

Crterios ESG y sostenibilidad. Retos y oportunidades para la minería en Cuba

ESG and sustainability criteria. Challenges and opportunities for mining in Cuba



<https://cu-id.com/2144/v16e18>

Jorge Lázaro Mulet Álvarez*

RESUMEN: La industria minera, a pesar de su importancia económica, enfrenta crecientes presiones para minimizar su impacto ambiental y social. En este contexto, los criterios ESG (Ambientales, Sociales y de Gobernanza) se han convertido en un marco de referencia crucial para impulsar la sostenibilidad del sector. Cuba, con una industria minera en desarrollo y un fuerte compromiso con la sostenibilidad, posee un creciente interés del gobierno en la minería sostenible y un potencial para atraer inversión extranjera responsable con oportunidades de innovación tecnológica para mejorar la eficiencia con reducción del impacto ambiental. Se examinan retos y oportunidades que significan para las empresas mineras en Cuba la incorporación o no de los criterios ESG en sus operaciones y estrategias de negocios y cómo influencia del modelo económico cubano y su marco regulatorio en la adopción de los mismos. Con la realización de este trabajo se contribuye a un mejor entendimiento de los desafíos y oportunidades para la implementación de los criterios ESG en la minería cubana y a la identificación de mejores prácticas y recomendaciones para fortalecer la sostenibilidad del sector minero cubano, concluyendo que, si bien la minería cubana enfrenta desafíos significativos en términos ESG, también existen importantes oportunidades para avanzar hacia un modelo más sostenible.

Palabras clave: criterios ESG, sostenibilidad, medio ambiente, sociedad, gobernanza, inversión.

ABSTRACT: The mining industry, despite its economic importance, faces increasing pressures to minimize its environmental and social impact. In this context, ESG (Environmental, Social and Governance) criteria have become a crucial reference framework to promote the sustainability of the sector. Cuba, with a developing mining industry and a strong commitment to sustainability, has growing government interest in sustainable mining and potential to attract responsible foreign investment with opportunities for technological innovation to improve efficiency with reduced environmental impact. The challenges and opportunities that the incorporation or not of ESG criteria in their operations and business strategies mean for mining companies in Cuba and how the Cuban economic model and its regulatory framework influence their adoption are examined. Carrying out this work contributes to a better understanding of the challenges and opportunities for the implementation of ESG criteria in Cuban mining and to the identification of best practices and recommendations to strengthen the sustainability of the Cuban mining sector, concluding that, although Cuban mining faces significant challenges in ESG terms, there are also important opportunities to move towards a more sustainable model.

Keywords: ESG criteria, sustainability, environment, society, governance, investment.

INTRODUCCIÓN

En un mundo cada vez más consciente de los desafíos globales, como el cambio climático, la desigualdad social y una creciente preocupación por la sostenibilidad y la responsabilidad empresarial, los criterios ESG (Ambientales, Sociales y de Gobernanza) han cobrado una relevancia sin precedentes, emergiendo como un nuevo paradigma para evaluar el desempeño integral de las empresas y redefiniendo el significado mismo del éxito empresarial, impulsando una transición hacia un modelo más sostenible, responsable e inclusivo.

Este nuevo cambio de paradigma parte del

reconocimiento de que las empresas no operan en un vacío, sino que, su actividad impacta directa o indirectamente, en el medio ambiente, en la sociedad y en la gobernanza, tanto a nivel local como global. Los criterios ESG, en este sentido, emergen como una herramienta integral para evaluar el desempeño empresarial más allá de los indicadores financieros tradicionales, sino de evaluar también la actuación responsable y sostenible, considerando el impacto ambiental de las operaciones, el bienestar de los trabajadores y las comunidades, así como la transparencia y la ética en la toma de decisiones. Por lo tanto, lejos de ser una tendencia pasajera, la integración de los factores ESG en la estrategia

Recibido: 01/06/2024

Aprobado en su forma original: 27/12/2024

OSDE Geominsal, Cuba

*Correo electrónico: isalgado@cipimm.minem.cu

Conflicto de Intereses: El autor de este trabajo declara que no existe conflicto de intereses.

