

DOI: <https://doi.org/10.46296/rc.v8i15.0345>

Fauna silvestre y su importancia en el fomento del Ecoturismo en la parroquia Membrillal

Wildlife and its importance in promoting ecotourism in the Membrillal parish

Chilán-Quimis Douglas Hernán

Universidad Estatal del Sur de Manabí. Jipijapa, Ecuador.
Correo: douglas.chilan@unesum.edu.ec
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2202-8886>

Mantuano-Holguín Laura Yormeli

Universidad Estatal Del Sur Manabí. Jipijapa, Ecuador.
Correo: mantuano-laura7610@unesum.edu.ec
ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0004-8160-5307>

Tigua-Anzules Víctor Eduardo

Ministerio de Educación. Ecuador.
Correo: victigua23@hotmail.com
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2993-9658>

RESUMEN

El propósito del estudio es analizar la importancia de la fauna silvestre en el fomento del ecoturismo en la parroquia Membrillal, ubicada en Jipijapa, Ecuador. El estudio busca identificar estrategias de conservación de fauna y ecosistemas, crear conciencia ambiental, cultural, y fomentar la participación comunitaria en la conservación. La metodología empleada es de carácter mixto, utilizando métodos inductivo-deductivo y analítico-sintético. Se realizaron encuestas a la población local para evaluar la percepción sobre las principales amenazas ambientales y los beneficios del turismo. Los resultados destacan que la contaminación y la deforestación son las principales amenazas ambientales. Además, el ecoturismo es percibido como una alternativa que promueve la educación ambiental y la conservación de la biodiversidad. El estudio demuestra que el ecoturismo no solo puede generar empleo e ingresos, sino también aumentar la conciencia sobre la importancia de proteger los recursos naturales y reducir los impactos ambientales. Se espera que este estudio contribuya al desarrollo de estrategias sostenibles que beneficien tanto a la comunidad como al medio ambiente, promoviendo un modelo de ecoturismo que minimice los impactos negativos y fomente el desarrollo socioeconómico de la región.

Palabras claves: Fauna silvestre, Ecoturismo, Conservación ambiental, Biodiversidad, Participación comunitaria, Desarrollo sostenible.

ABSTRACT

The purpose of the study is to analyze the importance of wildlife in promoting ecotourism in the Membrillal parish, located in Jipijapa, Ecuador. The study seeks to identify conservation strategies for fauna and ecosystems, create environmental and cultural awareness, and encourage community participation in conservation. The methodology used is mixed in nature, using inductive-deductive and analytical-synthetic methods. Surveys were conducted among the local population to evaluate the perception of the main environmental threats and the benefits of ecotourism. The results highlight that pollution and deforestation are the main environmental threats. Furthermore, ecotourism is perceived as an alternative that promotes environmental

Información del manuscrito:

Fecha de recepción: 21 de octubre de 2024.

Fecha de aceptación: 27 de diciembre de 2024.

Fecha de publicación: 10 de enero de 2025.



education and the conservation of biodiversity. The study demonstrates that ecotourism can not only generate employment and income, but also increase awareness about the importance of protecting natural resources and reducing environmental impacts. It is expected that this study will contribute to the development of sustainable strategies that benefit both the community and the environment, promoting an ecotourism model that minimizes negative impacts and encourages the socioeconomic development of the region.

Keywords: Wildlife, Ecotourism, Environmental conservation, Biodiversity, Community participation, Sustainable development.

1. INTRODUCCIÓN

Aunque las características naturales de un territorio brindan a la comunidad oportunidades para desarrollar un turismo de bajo impacto económico, que les permite obtener medios de subsistencia, no está claro si el impulso de esta actividad puede contribuir al desarrollo sostenible en comparación con otras opciones (Andere, 2022). Sin embargo, el ecoturismo se percibe con potencial para ser una herramienta eficaz en el fomento del desarrollo sostenible. Como forma de turismo alternativo, promueve el desarrollo local y atrae a visitantes interesados en conocer y aprender sobre la naturaleza, la flora, la fauna y la cultura de la zona.

El ecoturismo ha experimentado un crecimiento sostenido del 10% al 12% anual, convirtiéndose en el tipo de turismo de más rápido crecimiento a nivel mundial, con ingresos estimados de hasta un billón de dólares para 2025 (OMT). Este sector atrae cada vez más a jóvenes, con el 71% de los menores de 30 años prefiriéndolo, y requiere menos infraestructura por ingreso generado en comparación con otros tipos de turismo. (Daneva, 2023). Sin embargo, la pandemia, junto con la crisis económica y política global, podría amenazar los esfuerzos del ecoturismo para contribuir al Objetivo de Desarrollo Sostenible 15. Por ello, es crucial que sus productos y servicios sean cuidadosamente diseñados y promovidos para atraer turistas (Mudzengi et al., 2023).

