

EL AVITURISMO COMO MOTOR DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN COMUNIDADES LOCALES DEL PARQUE NACIONAL COTACACHI CAYAPAS – ECUADOR

BIRDWATCHING AS A DRIVER OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN LOCAL COMMUNITIES OF COTACACHI CAYAPAS NATIONAL PARK – ECUADOR

Autores

Alonso Javier Chandi Yépez
<https://orcid.org/0000-0001-8219-298X>
Universidad Politécnica Estatal del Carchi
javierchandi@upec.edu.ec

Yeseña Berenice Muñoz Carranco
<https://orcid.org/0000-0001-7058-6877>
Ministerio de Agricultura y Ganadería
yeseberenice.94@gmail.com

Fecha de recibido: 31 octubre 2025

Fecha de aceptado para publicación: 16 diciembre 2025

Fecha de publicación: 20 de diciembre 2025

Resumen

El aviturismo se presenta como una alternativa sostenible que vincula la conservación de la biodiversidad con el desarrollo local. Este estudio analiza el potencial del aviturismo como motor de desarrollo sostenible en comunidades aledañas al Parque Nacional Cotacachi Cayapas (PNCC), Ecuador. Se aplicó un enfoque cualitativo y un diseño no experimental, descriptivo, con entrevistas semiestructuradas, observación directa y registros ornitológicos basados en el método checklist del eBird. La muestra incluyó 42 participantes: pobladores locales, turistas y funcionarios del MAATE. Los resultados evidencian una alta riqueza avifaunística (79 especies, 25 familias), destacándose *Trochilidae* (13 spp.) y *Tyrannidae* (12 spp.), lo que reafirma el valor turístico del área. Las entrevistas revelaron una infraestructura interpretativa incipiente, pero con comunidades motivadas y dispuestas a fortalecer su participación en la gestión turística. Se concluye que el aviturismo constituye una oportunidad viable para diversificar la economía rural, promover la educación ambiental y fortalecer la gobernanza comunitaria, siempre que se gestione bajo principios de sostenibilidad y corresponsabilidad ambiental.

Palabras clave: aviturismo, sostenibilidad, comunidades locales.

Abstract

Birdwatching tourism represents a sustainable alternative linking biodiversity conservation with local development. This research analyzes birdwatching (aviturismo) as a driver of sustainable development in communities surrounding the Cotacachi Cayapas National Park (PNCC), Ecuador. A qualitative, descriptive, non-experimental approach was applied using semi-structured interviews, direct observation, and ornithological checklists following the eBird methodology. The sample included 42 participants: local residents, birdwatchers, and MAATE officials. Results indicate a high avifaunal richness (79 species, 25 families), mainly Trochilidae (13 spp.) and Tyrannidae (12 spp.), confirming the area's tourism potential. Interviews revealed limited infrastructure but strong community willingness to participate in tourism management. It is concluded that avitourism offers a viable opportunity to diversify rural economies, enhance environmental education, and strengthen community governance, provided it is managed with sustainability and environmental responsibility.

Keywords: birdwatching, sustainability, local communities.

Introducción

El aviturismo, entendido como la práctica turística orientada a la observación y apreciación de aves en sus hábitats naturales, se ha consolidado en las últimas décadas como una de las tipologías más sostenibles del turismo de naturaleza (Steven, Morrison & Castley, 2017). Su desarrollo no solo contribuye a la conservación de la biodiversidad, sino que además fortalece la economía local mediante la generación de ingresos alternativos y el fomento de la educación ambiental en comunidades rurales (Sekercioglu, 2021).

En América Latina, esta tipología turística ha adquirido relevancia por la extraordinaria diversidad avifaunística de la región, la cual representa aproximadamente el 40 % de las especies de aves del planeta (BirdLife International, 2023). Ecuador posee condiciones excepcionales para el aviturismo debido a su alta riqueza ornitológica, más de 1.735 especies registradas y a la coexistencia de ecosistemas contrastantes en áreas geográficas relativamente reducidas (BirdLife International, 2023). Particularmente, el Parque Nacional Cotacachi Cayapas (PNCC), ubicado entre las provincias de Imbabura y Esmeraldas, constituye un espacio estratégico para la observación de aves, al albergar especies endémicas y amenazadas,

además de comunidades locales con potencial para integrar iniciativas turísticas sostenibles (Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica [MAATE], 2022).

