de territorios correspondientes a Pueblos Indígenas (RAISG, 2016).

La evidencia en Ecuador y otros países latinoamericanos sugiere que los territorios de los pueblos indígenas y rurales actúan como amortiguadores contra la deforestación, la degradación de los bosques y las perturbaciones naturales (Walker et al., 2020). Por tanto, desde los gobiernos locales, organizaciones no gubernamentales, asociaciones sociales, operadores turísticos, entre otros, han impulsado la creación de Reservas de Biosfera (RB) en el país.

Las RB se dividen en tres zonas: 1) zona núcleo, destinada para la protección y conservación estricta del área protegida; 2) zona de amortiguamiento, cuya función principal es delimitar y proteger la zona núcleo que es utilizada para manejo sustentable a través de monitoreo, investigación y actividades turísticas; y 3) zona de transición, la parte más externa de las RB donde prima el uso sustentable de los recursos naturales con la participación activa de la comunidad local (UNESCO, 1996).

Como se puede observar en la Tabla 1. En el Ecuador existen siete Reservas de Biosfera, siendo Galápagos y Yasuní las que más años tienen con esta designación y más revisiones han tenido hasta la actualidad.

**Tabla 1 - Reservas de Biosfera en el Ecuador**

Reserva de Biosfera	Año de designación	Revisiones periódicas
<b>1 Galápagos</b>	<b>1984 (Extendida en 2019)</b>	<b>1999, 2016</b>
<b>2 Yasuní</b>	<b>1989</b>	<b>2001, 2017</b>
<b>3 Sumaco</b>	<b>2000 (Extendida en 2002)</b>	<b>2016</b>
<b>4 Podocarpus-El Cóndor</b>	<b>2007</b>	
<b>5 Macizo del Cajas</b>	<b>2013</b>	
<b>6 Bosque Seco</b>	<b>2014 (2017 Transfronteriza Perú)</b>	
<b>7 Chocó Andino de Pichincha</b>	<b>2018</b>	

Fuente: Elaboración propia, adaptado de Biosphere reserves in Latin America and the Caribbean <https://en.unesco.org/biosphere/lac>, 2020

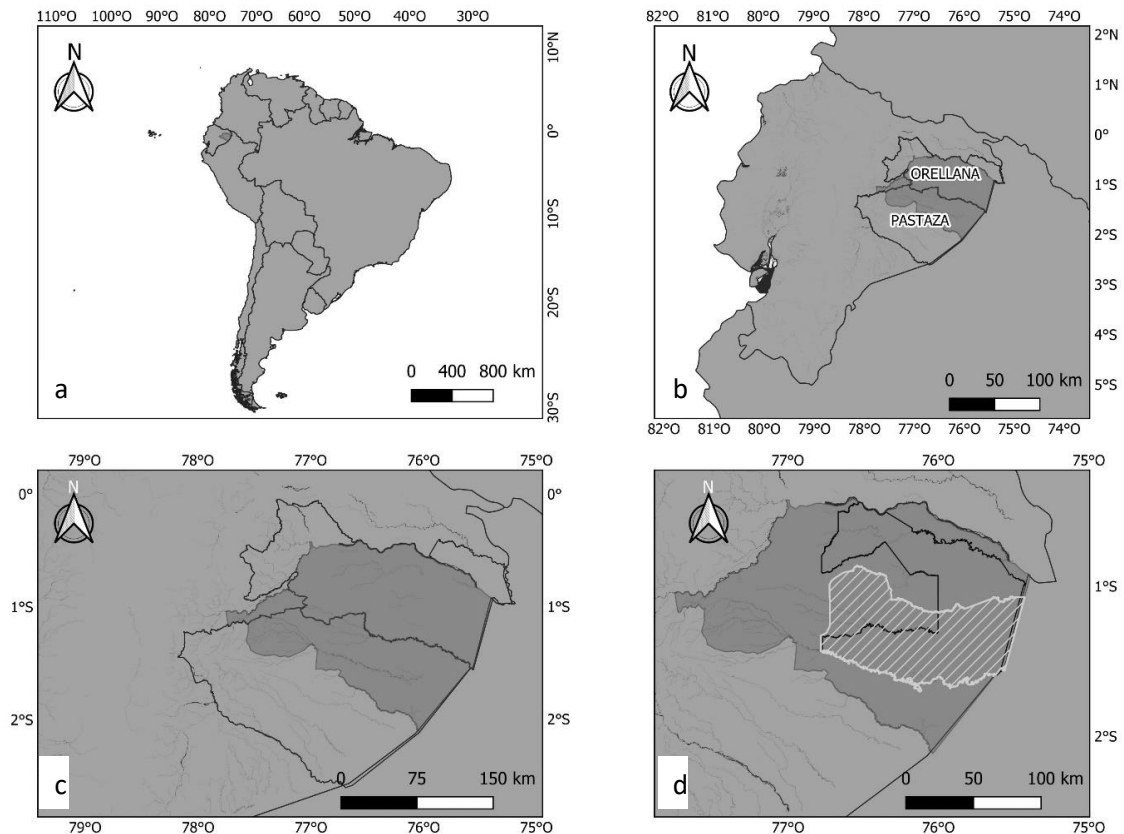
Según la (UNESCO, 2019) La Reserva de Biósfera Yasuní está catalogada como una de las zonas con mayor diversidad por metro cuadrado del planeta. El 99.73% de la Reserva de Biosfera está representada por vegetación natural original. Los principales grupos étnicos de la RBY son los Waorani, Kichwa y Shuar, además de colonos. La población es de alrededor de 19.900 habitantes (año 2010), y se calcula que hay entre 200 y 300 personas viviendo en aislamiento voluntario. Como parte de las actividades socio-económicas se dedican a la producción de café, cacao, arroz, yuca. La población también

trabaja en el sector de turismo, principalmente como guías turísticos y en operadoras de turismo.

