

01

GESTIÓN

**DE RECURSOS NATURALES MEDIANTE EL ANÁLISIS SECTOR
TURÍSTICO Y MINERO PARA EL LOGRO DEL EQUILIBRIO
ECOLÓGICO Y LA SOSTENIBILIDAD EN LA PROVINCIA EL
ORO**

GESTIÓN

DE RECURSOS NATURALES MEDIANTE EL ANÁLISIS SECTOR TURÍSTICO Y MINERO PARA EL LOGRO DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA SOSTENIBILIDAD EN LA PROVINCIA EL ORO

MANAGEMENT OF NATURAL RESOURCES THROUGH THE ANALYSIS OF THE TOURISM AND MINING SECTOR TO ACHIEVE ECOLOGICAL BALANCE AND SUSTAINABILITY IN THE PROVINCE OF EL ORO

Odalys Bárbara Burgo-Bencomo¹

E-mail: oburgo@umet.edu.ec

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8231-7217>

¹ Universidad Metropolitana. Ecuador.

Cita sugerida (APA, séptima edición)

Burgo-Bencomo, O. (2023). Gestión de Recursos naturales mediante el análisis sector turístico y minero para el logro del equilibrio ecológico y la sostenibilidad en la provincia El Oro. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 6(3), 6-11.

RESUMEN

El artículo realiza un análisis de los sectores turístico y minero de la provincia "El Oro" y la gestión de los recursos naturales pueden mejorar el equilibrio ecológico y la sostenibilidad en la región. En el texto se demuestra que para satisfacer las necesidades de las generaciones presentes y futuras, se destaca la importancia de una relación armoniosa entre los elementos de sustentabilidad social, política y ambiental. La zona turística de El Oro en Ecuador posee recursos naturales únicos: sus playas, manglares, montañas y reservas naturales, los amantes de la naturaleza y el ecoturismo encontrarán experiencias inolvidables. Se destaca la importancia de una relación armoniosa entre los elementos de sustentabilidad social, política y ambiental para satisfacer las necesidades de las generaciones presentes y futuras. Ecuador cuenta con una gran riqueza natural, especialmente en agua dulce, que se consideran de los más abundantes del mundo, pero la falta de conocimiento y valoración de estos puede llevar a un manejo deficiente y un impacto negativo en el medio ambiente y la economía. Se analizaron los recursos minerales relacionados con la industria del oro en Ecuador, examinando su relevancia, los efectos ambientales y las perspectivas futuras. Se proponen medidas para fomentar el turismo sostenible y se mencionan los desafíos que enfrenta la gestión de recursos naturales en la región, para lograr un desarrollo sostenible y equilibrado en la provincia.

Palabras clave:

Recursos naturales, sostenibilidad, equilibrio ecológico.

ABSTRACT

The article makes an analysis of the tourism and mining sectors of the "El Oro" province and the management of natural resources can improve the ecological balance and sustainability in the region. The text demonstrates that in order to meet the needs of present and future generations, the importance of a harmonious relationship between the elements of social, political and environmental sustainability is highlighted. The tourist area of El Oro in Ecuador has unique natural resources: its beaches, mangroves, mountains and nature reserves, lovers of nature and ecotourism will find unforgettable experiences. The importance of a harmonious relationship between the elements of social, political and environmental sustainability is highlighted to meet the needs of present and future generations. Ecuador has great natural wealth, especially fresh water, which is considered one of the most abundant in the world, but the lack of knowledge and appreciation of these can lead to poor management and a negative impact on the environment and the economy. Mineral resources related to the gold industry in Ecuador were analyzed, examining their relevance, environmental effects and future prospects. Measures are proposed to promote sustainable tourism and the challenges facing the management of natural resources in the region are mentioned, in order to achieve a sustainable and balanced development in the province.

Keywords:

Natural resources, sustainability, ecological balance.