No obstante, el potencial turístico del PNCC aún no ha sido aprovechado plenamente por las comunidades locales. La falta de capacitación, infraestructura interpretativa y estrategias de gestión sostenible limita la articulación entre conservación y desarrollo económico.

En este contexto, el presente estudio busca analizar el potencial del aviturismo como motor de desarrollo sostenible en comunidades locales vinculadas al PNCC, considerando sus implicaciones ecológicas, socioeconómicas y culturales. Se parte del supuesto de que la gestión participativa del turismo ornitológico, sustentada en principios de conservación y equidad, puede transformar positivamente las prácticas económicas y ambientales de las poblaciones locales (Higham & Lück, 2022).

Teóricamente, esta investigación se sustenta en los enfoques de turismo sostenible (Butler, 1999), ecoturismo participativo (Scheyvens, 1999) y capital natural (Costanza et al., 2014), los cuales postulan que el aprovechamiento racional de los recursos naturales puede generar bienestar social sin comprometer la integridad ecológica. En este sentido, se parte de la premisa de que el aviturismo, gestionado bajo principios de corresponsabilidad ambiental y equidad social, puede convertirse en un instrumento eficaz para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), particularmente el ODS 8 (trabajo decente y crecimiento económico), ODS 12 (producción y consumo responsables) y ODS 15 (vida de ecosistemas terrestres) (Organización de las Naciones Unidas [ONU], 2015). La introducción es el cuerpo de artículo, el autor describe una visión clara y analítica del objetivo del trabajo de investigación dedicada a la temática, antecedentes y desarrollo de las teorías sustantivas o enfoques de la investigación.

Metodología

El presente estudio adopta un enfoque cualitativo, para comprender la dinámica entre aviturismo, sostenibilidad y desarrollo comunitario. El diseño es no experimental y de tipo descriptivo, centrado en el Parque Nacional Cotacachi Cayapas como unidad

de análisis.

Ámbito espacial y temporal

El estudio se desarrolló en las zonas del PNCC, particularmente en los alrededores de la Laguna de Cuicocha, durante el período comprendido entre enero y agosto de 2024. Los sectores fueron seleccionados por su proximidad a rutas de observación de aves y los asentamientos comunitarios para que los actores puedan apoderarse de su territorio y así propiciar la participación de los actores locales como motores de desarrollo a través del turismo.

Población y muestra

La población de estudio incluyó tres grupos:

- a) Actores locales involucrados directa o indirectamente en actividades turísticas o de conservación,
- b) Técnicos en observación de aves del Grupo Naturalista Aves del Norte- GNAN.
- c) Funcionarios del MAATE y guías locales.

Se aplicó un muestreo no probabilístico por conveniencia, conformando una muestra de 42 participantes (25 pobladores, 7 técnicos, 4 funcionarios y 6 guías locales certificados).

Técnicas e instrumentos

- Entrevistas semiestructuradas a actores clave (líderes comunitarios, guías, técnicos del MAATE) para profundizar en la gestión turística y en los desafíos de conservación.
- Observación directa en campo para registrar la infraestructura disponible, comportamiento de visitantes y especies observadas.
- Registro ornitológico mediante listas de verificación (checklists) adaptadas del eBird (Cornell Lab of Ornithology, 2024), que permitió documentar la riqueza avifaunística observable en las rutas establecidas.

a) Entrevista semiestructurada

Dirigida a líderes comunitarios, guías y técnicos ambientales, con el objetivo de profundizar en aspectos cualitativos de la gestión turística.

- Estructura: 10 preguntas abiertas relacionadas con planificación turística, manejo ambiental y desafíos de sostenibilidad.

- Registro: mediante grabaciones de audio.
- Análisis: codificación temática y categorización de contenidos con apoyo de Inteligencia Artificial IA.

b) Observación directa y ficha de campo

Permitió registrar el comportamiento de visitantes, las condiciones de infraestructura y la interacción entre comunidad y entorno natural.

- Instrumento: ficha de observación estructurada con 12 indicadores (infraestructura, señalización, conservación de hábitats, manejo de residuos, entre otros).

c) Registro ornitológico (checklist)

Basado en la metodología del eBird (Cornell Lab of Ornithology, 2024), se utilizó una lista de verificación para identificar especies de aves observadas durante las rutas turísticas.