El gobierno ecuatoriano creó el Parque Nacional Yasuní el 26 de Julio de 1979, para luego, en el año 1989 junto con su área de influencia, ser declarados como Reserva de la Biosfera por parte de la UNESCO, debido a su valor biológico y cultural (Ministerio del Ambiente, 2011).

El Parque Nacional Yasuní (PNY) se encuentra ubicado en el sector centro oriental de la región amazónica ecuatoriana, en las provincias de Orellana y Pastaza (Figura 1, b), entre los ríos Napo y Curaray, cuenta con un importante patrimonio natural y cultural, siendo calificado como refugio del pleistoceno, por ser un espacio geográfico donde varias especies de flora y fauna se refugiaron por las condiciones climáticas y geomorfológicas de las glaciaciones que sufrió la tierra en este periodo (Haffer, 1979).

**Figura 1 - Mapa de ubicación geográfica de la RBY a) América del Sur b) Ecuador y la división política de provincias (Orellana y Pastaza) c) En la región oriental del Ecuador d) El Parque Nacional Yasuní y Zona Intangible Tagaeri-Taromenane**



Fuente: Ing. Luis Barzallo con base en la información del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador, 2022

Según el boletín Nro. 006 del 13 de enero de 2021 de la Dirección de Comunicación del Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE) “se

llevó a cabo el conteo de aves en la Reserva de Biosfera Yasuní, donde se identificaron alrededor de 3.407 aves pertenecientes a 360 especies.”

Durante los monitoreos de biodiversidad del Parque Nacional Yasuní, el equipo técnico ha logrado capturar imágenes de varias especies de aves. El Blgo. Patricio Macas funcionario del Programa de Reparación Ambiental y Social (PRAS) del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica ha cedido a este estudio algunas de sus fotografías

**Figura 2 - Ave migratoria de la RBY, Garza agami (*Agamia agami*)**



Fuente: Blgo. Patricio Macas Pogo, 2018

## **2.2 El Aviturismo como alternativa para el desarrollo y conservación de la Reserva de Biosfera Yasuní**

Una de las actividades del ecoturismo es la observación de aves con fines turísticos “aviturismo” que se realiza con el fin de disfrutar de la naturaleza para ver e identificar a las especies de aves mediante el uso de binoculares (Cantú, Juan Carlos & Sánchez, 2011). Sin embargo, Collins-Kreiner *et al.*, (2013) consideran que los estudios sobre el impacto que generan los visitantes en las aves son necesarios para la futura planificación y gestión del turismo de naturaleza.

El aviturismo mantiene una relación estrecha con las comunidades locales. Esto puede conducir a la generación de un turismo responsable basado en el desarrollo

económico, social y la protección ambiental. El turismo sostenible enfatiza tres aspectos importantes: la calidad, continuidad y equilibrio, es esta la definición que proporciona una experiencia de calidad a los visitantes y contribuye a la mejoría en la calidad de vida de la población (Moniz, 2006).

Los sitios más privilegiados para observación de aves en Ecuador se encuentran en la Amazonía ecuatoriana principalmente en algunos emprendimientos turísticos privados y comunitarios en las provincias de Orellana y Sucumbíos. En los últimos años se han consolidado y diferentes propuestas, como por ejemplo en la provincia de Orellana en la comunidad Kichwa de Añangu situada en las orillas del río Napo, dentro del Parque Nacional Yasuní, que según (Macas, Patricio & Osorio, 2021) la fauna silvestre estaba siendo cazada en exceso. Sin embargo, al constatar su declive, en 1998 se puso en marcha un proyecto turístico como alternativa de desarrollo socioeconómico.

Otro proyecto icónico es el Kapawi Lodge en la provincia de Morona Santiago, gestionado de forma mixta entre lo privado y comunitario de la nacionalidad Achuar.

Según la “Estrategia Nacional Para el Desarrollo del Aviturismo en Ecuador”, elaborada por el Ministerio de Turismo en el 2006, menciona que: “(...) La actividad dedicada a la observación de las aves y el negocio dedicado a este mismo fin -el orniturismo o aviturismo- están basados, simplemente, en el esfuerzo de encontrar y lograr identificar correctamente (por vocalización u observación directa) un número dado de especies de aves en su estado natural (...)”. Además indica que “el aviturismo comenzó en Ecuador de manera pausada y esporádica hace unos 30 años y de manera más activa desde hace 20, con un significativo crecimiento en los últimos años gracias a la publicación del libro de aves de Ecuador, *The Birds of Ecuador*” (Greenfield, *et. al.*, 2006).