América Latina posee el 35% de las reservas de agua dulce, el 12% de las tierras cultivables y más del 20% de los bosques naturales del mundo (Carrión y Cruz, 2023). En este contexto, Ecuador es reconocido como uno de los 17 países con mayor biodiversidad en el planeta. Sin embargo, el país no ha logrado desarrollar ventajas competitivas claras que lo distingan en el mercado global, su falta de

diferenciación en la gestión de los recursos naturales limita su capacidad para captar a los segmentos turísticos más lucrativos. Una gestión más eficiente y una participación más activa de los agentes económicos podrían mejorar el aprovechamiento de estos recursos, permitiendo al país destacarse como un destino líder en ecoturismo y atraer a turistas con mayor disposición de gasto.

La parroquia rural Membrillal, presenta suelos con factores limitantes, texturas arcillosas a limosa, se encuentran en las áreas planas o pocos onduladas, profundos, de textura franco arcillosa. Tiene una estructura masiva y son sensibles a la desecación en caso de riesgo, suelos con factores limitantes, escarpado (pendiente de 50 a 70%), piedras, texturas, son suelo de relieve, en su mayoría medianamente profundo. Sin embargo, no se ha puesto en valor el potencial que estos recursos pueden significar para el desarrollo socioeconómico, de allí surge la necesidad de proyectos que busquen dar relevancia a las capacidades turísticas del cantón. La importancia del ecoturismo es minimizar el impacto provocado por el turismo en el ambiente, así pues, el objetivo principal de este artículo es analizar la importancia de la Fauna Silvestre en el ecoturismo en Membrillal.

La fauna es uno de los recursos naturales renovables básico, junto con el agua, el aire, el suelo y la vegetación. La expresión recurso fauna implica una valoración subjetiva, empleando como criterio la utilidad directa, real o potencial de un conjunto de animales para el hombre. La Parroquia Rural Membrillal, por tener un clima cálido y exuberante vegetación en las montañas vírgenes tiene una fauna representativa, es muy común encontrar animales nativos como: guatuso (*Dasyprocta punctata*), guantas (*Agouti paca*), armadillos (*Cabassous centralis*), pericos ligeros (*Choloepus mexicana*), cuchucho (*Nasua narica*), conejo de monte (*Sylvilagus brasiliensis*), mula de monte, zaino (*Pecari tajacu*), iguanas, (Paulillo), venado encelado (*Focasta allen*), estos dos últimos considerados escasos en esta zona.

2. METODOLOGÍA

La metodología de esta investigación es de carácter mixto, combinando enfoques cualitativo y cuantitativo. El enfoque cualitativo se justifica en el análisis

del contexto general del ecoturismo y la vida silvestre en la parroquia Membrillar, cantón Jipijapa, permitiendo una interpretación profunda de la importancia de estos factores en la comunidad (Hernández-Sampieri et al., 2014). Por otro lado, el enfoque cuantitativo facilitó el procesamiento y análisis de la información mediante la recopilación de datos estadísticos aplicados a los habitantes de la parroquia (Bisquerra, 2012).

Se identificó que la parroquia Membrillar cuenta con un total de 1,026 habitantes. Para esta investigación, se trabajó con una población comprendida entre los 18 y 65 años, lo que redujo el tamaño de la muestra a 514 personas. En el caso de poblaciones finitas, donde se conoce el tamaño de la población, se aplicó la siguiente expresión para el cálculo muestral (Cochran, 1977):

Para el cálculo de la muestra se procedió a utilizar la siguiente fórmula:

Donde:

N= Tamaño de la población

Z= percentil de la distribución normal relacionado con el nivel de confianza seleccionado por el investigador 1,96

p= proporción estimada de la población que establecería un acuerdo determinado sobre la variable a estudiar. Note que para $p = 0.5$ (50%) se obtiene el mayor tamaño de muestra.

e=error admisible 5% = 0,05

$$N = \frac{Z^2 * (P)(Q)(N)}{E^2(N - 1) + Z^2(P)(Q)}$$

$$N = \frac{514 * 1.96^2 * 0.05 * 0.95}{0.05^2(514 - 1) + 1.96^2 * 0.05 * 0.95}$$

$$N = \frac{937536}{14649}$$

$$N=64$$

Fichas: Se entiende por ficha de trabajo un documento muy organizado y de extensión corta en el que se resumen las informaciones más relevantes de un proyecto o investigación, de cara a mantener un registro de los elementos clave para la comprensión de dicho estudio o de los documentos generados Castillero, (2024). En este trabajo de manera específica se utilizó para proporcionar las características de la flora y fauna de la Parroquia Membrillal

La parroquia de Membrillal, dispone de una mega diversidad de recursos naturales que permite ser potencializados para brindar servicios ambientales y turísticos Parroquial y cantonal, La fauna es unos de los recursos naturales renovables básicos, junto con el agua, el aire, el suelo y la vegetación.