- Instrumento: lista de control de especies con nombre científico, familia.
- Equipo: binoculares 10x42, telescopio, cámaras fotografías, laser, app de registro como Ebird, Xenocanto, Merlin y guía de campo “Birds of Ecuador” (Ridgely & Greenfield, 2019), Guía de "Birds of Ecuador" (Juan Freire, 2018)
- Propósito: determinar la riqueza y abundancia avifaunística como potencial turístico del área.

Análisis de datos

Los datos cualitativos se codificaron temáticamente a través de análisis de contenido con apoyo en herramientas de Inteligencia Artificial ChatGPT. Posteriormente, se trianguló la información para fortalecer la validez y confiabilidad de los resultados (Denzin, 2012). Se incluyen los principales hallazgos y resultados alcanzados, se presentan los métodos y metodologías empleadas durante la investigación, los instrumentos y técnicas utilizadas.

Resultados y discusión

Riqueza, composición taxonómica y especies de interés

A partir del checklist del sector Cuicocha–PN Cotacachi-Cayapas, se registraron 79 especies pertenecientes a 25 familias. El check list está dominado por familias típicas de ecosistemas andinos y del gradiente Chocó-Andino, con un claro

peso de colibríes y tiránidos. En términos de riqueza por familia, destacan:

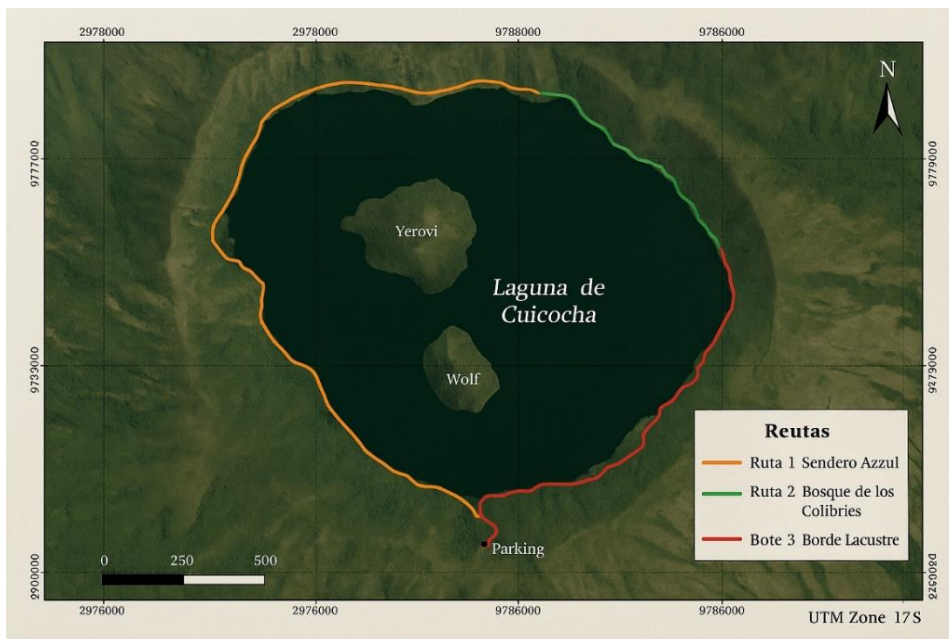
- *Trochilidae* (colibríes): 13 spp.
- *Tyrannidae* (tiránidos): 12 spp.
- *Thraupidae* (tángaras): 8 spp.
- *Emberizidae*: 7 spp.
- *Furnariidae*: 6 spp.

Para el trabajo de campo en cuanto al registro de especies de avifauna se establecieron tres rutas de observación considerando las características topográficas así como también la evaluación de hábitat, consideraciones ideales para observar la presencia de las especies.

Detalle de las rutas incluidas

- Ruta 1 – Sendero Mirador Azul: borde occidental y sector norte (miradores panorámicos a islotes Yerovi y Wolf).
- Ruta 2 – Bosque de los Colibríes: tramo nororiental con cobertura boscosa (alto valor para Trochilidae).
- Ruta 3 – Borde Lacustre: tramo sur–este cercano al espejo de agua (observación de Ardeidae y Podicipedidae).