### **2.3 Perfil del turista para observación de aves**

De acuerdo a los datos de e-Bird, organización también dedicada a la conservación y monitoreo de aves de la Universidad de Cornell, el mayor número de aficionados en observaciones de aves son de los Estados Unidos (E-bird, 2019). La práctica del Birdwaching lo realizan personas profesionales de un nivel económico medio y alto, en su mayoría de procedencia anglosajona, quienes se preparan con los elementos y materiales necesarios para realizar las prácticas de observación de aves. (SEO/Birdlife, 2011); estas personas se desplazan desde su sitio de origen a sitios

propicios para encontrar diferentes especies y están dispuestas a pagar por el servicio de un guía conocedor de las aves del sitio, y demás servicios relacionados (hospedaje, alimentación y transporte, entre otros), estas personas tienden a tener un estrato económico medio o alto y de nivel educativo regularmente elevado (Cantú, J. C. & Sánchez, 2011)

Según Stemmer *et al.*, (2022) los observadores de aves más especializados dan mayor prioridad a la observación de la diversidad de aves, la calidad general de la observación de aves y la facilitación de senderos, señalización, escondrijos y guías especializados.

Basado en el estudio de competitividad del aviturismo en el Parque Nacional Yasuní (PNY), realizado por (Coyago, N. & Tandayo, E., 2018) se describe el siguiente perfil del observador de aves que visita el PNY:

Los turistas observadores de aves son hombres y mujeres de un rango de edad entre los 46 a 65 años.

Motivados no solo por la diversidad de aves, sino también por la cultura que ofrecen las comunidades.

Con instrucción superior universitaria y de posgrado.

Pertenecen al mercado de Reino Unido, Estados Unidos, Rusia y Ecuador.

Prefieren viajar en grupos de amigos, pero también con su pareja y familia.

Regresan para avistar aves anualmente, ya que viajan a otros lugares en busca de especies que aún no han registrado.

Prefieren visitar la Reserva de Biosfera Yasuní en los meses de septiembre a diciembre.

Realizan los recorridos de avistamiento de aves por las mañanas entre las 05:00 y 09:00, tiempo en el que las aves tienen mayor actividad.

Además, se van sumando estudiantes de colegios y universidades, guías locales y extranjeros, personas en general que se involucran en los conteos del Global Big Day, October Big Day y conteos navideños, ampliando la descripción del perfil del observador de aves.

## 2.4 Código de ético del observador de aves

La preservación del hábitat de las aves, el respeto de su espacio y su forma de comportamiento es esencial para el cuidado, conservación y protección de las mismas.

De acuerdo a este código, se cree conveniente adoptar ciertas medidas de conducta que ayudarán al observador como aficionado de aves, a crear un ambiente agradable para el deleite de estas fascinantes especies en su estado natural.

En base a ello se ha adoptado partes esenciales del código de ética de la Sociedad Española de Ornitología / BirdLife y del Manual de Operaciones para el Turismo Sostenible en Áreas Protegidas (Cuyabeno, Yasuní, Limoncocha) en base a la realidad amazónica, que ayuda a seguir ciertas particularidades a la hora de la observación de aves.

## 2.5 Conteos de observación de aves en la RB

Se conoce al "BIG DAY" como el "GRAN DÍA" (Global u October), el día completo en que una persona o un grupo de personas salen a avistar e identificar aves realizando un listado de todas las especies de aves registradas en esas 24 horas. Estos eventos se los realiza en los meses de mayo para el Global Big Day y en el mes de octubre para el October Big Day, donde a nivel mundial participan varios países en esta etapa, levantando información relevante de la diversidad de aves en las diferentes regiones, logrando que los participantes, entre expertos y aficionados, realicen un esfuerzo colectivo para registrar el mayor número de especies y establecer una marca en cada sitio y cada país.

El registro y validación de la información de estos eventos se realiza a través de la plataforma web e-Bird de la Universidad de Cornell en Estados Unidos. La propuesta del proyecto e-Bird como se detalla en su página web oficial señala que: “e-Bird es el proyecto de ciencia ciudadana, relacionado con la biodiversidad más grande del mundo; su meta es recoger la información en forma de listas de aves, archivarla, y compartirla de forma gratuita con el fin de habilitar nuevos enfoques basados en datos para la ciencia, la conservación y la educación”, con el fin de sensibilizar acerca de la importancia de la conservación de las aves, minimizando el riesgo que las acecha por diferentes factores sociales y ambientales, construyendo conocimiento colectivo sobre la avifauna.

A comienzos de siglo pasado (1900), en los Estados Unidos de Norte América las personas se involucraban en una tradición a manera de una fiesta conocida como “Cacería de campo” de Navidad (Christmas “Side Hunt”). Elegían campos y se



adentraban en ellos con sus armas; quien trajera la mayor cantidad de presas, ya fueran aves o mamíferos, ganaba. En la misma época, la conservación se encontraba en sus primeras etapas, muchos observadores y científicos comenzaban a preocuparse por las poblaciones de aves en disminución. A partir del día de Navidad de 1900, el ornitólogo Frank Chapman, uno de los primeros directivos de la entonces incipiente Audubon Society, propuso una nueva tradición para las fiestas: un “Censo navideño de aves” (Christmas BirdCensus), donde se contarían las aves durante las fiestas en lugar de cazarlas (Audubon Society, 2012).

