

PERSPECTIVAS DE LAS VARIABLES ECONÓMICAS Y AMBIENTALES PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL

*Perspectives of Economic Variables and Environmental
for Sustainable Development and Social Responsibility*

DOI: <https://doi.org/10.69633/90871g82>

Recibido: 26/11/2024 Aceptado: 01/03/2025

*Ramiro Bracamonte Sardinias

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9784-2789>

Universidad Autónoma Tomás Frías
Universidad Andina Simón Bolívar-Sede Central
ramibracas@gmail.com

*Licenciado en Economía de la Universidad Autónoma Tomás Frías (UATF); Posdoctorado en Investigación Científica del Instituto Nacional de Investigación y Capacitación Continua INICC-Perú, Universidad Juan N. Corpas, Bogotá, Colombia; Doctorado en Ciencias de la Educación de la Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca; Máster en Desarrollo Rural Sostenible de la UATF; Master en Educación Superior de la UATF; Maestría en Educación Superior de la Universidad Pedagógica José Enrique Verona-Cuba y la UATF; Ex Director de la Carrera de Economía de la UATF; Docente de pregrado y posgrado de 1986 a 2011 de la UATF y de la Universidad Andina Simón Bolívar-Sede Central desde 2011.

RESUMEN

Nuestro planeta se ha caracterizado por su amplia biodiversidad, pero en la actualidad las sociedades y los países enfrentan importantes desafíos para protegerla, así como oportunidades para generar un proceso de desarrollo sostenible, basado en mayor responsabilidad socioambiental.

El presente artículo tiene como principal objetivo analizar el comportamiento de las variables que se plantean entre la economía y el medioambiente, así como el rol e impacto de la sociedad frente a los problemas que se generan en torno a los procesos de desarrollo, a los que hoy se suman los vertiginosos cambios tecnológicos y socioeconómicos.

La investigación se basa en un enfoque cualitativo, a partir de un diseño descriptivo-analítico que tomó como base teórica los conceptos y definiciones de diversos autores sobre la economía ambiental, el desarrollo sostenible y la responsabilidad social.

A partir de las principales características de la temática planteada, el contexto en el que se desarrolla esta problemática, el comportamiento de la sociedad y los fundamentos teóricos, se generan resultados mediante el análisis de estos factores y se concluye que para tener mayor claridad sobre la problemática económica y su impacto o externalidad en el medioambiente, es necesario conocer a profundidad el comportamiento de las principales variables que intervienen , introduciendo mayores criterios en la problematización de ambos aspectos.

Palabras clave: *Economía, Economía Ambiental, Desarrollo Sostenible, Responsabilidad social, Sociedad, Externalidades.*

ABSTRACT

Our planet has been characterized by its wide biodiversity, but currently societies and countries face important challenges to protect it, as well as opportunities to generate a sustainable development process, based on greater socio-environmental responsibility.

The main objective of this article is to analyze the behavior of the variables that arise between the economy and the environment, as well as the role and impact of society in the face of the problems that are generated around development processes, to which today are added the vertiginous technological and socioeconomic changes.

The research is based on a qualitative approach, based on a descriptive-analytical design that took as a theoretical basis the concepts and definitions of various authors on environmental economics, sustainable development and social responsibility.

Based on the main characteristics of the topic raised, the context in which this problem is developed, the behavior of society and the theoretical foundations, results are generated through the analysis of these factors and it is concluded that in order to have greater clarity about the economic problem and its impact or externality on the environment, It is necessary to know in depth the behavior of the main variables involved, introducing greater criteria in the problematization of both aspects

Keywords: *Economics, Environmental Economics, Sustainable Development, Social Responsibility, Society, Externalities.*

INTRODUCCIÓN

Las economías, en general, dependen de sus recursos naturales y se destacan, en algunos casos, por su biodiversidad. Sin embargo, hasta el presente, los procesos de desarrollo han atravesado algunas tensiones cuando resultan confrontadas las ideas de crecimiento económico, protección del medioambiente y la equidad social. Se trata de reflexionar sobre la manera de vivir, hoy, para garantizar un mañana mejor, satisfaciendo las necesidades del presente sin comprometer las oportunidades de las generaciones futuras. (Organización de las Naciones Unidas, s. f).

La supervivencia de la sociedad, a escala global, requiere un mundo más sostenible (Bruntland, 1987); por ello este análisis se centra en las variables económicas y ambientales esenciales para alcanzar los objetivos del desarrollo sostenible y la responsabilidad social. En el presente artículo se explora la manera en que las variables interactúan y cómo aportan al mismo desarrollo y a la responsabilidad social, a partir de un enfoque integrador.

La sostenibilidad es esencial, ya que se refiere a la capacidad de una sociedad para generar beneficios a largo plazo, lo cual depende de la disponibilidad de recursos y de una gestión eficaz de los costos. Además, el análisis de las externalidades ambientales es esencial, ya que estas representan los efectos indirectos de la actividad económica que pueden tener un impacto negativo sobre el medio ambiente, como la contaminación y la degradación de los recursos naturales.