Figura 1 *Mapa del área de estudio Laguna de Cuicocha*



Nota. Elaboración propia a partir de base satelital de Esri/World Imagery (UTM Zona 17S) y datos del MAATE (2022) [Imagen generada con IA]. OpenAI, 2025, ChatGPT

Tabla 1

Checklist de aves Parque Nacional Cotacachi Cayapas, sector laguna de Cuicocha

FAMILIA	Nº	ESPECIE	NOMBRE EN INGLÉS	NOMBRE EN ESPAÑOL
<i>Podicipedidae</i>	1	<i>Podilymbus podiceps</i>	Pied-Billed Grebe	Zambullidor Piquinegro
	2	<i>Podiceps occipitalis</i>	Silvery Grebe	Zambullidor Plateado
<i>Rallidae</i>	3	<i>Fulica ardesiaca</i>	Slate-coloured Coot	Focha Andina
<i>Ardeidae</i>	4	<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	Garza Bueyera
<i>Cathartidae</i>	5	<i>Vultur gryphus</i>	Andean Condor	Cóndor Andino
	6	<i>Coragyps atratus</i>	Black Vulture	Gallinazo Negro
<i>Accipitridae</i>	7	<i>Buteo Polyosoma</i>	Variable Hawk	Gavilán Variable
	8	<i>Geranoetus melanoleucus</i>	Black-chested Buzzard-Eagle	Águila Pechinegra
	9	<i>Circus cinereus</i>	Cinereous Harrier	Aguilucho Cinéreo
<i>Falconidae</i>	10	<i>Phalcoboenus carunculatus</i>	Carunculated Caracara	Caracara Curiquingue
	11	<i>Falco sparverius</i>	American kestrel	Cernicalo Americano
	12	<i>Falco femoralis</i>	Aplomado Falcon	Halcón Aplomado
<i>Columbidae</i>	13	<i>Patagioenas fasciata</i>	Band-tailed Pigeon	Paloma Collareja
	14	<i>Zenaida auriculata</i>	Eared Dove	Tortola Orejuda
	15	<i>Bubo virginianus</i>	Great Horned Owl	Búho Coronado Americano
	16	<i>Asio flammeus</i>	Short-eared Owl	Búho Orejicorto
<i>Caprimulgidae</i>	17	<i>Systellura longirostris</i>	Band-winged Nightjar	Chotacabras Alifajeado
<i>Apodidae</i>	18	<i>Streptoprocne zonaris</i>	White-collared Swift	Vencejo Cuelliblanco
<i>Trochilidae</i>	19	<i>Ramphomicron microrhynchum</i>	Purple-backed Thornbill	Picoespina Dorsipúrpura
	20	<i>Colibri coruscans</i>	Sparkling Violetear	Orejivioleta Ventriazul
	21	<i>Coeligena lutetiae</i>	Buff-winged Starfrontlet	Frentiestrella Alianteada
	22	<i>Metallura tyrianthina</i>	Tyrian Metaltail	Metalura Tiria

	23	<i>Oreotrochilus chimborazo</i>	Ecuadorian Hillstar	Estrella Ecuatoriana
	24	<i>Ensifera ensifera</i>	Sword-billed Hummingbird	Colibrí Picoespada
	25	<i>Eriocnemis luciani</i>	Sapphire-vented Puffleg	Zamarrito Colilargo
	26	<i>Eriocnemis mosquera</i>	Golden-breasted Puffleg	Zamarrito Pechidorado
	27	<i>Aglaeactis cupripennis</i>	Shining Sunbeam	Rayito Brillante
	28	<i>Patagona gigas</i>	Giant Hummingbird	Colibrí gigante
	29	<i>Pterophanes cyanopterus</i>	Great Sapphirewing	Alizafiro Grande
	30	<i>Lesbia victoriae</i>	Black-tailed Trainbearer	Colacintillo Colinegro
	31	<i>Chaetocercus mulsant</i>	White-bellied Woodstar	Estrellita Ventriblanca
<i>Picidae</i>	32	<i>Colaptes rivolii</i>	Crimson-mantled Woodpecker	Carpintero Dorsicarmesí
<i>Furnariidae</i>	33	<i>Synallaxis azarae</i>	Azara's Spinetail	Colaespina de Azara
	34	<i>Cinclodes fuscus</i>	Chestnut-winged Cinclodes	Cinclodes Alifranjeado
	35	<i>Cinclodes excelsior</i>	Stout-billed Cinclodes	Cinclodes Piquigruoso
	36	<i>Margarornis squamiger</i>	Pearled Treerunner	Subepalo Perlado
	37	<i>Leptasthenura andicola</i>	Andean Tit-Spinetail	Tijeral Andino
	38	<i>Asthenes flammulata</i>	Many-striped Canastero	Canastero Multilistado
<i>Grallaridae</i>	39	<i>Grallaria ruficapilla</i>	Chestnut-crowned Antpitta	Gralaria Coronicastaña
	40	<i>Grallaria quitensis</i>	Tawny Antpitta	Gralaria Leonada
<i>Rhinocryptidae</i>	41	<i>Scytalopus latrans</i>	Blackish Tapaculo	Tapaculo Negrusco
<i>Tyrannidae</i>	42	<i>Mecocerculus leucophrys</i>	White-throated Tyrannulet	Tiranolete Barbiblanco
	43	<i>Mecocerculus stictopterus</i>	White-banded Tyrannulet	Tiranillo Alibandeado
	44	<i>Anairetes agilis</i>	Agile Tit-Tyrant	Cachudito Agil
	45	<i>Anairetes parulus</i>	Tufted Tit-Tyrant	Cachudito Torito
	46	<i>Myiotheretes striaticollis</i>	Streak-throated Bush-Tyrant	Alinaranja Golilistada
	47	<i>Ochthoeca fumicolor</i>	Brown-backed Chat-Tyrant	Pitajo Dorsipardo