Contribución de los autores: **Investigación:** Jorge Lázaro Mulet Álvarez. **Redacción-revisión y edición:** Jorge Lázaro Mulet Álvarez.

Artículo bajo licencia [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional \(CC BY-NC 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

empresarial, se ha convertido en un imperativo estratégico para responder a la transformación profunda de las expectativas de los inversores, los consumidores y la sociedad en general, asegurando la viabilidad a largo plazo de las empresas y la resiliencia frente a los riesgos emergentes.

El trabajo analiza en profundidad la relevancia de los criterios ESG en la minería cubana, para darle cumplimiento a los siguientes objetivos planteados:

1. Análisis de criterios ESG en el panorama actual y en el contexto cubano.
2. Identificar principales retos y oportunidades relacionados con la implementación de los criterios ESG en la minería cubana.
3. Propuesta de acciones para fortalecer la integración de los criterios ESG en la industria minera cubana.

MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación se realizó aplicando una búsqueda actualizada y cualitativa recopilando y analizando informes de sostenibilidad, documentos corporativos, noticias y publicaciones de expertos para identificar temas claves, tendencias y perspectivas. Se realizó, una recopilación de información bibliográfica publicada en bases de datos y buscadores académicos.

Se recopiló información de informes de organizaciones internacionales. Se visitaron, sitios Web de empresas y organizaciones especializadas y líderes en ESG y se utilizaron fuentes relacionadas con el Marco Legal y Regulatorio.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Criterios ESG

El **significado de los criterios ESG**, (del inglés, “Environmental, Social, and Governance”) son un conjunto de factores ambientales, sociales y de gobernanza que se utilizan para evaluar el desempeño de una empresa en términos de sostenibilidad y responsabilidad social corporativa. Estos criterios son cada vez más utilizados por inversores y analistas para evaluar el rendimiento financiero y la sostenibilidad empresarial.

A continuación, se detalla en qué consisten los tres criterios ESG

Criterio ESG Environmental (Ambiental)

Los criterios ambientales (E): Se refieren a las prácticas y políticas de una empresa en relación con el medioambiente, incluyendo el impacto ambiental de sus operaciones, su uso de recursos naturales y su gestión de residuos, además de otros factores como las emisiones de gases de efecto invernadero,

la protección de la biodiversidad o su impacto en la deforestación.

Criterio ESG Social (Social)

Los criterios sociales (S): Se refieren a los valores corporativos de una compañía a través de las prácticas y políticas empresariales puestos en marcha en relación con las personas, sus empleados, proveedores, clientes y las comunidades, incluyendo la igualdad de oportunidades, la seguridad en el lugar de trabajo, la diversidad e inclusión, y las relaciones con los grupos de interés.

Criterio ESG Governance (Gobernanza)

Los criterios de gobernanza (G): Se refieren a la estructura y gestión de una empresa, incluyendo la transparencia empresarial, la responsabilidad corporativa, la ética y el cumplimiento de las leyes y regulaciones.

Evolución ESG: los inicios de la inversión sostenible

En la década de los años 60, tras la Guerra de Vietnam y su impacto en el mundo, surgieron protestas estudiantiles en Estados Unidos que exigían a las Universidades que dejaran de invertir en empresas militares. Este movimiento despertó un interés creciente por las inversiones éticas y sostenibles.

Fondos de inversión responsables

En la década de 1970, el movimiento ecológico, la creciente conciencia sobre las problemáticas sociales y laborales y el surgimiento del gobierno corporativo como un aspecto crítico de los negocios fueron factores determinantes en el desarrollo del concepto ESG. Durante ese período surgen los primeros fondos de inversión con enfoque socialmente responsable (ISR), los cuales se enfocaron en invertir en empresas que generaran un impacto positivo en la sociedad y al medio ambiente.