La integración de la economía con el medioambiente se refleja en la necesidad de poner en práctica políticas que incentiven la inversión en tecnologías limpias y prácticas sostenibles. El medioambiente es un recurso clave para el desarrollo

económico (BBVA, s. f.). Esto no solo ayuda a mitigar el impacto ambiental, sino que también puede generar nuevas oportunidades económicas y empleos.

Gabriel Antonio Suárez Moncayo (2011 estudió en 23 países de la región, entre 1970-2008 la relación entre el PIB per cápita y las emisiones de contaminantes. Los resultados del trabajo sugieren la existencia de una curva de Kuznets ambiental (CKA) para ciertos contaminantes, como el monóxido de carbono y los hidrocarburos. No obstante, el autor destacó que la relación no es definitiva y que la preocupación por el medioambiente ha aumentado con el desarrollo económico.

Alejandra Saravia López (2005), en su trabajo sobre la relación medioambiente-economía en América Latina, revisó varios estudios previos. Por ejemplo, los de Grossman y Krueger y que muestran que el crecimiento económico puede tener efectos positivos a largo plazo sobre la economía y la calidad ambiental. Su estudio indica que cuando los individuos acumulan riqueza, tienen mayor capacidad para reparar el daño ambiental causado por las actividades para garantizar su crecimiento.

De acuerdo a la Comisión Económica para América Latina y el Caribe - CEPAL (2023), las consecuencias macroeconómicas del cambio climático en la región y estima que para 2050 el PIB de algunos países podría ser significativamente menor debido a los efectos del cambio climático. Por otra parte, Navarro Chávez et. al. (2023), aunque centra su análisis en América del Norte, proporciona un marco comparativo relevante para analizar la correlación entre el crecimiento económico y las emisiones de CO₂. La investigación argumenta que las actividades económicas en la región han contribuido significativamente a la contaminación ambiental. Por ello, es necesario impulsar la realización de políticas más sostenibles para reducir esta huella ecológica.

El presente estudio considera que el desarrollo sostenible y la responsabilidad social son los aspectos fundamentales para el progreso de un país en el siglo XXI. Este artículo analiza el comportamiento de las variables económicas y ambientales que influyen en estos conceptos, destacando su interrelación y su impacto en la sociedad.

A través de una revisión bibliográfica y análisis de datos, se identifican los factores clave que promueven un equilibrio entre el crecimiento económico, la conservación del medioambiente y el bienestar social. Para alcanzar esto, se propone un conjunto de criterios que impulse la vigencia de nuevas políticas públicas y estrategias para fomentar la sostenibilidad y la responsabilidad social en la región.

El análisis global es fundamental para garantizar que el desarrollo económico no ponga en peligro el funcionamiento equilibrado de los ecosistemas. La sostenibilidad ambiental es esencial para medir el progreso y el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Las variables analizadas permiten evaluar la responsabilidad económica y ambiental de los individuos, las organizaciones y las comunidades, información que es crucial para la toma de decisiones.

Interacción entre Variables Económicas y Ambientales

Para analizar un sistema que promueva el desarrollo sostenible y la responsabilidad social, es preciso considerar las principales variables económicas y ambientales. A continuación, se presenta un esquema de análisis que integra estos aspectos:

I. Componentes del Desarrollo Sostenible

Ecológico. Conservación del medioambiente para proteger la flora y fauna, y para asegurar que el desarrollo no afecte negativamente a los ecosistemas.

Económico. Se refiere a las actividades financieramente posibles y rentables, orientadas hacia la sostenibilidad ambiental y social.

Social. Está centrada en el mantenimiento de la cohesión social y la capacidad de trabajo por alcanzar objetivos comunes, con acciones que reduzcan los impactos sociales negativos y potenciando los positivos. (Boullón, 2006, p. 20).

II. Pilares del Desarrollo Sostenible

Sostenibilidad Económica. Busca reducir la pobreza extrema y, también, garantizar empleos justos y remunerados para todos.

Sostenibilidad Ambiental. Protege el equilibrio natural del planeta, para limitar el impacto de las actividades de las actividades humanas.

Sostenibilidad Social. Busca garantizar el acceso a recursos y servicios básicos para todos.

Sostenibilidad Política. Plantea una gobernabilidad que considere los aspectos económicos, ambientales y sociales. (Patricio, 2007).

III. Condiciones para el Desarrollo Sostenible

Ritmo de Uso de Recursos Renovables. Su extracción no debe superar el ritmo de su generación.

Producción de Contaminantes. No pueden ser generados a un ritmo superior a la capacidad de un ecosistema para reciclar, neutralizar o absorber las sustancias peligrosas.

Aprovechamiento de Recursos no Renovables. Su consumo debe mantenerse a un ritmo que permita sustituirlos por recursos renovables utilizados de manera sostenible. (Nisbet, 1986).