	48	<i>Ochthoeca rufipectoralis</i>	Rufous-breasted Chat-Tyrant	Pitajo Pechirrufo
	49	<i>Ochthoeca frontalis</i>	Crowned Chat-Tyrant	Pitajo Coronado
	50	<i>Elaenia albiceps</i>	White-crested Elaenia	Elenia Crestiblanca
	51	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Vermilion Flycatcher	Mosquero Vermellón
	52	<i>Agriornis montanus</i>	Black-billed Shrike-Tyrant	Arriero Piquinegro
	53	<i>Muscisaxicola alpina</i>	Paramo Ground-Tyrant	Dormilona del Páramo
<i>Cotingidae</i>	54	<i>Ampelion rubrocristatus</i>	Red-crested Cotinga	Cotinga Crestirroja
<i>Hirundinidae</i>	55	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Blue-and-yellow Swallow	Golondrina Azuliblanca
	56	<i>Notiochelidon murina</i>	Brown-bellied Swallow	Golondrina Ventricafé
<i>Troglodytidae</i>	57	<i>Cistothorus platensis</i>	Grass Wren	Soterrey Sabanero
	58	<i>Troglodytes aedon</i>	House Wren	Soterrey Criollo
<i>Turdidae</i>	59	<i>Turdus fuscater</i>	Great Thrush	Mirlo Grande
<i>Motacilidae</i>	60	<i>Anthus bogotensis</i>	Paramo Pipit	Bisbita de Páramo
<i>Thraupidae</i>	61	<i>Hemispingus superciliaris</i>	Superciliaried Hemispingus	Hemispingo Superciliado
	62	<i>Anisognathus igniventris</i>	Scarlet-bellied Mountain-Tanager	Tangara Montana Ventriescarlata
	63	<i>Tangara vassorii</i>	Blue-and-black Tanager	Tangara Azulinegra
	64	<i>Conirostrum sitticolor</i>	Blue-backed Conebill	Picocono Dorsiazul
	65	<i>Conirostrum cinereum</i>	Cinereous Conebill	Picocono Cinéreo
	66	<i>Diglossa lafresnayii</i>	Glossy Flowerpiercer	Pinchaflor Satinado
	67	<i>Diglossa cyanea</i>	Masked Flowerpiercer	Pinchaflor Enmascarado
	68	<i>Diglossa humeralis</i>	Black Flowerpiercer	Pinchaflor Negro
<i>Cardinalidae</i>	69	<i>Pheucticus chrysogaster</i>	Golden-bellied Grosbeak	Picogruoso Amarillo Sureño
<i>Emberizidae</i>	70	<i>Zonotrichia capensis</i>	Rufous-collared Sparrow	Chingolo
	71	<i>Catamenia inornata</i>	Plain-colored Seed-eater	Semillero Sencillo
	72	<i>Catamenia analis</i>	Band-tailed Seed-eater	Semillero Colifajeadó