Los conteos de aves tienen más de un siglo gracias a Audubon; en el Ecuador, los referentes en conteos por más de 20 años han sido las ciudades de Míndo y Cosanga. Cada uno de estos lugares obtuvo reconocimientos por la gran cantidad de aves registradas en los conteos anteriores, obteniendo los primeros lugares a escala mundial.

En la RBY, el trabajo y el aporte con la Audubon Society comienza a partir del año 2016 con el primer censo navideño, obteniendo registros interesantes de aves, en cada edición se cuenta con la participación de más expertos y aficionados a la observación y es una iniciativa para el sector turístico de la localidad, ya que fortalece el número y expectativas de los visitantes, aún se están construyendo estrategias y alianzas que aporten de mejor manera a una conservación sostenible en el campo de la observación de aves.

### 3 METODOLOGÍA

Considerando el criterio de (Coutinho, C., 2011) la investigación por indagación o el levantamiento de datos puede ser conducido a través de la realización de entrevistas (presenciales o telefónicas) o por la aplicación de un cuestionario. En este sentido, se realizó un cuestionario que según (Hill & Hill, 2008) permite abordar un número elevado de individuos y también permite la comparación de respuestas y análisis de las variables. Por tanto el cuestionario estuvo conformado por 3 partes, la primera conformada por la información demográfica con 7 ítems (datos personales), la segunda dedicada al turismo de naturaleza en Ecuador con 4 ítems con preguntas cerradas y la tercera es sobre la observación de aves como actividad turística en la RBY con 7 ítems con preguntas en escala de likert y una pregunta cerrada para finalizar. El cuestionario se llevó a cabo de manera virtual desde el 11 al 23 de enero de 2021 a través de la

aplicación Google Forms a personas de nacionalidad ecuatoriana de preferencia moradores de la RBY, mayores de 18 años de edad y que también mostraron interés en la práctica de este tipo de turismo en la RBY.

Adicionalmente, se realizó una entrevista, que según (Gil, 2008) tiene como objetivo la interacción entre dos personas, en donde el entrevistador obtiene informaciones más detalladas sobre el asunto. Por tanto se realizó una entrevista al MSc. Gabriel Maldonado, ingeniero en Ecoturismo con maestría en espacios naturales protegidos en la Universidad Autónoma de Madrid, Guía Nacional de Turismo en el Ecuador, Guía de patrimonio natural del Parque Nacional Yasuní, integrante de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) “Heron Specialist Group” por estudios realizados a la garza agami (*Agamia agami*), organizador de los conteos navideños de aves y el Global Big Day en la Reserva de Biosfera Yasuní durante los años 2017 y 2018 y especialista en identificación de aves en la Amazonía. Con esto se pretende demostrar que el aviturismo es una contribución importante para la sostenibilidad y posible de practicar como actividad alternativa en la RBY.

Para el análisis de la entrevista se utilizó el método de Delphi que consiste en un método general basado en la consulta a expertos (Okoli y Pawlowski, 2004; Camisón-Zornoza & Cruz-Ros, 2008) y es considerada como como una herramienta adecuada para investigaciones sociales donde las variables a analizar son de carácter cualitativo (Corbetta, 2003). Se puede observar en el apéndice la descripción de la entrevista, los factores de evaluación y las preguntas.

## **4 RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

A continuación, se presentan los datos obtenidos con el fin de comprender y contrastar lo mencionado en el cuerpo teórico del presente estudio.<sup>4</sup>

### **4.1 Cuestionario**

#### **4.1.1 Perfil demográfico de los entrevistados**

Fue publicado durante 13 días calendario en redes sociales y enviado por correo electrónico, la muestra del universo investigado fue de 72 personas que respondieron satisfactoriamente. Todas las personas fueron de nacionalidad ecuatoriana mayores de 18 años. En la primera parte del cuestionario se obtuvieron las características demográficas mostrando aproximadamente la mitad del sexo masculino y la otra mitad

del sexo femenino, la mayor cantidad de encuestados tienen entre 25 a 34 años de edad, el 59% se encuentra empleado, el 72% tiene al menos un nivel de educación universitario, la ocupación con el mayor porcentaje (36%) es del área de ingeniería y la mayoría con un 66% tiene un ingreso económico entre \$500 a \$1500.

#### 4.1.2 Percepción de los entrevistados sobre el turismo en general y el aviturismo en la RBY

En la siguiente tabla se pueden observar los porcentajes de las opciones dadas a los entrevistados.

**Tabla 1 Resumen del análisis de datos obtenidos del cuestionario realizado a los entrevistados**

Preguntas / alternativas	Porcentaje (%)
<b>1. ¿Realiza actividades de turismo de naturaleza en el Ecuador?</b>	
Si	76
No	7
A veces	14
Nunca	3
<b>2. ¿Qué actividades prefiere realizar durante sus vacaciones?</b>	
Permanecer en casa	7
Viajar a un resort en la playa	18
Realizar actividades diferentes o alternativas	72
<b>3. Estaría dispuesto a realizar aviturismo en la Reserva de Biosfera Yasuní?</b>	
Si	86
No	10
No estoy seguro	4
<b>4. Conoce sobre los eventos realizados como el Global big day o el conteo navideño de aves en la RBY</b>	
Si	49
No	11
He escuchado, pero no estoy seguro de que se trata	40
<b>5. El aviturismo en la RBY puede ser de interés para el público en general</b>	
Completamente en desacuerdo	1
Desacuerdo	6
Neutral	11
De acuerdo	17