IV. Enfoque Sistémico

- Enfoque Sistémico
- Disponibilidad de recursos.
- Adaptabilidad/flexibilidad.
- Homeostasis.
- Capacidad de respuesta.
- Autodependencia.
- Empoderamiento.

El exceso de crecimiento económico puede conducir a la sobreexplotación de los recursos naturales y a la degradación ambiental, mientras que una buena gestión ambiental puede promover un crecimiento económico sostenible. Por ejemplo, sería ideal implementar políticas que promuevan la eficiencia energética y la reducción de residuos.

Estas acciones pueden conducir a ahorros significativos y, por ende, a una mejor calidad de vida. Por eso el desarrollo sostenible requiere un enfoque integrado que tenga en cuenta las variables económicas y ambientales. La cooperación entre los gobiernos, las empresas y la sociedad civil es esencial para crear el marco para un desarrollo económico sostenible, socialmente justo y ambientalmente responsable.

Como el propósito de este trabajo es el de crear conciencia entre los lectores, sobre los problemas globales que atraviesa el mundo en el presente y su relación con el medioambiente y los procesos de desarrollo. Al mismo tiempo se pretende demostrar la importancia del uso de variables en el contexto de un entorno determinado.

En un espacio de desarrollo, las cuestiones, circunstancias ambientales y sociales, así como la responsabilidad social de todos, como sociedad integradora, podrá permitir lograr el equilibrio o hacer realidad la aplicación de un modelo sostenible, ya que la participación de la sociedad civil es cada vez más necesaria.

Debido a todo lo descrito surgen las preguntas: ¿qué estamos haciendo para cuidar nuestro planeta?, ¿qué métodos utilizamos para lograrlo?, ¿el medioambiente y el desarrollo son conceptos excluyentes?, ¿la protección del medioambiente debe considerarse como parte integral del desarrollo?, ¿cuál es nuestra responsabilidad como sociedad?

MATERIALES Y MÉTODOS

Este estudio se basa en un enfoque cualitativo-descriptivo que combina una revisión bibliográfica y un análisis documental. Además, se realiza un breve análisis con datos de Bolivia y sus variables económicas y ambientales, en relación con la responsabilidad social y los objetivos de Desarrollo Sostenible.

Los datos son analizados desde una perspectiva interdisciplinaria, destacando las interacciones que suceden entre las variables estudiadas.

La técnica utilizada para la investigación fue la entrevista, herramienta que ayudó a comprender la realidad. Se realizaron 30 consultas a expertos: economistas, ingenieros agrónomos, sociólogos e ingenieros ambientales de tres universidades públicas de Bolivia.

Las entrevistas tuvieron el propósito de conocer la percepción de los expertos, respecto de la problemática planteada y los avances de la aplicación de los ODS en Bolivia.

En total, fue posible entrevistar a diez economistas de La Paz; tres de Potosí y dos de Chuquisaca. También se conoció los criterios de 12 ingenieros agrónomos, cuatro por cada departamento: Potosí, La Paz y Chuquisaca. Un sociólogo de La Paz y dos ingenieros ambientales de Potosí.

En el proceso de confiabilidad y validación del instrumento, ante la existencia de diferentes alternativas para conocer las respuestas, se realizó la exploración con la técnica: criterio de expertos y con la aplicación del método Delphi (consulta iterativa de expertos), compartiendo la matriz de preguntas a los correos electrónicos de los profesionales seleccionados. La exploración demostró coincidencias entre varias respuestas y la validación empírica se determinó midiendo las variables económicas y ambientales.

De acuerdo con el criterio de este investigador, el análisis de los expertos y la revisión bibliográfica, las siguientes variables económicas y ambientales son determinantes en el impulso del desarrollo sostenible:

Variables Económicas

El Crecimiento Económico. El Producto Interno Bruto (PIB). Este es una variable importante para el análisis, pero es insuficiente para identificar el crecimiento de los habitantes porque este producto no considera aspectos ambientales y sociales (Stiglitz, et. al., 2009).

La Inversión en Tecnología. La transición hacia energías renovables y tecnologías eficientes reduce la huella de carbono y promueve la sostenibilidad (IPCC, 2021).

El Nivel de Empleo y Equidad Social. La creación de empleos verdes y la reducción del desequilibrio social son importantes y esenciales para un desarrollo con inclusión (ILO, 2019).

Variables Ambientales

El Cambio Climático. El aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), pone al frente uno de los mayores desafíos ambientales (IPCC, 2021).

La Conservación de los Recursos Naturales. La gestión sostenible de recursos como el agua, los bosques y los minerales es crucial para la sostenibilidad (UNEP, 2020).

La Biodiversidad. El uso indiscriminado de la biodiversidad y la pérdida de esta tiene efectos en los ecosistemas y en los servicios que estos podrían brindar a la sociedad (WWF, 2022).