La flora es el conjunto de especies vegetales presentes en una zona geográfica, ya sean propias del área o adaptadas a un ecosistema determinado (Rzedowski, 2006). Es importante diferenciar entre flora y vegetación, ya que mientras la primera hace referencia al número de especies presentes en un territorio, la segunda alude a la distribución de estas especies y su importancia relativa en términos de número de individuos y tamaño (Van der Hammen, 2012).

En la parroquia Membrillal, algunas de las especies forestales más destacables incluyen el amarillo lagarto (*Centrolobium ochroxylum*), el pechiche (*Vitex gigantea*), el guayacán (*Handroanthus chrysanthus*), el Fernán Sánchez (*Triplaris cumingiana*), la balsa (*Ochroma pyramidale*), el guachapelí (*Albizia guachapele*), el samán (*Samanea saman*) y el ceibo (*Ceiba trichistandra*), especies características de la región (Ceron & Montalvo, 2004).

Las ecorregiones o biorregiones son unidades geográficas con flora, fauna y ecosistemas característicos, funcionando como divisiones dentro de las grandes ecozonas o regiones biogeográficas (Mittermeier et al., 1999). Estas áreas presentan una biodiversidad única que debe ser preservada debido a su importancia ecológica y al equilibrio que proporcionan dentro de los ecosistemas locales.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Luego de haber recolectado la información, analizado e interpretado se puede aportar lo siguiente:

Tabla 1. *¿Cuáles cree usted que son las principales amenazas ambientales de la Parroquia Membrillal?*

Amenzas	Frecuencia	Porcentaje
Contaminacion	27,08	42,2%
Deforestaciones	22,01	34,4%
Fenómenos Naturales	1,98	3,1%
Perdida de la Biodiversidad	12,99	20,3%
Total general	64	100%

Fuente: encuestados de la parroquia Membrillal

Análisis: La descripción del grafico muestra que la contaminación con un (42.2%) es vista como una de las principales amenazas que rodea la parroquia Membrillal, esto podría incluir la contaminación del agua, aire y suelo. La segunda amenaza es la deforestación con un (34,4%) siendo un problema para la región, recibe un menor porcentaje El Fenómeno Natural (3.1%), la perdida de la biodiversidad con un (20.3%) es un factor importante reflejando la percepción de la flora y la fauna local en posible riesgo. Estos puntos proporcionan una base importante para la elaboración de estrategia y acciones destinada a mitigar las principales amenazas ambientales en la Parroquia Membrillal.

Tabla 2. *¿Es importante conocer el perfil de los turistas?*

Importancia	Frecuencia	Porcentaje
Si	57,02	89,1%
No	2,49	3,9%
Ninguna de las Anteriores	4,48	7%
Total general	64	100%

Fuente: encuestados de la parroquia Membrillal

Análisis: De acuerdo a la información obtenida Si es importante para la parroquia conocer el perfil de los turistas para un crucial desarrollo exitoso de actividades ecoturística con un (89,1%), No con un (3,9%) un pequeño porcentaje considera que no es importante, Y la última opción con un (7%) la opción de Ninguna de las anteriores un grupo minoritario. La mayoría de los encuestados en el estudio

con una abrumadora mayoría considera importante para mejorar la gestión y el éxito del ecoturismo.

Tabla 3. *¿El ecoturismo hace referencia a las actividades turísticas realizada en los destinos con un ecosistema natural?*

Actividades turística	Frecuencia	Porcentaje
Observar y Aprender	19,08	29,7%
Apreciar la Diversidad	24,00	37,5%
Fomentar el Bienestar	20,99	32,8%
Total general	64	100%

Fuente: encuestados de la parroquia Membrillal

Análisis: Según los datos obtenidos este tipo de turismo se centra en Aprender la Diversidad con un (37,5%) este es el componente más destacado, una mayor parte de las personas participan en actividades ecoturismo el objetivo de apreciar la diversidad biológica y ecológica en la Parroquia, y el (32,8%) Fomentando el Bienestar indicando que muchos turistas buscan actividades de ecoturismo para mejorar su bienestar personal. Esto puede abarcar aspectos como el disfrute de la tranquilidad y la belleza natural, actividades al aire libre que promueven la salud física y mental, en la observación y aprender con un porcentaje de (29,7%) siendo este el porcentaje más bajo sigue siendo un objetivo importante para los turistas. Esto implica que muchas personas están interesadas en aprender sobre el entorno natural, ya sea a través de guías informativos, visitas a centros de interpretación, o simplemente mediante la observación directa y la exploración del entorno.

