

INTRODUCCIÓN

La identificación de impactos ambientales negativos en el ecoturismo permite analizar las medidas de manejo que pueden influir en la transición energética que debe estar apoyada por la implementación de tecnologías y prácticas sostenibles, que logren mitigar los impactos ambientales de carácter negativo, donde las empresas de ecoturismo tienen retos con sus inversiones iniciales para adoptar sistemas sostenibles, así como los métodos de capacitación y concientización que fomenten las buenas prácticas en el desarrollo de sus actividades.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizó una muestra no probabilística a conveniencia. Para la identificación de impactos ambientales en actividades ecoturísticas se recogieron 20 muestras generadas por medio de la observación de estudiantes y docentes en un Ecoparque de La Mesa, Cundinamarca, usando de la Matriz de Leopold modificada analizando las siguientes variables; el carácter del impacto, la duración del impacto, la reversabilidad del impacto, la recuperabilidad del impacto, la acumulación y multiplicidad de los impactos, y la magnitud, comparando los resultados con otras investigaciones cualitativas de algunas matrices de evaluación de impacto ambiental como la matriz RIAM y la matriz de Leopold modificada.

Análisis de impactos ambientales del ecoturismo en bosques secundarios en La Mesa, Cundinamarca e identificación de oportunidades para contribuir a la transición energética

Karol Samara Rodríguez Martínez

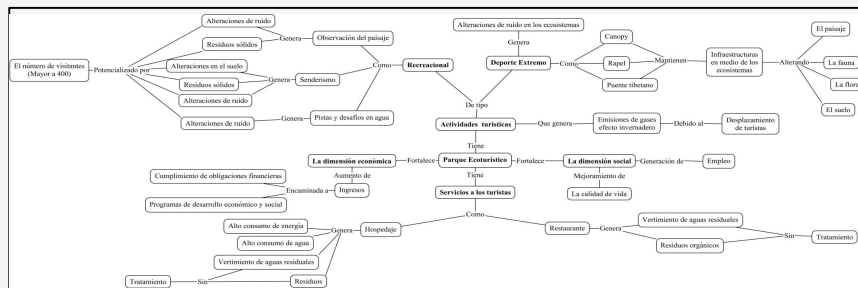
Universidad Santo Tomás

RESULTADOS

Se compararon los resultados obtenidos en la matriz con la investigación de Uscuchagua, C et al (2021) y Rebolledo, P (2020), se encontró que la movilización de turistas y alto de número de los mismos genera:

- Extensión de emisiones de CO₂: Debido a la movilización de un municipio a otro.
- Agravamiento de la degradación del suelo y disminución de la capa vegetal: Provocado por la presión en el suelo debido al paso de los turistas.
- Incremento de contaminación de fuentes hídricas: Ocasional por la inadecuada disposición de residuos sólidos y ausencia de tratamiento de las aguas residuales.
- Falencias en el hábitat de las aves: Afectando el vuelo de las aves y sus indicadores de mortalidad.
- Aumento de la compactación de los suelos: Generado por la presión de las infraestructuras.
- Falencias en el paisaje y ruido del ecosistema: Ocasional por la presencia de las instalaciones.
- Elevado consumo de energía y agua de las instalaciones, afectando la demanda del recurso, como lo indica Turker (2014) (pp.17) .

Como resultado, Los impactos positivos encontrados en la dimensión sociocultural deberán ser potencializados o incrementados, como lo indica Caviedes, D et al (2018), los impactos negativos como las emisiones de CO₂, la alta demanda hídrica y energética, y la inadecuada disposición de residuos podrán ser mitigados y prevenidos por medio del ahorro y uso eficiente de agua y energía, utilizando paneles solares y plantas de tratamiento del recurso hídrico en las estructuras y separación de residuos para crear estructuras sostenibles , como la infraestructura diseñada por González, M, et al (2016) en el desierto de la Tatacoa para prestar servicios hoteleros sostenibles (p.36), aportando así a la transición energética.



Resultados obtenidos y clasificados por medio de la matriz de Leopold, identificando impactos positivos y negativos, los cuáles involucran el componente físico, biótico y socioeconómico.



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS
-ABIERTA Y A DISTANCIA-

CONCLUSIONES

Es importante que las empresas que prestan servicios de ecoturismo ejecuten planes de manejo ambiental a partir del diagnóstico realizado por la evaluación de impactos ambientales de la actividad, pues la degradación de los recursos por su aprovechamiento y la ejecución de actividades ecoturísticas sin conocimiento de la capacidad de carga ecosistémica genera impactos negativos en el componente biótico, abiótico y socioeconómico. Estos planes pueden implementar prácticas y tecnologías sostenibles que reduzcan las emisiones de gases efecto invernadero, conserven los servicios ecosistémicos y aporten a la innovación, contribuyendo a la transición energética.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios, a mi familia, a la Universidad Santo Tomás por brindarme las herramientas necesarias para realizar la investigación. Agradezco al docente Omar Duarte y Martha Lamprea por ser mis maestros y mentores durante todo el proceso.

REFERENCIAS

- Caviedes, D et al (2018). El ecoturismo en áreas protegidas de Colombia: una revisión de impactos ambientales con énfasis en las normas de sostenibilidad ambiental. *Luna Azul*, núm. 46, 2018, enero-junio, pp. 311-330. Universidad de Caldas. DOI: <https://doi.org/10.17153/luna.2018.46.16>
- González, M, et al (2016). Eco hotel desierto de la Tatacoa. Universidad Piloto de Colombia. Bogotá, Colombia. (pp.36). Recuperado de <http://repositorio.usp.edu.co/handle/20.500.12277/13974>
- Uscuchagua, C et al (2021). Impactos ambientales generados por la actividad ecoturística y propuesta de mejora en la Reserva Nacional Tamboraque, Madre de Dios, 2021. Universidad Continental. Huancayo, Perú.

Análisis de impactos ambientales del ecoturismo en bosques secundarios en La Mesa, Cundinamarca e identificación de oportunidades para contribuir a la transición energética

Karol Samara Rodríguez Martínez
Universidad Santo Tomás