Criterios de sostenibilidad

En los años 90, con la irrupción de la era digital, surgió la posibilidad de acceder de manera directa a los problemas sociales, sin importar su ubicación geográfica. Esto llevó a las organizaciones a tomar en cuenta su impacto en la sociedad y al medio ambiente, así como las prácticas de gobierno corporativo. Paralelamente en el periodo se implantan normas y directrices para la presentación de informes de sostenibilidad, como la Iniciativa de Reporte Global (GRI). Fue entonces hasta finales de esta década, que la demanda en aumento por el tipo

de inversiones éticas condujo a la creación de Dow Jones Sustainability Index, el primer índice global que incorporó criterios de sostenibilidad

El impacto del Acuerdo de París y el Pacto Verde Europeo

Acuerdo de París de 2015: las inversiones sostenibles eran más abstractas que tangibles. El acuerdo estableció compromisos vinculantes sobre el cambio climático, acelera la adopción de acciones e inversiones para la descarbonización de la economía. La UE y todos sus Estados miembros han firmado y ratificado el Acuerdo de París, comprometiéndose a convertirse en la primera economía y sociedad climáticamente neutra para el año 2050.

Beneficios de adoptar los criterios ESG

Implementar los criterios ESG genera impactos positivos en las empresas y también en la población y al medio ambiente. Prácticas, cada vez más imprescindibles y rentables para las organizaciones modernas, provocando **diferentes beneficios como los que se enumeran a continuación:**

- **Mayor competitividad:** Al optimizar los procesos y fortalecer las estrategias de responsabilidad social y ambiental, las empresas mejoran su propuesta de valor y se diferencian de la competencia.
- **Bienestar social y laboral:** Al atender las necesidades de los trabajadores, se logra una mejora en la calidad de vida de los individuos y un mayor sentido de pertenencia hacia la compañía.
- **Crecimiento de los ingresos:** Una propuesta de ESG convincente ayuda a incursionar en nuevos mercados y expandirse en los actuales.
- **Reducción de costos:** Aunque la implementación de tecnologías para la eficiencia energética y la sostenibilidad puede requerir una inversión inicial, a largo plazo reduce los gastos operativos.
- **Mejora en la gestión de riesgos:** Identificar y abordar proactivamente los riesgos ambientales y sociales permite evitar costos imprevistos y daños reputacionales. ESG.
- **Fidelización de clientes:** Los consumidores son cada vez más conscientes y leales a marcas que demuestran un compromiso real con la sostenibilidad.
- **Atracción de inversores:** Cada vez más los inversores están interesados en inversiones ESG responsables y sostenibles.
- **Sostenibilidad a largo plazo:** las prácticas ESG sostenibles pueden llevar a un rendimiento financiero más sólido a largo plazo.

- **Cumplimiento normativo:** cumplir con los estándares ESG puede ayudar a las empresas a cumplir con regulaciones actuales y futuras, evitando multas y sanciones.
- **Reputación y marca:** una fuerte calificación ESG puede mejorar la reputación y la imagen de marca de una empresa, atrayendo a clientes y empleados que valoran la sostenibilidad y la responsabilidad social.

Definición de los riesgos ESG

Los riesgos ESG son los derivados de factores ambientales, sociales y de gobernanza que una empresa debe abordar y gestionar. Estos riesgos son una combinación de amenazas y oportunidades que pueden tener un impacto significativo en la reputación y los resultados financieros de una organización.

• Riesgos ambientales

Se refieren a la interacción de una empresa con el entorno, incluyendo la transición hacia un futuro más verde, entre los principales riesgos se encuentran el cambio climático, la Escasez de recursos naturales y la contaminación y vertidos.

• Riesgos sociales

Se vinculan con la relación de una empresa con la sociedad, entre los que se pueden mencionar las prácticas laborales inadecuadas, el impacto en la comunidad y los derechos humanos.