Tabla 4. *¿Qué permite y fomenta el Ecoturismo o el Turismo Ecológico en Membrillal?*

Que permite y fomenta	Frecuencia	Porcentaje
Conservacion de la Biodiversidad	41,98	65,6%
Oportunidades Alternativas	11,00	17,2%
Educacion ambiental	9,02	14,1%
Todas las anteriores	1,98	3,1%
Total general	64	100%

Fuente: encuestados de la parroquia Membrillal

Análisis: Los datos revelan que, la mayor parte de la población opina que es muy importante para la parroquia que el ecoturismo tiene como principal beneficio conservar la Biodiversidad un porcentaje de (65,6%) , un (17,2%) una parte significativa considera que el ecoturismo puede ofrecer oportunidades alternativas, probablemente en términos de empleo y desarrollo económico para las comunidades locales en Membrillal, un (14,1%) el ecoturismo o el turismo ecológico es importante para la educación ambiental.

Tabla 5. *¿Qué beneficios considera importantes de los animales silvestre al ecosistema?*

Actividades turística	Frecuencia	Porcentaje
Mejora de la salud y fertilidad del suelo	14,97	23,4%
Mejora sus Nutrientes	11,08	17,2%
Ayuda a mantener el Equilibrio Ecológico	38	59,4%
Total general	64	100%

Fuente: encuestados de la parroquia Membrillal

Análisis: Podemos interpretar que, el componente más destacado con un (59,4%) si se considera importante los animales silvestres ayudando a mantener el equilibrio ecológico, un (23,4%) a mejorar la salud y la fertilidad del sueco en el ecosistema, y con un porcentaje menor de (17,2%) mejora sus nutrientes.

Tabla 6. *¿Qué importancia tiene cuidar y preservar los recursos naturales en la comunidad Membrillal y todo el mundo?*

Actividades turística	Frecuencia	Porcentaje
Garantiza y asegura los servicios ambientales	14,97	23,4%
Mantener el progreso socioeconómico	16	25%
Se sostiene la vida en la tierra	33.02	51,6%
Total general	64	100%

Fuente: encuestados de la parroquia Membrillal

Análisis: Podemos interpretar que, con un (51,6%) es el más destacable que garantiza y asegura los servicios ambientales esenciales para sostener la vida en la tierra, con un (25%) mantener el progreso socioeconómico es considerada una parte significativa, y con un menor porcentaje de (23,4%) sostener la vida en la tierra, aunque vendría siendo el más bajo también es relevante beneficiando a la comunidad local como a la humanidad en general.

Tabla 7. ¿Cómo cree usted que podemos cuidar la vida silvestre?

Estrategia	Frecuencia	Porcentaje
Promover planes para la reproducción en cautiverio	8	12,5%
Contribuir a la disminución de la tala de árboles con reciclaje	25,02	39,1%
Respetar las áreas Protegidas y Reserva Naturales	30,97	48,4%
Total general	64	100%

Fuente: encuestados de la parroquia Membrillar

Análisis: Según los encuestados del estudio realizado obtuvimos que con un alto componente más valorado con (39,1%) es indicando que la mayoría respeta y protege las áreas protegidas y las reservas naturales, con un (39.1%) contribuir a la disminución de tala de árboles con reciclaje es visto como una forma importante de proteger la vida silvestre. Reducir la deforestación ayuda a conservar los hábitats naturales y prevenir la pérdida de biodiversidad, proponer planes para la reproducción en cautiverio con un (12,5%) siendo este el porcentaje más bajo obtenido.

Discusión

De acuerdo a los resultados reflejados en este capítulo se pudo constatar que, la conservación de la fauna y los ecosistemas en la parroquia Membrillar es de suma importancia debido a su rica y única biodiversidad, sin embargo, se presentan amenazas como la contaminación y la deforestación en esta zona; por lo cual es necesario aplicar estrategias que puedan mitigar estos impactos, entre ellos se hace referencia a la reforestación, la protección de áreas naturales y la implementación de reservas integrales y parciales. Cabe recalcar, que estas acciones no solo contribuyen al equilibrio ecológico, sino también al desarrollo sostenible de la parroquia.

Otro punto relevante es la educación ambiental y la conservación de los ecosistemas son los mayores beneficios del ecoturismo. Aquí se destaca la importancia de fomentar la sensibilización y la formación ambiental en las comunidades locales, que mejor forma de realizarlo que con programas educativos en las escuelas y talleres comunitarios para fortalecer la conexión entre personas y el medio ambiente, llevando a cabo prácticas sostenibles.