RESULTADOS Y ANÁLISIS

La relación entre el hombre y el medioambiente es, principalmente, una relación unitaria que requiere una interacción mutua entre dos entidades que, aisladas de su dialéctica, no tienen sentido.

No existe un entorno natural independiente del hombre: la naturaleza está siempre sujeta a la acción transformadora de nuestra especie. A la par, las acciones humanas influyen y determinan el proceso dialéctico de las acciones y sus interacciones.

Desde su aparición, la especie humana ha transformado su entorno para satisfacer sus necesidades. El primer Homo sapiens vivió en relativa armonía con el medioambiente, con un desarrollo socioeconómico basado en las actividades agrícolas y ganaderas (Academia Khan, 2023), como el control y uso del fuego, la revolución industrial, el descubrimiento, uso y explotación de los combustibles fósiles y el uso intensivo de los recursos minerales de la Tierra, la posterior revolución científica y la tecnológica.

La capacidad del hombre para influir sobre el medioambiente ha aumentado significativa y rápidamente. Los ecosistemas han reducido su calidad y capacidad para sustentar la vida, lo que ha provocado la actual crisis ambiental que atraviesa el planeta.

Las teorías de la economía ambiental y de los recursos naturales centran sus análisis en la manera forma en que estas disciplinas analizan las decisiones humanas que afectan al medioambiente y cómo afectan a la naturaleza los residuos de la producción industrial. (Martínez y Roca, 2013).

La crisis ambiental se evidencia en la existencia y agravamiento de diversos problemas ambientales que afectan al planeta. Entre otros el calentamiento global, el agotamiento de la capa de ozono, la contaminación del agua, el aire y la tierra, la reducción de la cubierta forestal, la degradación de las tierras y la pérdida de especies en los ecosistemas. Además, esta situación pone de relieve, las disparidades y contradicciones en las sociedades, en materia de derechos humanos: el descuido de muchas identidades culturales, religiosas y étnicas minoritarias, el aumento del desempleo, la exclusión y marginación social, la discriminación por motivos de género o raza, la pobreza, el analfabetismo y las deficiencias nutricionales o el acceso a la educación y la salud.

Es evidente que, en la actualidad, las sociedades exigen que las organizaciones y empresas reconozcan su capacidad de provocar graves impactos negativos sobre el medioambiente. Afectaciones que se evidencia en las dimensiones social, natural y económica de los grupos humanos.

Por lo tanto, los habitantes deben asumir plena responsabilidad en la gestión de las actividades empresariales. El medioambiente capaz de renovarse, así como unos recursos humanos más formados, sanos y motivados, constituyen la base que asegura la continuidad de la producción y el éxito de las empresas modernas. (Correa et. al., 2004).

La responsabilidad social no solo exige la ética individual de las personas que integran las empresas considera, también, a las organizaciones responsables de aplicar estas medidas, con el concepto de tienen responsabilidades propias e internas en aspectos relacionados con la el cuidado social y ambiental. Es decir, las entidades económicas deben tener acciones relacionadas con dichas responsabilidades.

En todo caso, es necesario preguntarse si, desde un punto de vista puramente macroeconómico, si la gestión con criterios de responsabilidad social corporativa contribuye al desarrollo sostenible y equilibrado del planeta.

Si el objetivo global es el de generar riqueza de forma sostenible, sin agotar los recursos naturales y minimizando la huella ambiental de nuestra generación, pensando en las generaciones futuras, está claro que todos necesitamos mejorar los procesos para lograr la meta.

Algunos autores proponen que el cambio climático y la degradación ambiental, ocasionados principalmente por la actividad humana, ya constituyen una crisis global (Borgnia y Vega, 2024). Como se mencionó los 17 ODS de la ONU tiene el propósito de facilitar el abordaje de esta problemática global.

La selección de variables de estudio es lento y complejo, y requiere una amplia consulta. Cada una de estas variables deben ser puestas a prueba y deben ser modificadas, de acuerdo con la experiencia.

Las variables sirven para equilibrar la precisión científica y la necesidad de información concisa para simplificar las complejas relaciones que surgen entre la actividad económica, las necesidades humanas y el medioambiente (Claude y Pizarro, 1995).

En general, las variables se desarrollan para ayudar a los investigadores a simplificar, cuantificar, analizar, comparar y comunicar información en diferentes niveles de la sociedad acerca de fenómenos complejos.

Este trabajo tiene el propósito de reducir el nivel de incertidumbre en el desarrollo de estrategias y acciones relacionadas con el desarrollo y el medioambiente, y, finalmente, permitir una mejor determinación de las prioridades (Winograd, 1995).

En general, las variables económicas son las más utilizadas en el análisis de una situación o hecho a estudiar. Sin embargo, los indicadores sociales, ambientales e institucionales, también, son esenciales para alcanzar una visión más completa del progreso del desarrollo. Cada una se define en función de los datos que cambian en el tiempo o en el espacio.