<b>Completamente de acuerdo</b>	<b>65</b>
<b>6. La RBY alberga diversidad de especies de aves</b>	
<b>Completamente en desacuerdo</b>	<b>0</b>
<b>Desacuerdo</b>	<b>1</b>
<b>Neutral</b>	<b>25</b>
<b>De acuerdo</b>	<b>29</b>
<b>Completamente de acuerdo</b>	<b>45</b>
<b>7. El aviturismo debe contar con la participación de las comunidades locales</b>	
<b>Completamente en desacuerdo</b>	<b>1</b>
<b>Desacuerdo</b>	<b>3</b>
<b>Neutral</b>	<b>7</b>
<b>De acuerdo</b>	<b>17</b>
<b>Completamente de acuerdo</b>	<b>72</b>
<b>8. A través del aviturismo se podrían explorar nuevas fuentes de ingresos económicos para las comunidades</b>	
<b>Completamente en desacuerdo</b>	<b>1</b>
<b>Desacuerdo</b>	<b>3</b>
<b>Neutral</b>	<b>5</b>
<b>De acuerdo</b>	<b>7</b>
<b>Completamente de acuerdo</b>	<b>84</b>
<b>9. Promocionar el aviturismo en la RBY ayudaría a la conservación de las especies de aves</b>	
<b>Completamente en desacuerdo</b>	<b>0</b>
<b>Desacuerdo</b>	<b>7</b>
<b>Neutral</b>	<b>11</b>
<b>De acuerdo</b>	<b>21</b>
<b>Completamente de acuerdo</b>	<b>61</b>
<b>10. Existen ofertas turísticas asequibles para realizar aviturismo en la RBY</b>	
<b>Completamente en desacuerdo</b>	<b>63</b>
<b>Desacuerdo</b>	<b>17</b>
<b>Neutral</b>	<b>11</b>
<b>De acuerdo</b>	<b>8</b>
<b>Completamente de acuerdo</b>	<b>1</b>
<b>11. Puede ser costoso realizar aviturismo en la RBY</b>	
<b>Completamente en desacuerdo</b>	<b>3</b>
<b>Desacuerdo</b>	<b>7</b>
<b>Neutral</b>	<b>15</b>
<b>De acuerdo</b>	<b>24</b>

<b>Completamente de acuerdo</b>	<b>51</b>
<b>12. Después de realizar este cuestionario aumentó su interés en visitar la RBY para realizar aviturismo</b>	
<b>Si</b>	<b>87</b>
<b>No</b>	<b>3</b>
<b>Tal vez</b>	<b>10</b>

Fuente: elaboración propia, 2022

En base a los datos obtenidos, se puede observar que la mayoría de personas realizan turismo de naturaleza con predisposición a efectuar actividades diferentes o alternativas como el aviturismo, sin embargo, existe cierto desconocimiento sobre los conteos de aves que se llevan a cabo en la RBY.

Contrarrestando la información demográfica y las actividades preferenciales existe una tendencia a que personas de un nivel educativo y económico medio o elevado prefiere realizar actividades de aviturismo, esto concuerda con lo mencionado por (SEO birdlife, 2011) y (Cantú, *et al.*, 2011).

Los entrevistados coinciden en que el aviturismo en la RBY sería de interés para el público en general con participación de las comunidades locales para la generación de ingresos propios y que la promoción turística ayudaría a la conservación de especies de aves, coincidiendo con lo expresado por (Neves, 2003) y por (Moniz, 2006) quienes indican que es la comunidad que debe tomar la decisión de preservar su patrimonio y que el turismo sostenible contribuye a la mejor calidad de vida de la población y a la conservación de especies.

A nivel de disponibilidad de oferta turística la mayoría de entrevistados está completamente en desacuerdo, mientras que un porcentaje mínimo indica que está de acuerdo con el acceso a estas ofertas. Por otro lado, más de la mitad de los entrevistados consideran que es costoso realizar aviturismo en la RBY, esto se contradice con lo expuesto por Gabriel Maldonado en la entrevista, ya que indicó que el ingreso a la RBY y su zona núcleo son gratuitos.

#### 4.2 Entrevista

La entrevista realizada al MSc. Gabriel Maldonado de manera virtual el 18 de enero de 2020, puso en evidencia que los criterios empleados para la observación de

aves son la alta biodiversidad lo que concuerda con lo aseverado por (Ridgely, *et al.*, 1998) y la variedad de zonas de vida; las principales aves que se pueden observar son loros, tucanes, tangaras y hormigueros.

Gabriel Maldonado también indicó que existe infraestructura como torres de avistamiento públicas y que hay varios lodges producto de los emprendimientos comunitarios donde el costo aproximadamente varía entre \$200 a \$250 y existen otras actividades como los conteos de aves que el costo sería de \$50 a pesar de mencionar que el ingreso a la Reserva de Biosfera y al Parque Nacional Yasuní son gratuitos, pero se lo debe realizar a través de una operadora turística o guía certificado.

Por otro lado, indicó que se aprovechan las migraciones australes y boreales y dichas temporadas de paso de estas especies coinciden con la visitación de Americanos e Ingleses, lo que concuerda con lo mencionado por (SEO/BirdLife, 2011). Además, mencionó que existen aún conflictos con el Ministerio del Ambiente para establecer como valores de conservación del área protegida a las aves migratorias.