De acuerdo a la Investigación obtenida por Herrera et al., (2021) Se determino que el Bosque Petrificado (B. P.) Puyango alberga una diversa riqueza de flora y fauna que ha recibido poca o nula atención gubernamental, a pesar de ello posee un enorme potencial para la conservación de recursos naturales y el fomento del ecoturismo. En consecuencia, los objetivos de este estudio fueron reportar la biodiversidad, evaluar la categoría de conservación, las amenazas y posibles medidas de mitigación. De esta manera, la metodología se basó en describir las especies de dos reinos (Plantae y Animalia) en el área de estudio y sus respectivas categorías de conservación con información obtenida de bases de datos de acceso abierto y el listado de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN); los riesgos más importantes para la biodiversidad de la flora y la vida silvestre se determinaron mediante una búsqueda en bases de datos científicas y una revisión bibliográfica de la literatura reciente. Entre los resultados se destacan: la identificación de 202 especies, con una concentración principalmente en sector occidental de B. P. Puyango, que se evidencia en un mapa de riqueza de biodiversidad; se encontró también que cuatro especies se encuentran catalogadas en peligro (EN) y tres especies están en la categoría vulnerables (VU); además, se encontraron y evaluaron tres amenazas relevantes para la biodiversidad: contaminación del agua, deforestación y falta de monitoreo de materiales fosilizados. Se concluye que, la información de biodiversidad generada compilada en esta investigación puede ser replicable a casos de estudio similares y empleados como una herramienta para el desarrollo de estrategias de mitigación a los desafíos ambientales

Navarrete Jhoana, (2020) Declaro acuerdo a la investigación obtenida se propone: diseñar un programa de manejo del aviturismo para el aprovechamiento sostenible del Refugio de Vida Silvestre Pasochoa; mediante el uso de métodos aplicativos y experimentales, y empleando técnicas de investigación bibliográficas y de campo para el levantamiento de información. Se trabajó en tres etapas: la primera, corresponde a la determinación del potencial avifaunístico del Refugio, que mediante un inventario ornitológico se identificó a 102 especies de aves, mismas que fueron registradas mediante puntos de conteo y transectos en línea; los estudios de biodiversidad permitieron identificar las áreas con alto potencial para la realización de esta actividad, y se determinó

el índice de potencial para el aviturismo de las aves y sus distancias de alerta y huida, estableciendo así rangos máximos de acercamiento. La segunda, mediante el estudio de mercado se analizó la situación actual de los atractivos, actividades, infraestructura, planta y demanda turística potencial que estaría dispuesta a realizar actividades relacionadas con la observación de aves. En la tercera, se construye el marco estratégico estableciendo ejes que median para la conservación de la biodiversidad, la interpretación del patrimonio, el desarrollo local y el fortalecimiento turístico; así se estructura seis subprogramas y 14 proyectos, siendo su inversión total de \$ 252.050,00 dólares americanos; finalmente se establece la planificación operativa para la implementación del programa de manejo, el mismo que consta de actividades a realizarse por cada proyecto con un periodo de cinco años. El programa de manejo del aviturismo establece lineamientos para el fomento de la actividad aviturismo y la protección de la avifauna presente en el área.

Por otra parte, la participación comunitaria es primordial para el éxito de cualquier actividad relacionada con el ecoturismo, como se observó en los datos obtenidos por los pobladores consideran que es importante conocer el perfil de los turistas, puesto que, al conocer sus necesidades y preferencias se pueden desarrollar actividades ecoturísticas exitosas. Este conocimiento nos ayuda a crear estrategias que no solo cuiden el medio ambiente, sino que también fomenten el desarrollo económico de las comunidades al generar empleos e ingresos. Es clave incluir a la comunidad en todo el proceso, desde la toma de decisiones hasta la implementación de prácticas sostenibles, para lo cual la planificación participativa y la colaboración entre distintas instituciones resultan esenciales.

4. CONCLUSIONES

La conservación de la fauna silvestre y los ecosistemas en la parroquia Membrillal son fundamentales para preservar la biodiversidad y asegurar el equilibrio ecológico. Las estrategias clave incluyen evitar la deforestación, reforestar, proteger especies amenazadas y fortalecer la gestión de áreas protegidas.

La conservación y la participación comunitaria en Membrillal son esenciales para preservar el medio ambiente y fomentar el desarrollo sostenible. La educación ambiental juega un papel crucial al concienciar a la población sobre la gestión de residuos, la biodiversidad y el cambio climático. Actividades como talleres, campañas de reciclaje y programas escolares promueven desde la infancia una actitud responsable hacia la naturaleza. El ecoturismo, como alternativa económica, puede beneficiar a la comunidad si se implementa de manera sostenible, por lo que, la colaboración entre la comunidad local y las instituciones es vital para asegurar el éxito de estas iniciativas y mejorar la calidad de vida en la región.

Para promover el ecoturismo en Membrillal, la mayoría de los habitantes destaca la necesidad de aumentar la conciencia y el respeto por el medio ambiente y la cultura local. Asimismo, los animales silvestres son valorados por su contribución al equilibrio ecológico y se considera que la mejor manera de proteger la vida silvestre es respetando las áreas protegidas y reservas naturales. Finalmente, la importancia de preservar los recursos naturales radica en su capacidad de sostener la vida en la tierra y asegurar los servicios ambientales que estos brindan lo que indica una percepción clara sobre la interdependencia entre el bienestar humano y la salud del ecosistema.