Cuando medimos las características de un fenómeno dado, las podrían tomar como base diferentes valores, debido a que cada una de estas, debe ser representada de manera cualitativa o cuantitativa.

La responsabilidad social está considerada como una categoría diferente a la responsabilidad política porque no se limita a evaluar el ejercicio del poder a través de una autoridad estatal. La responsabilidad social es un compromiso u obligación que los miembros de una sociedad, como individuos, tienen hacia la sociedad en su conjunto. Las decisiones asumidas con este paraguas pueden generar impactos positivos o negativos en la sociedad. El concepto corresponde a una evaluación positiva o negativa del impacto de una acción en la sociedad. Esta evaluación, por ejemplo, puede ser tanto ética como legal.

Por ello, debemos tener consciencia de todas nuestras acciones para cuidar nuestro medioambiente y nuestra economía. Con el fin de comprender cuál nuestra responsabilidad, como seres humanos, para reducir el deterioro de los ecosistemas.

Sin embargo, es evidente que la naturaleza no es una reserva inagotable de la que el hombre puede extraer a voluntad todo lo que quiera para satisfacer sus necesidades. Tampoco tiene la capacidad de transformar (reciclar) todos los desechos que producen las sociedades humanas. Esta visión de la organización de la biosfera, en la que el hombre es un agente poderoso, estructurante y destructor, conduce inevitablemente a la búsqueda de un desarrollo capaz de combinar, en armonía, el crecimiento económico y la protección del medioambiente.

Es importante comprender que de todas las variables, económicas o ambientales, no siempre son las que necesita una sociedad.

En este momento, debemos generar procesos de educación para las siguientes generaciones. Estas deberían tener conocimientos suficientes sobre economía y cuidado ambiental para que respeten y protejan los recursos y la vida natural. En las últimas tres décadas, hemos luchado por no enfrentar un futuro económico y social indeseable, a pesar de la existencia de leyes y regulaciones, así lo analiza un grupo de expertos, tras las discusiones y debates en numerosos estudios sobre los problemas ambientales actuales (Bradshaw,2021).

En la década de 1990 se identificaron los principales aspectos encaminados a mejorar las condiciones de los países. La Agenda 21¹ tomó en cuenta las experiencias negativas de

1 El concepto de Programa 21 se gestó en la Conferencia Mundial sobre el Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible organizada por la Organización de las Naciones Unidas en Río de Janeiro (Brasil) el año 1992, también conocida como Cumbre de la Tierra, con el objetivo de apoyar iniciativas que construyan un modelo de desarrollo sostenible para el siglo XXI, de ahí su nombre.

Estados Unidos y buscó promover la introducción de nuevas políticas gubernamentales dirigidas a mejorar la calidad del medio ambiente.

En Bolivia, según algunos estudios (Bivica, 2020), uno de los objetivos de la Agenda 21 era proponer políticas ambientales basadas en un proceso de participación social en diferentes ámbitos y departamentos del país. La Ley 1333 del Medio Ambiente, promulgada en 1992, es resultado de estos compromisos. En uno de sus aspectos relevantes, buscaba orientar al país hacia el desarrollo sostenible con tres ejes importantes: sostenibilidad ambiental, justicia social y equilibrio económico.

El proceso de construcción del desarrollo sostenible se inicia con acciones relacionadas con aspectos de protección ambiental y crea un proceso orientado a la identificación y solución de problemas relacionados con el medioambiente, para lograr una gestión ambiental sostenible.

Más adelante, los líderes mundiales, en septiembre de 2015, propusieron la Agenda 2030, con los ODS, como una serie de objetivos para mejorar la vida de los seres humanos y entraron oficialmente en vigor el 1 de enero de 2016.

Con los ODS, las sociedades del mundo esperan que, a nivel global, los países puedan realizar esfuerzos para erradicar la pobreza, reducir las desigualdades y luchar contra el cambio climático.

Tabla 1

Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible

Objetivo 1	Fin de la pobreza
Objetivo 2	Hambre cero
Objetivo 3	Salud y Bienestar
Objetivo 4	Educación de Calidad
Objetivo 5	Igualdad de Género
Objetivo 6	Agua Limpia y Saneamiento
Objetivo 7	Energía Asequible y no Contaminante
Objetivo 8	Trabajo Decente y Crecimiento Económico
Objetivo 9	Industria, Innovación e Infraestructura
Objetivo 10	Reducción de las Desigualdades
Objetivo 11	Ciudades y Comunidades Sostenibles
Objetivo 12	Producción y Consumo Responsables
Objetivo 13	Acción por el Clima
Objetivo 14	Vida Submarina
Objetivo 15	Vida de Ecosistemas Terrestres
Objetivo 16	Paz, Justicia e instituciones sólidas
Objetivo 17	Alianzas para lograr los Objetivos

Nota: ONU, 2020.