INTRODUCCIÓN

Actualmente, la nación ecuatoriana se encuentra en medio de una nueva forma de desarrollo sociopolítico, cuyo eje principal es la sustentabilidad, en el sentido de que el turismo sustentable y su desarrollo han sido considerados en un lugar destacado en la nueva Constitución de la República. Entre ellas se encuentran, por ejemplo, la Ley de Aguas, la Ley de Prevención de la Contaminación Ambiental y su reglamento, la Ley Forestal y de Protección de Áreas Naturales y Vida Silvestre, la Ley de Hidrocarburos y su reglamento ambiental, la Ley de Minería, que incluye aspectos relacionados con la protección del medio ambiente, la Ley de Gestión Ambiental, que menciona el desarrollo sostenible.

Asimismo, la formulación de los derechos naturales y las propuestas enfatizadas en el Sumak Kawsay o “El Buen Vivir” pretenden mantener una relación de armonía entre los elementos de sustentabilidad social, política y ambiental, para asegurar que las generaciones presentes y futuras puedan satisfacer sus necesidades, cuenta con una abundancia y variedad de recursos naturales, especialmente considerando su tamaño. Algunos se desarrollan de forma sostenible, mientras que otros no.

La riqueza natural del país es vital para su economía. Estos recursos se utilizan principalmente para la producción de alimentos, la generación de energía, el transporte, el suministro de agua, la exportación, etc.

Ecuador es uno de los países con más recursos de agua dulce en el mundo. Es el vigésimo octavo (28) país con mayores reservas de agua dulce en el mundo. Se estima que Ecuador tiene 382 kilómetros cuadrados de agua dulce. Tiene 31 sistemas hidrológicos compuestos por 79 cuencas y más de 2.000 ríos. De ellos, 24 desembocan en el Océano Pacífico y 7 desembocan en la región oriental.

En 2020, las reservas de agua potable de Ecuador alcanzaron 382 kilómetros cúbicos, lo que lo coloca en el puesto 25 del mundo. El consumo humano, la agricultura y la generación de energía hidroeléctrica son los usos de este recurso.

Se han tomado medidas para proteger los recursos naturales debido a su importancia. El país ocupa el puesto 66 en el Índice de Desempeño Ambiental (2022), con un puntaje de 46,5. La superficie de áreas protegidas terrestres y marinas representa el 15,25% de la superficie terrestre total del país, lo que refleja el énfasis del país en la protección del medio ambiente.

Ecuador se encuentra entre 17 naciones que representan el 70% de la biodiversidad global, lo que lo convierte en uno de los países más diversos del mundo. Tiene una gran biodiversidad y recursos naturales abundantes, superando a algunos de los países más grandes del mundo. En el país hay más de 16.000 especies de plantas, 4000 de las cuales son endémicas, 1616 especies de aves, 52

de las cuales son endémicas, 394 especies de reptiles, 415 especies de anfibios, 60% de las cuales son endémicas y 369 especies de mamíferos, 30% de las cuales son endémicas.

Los principales metales que se producen en Ecuador son el oro, la plata y el petróleo, aunque también cuenta con grandes reservas de cobre, hierro y plomo, no olvides que la producción de petróleo es primordial. Se espera que Ecuador produzca un promedio de 380.000 barriles de petróleo por día para 2022, principalmente de campos en el Amazonas. Además, cuenta con una gran cantidad de reservas de petróleo, que se estima alcanzarán los 8.273 millones de barriles para 2022, ubicándose en el puesto 17 a nivel mundial. La principal región productora de petróleo de Ecuador es la Amazonía.

DESARROLLO

Aprovechando los recursos naturales para satisfacer sus necesidades de subsistencia, como alimentación, salud, económicas y de ocio, el ser humano ha convertido estos recursos en una fuente de vida y desarrollo para la comunidad que vive allí. El hombre utiliza estos recursos para mejorar el desarrollo local y turístico, además de obtener beneficios personales. Todo uso de recursos naturales debe basarse en los tres pilares de la sostenibilidad: ambiental, social y económico. De esta manera, se puede mantener un comportamiento respetuoso con el medio ambiente y sin renunciar al uso de los mismos recursos para las generaciones futuras

Aunque es obvio que los recursos naturales son una fuente importante de ingresos para una población, la falta de conocimiento de la riqueza de los mismos conduce a un escaso nivel de valoración y un manejo deficiente de su utilización, lo que tiene un impacto negativo en el medio ambiente y en el desarrollo de la economía, la equidad social y el lugar económico.