	73	<i>Catamenia homochroa</i>	Paramo Seedeater	Semillero Paramero
	74	<i>Atlapetes latinuchus</i>	Yellow-breasted Brush-Finch	Matorralero Nuquirrufo
	75	<i>Arremon assimilis</i>	Grey-browed Brush-Finch	Matorralero Cabecilistado
	76	<i>Phrygilus unicolor</i>	Plumbeus Sierra-Finch	Frigilo Plomizo
<i>Parulidae</i>	77	<i>Myioborus melanocephalus</i>	Spectacled Redstar	Candelita de Anteojos
	78	<i>Myiothlypis nigrocristata</i>	Black-crested Warbler	Reinita Crestinegra
<i>Fringilidae</i>	79	<i>Sporagra magellanica</i>	Hooded Siskin	Jilguero Encapuchado
Fuentes: Check list Festival de Aves 2017 Ebird, 2018 Freile y Restall, 2018. Birds of Ecuador. Helm Field Guides. Great Britain. Navarrete y McMullan, 2018. Fieldbook of the Birds of Ecuador Second Edition. Fundación Jocotoco. Quito, Ecuador. Edición: Ing Luis Calapa -Grupo Naturalista Aves del Norte GNAN.				

Este patrón es coherente con la literatura regional, que señala la elevada diversidad de *Trochilidae* y *Tyrannidae* en gradientes altitudinales andinos, lo cual incrementa el atractivo del aviturismo por la presencia de especies carismáticas y observables en bordes de bosque, claros y matorrales altoandinos (Ridgely & Greenfield, 2019; BirdLife International, 2023). En términos de valor turístico (fotogénicas, endémicas regionales o de alta demanda por observadores), el ensamblaje incluye rapaces y colibríes emblemáticos, además de tangaras de alto interés interpretativo, alineándose con reportes de guías y plataformas de ciencia ciudadana (eBird/Cornell Lab, 2024).

Implicación para el aviturismo. La combinación de alta riqueza específica y familias “estrella” para birders sugiere productos turísticos de media y alta especialidad (p. ej., rutas de colibríes, miradores de rapaces, jardines de bebedores, senderos interpretativos de tangaras), con potencial para diversificar pernoctas y servicios locales, siempre que se gestione la carga de visita y la conectividad de hábitats (MAATE, 2022).

Hallazgos cualitativos: comunidad, infraestructura y gestión

Las entrevistas semiestructuradas y la observación directa (ficha de 12 indicadores) evidencian:

- Infraestructura interpretativa incipiente (señalización, puntos de observación, manejo de residuos) y oferta de servicios en crecimiento;
- Conocimiento local valioso (guías naturalistas y líderes comunitarios) con necesidades de capacitación en interpretación ambiental y mercadeo especializado;
- Predisposición a la gobernanza participativa para articular conservación, emprendimientos y vigilancia comunitaria. Estos resultados son consistentes con enfoques de ecoturismo participativo y empoderamiento comunitario (Scheyvens, 1999) y con lineamientos de gestión de áreas protegidas en Ecuador (MAATE, 2022).

Implicación para el desarrollo sostenible. El aviturismo en Cuicocha presenta una ventana de oportunidad para consolidar empleo decente, cadenas de valor locales (alimentación, artesanías, guianza) y educación ambiental, contribuyendo a ODS 8, 12 y 15, siempre que se implementen estándares de baja huella ecológica, control de capacidad de carga y beneficio justo para la comunidad (ONU, 2015). En este tipo de investigación se tendrán en cuenta las estrategias de análisis o la orientación analítica que asuman los autores para presentar los resultados.

Tabla 2.

Percepciones comunitarias sobre el aviturismo

Categoría de análisis	Subcategoría	Frecuencia A=alta M=media B=baja	Conclusión/ Resultado
Valor económico	Fuente de ingreso y empleo local	A	“El turismo de aves puede darnos trabajo sin dañar el bosque.”
Valor ambiental	Sensibilización y conservación	M	“Ahora entendemos la importancia de cuidar las aves y su hábitat.”

Limitaciones	Falta de infraestructura y promoción	A	“Faltan letreros, senderos y guías capacitados.”
Participación	Interés en involucrarse en proyectos	A	“Queremos capacitarnos para ser guías.”

Discusión

Los hallazgos confirman que el aviturismo puede convertirse en un instrumento eficaz para impulsar el desarrollo sostenible en las comunidades del PNCC. La elevada diversidad avifaunística (79 especies) constituye una ventaja comparativa frente a otros destinos de montaña del norte andino, reforzando la importancia de diseñar productos turísticos especializados (rutas de colibríes, jardines de observación, senderos interpretativos). Estos resultados coinciden con lo planteado por Steven et al. (2017) y Sekercioglu (2021), quienes destacan el papel del turismo ornitológico en la conservación y el fortalecimiento del capital social.