En el caso de Bolivia, esta Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible se construyó con la aplicación del Plan Nacional de Desarrollo, basado en los supuestos planteados por los ODS. Propuestas guía, que enfatizan la necesidad de transformar las estructuras económicas y lograr el desarrollo con mayor sostenibilidad y equidad.

RESULTADOS Y ANÁLISIS

De acuerdo con los criterios recogidos de las reflexiones de los expertos y el análisis bibliográfico realizado, se considera que el progreso de las economías está necesariamente ligado con el aprovechamiento de las materias primas, pues aún existen países cuyo modelo económico extractivista depende de la producción del sector primario, lo que incide en el uso irracional de los recursos naturales.

Desde el punto de vista económico, por ejemplo, casi el 100% de los consultados, con base en la información recopilada, indican que, actualmente, la dinámica económica de los sectores minero y de hidrocarburos generan importantes ingresos que sirven para el bienestar de la población, aunque perciben que no existe una adecuada sostenibilidad del modelo.

Un 80% de los profesionales consultados señala que el modelo ha permitido el impulso del sistema productivo; un 20%, considera que la generación de empleos fue muy baja y no hubo un impulso de programas y proyectos sostenibles. Por ello, se considera que la relación entre crecimiento y dinamismo económico depende de la estructura sectorial. Existen varios mecanismos posibles para esta relación.

Asimismo, la mayoría de los entrevistados coincide en que los altos precios de los recursos naturales, en el mercado internacional, han incrementado el valor de las exportaciones y asegurado una mayor disponibilidad de recursos estatales para el consumo y el gasto en inversión pública, pero hasta 2019.

En todo caso, el 100% de los entrevistados considera que los altos precios internacionales de los recursos naturales de exportación favorecieron el poder adquisitivo de la población, lo que ha ido el crecimiento de los niveles de demanda de la población boliviana.

Los entrevistados coincidieron en que, si bien es importante manejar y conocer los de datos, también sirven para entender la economía y el bienestar de la población.

La presente investigación no ha profundizado sobre este tópico y no ha aclarado en qué medida se puede entender la relación entre el crecimiento económico y la productividad.

Bajo dichos criterios, podría plantearse que una adecuada interrelación entre las variables económicas y ambientales facilitaría un mejor equilibrio entre las sociedades, pero en función de las decisiones de los gobiernos en torno al desarrollo sostenible.

Uno de los principales resultados del presente se relaciona con la economía circular, ya que esta visión podría promover la reutilización y el reciclaje de los bienes, y demuestra cómo las variables económicas y ambientales pueden interactuar. (Ellen MacArthur Foundation, 2019).

Otro resultado importante está vinculado con el impacto del en el medioambiente de este crecimiento económico. ya que se ha identificado una correlación positiva entre dicho crecimiento económico y el aumento de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en países en vías de desarrollo. Al contrario, en países desarrollados esta relación se ha desacoplado, gracias a políticas ambientales efectivas (Banco Mundial, 2021).

Entonces, surge la pregunta: ¿de qué manera podemos medir una mayor efectividad de las políticas ambientales? Para dar respuesta, se plantearon los siguientes aspectos:

- Algunos países que han aplicado impuestos al carbono y subsidios a las energías renovables han logrado reducir sus emisiones sin afectar negativamente su crecimiento económico (OECD, 2021).Contribución de la

Responsabilidad Social Empresarial, ya que las empresas que adoptan prácticas de RSE, como la reducción de residuos y la inclusión social, han mejorado su reputación y rentabilidad a largo plazo (Carroll y Shabana, 2010).

- El desarrollo sostenible y la responsabilidad social requieren un enfoque integrado que considere tanto las variables económicas como las ambientales.
- Las políticas públicas deben fomentar la inversión en tecnologías limpias, la conservación de recursos naturales y la equidad social.
- Las empresas deben adoptar prácticas de RSE para contribuir al bienestar general de la población, ya que, a través de la interacción entre gobierno, empresas y sociedad se podrá alcanzar un futuro sostenible.
- Finalmente, se propone que la evaluación económica ambiental, donde se discuten los modelos que cuantifican los costos y beneficios de las políticas ambientales, resalta la importancia de asignar valores económicos a los recursos naturales para la gestión sustentable. (Yakisoba, 1998).

En términos de crecimiento económico y medioambiente, con base en la dinámica del sector exportador de materias primas, se coincide en que es importante tener relaciones estables de mediano y largo plazo entre el crecimiento económico y los precios internacionales de los recursos naturales, de modo que contribuyan a la estabilidad de la relación entre el crecimiento económico de Bolivia y las fluctuaciones de los precios de diversos recursos naturales. (Hamilton 2017).

Desde el punto de vista ambiental, los entrevistados indican que la supervivencia de las especies, incluida la humana, está amenazada. En consecuencia, el cambio climático y la pérdida

de biodiversidad se intensificarán en las próximas décadas, junto con los efectos que deó la pandemia de COVID-19 y la falta de políticas públicas coherentes.