Según Quizhpe et al. (2017), la sostenibilidad es aquella que permite a un lugar desarrollarse en varios ámbitos, como ambiental, económico y social, sin afectar las necesidades de la sociedad en el futuro. Esto es un componente crucial para el crecimiento sostenible de un lugar o destino. Esto implica mejorar la armonía entre la sociedad y la naturaleza (Bertoni, 2005). En la actualidad, nadie duda de que el turismo debe ser una práctica sostenible (Andrades et al., 2016). que promueva el crecimiento económico, la igualdad social, la revalorización cultural y la conservación del entorno (Delgado, 2013).

Debido al agotamiento de los recursos naturales y al calentamiento global, que tienen diferentes efectos en toda la humanidad, la contaminación en el mundo se vuelve cada vez más un tema importante a abordar. El objetivo de la sostenibilidad es evitar poner en peligro los recursos naturales y el medio ambiente, según Vargas (2016).

Ecuador, una nación con abundantes recursos naturales, tiene una larga tradición en la extracción y producción de oro. La economía de Ecuador se ha beneficiado significativamente de la influencia de este metal precioso en la creación de ingresos, puestos de trabajo y posibilidades de progreso. Este ensayo analizará los recursos minerales relacionados con la industria del oro en Ecuador, examinando su relevancia, los efectos ambientales y las perspectivas futuras.

Tradicionalmente, Ecuador ha exportado mucho oro. El crecimiento económico y el desarrollo de la infraestructura del país se han beneficiado significativamente de su extracción y comercialización. Además, la industria del oro ha mejorado las condiciones de vida de las comunidades rurales al generar empleo.

Varios depósitos de oro se encuentran en varios lugares de Ecuador. Se sabe que la Cordillera de los Andes es una importante fuente de yacimientos auríferos. Zaruma, Portovelo, Nambija y Ponce Enríquez son algunas de las áreas más importantes para la producción de oro.

Aunque la industria del oro ha generado beneficios económicos, también ha generado preocupaciones importantes en términos de los efectos en el medio ambiente. La minería de oro con frecuencia implica el uso de sustancias químicas como el cianuro y el mercurio, que pueden contaminar los cuerpos de agua y tener un impacto perjudicial en la biodiversidad y la salud humana. Además, la actividad minera tiene efectos comunes como la deforestación, la erosión del suelo y la alteración de los ecosistemas.

Ecuador ha establecido regulaciones y políticas para fomentar la minería responsable, consciente de los riesgos ambientales que conlleva la extracción de oro. La Ley de Minería y su reglamento establecen estándares para el desarrollo sostenible, la participación comunitaria y la protección del medio ambiente. El gobierno ecuatoriano también ha promovido el diálogo y la colaboración con los grupos ambientalistas y las comunidades locales para abordar los problemas y encontrar soluciones conjuntas.

Es crucial tener en cuenta las perspectivas futuras de la industria del oro en Ecuador, ya que el país está trabajando para diversificar su economía y disminuir su dependencia de la extracción de recursos naturales. La inversión en tecnologías más sostenibles y limpias, como la minería de baja emisión de carbono y el uso de métodos alternativos al cianuro y al mercurio, puede contribuir a minimizar los impactos ambientales negativos. Asimismo, la promoción de la minería responsable y el cumplimiento de los estándares internacionales pueden fortalecer la posición de Ecuador en los mercados internacionales y asegurar la continuidad de la actividad minera a largo plazo.

La provincia turística de El Oro, ubicada en el suroeste de Ecuador, cuenta con una amplia gama de recursos naturales impresionantes. Esta región es un verdadero

tesoro para los amantes de la naturaleza y los viajeros que buscan experiencias únicas, desde hermosas playas y abundantes manglares hasta impresionantes montañas y reservas naturales. Este ensayo analizará los recursos naturales de la provincia de El Oro, destacando su belleza, diversidad y potencial para el turismo sostenible.