Desde el punto de vista de Gabriel considera que los conteos de aves realizados en el 2017 y 2018 han contribuido a la promoción de aviturismo en la RBY ya que se ha constituido como una estrategia para incrementar los índices de visitas turísticas en la región y de esta manera generar ingresos económicos a sus actores locales y además también ha contribuido en los procesos de educación ambiental tanto en comunidades locales como el los turistas participantes fomentando la conservación de espacios públicos y comunitarios. Puntualizó que durante estos conteos aproximadamente 150 han sido los participantes distribuidos en nueve rutas de conteo aprobadas por la Audubon. En estos eventos según su punto de vista el gobierno central y local se ha involucrado de manera activa durante 4 años.

Como opinión personal Gabriel considera que las relaciones directas entre las comunidades y la conservación de la biodiversidad se encuentran por ejemplo es la autenticidad comunitaria como pueblo ancestral amazónico y que existen varias motivaciones para visitar esta Reserva de Biosfera ya que es un “hot spot” de biodiversidad que cuenta con más de 500 especies de aves, excelente infraestructura y medios de transporte, además de guías locales capacitados.

Al final de la entrevista Gabriel indicó que las principales acciones que se deben tomar para fomentar el aviturismo en la RBY de manera responsable son a través del respeto por sitios de reproducción, migraciones, realizar buenas prácticas de visita,

establecer normas de conducta para el aviturismo y realizar promoción y difusión a nivel nacional e internacional.

**Cuadro 1 - Preguntas realizadas y respuestas obtenidas de la entrevista realizada**

<b>Preguntas guías abiertas</b>	<b>Respuestas</b>
<b>¿Qué criterios son empleados para la definición de lugares para realizar la práctica de aviturismo?</b>	Alta biodiversidad avifaunística (saladeros, árboles en fructificación) Variedad de zonas de vida
<b>¿Cuáles son los principales lugares públicos y privados adecuados para realizar esta actividad? Podría mencionar algún ejemplo y su costo?</b>	Pública: 2 torres de avistamiento de aves, en la parte privada entre los principales se encuentran los siguientes lodges: Sani Lodge, aproximadamente 200 dólares diarios.(emprendimiento comunitario). Sacha Lodge, aproximadamente 250 dólares diarios (emprendimiento privado) Rutas del Conteo de Aves de la RBY, 50 dólares aproximadamente (público-privado)
<b>El ingreso a la RBY o a su zona núcleo tienen algún costo?</b>	Ningún costo, salvo a los emprendimientos turísticos privados y comunitarios, la zona núcleo no tiene costo de ingreso, pero el visitante debe contratar una operadora turística y un guía para el ingreso
<b>¿Cuáles son las principales especies de aves a ser observadas?</b>	Loros, tucanes, tangaras, hormigueros
<b>¿El aviturismo en la RBY tiene algún enfoque dirigido a aves migratorias?</b>	Se aprovecha las migraciones australes y boreales por la presencia de especies migratorias y de esta manera aumentar las listas de observación. Algunas aves australes coinciden con la temporada alta de visitación Americana e Inglesa
<b>Desde su punto de vista ¿Considera que los conteos de aves han contribuido a la promoción de aviturismo en la RBY?</b>	Si, y además a la educación ambiental y a la conservación de espacios públicos y comunitarios.
<b>Durante los conteos organizados entre el 2017 y 2018 ¿cuántos participantes han realizado dicha actividad y en cuántos lugares?</b>	Aproximadamente 150 participantes distribuidos en seis circuitos con nueve rutas de conteo aprobadas por la Audubon
<b>¿Considera que el gobierno central y local participa activamente en la promoción y difusión de dichos conteos?</b>	Si, ya que se han involucrado ya por cuatro años en el evento
<b>En su opinión ¿cuáles son las relaciones directas entre las comunidades locales y la conservación de la biodiversidad del territorio?</b>	Detener el avance de la frontera agrícola Hacer frente a invasiones Gestionar ante el Estado y las ONG el manejo de recursos económicos para su territorio. La principal relación es la autenticidad local para no perder un espacio que significa

	parte de su evolución y razón de ser y existir como pueblo ancestral amazónico.
<b>En su opinión ¿cuáles son las motivaciones para la visita a la RBY para el aviturismo?</b>	Un hot spot de biodiversidad La presencia de más de 500 especies de aves. Excelente infraestructura y medios de transporte para la actividad. Guías locales capacitados.
<b>Desde su punto de vista ¿Qué acciones se deberían realizar para fomentar el aviturismo en la RBY minimizando el impacto que pueda existir por la actividad humana?</b>	Respetar sitios de reproducción y migraciones. Evitar incurrir en malas prácticas en la actividad. Minimizar el impacto en sitios de visita. Normas de conducta para aviturismo Promoción y difusión nivel nacional e internacional.

Fuente: MsC. Gabriel Maldonado, 2021

## 5 CONCLUSIONES

A partir de los resultados obtenidos en el cuestionario realizado a 72 personas de nacionalidad ecuatoriana, cercanos a la RBY. Se evidenció que el perfil demográfico representa a personas de un estrato medio o alto, con niveles de estudios de tercer nivel o mayor y esto relacionado directamente con sus ingresos económicos y que prefieren realizar actividades diferentes o alternativas a nivel turístico.