Además, los entrevistados subrayan la importancia de los temas tratados, pues, según algunas Universidades, centros de investigación y líderes políticos, gubernamentales y económicos necesitan una respuesta rápida para analizar de manera integral el estado de nuestro medioambiente y nuestra economía, con el propósito de cumplir los compromisos asumidos en el marco de los postulados por los ODS, hasta el horizonte 2030.

Esta investigación considera que será importante dar a conocer el estado de los recursos naturales y su disponibilidad a nivel global, para contribuir a la concienciación de la gravedad de la situación actual, así como resaltar la necesidad de una planificación estratégica a largo plazo; a partir de las variables económicas y ambientales determinadas con anterioridad.

Finalmente, se propone que el gobierno, empresas y universidades deben actuar juntos para construir el futuro que queremos, con base en los ODS.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Después de analizar las variables ambientales y económicas, y su impacto en la población, llegamos a las siguientes conclusiones:

Interdependencia crucial

Las variables ambientales y económicas están intrínsecamente ligadas. La degradación ambiental impacta la salud, la productividad y la disponibilidad de recursos, afectando directamente la economía. A su vez, las actividades económicas

pueden generar contaminación y agotamiento de los recursos naturales si no existe una gestión sostenible.

Desafíos Globales

El cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la contaminación son desafíos ambientales urgentes que trascienden fronteras y afectan a todas las sociedades. Sus impactos se entrelazan con desafíos económicos como la pobreza, la desigualdad y el desempleo, exacerbando las dificultades para la población.

Necesidad de Soluciones Integrales

Abordar los problemas ambientales y económicos requiere soluciones holísticas que consideren la interconexión entre ambas dimensiones. No es posible mejorar la calidad de vida de la población sin proteger el medioambiente y promover un desarrollo económico sostenible e inclusivo.

Justicia Social y Equidad

Las soluciones deben garantizar la justicia social y la equidad, asegurando que los beneficios del desarrollo se distribuyan de manera equitativa y que, las cargas de la degradación ambiental, no recaigan desproporcionadamente sobre los grupos más vulnerables.

Transición hacia la Sostenibilidad

Es fundamental acelerar la transición hacia una economía baja en carbono, circular y resiliente, basada en energías renovables, tecnologías limpias y prácticas sostenibles en todos los sectores. Esto implica cambios profundos en los modelos de producción y consumo, así como inversiones significativas en infraestructura y tecnologías verdes.

Empoderamiento y participación ciudadana

La participación ciudadana informada y activa es esencial para la toma de decisiones y la implementación de políticas públicas que promuevan el desarrollo sostenible. Es necesario fortalecer la gobernanza ambiental y económica, garantizando la transparencia, la rendición de cuentas y el acceso a la información.

Cooperación y alianzas

La cooperación internacional, la colaboración entre gobiernos, empresas, sociedad civil y academia, así como el establecimiento de alianzas estratégicas, son fundamentales para abordar los desafíos globales y construir un futuro más sostenible para todos.

En síntesis, el análisis de las variables ambientales y económicas revela la necesidad urgente de un cambio de paradigma hacia un desarrollo sostenible que ponga en el centro el bienestar de las personas y la protección del planeta.

Este cambio requiere un enfoque integrado, ambicioso y transformador, que involucre a todos los actores y que garantice la justicia social y la equidad.

El estudio muestra que los seres humanos provocan un desequilibrio entre los recursos naturales y la economía para sustentar la vida. En Bolivia, nos cuesta comprender la magnitud de los problemas, a pesar de la pérdida de recursos naturales en muchas regiones causada por asentamientos humanos, procesos de explotación y quema de la biodiversidad, destinados a promover la seguridad alimentaria y el crecimiento económico.

La escala de las amenazas en contra de las formas de vida es tan grande que , incluso para los expertos, resulta difícil comprenderla .

El problema se agrava con otra “pandemia” que sufre Bolivia: la ignorancia de muchos sectores y los intereses personales cortoplacistas de individuos o empresas que generan desarrollo, buscan riqueza o tienen intereses políticos que impiden acciones importantes para la sostenibilidad de la vida.

Hoy en día se afirma que ningún sistema político ni económico está preparado para enfrentar los desastres naturales (Ehrlich, 2019), para detener la pérdida de biodiversidad o para priorizar estas cuestiones frente a problemas como la creación de trabajo, atención a la salud y el crecimiento económico. En el caso de Bolivia, diversos gobiernos han puesto en marcha sistemas económicos y ambientales irreales.

Como resultado las sociedades prefieren apropiarse de los recursos naturales para gastarlos sin considerar a las generaciones futuras, con el fin de financiar mejoras económicas a corto plazo.

La mayoría de los profesionales entrevistados cree que la lucha contra la pobreza cuesta demasiado para ser políticamente aceptable, situación agravada por las campañas de desinformación destinadas a proteger las ganancias a corto plazo.