La costa de la provincia de El Oro está rodeada por el océano Pacífico. Los amantes del sol y el mar frecuentan las playas como Puerto Bolívar, Las Palmas y Santa Rosa. Además de disfrutar de sus hermosas playas, los turistas pueden practicar deportes acuáticos, como el surf y el buceo, y explorar la rica vida marina que habita en las aguas cercanas.

La costa de El Oro cuenta con hermosos manglares, ecosistemas frágiles que son esenciales para la biodiversidad. Uno de los principales atractivos de la zona es el Parque Nacional Manglares Churute, donde los turistas pueden disfrutar de recorridos en canoa para ver aves exóticas, caimanes y otros animales salvajes en su entorno natural. Estos manglares también son esenciales para preservar la costa y los ecosistemas marinos.

La provincia tiene hermosas montañas y paisajes montañosos que ofrecen muchas oportunidades para la aventura y los deportes al aire libre. Situado en la cordillera de los Andes, el Parque Nacional El Cajas ofrece una impresionante belleza escénica y una gran cantidad de lagunas glaciares. Los visitantes pueden disfrutar de actividades como el senderismo, el campismo y la observación de aves mientras exploran este espectacular entorno natural.

Además, El Oro cuenta con numerosas reservas naturales, entre las que se encuentran la Reserva Biológica Buenaventura y la Reserva Ecológica Arenillas. Estos sitios protegidos brindan refugio a una amplia gama de especies vegetales y animales, incluidas aquellas en peligro de extinción. Los visitantes pueden participar en recorridos guiados para conocer la biodiversidad de la región, comprender la importancia de la conservación y apoyar proyectos de investigación y preservación. Además de su riqueza natural, la provincia de El Oro ofrece oportunidades para el turismo comunitario y cultural. Las comunidades locales reciben visitantes y les permiten conocer sus tradiciones, costumbres y artesanías. El turismo comunitario no solo permite a los viajeros sumergirse en la autenticidad de la cultura local, sino que también genera ingresos y promueve el desarrollo económico sostenible de las comunidades.

En la provincia El Oro, Ecuador, el turismo es una fuente importante de ingresos y desarrollo. No obstante, es esencial que este sector se desarrolle de manera sostenible, considerando la preservación y protección del medio ambiente. Este ensayo se centrará en la preservación de los recursos naturales, la educación ambiental y la

participación comunitaria como medios para promover el turismo sostenible en la provincia de El Oro.

Es esencial tomar medidas para preservar y proteger los recursos naturales de El Oro para fomentar un turismo sostenible. Esto implica la creación y el fortalecimiento de zonas protegidas, como parques nacionales y reservas naturales, donde se establezcan reglas claras para el manejo adecuado de los ecosistemas y la protección de la biodiversidad. Asimismo, es necesario regular las actividades turísticas para minimizar el impacto ambiental y preservar los entornos naturales.

La educación ambiental es fundamental para el turismo sostenible. Es crucial que los turistas, los operadores turísticos y la comunidad local sean conscientes de la importancia de preservar y proteger los recursos naturales de El Oro. Se pueden implementar programas de educación ambiental en las escuelas, los centros de visitantes y las actividades turísticas que resaltan la riqueza natural y los desafíos ambientales de la zona.

En la provincia de El Oro, las prácticas turísticas responsables deben ser promovidas y alentadas. Esto implica promover el uso de energías renovables, como la energía solar y eólica, en alojamientos turísticos y infraestructuras relacionadas. Además, se deben establecer pautas para la gestión adecuada de los residuos, la conservación del agua y la reducción de la contaminación ambiental en todas las actividades turísticas.

Una forma de promover el turismo sostenible en El Oro es el turismo comunitario. Al involucrar a las comunidades locales en el desarrollo turístico, se fomenta la participación activa y se fomenta un sentido de propiedad y responsabilidad hacia los recursos naturales. Esto implica la creación de programas que permitan a las comunidades obtener beneficios económicos del turismo al mismo tiempo que se protegen sus tradiciones culturales y su entorno natural.