Se recomienda fortalecer la gestión de las áreas protegidas mediante la creación de programas de reforestación y protección de especies amenazadas. Además, se deben desarrollar alianzas estratégicas entre las autoridades locales y organizaciones no gubernamentales para implementar políticas de conservación y promover el turismo sostenible como una fuente alternativa de ingresos.

Se sugiere intensificar las campañas de educación ambiental dirigidas a la población local, enfocándose en temas como la gestión de residuos, biodiversidad y adaptación al cambio climático. Iniciativas como talleres y programas escolares deben ser ampliadas para sensibilizar desde temprana edad y fomentar una cultura de respeto hacia el medio ambiente. Además, es fundamental involucrar a las comunidades locales en la planificación y ejecución de proyectos sostenibles

Se debe desarrollar un plan estratégico para impulsar el ecoturismo, promoviendo la concienciación sobre el respeto al medio ambiente y la cultura local. Esto incluye la creación de rutas ecoturísticas, el fortalecimiento de las infraestructuras y la formación de guías locales especializados en el conocimiento del ecosistema. Adicionalmente, es crucial implementar medidas para asegurar la protección de las áreas naturales y las especies de fauna silvestre.

REFERENCIAS

- Aguilar, E., Reyes, K., Ordoñez, O., & Calle, M. (2020). Uso y valoración de los recursos naturales y su incidencia en el desarrollo turístico: Caso Casacay, cantón Pasaje, El Oro-Ecuador. *Revista interamericana de ambiente y turismo*, 14(1), 80-88. doi: <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-235X2018000100080>
- Ambiente, S. D. (2024). IMPORTANCIA FAUNAS SILVESTRE. Obtenido de https://www.ambientebogota.gov.co/search?p_p_id=101&p_p_lifecycle=0&p_p_state=maximized&p_p_mode=view&_101_struts_action=%2Fasset_publisher%2Fview_content&_101_returnToFullPageURL=https%3A%2F%2Fwww.ambientebogota.gov.co%2Fsearch%3Fp_auth%3DPhhfazMR%26p_p_
- Andere, A. y. (2022). Caracterización del desarrollo económico rural y el papel del turismo. *El Periplo Sustentable* (43), 316-349. doi: <https://doi.org/10.36677/elperiplo.v0i43.14829>
- Andrès, B. (2021). ECOTURISMO Y AREAS PROTEGIDAS. <https://www.unwto.org/es/desarrollo-sostenible/ecoturismo-areas-protegidas>.
- Armenteras, D., González, T., Vergara, L., Luque, F., Rodríguez, N., & Bonilla, M. (2019). Revisión del concepto de ecosistema como “unidad de la naturaleza” 80 años después de su formulación. *Ecosistemas*, 25(1), 83-89. doi: <https://www.redalyc.org/pdf/540/54045357011.pdf>
- Bayas, J., Doumet, Y., Torres, M., & Guerrero, Y. (2023). Corredor ecoturístico del humedal La Segua y Refugio de vida silvestre Isla Corazon y Fragata, Manabi -Ecuador. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9367936>.
- Bisquerra, R. (2012). Metodología de la investigación educativa. La Muralla.

- Boissier, P. (2019). El mundo de los seres vivos. Obtenido de https://www.uaeh.edu.mx/docencia/P_Presentaciones/prepa3/caracteristica_serres_vivos.pdf
- Brito, J. C. (2019). DESARROLLO LOCAL. Obtenido de <https://www.uv.mx/personal/cujimenez/files/2019/08/Dietz-2016-libro-Multiculturalismo-reimpresi%C3%B3n.pdf>
- Carrión, A., & Cruz, Y. (2023). El ecoturismo a nivel local y el aprovechamiento del recurso vegetación. *Revista Latinoamericana de Desarrollo Económico* (40). doi: <https://doi.org/10.35319/lajed.202340282>
- Castellano, P. (2019). Sostenibilidad de los recursos naturale. Obtenido de <https://espaciopublico.cl/areas/sustentabilidad-y-recursos-naturales/>.
- Castillero, O. (2024). Ficha de trabajo. <https://psicologiaymente.com/miscelanea/fichas-de-trabajo>.
- Ceballos, J. (2020). Estrategia para el desarrollo sostenible del medio ambiente. <https://www.accion.com/es/desarrollo-sostenible/>.
- Cerón, C., & Montalvo, C. (2004). Flora y vegetación del Ecuador. PUCE.
- Cochran, W. G. (1977). *Sampling Techniques* (3rd ed.). John Wiley & Sons.
- Constantino, L., & Constantino, S. (2021). Introgresión genética y especiación de *Heliconius hecalesia* (Hewitson [1854]) (Lepidoptera: Heliconiinae) en zonas de hibridación en el occidente de Colombia. *Boletín Científico. Centro de Museos. Museo de Historia Natural*, 24(2). doi:<https://doi.org/10.17151/bccm.2020.24.2.14>
- Daneva, A. y. (2023). Community Development Through Ecotourism: A Stakeholder Analysis of Botevgrad, Bulgaria. In *Inclusive Community Development Through Tourism and Hospitality Practices*, 20-48. doi: <https://www.igi-global.com/chapter/community-development-through-ecotourism/322419>.
- Duke, G. (2024). Biodiversidad. doi: <https://concepto.de/biodiversidad/>
- Garrido, I. (22 de Febrero de 2022). Bioturismo como forma de crecimiento de los entornos rurales. Obtenido de <https://dirigentesdigital.com/lifestyle/bioturismo-como-forma-de-crecimiento-de-los-entornos-rurales>
- Hancock, L. (2020). Reducir las presiones y el uso inadecuado de la biodiversidad. <https://www.cbd.int/doc/world/ec/ec-nbsap-v2-p01-es.pdf>.
- Hernandez, L. (2023). plan de manejo para el fortalecimiento en instituciones sobre las áreas protegidas. <https://avesconservacion.org>