Siendo conscientes de esta realidad, la escala de cambios podría no lograrse a tiempo. Por ello, es esencial comprender la magnitud de los retos que enfrentamos para construir un futuro sostenible, aunque los escenarios probablemente no sean los más favorables.

Finalmente, debemos preguntarnos cuál es el papel del conocimiento científico y hablar con valentía para centrarnos en las respuestas científicas, porque la vida depende literalmente de ello (Blumstein, 2021).

Es fundamental con sinceridad y honestidad en función de las variables analizadas. Solo así podremos entender la magnitud de los desafíos y abordar soluciones reales, a pesar de la falta de voluntad política traducida en acciones concretas.

Los resultados de este estudio muestran que las variables relacionadas con la economía y el medioambiente son esenciales para la toma de decisiones y, por lo tanto, fortalecen la capacidad analítica de la sociedad para enfrentar problemáticas como la pobreza, la erosión del suelo, la contaminación ambiental o el calentamiento global. Entre otras, promoviendo mejores condiciones para el sostenimiento de los sistemas vivos de los que dependemos.

En la economía global, el consumo humano sigue en aumento y el enfoque actual prioriza la expansión económica sobre la ejecución de soluciones para los problemas críticos, como la pérdida de biodiversidad.

Por lo tanto, si no comprendamos a tiempo el impacto de la degradación ambiental, podría ser demasiado tarde. Es imprescindible cumplir con las metas de los ODS hasta 2030 y reducir la brecha entre la economía, el desarrollo y el medioambiente.

Si no se aplican estas medidas, las sociedades no podrán alcanzar las metas de sostenibilidad y, en el corto o mediano plazo, los países y sus regiones podrían no ser capaces de generar medios sostenibles para estos fines.

REFERENCIAS

- Almeida, Quinteros. (2013). Sobre el crecimiento económico. Ecuador: [URL: <https://reciamuc.com/index.php/RECIAMUC/article/view/779>].
- Barrente, G. (2006). Identificación y uso de variables. [<https://www.redalyc.org/journal/440/44068165026/html/>]
- Blumstein, D. (2021). Animal behavioral ecology. UCLA: [<https://www.amazon.com> › Behavioural-Ecology-Evolu...].
- Bifanci, P. (1999). Medio ambiente y desarrollo sostenible. Madrid: [Lepala Editorial. ISBN: 9788489743069.]
- Borgnia, C. A., & Vega, M. F. (2024). Cambio climático y degradación ambiental. [8094. Fernanda Vega, Claudia Borgnia, Juliana Cantón. Facultad de Periodismo y Comunicación Social - UNLP <https://perio.unlp.edu.ar> › ojs › article › download. PDF].
- CEPAL. (2023). Estudio económico de América Latina y el Caribe. [Comisión Económica para América Latina y el Caribe. <https://www.cepal.org> › publicaciones › 80595-estudio].
- Correa, F., Flynn, & Amit. (2004). La responsabilidad social empresarial desde el enfoque de grupos de interés. [Dialnet. <https://dialnet.unirioja.es> › descarga › libro PDF].
- Escalante Semerena, R. I., & Catalán Alonso, A. (2002). Crecimiento económico y deterioro ambiental. [Facultad de Economía - Universidad Nacional Autónoma de México. <http://www.economia.unam.mx> › ESCALANTE. PDF].
- Grossman, G. M., & Krueger, A. B. (1995). Curva ambiental de Kuznets. [MDPI <https://www.mdpi.com>].
- Lebel, G. G., & Kane, H. (1991). Desarrollo sostenible: Una guía sobre nuestro futuro. [Repositorio IICA. <https://repositorio.iica.int> › items].

- Martínez-Alier, J., & Roca, J. (2013). Economía ambiental y recursos naturales. [Martínez Alier, Joan · Roca Jusmet, Jordi. ISBN: 9786071615206; Edit. Fondo de Cultura Económica].
- Navarro Chávez, F. (2023). 1870-6479, ISSN-e 2007-9206, Vol. 18, Nº. 1, 2023 [Epistemología y Metodología de la Investigación.<https://books.google.com.pe/books>].
- Panayotou, T. (1998). Valoración económica del medio ambiente. [<https://www.researchgate.net/publication/22743302>]
- Pearce, D. W. (1995). Reflexiones sobre la economía ambiental. [<https://www.studocu.com/es-mx/economia-ambiental>].
- Shafik, N., & Bandyopadhyay, S. (1992). Crecimiento económico y variables ambientales. [Repositorio Digital - Universidad Nacional de Loja <https://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/Nick.PDF>].
- Suárez Moncayo, G. A. (2011). Crecimiento económico vs. degradación ambiental. [Repositorio Digital FLACSO Ecuador.<https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/PDF>].
- Svartzman, R. (2015). Diferencias entre economía ambiental y ecológica. [<https://www.researchgate.net/publication/26742578>]
- Xercavins, D., Cayuela, G., & Cervantes, G. (2005). UPC. [<https://www.e-buc.com/portades.PDF>].