Para evaluar el impacto de las actividades turísticas en la provincia de El Oro, es necesario realizar investigación y monitoreo ambiental continuos. Se deben llevar a cabo estudios científicos para comprender mejor los ecosistemas y sus fragilidades, así como para identificar cualquier amenaza o deterioro. Estos datos pueden utilizarse para ajustar las políticas y estrategias ambientales, asegurando la sostenibilidad a largo plazo del turismo en la región.

Burgo et al. (2018), afirman que el turismo es una de las principales fuentes económicas de sustento a nivel nacional e internacional, y que muchos investigadores lo consideran uno de los campos más estudiados en ciencias sociales.

El desarrollo del Plan Estratégico para el desarrollo de Turismo Sostenible (2007) es una estrategia a gran escala que demuestra lo anterior. Este plan, basado en un enfoque comunitario, tiene como objetivo consolidar el turismo

como una forma sostenible y convertirlo en un factor dinamizador del desarrollo económico y social de Ecuador. Esta estrategia implica la participación del sector público y bajo la dirección del Ministerio de Turismo, así como la participación de otras entidades gubernamentales como la Comisión Nacional de Turismo.

Debido a su ubicación geográfica, la provincia de El Oro tiene un gran potencial turístico. El Ecuador cuenta con grandes tesoros patriarcales, como su cultura y naturaleza, así como su territorio extenso y amplio a través de sus cuatro destinos turísticos (Sierra, Costa, Amazonía y Galápagos), lo que lo ha colocado estratégicamente como un país con potencial para el crecimiento del turismo comunitario.

El ministerio de turismo de Ecuador promoverá y fortalecerá las inversiones para convertirla en la primera actividad económica no petrolera del país y ayudar al crecimiento económico. El presupuesto turístico de Ecuador es considerado importante, ya que representa el 4,2% del PIB, lo que equivale a 680 millones de dólares en el sector económico. De acuerdo con los informes del Ministerio de Turismo (2003), el crecimiento del sector turístico en Ecuador podría generar importantes beneficios en múltiples aspectos de la sociedad.

Por lo tanto, el desempleo es un problema cada vez más evidente en las comunidades y puede ser reducido a mediano y corto plazo por el crecimiento de la industria turística, ya que se necesitan recursos humanos en hoteles, restaurantes, centros recreativos, etc. Las pequeñas y medianas empresas (PYMES) turísticas pueden desempeñar su papel al desarrollar sus proyectos y insertarse en el sistema turístico del municipio con un enfoque sostenible basado en el sentido de pertenencia que caracteriza a los habitantes de una comunidad, con conocimiento pleno de la comunidad.

Es evidente que se han incorporado elementos de gestión relacionados con el mercado de manera gradual, especialmente en el ámbito del patrimonio y la conservación. La idea predominante es la falta de recursos públicos para la conservación y la incorporación de nuevas estrategias en la gestión cultural y turística.

La provincia de El Oro cuenta con una amplia variedad de especies vegetales y animales debido a la gran ventaja de tener tres niveles climáticos distintos: seco, tropical (húmedo, monzónico y sabana), mesotérmico (húmedo, semihúmedo y seco) y el clima de paramo. La región objeto de estudio es la parroquia Casacay, que se encuentra en el cantón Pasaje y cuenta con extensas extensiones de áreas naturales con una amplia gama de especies vegetales.

Según Cabrerizo (2016), un recurso natural es todo lo que la humanidad obtiene de la naturaleza para satisfacer sus necesidades de bienes y servicios, ya sea en forma directa a través

de materias primas o indirecta mediante recursos naturales culturales que brindan servicios ecológicos necesarios para la continuidad de la vida.