- Hernández-Sampieri, R., Fernández-Collado, C., & Baptista-Lucio, P. (2014). Metodología de la investigación (6a ed.). McGraw-Hill.
- Herrera, E. A., Chicaiza, Á., Cuenca, M., & Chicaiza, C. (2021). Evaluación de la biodiversidad, amenazas y estatus de conservación de la flora y fauna del Bosque Petrificado Puyango. https://repositorio.ikiam.edu.ec/jspui/handle/RD_IKIAM/581.
- Heywood, P. (1988). Biodiversidad. https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0378-18442003000700006.
- Ibañez, R., & Cabrera, C. (2021). PERFIL DE TURISTA EN FUNCION DE SUS MOTIVACIONES. Serie Didáctica. doi: <https://www.amiturismo.org/archivos/pdfs/Teor%C3%ADa-General-del-Turismo-Un-enfoque-global-y-nacional.pdf>
- Instituto Nacional de Estadística y Censos, INEC. (2010). Cantón Paján. Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Fasciculos_Censales/Fasc_Cantoniales/Manabi/Fasciculo_Pajan.pdf
- Jumbo, E. A. (2021). Evaluación de la biodiversidad, amenazas y estatus de conservación de la flora y fauna del Bosque Petrificado Puyango. https://www.researchgate.net/publication/354269353_Evaluacion_de_la_biodiversidad_amenazas_y_estatus_de_conservacion_de_la_flora_y_fauna_del_Bosque_Petrificado_Puyango
- Lozada, B., Oña, R., Jiménez, S., & Anchatuya, A. (2020). La educación y su importancia en el fortalecimiento del ecoturismo. Perspectiva de gestión sostenible en el desarrollo de las localidades. Dominio Ciencias, 7(3), 735-755. doi: <http://dx.doi.org/10.23857/dc.v7i3.1964>
- Martínez Quintana, V. (2019). Turismo de naturaleza. Creative Commons Attribution (CC BY) España 3.0 <https://arbor.revistas.csic.es/index.php/arbor/article/view/2204/3025>.
- Martínez, E., & Bojórquez, A. (2020). El ecoturismo como alternativa responsable de desarrollo en las áreas naturales protegidas. V Congreso Virtual Internacional Desarrollo Económico, Social y Empresarial en Iberoamérica. Obtenido de <https://www.eumed.net/actas/20/desarrollo-empresarial/61-el-ecoturismo-como-alternativa-responsable-de-desarrollo.pdf>
- Martínez, V. (2017). El turismo de naturaleza: un producto turístico sostenible. Arbor, 193(785). doi: <https://doi.org/10.3989/arbor.2017.785n3002>