La actividad de observación de aves “aviturismo” aparentemente aún no es conocida a profundidad en la RBY por la muestra de estudio, sin embargo los conteos de aves figuradamente han contribuido en el conocimiento de estas actividades y además existe interés en practicar dicha actividad, lo que evidencia el potencial del sitio para la ampliación del desarrollo de proyectos vinculados al aviturismo.

Para los encuestados existe una clara desinformación respecto a los costos para el ingreso a la RBY y su zona núcleo, lo que fue contrapuesto por el entrevistado Gabriel Maldonado quien indicó que el ingreso es gratuito. Tanto la mayoría de los encuestados como el entrevistado coinciden en que la participación de la comunidad local es clave. Sin embargo, la promoción y difusión es un factor que debe ser analizado a nivel estratégico desde los gobiernos centrales y locales para mejorar la promoción turística a nivel nacional e internacional.

La entrevista con el experto permitió conocer varios criterios técnicos para poder realizar el avistamiento de aves tales como riqueza avifaunística o la presencia de aves



migratorias en temporada de mayor visitación a la RBY, además indicó que con las actividades realizadas como los conteos de aves son una contribución al desarrollo sostenible local a través de las operadoras turísticas y los guías locales.

Al término de este estudio, se corrobora la riqueza de especies de aves en la Reserva de Biosfera Yasuní, por lo que se considera necesario fortalecer la gobernanza del territorio para impulsar las actividades de aviturismo en la zona, esto puede ser a través de la creación de más emprendimientos turísticos privados o comunitarios basados en la asunción identitaria local, además de mantenimiento y creación de más infraestructura adecuada como torres de avistamiento, centros de interpretación ambiental que garanticen un desarrollo socio-económico enfocado a la mejora de la calidad de vida principalmente de los pueblos indígenas y la conservación de la biodiversidad.

## AGRADECIMENTOS

Al Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador por haberme dado la oportunidad de vincularme laboralmente al Parque Nacional Yasuní el cual ha sido mi inspiración para ampliar mis conocimientos relacionados a la conservación de la naturaleza. Al MSc. Gabriel Maldonado por su colaboración durante la entrevista realizada brindando su conocimiento, pasión y vasta experiencia sobre el tema en cuestión. Al Blgo. Patricio Macas por su contribución a través del registro fotográfico de aves. Al Ing. Luis Barzallo por la elaboración del mapa geográfico para ejemplificar la zona de estudio. A los editores y revisores de esta prestigiosa revista que nos han brindado un espacio para exponer este caso de estudio en un tema y territorio que debería ser explorado a profundidad.

## BIBLIOGRAFÍA

AUDUBON SOCIETY (2012). Audubon Christmas Bird Count. <https://www.audubon.org/>

BALMFORD, A., BERESFORD, J., GREEN, J., NAIDOO, R., WALPOLE, M., & MANICA, A. (2009). A global perspective on trends in nature-based tourism. *PLoS Biology*, 7(6), 1–6. <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.1000144>

BEAUMONT, N. (2011). The third criterion of ecotourism: are ecotourists more concerned about sustainability than other tourists? *Journal of Ecotourism*, 10(2), 135–148.

CAMISÓN-ZORNOZA, C., & CRUZ-ROS, S. (2008). La medición del desempeño organizativo desde una perspectiva estratégica: creación de un instrumento de medida. *Revista Europea de Dirección y Economía de La Empresa*, 17(1), 79–102.

CANTÚ, Juan Carlos & SÁNCHEZ, M. E. (2011). Observación de aves: Industria millonaria. CONABIO. Biodiversitas, 97, 10–15.

COLLINS-KREINER, N., MALKINSON, D., LABINGER, Z., & SHTAINVARZ, R. (2013). Are birders good for birds? Bird conservation through tourism management in the Hula Valley, Israel. *Tourism Management*, 38, 31–42. <https://doi.org/10.1016/j.tourman.2013.01.009>

COUTINHO, C. P. (2011). Metodologia de Investigação em Ciências Sociais e Humanas - Teoria e Prática.

CORBETTA, P. 2003. Metodología y técnicas de investigación social. Madrid. McGrawHill, pp 448.

COYAGO, N., & TANDAYO, E. (2018). Competitividad del aviturismo en el parque nacional yasuni con el parque nacional del manu. Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.

E-BIRD. (2019). eBird 2019--Year in review. <https://ebird.org/news/ebird-2019-year-in-review>.

EAGLES, P. F. J. (2009). Information sources for planning and management. In *The encyclopedia of ecotourism*. <https://doi.org/10.1079/9780851993683.0611>

FREILE, J. F., POVEDA, C. (2019). Aves del Ecuador Title. Version 2019.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica Del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/avesweb/>

GREENFIELD, Paul; RODRÍGUEZ, Orfa; KRHONKE, Brian; CAMPBELL, I. (2006). Estrategia nacional para el manejo y desarrollo sostenible del aviturismo en Ecuador.

GIL, A. C. (2008). Métodos e técnicas de pesquisa social (6ª ed.). São Paulo: Editora Atlas S.A.

HAFFER, J. (1979). Quaternary biogeography of tropical lowland South America. En Duellman (ed). *The south american herpetofauna: its origin, evolution and dispersal*. Univ. Kansas Mus. Nat. Hist. 7. Univ, Kansas, Lawrence.