La ardilla, el venado, el mono mico, el conejo, el armadillo la guanta, el raposo, el puerco de monte, el oso de anteojos, el tigrillo, y el zorro son solo algunas de las especies de aves, reptiles y mamíferos que viven allí. Las plantas medicinales y maderables como la caña guadua, el canelo, el copal, el guarumo, el guayacán, el higuierón, el machare, el Laurel, el pambil, el pechiche y el samán también se pueden encontrar (Fajardo-Velepucha et al., 2015).

La finalidad de la gestión turística tiene es colaborar con los interesados para potencializar un destino; es decir, pretende planificar y desarrollar el producto de manera eficiente y sostenible, favoreciendo el progreso socioeconómico, asegurando la conservación del medio ambiente y satisfaciendo las necesidades o expectativas de los turistas cuando visitan un lugar.

Además, esta gestión crea programas y estrategias para difundir la historia única de un destino en particular, atrayendo más turistas y mejorando el turismo local. Según el aporte de García (2007), es una clave para el éxito del turismo en general porque implica un conocimiento profundo de los atractivos y la experiencia de los visitantes, lo que ayuda a orientar las necesidades, deseos y expectativas de un segmento de mercado específico.

CONCLUSIONES

Los recursos minerales del oro de Ecuador juegan un papel importante en la economía del país, contribuyendo a la generación de ingresos y empleo. Sin embargo, la extracción de oro presenta importantes desafíos ambientales que deben abordarse de manera sostenible y responsable. Ecuador puede aprovechar los beneficios económicos de la industria del oro mientras protege y preserva su rica biodiversidad y recursos naturales para las generaciones futuras, a través de regulaciones adecuadas, políticas orientadas al desarrollo sostenible y la adopción de tecnologías más limpias.

La región turística de El Oro en Ecuador cuenta con recursos naturales excepcionales. Los amantes de la naturaleza y el ecoturismo encontrarán experiencias inolvidables en sus playas, manglares, montañas y reservas naturales. El turismo en la región puede fomentar la conservación, el desarrollo económico local y la valoración de los recursos naturales. Es esencial fomentar un turismo responsable y sostenible que conserve y proteja estos tesoros naturales para las

generaciones venideras. El Oro está abierto para recibir a los visitantes y les invita a descubrir su increíble belleza natural.

La protección y conservación de los recursos naturales en la provincia de El Oro depende de la implementación

de estrategias ambientales para el turismo sostenible. El desarrollo sostenible del turismo depende de la conservación, la educación ambiental, el fomento de prácticas responsables y la participación comunitaria. Se puede asegurar que las generaciones futuras también puedan disfrutar de los tesoros naturales de El Oro al promover un turismo que respete y valore la belleza natural de la región.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Andrades, L., Dimanche, F., Vapnyarskaya, O., & Kharitounova, T. (2016). *Tourism Management*. Emerald.
- Bertoni, M. (2005). Recursos naturales en nodos turísticos. *Aportes y Transferencias* 9(2), 95-111.
- Burgo, O., Juca, F., & Navarro, O. (2017). Aproximación a un modelo de gestión turística con enfoque comunitario para el desempeño de pequeñas y medianas empresas. *Revista Científica Agroecosistemas*, 5(2), 19-24.
- Delgado, A.T. (2013). Turismo y sostenibilidad. Una propuesta metodológica para el estudio de la sostenibilidad turística a escala municipal. *Investigaciones Turísticas* 5, 163-171.
- Fajardo-Velepucha, L., Ordóñez-Samaniego, E., Cobos-Abad, D., & Tu-Tur, M. (2015). Plan de desarrollo y ordenamiento territorial de Casacay. Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Casacay.
- García, M. (2007). Entidades de planificación y gestión turística a escala local. El caso de las ciudades patrimonio de la humanidad de España. *Cuadernos de Turismo*, 20, 79-102.
- Quizhpe, W., Veintimilla, D., Aguirre, Z., Jaramillo, N., Pacheco, E., Vanegas, R., & Jadán, O. (2017). Unidades de paisaje y comunidades vegetales en el área de Inkapirca, Saraguro, Loja, Ecuador. *Bosques Latitud Cero*, 7(1), 102-122.