- Menéndez, J. (2018). Diagnóstico Turístico de la Parroquia Cascol del Cantón Paján. Universidad Estatal del Sur de Manabí. Obtenido de <http://repositorio.unesum.edu.ec/handle/53000/1325>
- Mittermeier, R. A., Gil, P. R., & Mittermeier, C. G. (1999). Megadiversidad: Los países biológicamente más ricos del mundo. CEMEX.
- Mudzengi, B., Gandiwa, E., Muboko, N., & Mutanga, C. (2023). Towards a Management Intervention Framework for Mahenye Ecotourism Biophysical Resources to Cope and Recover from COVID-19 Pandemic Shocks. Tourist Destinations and Prospects for Recovery. doi: https://doi.org/10.1007/978-3-031-28340-6_8
- Muñoz, E., Ati-Cutiupala, G., & Vistin, D. (2020). Ecoturismo una estrategia de desarrollo sostenible para la comunidad “La Esperanza”,. Mayo Especial, 7(3), 97-111. doi: <http://dx.doi.org/10.23857/dc.v7i3.1896>
- Naranjo Llupart, M. R. (2022). Ofreta Turística. <https://encuentros.unermb.web.ve/index.php/encuentros/article/view/335>.
- Navarrete, J. (2020). Diseño de un programa de manejo del aviturismo para el aprovechamiento sostenible del Refugio de Vida Silvestre Pasochoa. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Riobamba. <http://dspace.esPOCH.edu.ec/handle/123456789/14147>.
- Olivares, R., & Leyva, N. (2023). Conciencia concientizada. Revista de Investigación en Ciencias Agronómicas y Veterinarias, 7(21), 619-629. doi: <https://doi.org/10.33996/revistaalfa.v7i21.242>
- Otzen, T., & Manterola, C. (2017). "Tamaño de la muestra en investigaciones clínicas y epidemiológicas". International Journal of Morphology, 35(1), 314-317.
- Piray, M. (26 de 05 de 2016). Evaluación del Modelo de Gestión para la Operación de Servicios Turísticos en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo (RPFCH). Obtenido de <http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/4817/1/20T00727.pdf>
- Pozuelo, J. (2022). IMPORTANCIA DEL ECOTURISMO. Obtenido de <https://www.casaselvaggio.com/importancia-del-ecoturismo>
- Puentes, J. (2024). La importancia de la educación ambiental. Obtenido de <https://espanol.epa.gov/espanol/la-importancia-de-la-educacion-ambiental>.
- Raffino, M. (25 de Agosto de 2021). Especie, Qué es, concepto, tipos, origen y ejemplos. Obtenido de <https://concepto.de/especie/>

- Ropero, S. (2024). Vida silvestre la importancia. Obtenido de <https://www.ecologiaverde.com/vida-silvestre-que-es-e-importancia-4563.html>.
- Rosete Blandariz, S. V. (2022). CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS AMENAZADOS PARA USO TURÍSTICO DENTRO DEL BOSQUE SECO DEL CANTÓN JIPIJAPA, MANABÍ. <https://repositorio.unesum.edu.ec/handle/53000/3586>.
- Rzedowski, J. (2006). Vegetación de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).
- Santos, R. (2021). Seres vivos. Obtenido de <https://digital.csic.es/handle/10261/193541>.
- Serrano, P. (2021). Ecoturismo y su naturaleza. Obtenida de <https://www.worldpackers.com/es/articles/ecoturismo-que-es>.
- Severo, R. (2019). Bosques y sustentabilidad. Obtenido de <https://revistas.unl.edu.ec/index.php/bosques/article/download/1124/872?inline=1>
- Torres, J. (2019). DIVERSIDAD BIOLÓGICA. <https://www.unwto.org/es/desarrollo-sostenible/biodiversidad>.
- Twenergy. (25 de Noviembre de 2019). Turismo Sostenible ¿Qué es el turismo responsable? Obtenido de <https://twenergy.com/sostenibilidad/turismo-sostenible/que-es-el-turismo-responsable/>
- Vacio, A. (2017). Obtenido de Análisis de la cultura ambiental en el sector educativo del Municipio de La Paz, Baja California Sur: implicaciones y recomendaciones para el desarrollo sustentable de los recursos naturales: http://dspace.cibnor.mx:8080/bitstream/handle/123456789/2668/542%20vacio_c.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Vaitilingam, R. (31 de 01 de 2024). Biodiversidad y desarrollo sostenible: la agenda de la ciencia y la política. Obtenido de <https://globaldev.blog/es/biodiversidad-y-desarrollo-sostenible-la-agenda-de-la-ciencia-y-la-politica/>
- Vallejo, S. (2019). La considerabilidad moral: fundamento ético del reconocimiento de la naturaleza como sujeto de derecho. Letras Verdes. Revista Latinoamericana de Estudios Socioambientales. doi: <https://doi.org/10.17141/letrasverdes.26.2019.4106>
- Van der Hammen, T. (2012). Estructura y dinámica de la vegetación en zonas tropicales. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia.

- Vargas, M. (2020). Medidas para reducir el daño de las deforestaciones y degradación de los bosques.
- Villamar, M. (2018). Protección de la Vida Silvestre. Obtenido de <https://uchile.cl/noticias/202842/proteger-la-flora-y-fauna-salvaje-es-vital-para-la-humanidad>
- World Animal Protection. (29 de 04 de 2024). La conservación de la vida silvestre tiene un falso aliado. Obtenido de <https://www.worldanimalprotection.org/latest/blogs/wildlife-conservation-has-a-false-ally/>