Asimismo, la predisposición comunitaria hacia la participación en la gestión turística refleja una oportunidad para consolidar modelos de gobernanza local inclusiva (Scheyvens, 1999). No obstante, la falta de infraestructura interpretativa, señalización y promoción limita el aprovechamiento integral del recurso. En este sentido, se requiere fortalecer las capacidades locales mediante programas de formación en guianza, manejo ambiental y marketing turístico sostenible, en coherencia con los ODS 8, 12 y 15 (ONU, 2015).

El estudio demuestra que la combinación entre riqueza biológica y cohesión social constituye la base para desarrollar un modelo de ecoturismo participativo, donde las comunidades no solo sean beneficiarias, sino gestoras activas de su propio patrimonio natural.

Conclusiones

El aviturismo en el PNCC, especialmente en el sector Laguna de Cuicocha, posee un alto potencial de desarrollo sostenible por su riqueza de especies (79) y su diversidad de hábitats.

La comunidad local presenta una actitud positiva y participativa, reconociendo el valor económico y ambiental del turismo ornitológico. El fortalecimiento de la educación ambiental y la gobernanza comunitaria es fundamental para garantizar la sostenibilidad a largo plazo

La infraestructura y promoción actual son limitadas, lo que requiere inversión en señalización, centros de interpretación y capacitación de guías locales. Se recomienda consolidar un modelo de cogestión turística, articulando a las comunidades, al MAATE y al sector privado, para asegurar que el aviturismo contribuya efectivamente a los objetivos de conservación y bienestar local.

Referencias

- BirdLife International. (2023). *Country profile: Ecuador*. Cambridge, Reino Unido: BirdLife International. Recuperado de: <https://datazone.birdlife.org/country/ecuador>
- Cornell Lab of Ornithology. (2024). *eBird Checklist Database*. Ithaca, Estados Unidos: Cornell University. Recuperado de: <https://ebird.org/home>
- Costanza, R., de Groot, R., Sutton, P., van der Ploeg, S., Anderson, S. J., Kubiszewski, I., Farber, S., & Turner, R. K. (2014). *Changes in the global value of ecosystem services*. *Global Environmental Change*, 26, 152–158. <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2014.04.002>
- Creswell, J. W., & Plano Clark, V. L. (2018). *Designing and conducting mixed methods research* (3.^a ed.). Thousand Oaks, Estados Unidos: SAGE Publications.
- Denzin, N. K. (2012). *Triangulation 2.0*. *Journal of Mixed Methods Research*, 6(2), 80–88. <https://doi.org/10.1177/1558689812437186>
- Freile, J., & Restall, R. (2018). *Birds of Ecuador* (2.^a ed.). Quito, Ecuador: Fundación Jocotoco.

- Higham, J., & Lück, M. (2022). *Ecotourism and conservation: Critical insights into theory and practice*. Londres, Reino Unido: Routledge.
<https://doi.org/10.4324/9781003214564>
- IUCN. (2024). *The IUCN Red List of Threatened Species*. Gland, Suiza: International Union for Conservation of Nature. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/>
- MAATE – Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica. (2022). *Informe anual del Parque Nacional Cotacachi Cayapas*. Quito, Ecuador: MAATE.
- Organización de las Naciones Unidas (ONU). (2015). *Objetivos de Desarrollo Sostenible: Agenda 2030*. Nueva York, Estados Unidos: Naciones Unidas. Recuperado de: <https://sdgs.un.org/es/goals>
- Ridgely, R. S., & Greenfield, P. J. (2019). *The Birds of Ecuador: Field Guide*. Ithaca, Estados Unidos: Cornell University Press.
- Scheyvens, R. (1999). *Ecotourism and the empowerment of local communities*. *Tourism Management*, 20(2), 245–249. [https://doi.org/10.1016/S0261-5177\(98\)00069-7](https://doi.org/10.1016/S0261-5177(98)00069-7)
- Sekercioglu, Ç. H. (2021). *Birdwatching and biodiversity conservation*. *Biological Conservation*, 256, 109015. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2021.109015>
- Steven, R., Morrison, C., & Castley, J. G. (2017). *Birdwatching and avitourism: A global review of research into its participant markets, distribution and impacts*. *Journal of Sustainable Tourism*, 23(8-9), 1257–1276.
<https://doi.org/10.1080/09669582.2015.1125355>