HILL, M. M., HILL, A. (2008). *Investigação por Questionário*. 2ª ed. Lisboa: Edições Sílabo

KREG Lindberg. (1991). *Policies for Maximizing Nature Tourism ' S Ecological*. [http://pdf.wri.org/policiesmaximizingnaturetourism\\_bw.pdf](http://pdf.wri.org/policiesmaximizingnaturetourism_bw.pdf)

LOAIZA, T., NEHREN, U., & GEROLD, G. (2015). REDD+ and incentives: An analysis of income generation in forest-dependent communities of the Yasuní Biosphere Reserve, Ecuador. *Applied Geography*, 62, 225–236. <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2015.04.020>

MAATE. (2021). La Reserva de Biosfera Yasuní un gran santuario de aves en Ecuador.

MACAS, Patricio & OSORIO, M. C. (2021). Use of mineral licks by mammals in areas of the Amazonia with no hunting pressure. 12(3), 599–607. <https://doi.org/10.12933/therya-21-1086>

- MINISTERIO DEL AMBIENTE. (2011). Plan de Manejo del Parque Nacional Yasuní.
- MONIZ, A. I. (2006). A Sustentabilidade do turismo em ilhas de pequena dimensão: O caso dos Açores. Ponta Delgada: Doutorado em Ciências Económicas e Empresariais, Universidade dos Açores.
- NEVES, B. A. (2003). Património Cultural e Identidades. Em C. Martins, Turismo, Cultura e Identidade (pp. 49-61). São Paulo: Roca.
- OKOLI C, PAWLOWSKI S. 2004. The Delphi method as a research tool: An example, design considerations and applications *Information Management Journal* (42) (2004), pp. 15-29.
- POOL-STANVLIET, R., STOLL-KLEEMANN, S., & GILIOME, J. H. (2018). Criteria for selection and evaluation of biosphere reserves in support of the UNESCO MAB programme in South Africa. *Land Use Policy*, 76(September 2017), 654–663. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2018.02.047>
- RAISG. (2015). Deforestación en la Amazonía (1970–2013). <https://www.amazoniasocioambiental.org/mapas/#1055-2015>.
- RAISG. (2016). Cartografía Histórica de Áreas Naturales Protegidas y Territorios Indígenas en la Amazonía. 161. [www.amazoniasocioambiental.org](http://www.amazoniasocioambiental.org).
- RIDGELY, R. S., GREENFIELD P. J. y GUERRERO, M. 1998. Una lista anotada de las aves del Ecuador continental. Fundación Ornitológica del Ecuador, CECIA. Quito 155 pp.
- SEO/BirdLife (2011). Manual SEO/BirdLife de Buenas Prácticas Ambientales en Turismo Ornitológico. Sociedad Española de Ornitología, Madrid.
- SIERRA, R. (2013). Patrones y factores de deforestación en el Ecuador continental, 1990-2010 Y un acercamiento a los próximos 10 años. *Conservación Internacional Ecuador y Forest Trends. Conservación Internacional Ecuador y Forest Trends.*, 71(1), 1–57.
- STEMMER, K., AAS, Ø., VEISTEN, K., LINDBERG, K. (2022) Assessing recreation specialization to guide nature-based tourism development: A hybrid choice model of birder destination preferences, *Journal of Outdoor Recreation and Tourism*, Volume 39, September 2022, 100516. <https://doi.org/10.1016/j.jort.2022.100516>
- UNESCO. (1996). Biosphere reserves: The Seville Strategy and the Statutory Framework of the World Network. In *Landscape and Urban Planning* (Vol. 84, Issue 1, p. 21).
- UNESCO. (2019). Reserva de Biosfera Yasuní, Ecuador. <https://es.unesco.org/biosphere/lac/yasuni>.
- WALKER, W. S., GORELIK, S. R., BACCINI, A., ARAGON-OSEJO, J. L., LOSSE, C., MEYER, C., MACEDO, M. N., AUGUSTO, C., RIOS, S., KATAN, T., SOUZA, A. A., CUELLAR, S., LLANOS, A., ZAGER, I., MIRABAL, G. D., SOLVIK, K. K., FARINA, M. K., MOUTINHO, P., & SCHWARTZMAN, S. (2020). The role of forest conversion, degradation, and disturbance in the carbon dynamics of Amazon indigenous territories

and protected areas. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 117(6), 3015–3025. <https://doi.org/10.1073/pnas.1913321117>

***Bird watching tourism as a contribution to sustainability– the case of the Yasuní Biosphere Reserve in Ecuador***

***Abstract***

*Taking as a starting point the biodiversity of birds in the Ecuadorian Amazon, specifically in the Yasuní Biosphere Reserve (YBR), the aim was to evaluate the perception of people with local preferences or linked to this place about the activity of bird watching as a tourism alternative, diagnosing contributions and limitations for the development of a tourism offer based on the local identity of the indigenous communities. For this, a questionnaire was used to analyse people's perception of the YBR and an interview with an expert to learn about the criteria used to establish birdwatching tourism sites, the differentiating variables for the tourist experience in the YBR and the contribution to sustainable development of local communities.*

**Keywords:** *Bird Watching. Community engagement. Alternative tourism.*