• Riesgos de gobernanza

Se relacionan con la dirección y operación de una empresa: pueden ser la corrupción y prácticas contables inadecuadas, una estructura de gobierno débil y deficiente manejo de riesgos y cumplimiento normativo.

Importancia de la gestión de riesgos ESG

En general, los riesgos antes mencionados representan un amplio espectro de amenazas potenciales que, sin gestión adecuada, impactan negativamente en la rentabilidad, la reputación y la sostenibilidad de una empresa a largo plazo, por lo que la gestión de riesgos se torna fundamentalmente en sus estrategias:

Primero: Identificar los riesgos ESG relevantes en las operaciones empresariales

Segundo: Trabajar en prevenir y reducir el impacto potencial de amenazas mediante una planificación y gestión adecuadas.

Los factores de riesgos deben integrarse a la toma de decisiones corporativas y la **gestión de riesgos empresariales (GRE)**. Las organizaciones

inteligentes no solo buscan abordar el riesgo como parte de ESG, sino también alinear por completo sus marcos y decisiones de gestión de riesgos con las estrategias ESG.

Criterios ESG en el panorama actual y en el contexto cubano

Desde que el término ESG se acuñó por primera vez en un informe de 2005 encargado por el Secretario General de las Naciones Unidas, ha sido una guía para que las organizaciones integren mejor las cuestiones ambientales, sociales y de gobernanza.

Actualmente, las partes interesadas y los inversores exigen una mayor transparencia en las operaciones de las empresas de todo el mundo y los organismos reguladores introducen marcos y normas de divulgación.

El marco legislativo para los criterios ESG está en constante evolución y varía significativamente en dependencia del país y la región. No existe una única legislación global que cubra todos los aspectos de ESG.

Legislación Internacional:

- **Acuerdos internacionales:** Si bien no son vinculantes legalmente en su mayoría, establecen marcos y objetivos globales que influyen en la legislación nacional. Algunos ejemplos relevantes son:
- **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):** Agenda 2030 de la ONU para el desarrollo sostenible.
- **Acuerdo de París:** Compromisos para combatir el cambio climático.
- **Convenios de la OIT:** Normas internacionales del trabajo, incluyendo trabajo infantil, trabajo forzoso y discriminación.
- **Organizaciones internacionales:** Emiten directrices y recomendaciones para la implementación de prácticas ESG:
- **OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos):** Directrices para Empresas Multinacionales sobre conducta empresarial responsable.
- **ONU:** Principios Rectores sobre las Empresas y los Derechos Humanos.
- **La Unión Europea:** Dentro de las iniciativas legislativas destacadas de la UE se encuentran dos regulaciones clave: el Reglamento sobre Taxonomía y la Directiva de Informes de Sostenibilidad no Financiera.

Legislación Nacional:

- **Leyes y regulaciones sectoriales:** Muchos países cuentan con leyes específicas que abordan temas

ESG en sectores como la minería, energía, finanzas, etc.

- **Leyes transversales:** Leyes que, sin ser específicas de ESG, tienen implicaciones en la materia, como leyes de protección al consumidor, competencia, antimonopolio, anticorrupción, etc.
- **Regulación financiera:** Normativas que obligan a las empresas a revelar información sobre sus riesgos y oportunidades ESG, así como su impacto en el desempeño financiero.

Iniciativas voluntarias y estándares:

- **Principios para la Inversión Responsable (PRI):** Marco de referencia para la inversión responsable respaldado por la ONU.
- **Global Reporting Initiative (GRI):** Estándares para la elaboración de reportes de sostenibilidad.
- **Task Force on Climate-Related Financial Disclosures (TCFD):** Recomendaciones para la divulgación de información financiera relacionada con el clima.

Tendencias actuales:

- Aumento de la regulación ESG.
- Enfoque en la divulgación de información.
- Armonización de estándares.

Criterios ESG en el Contexto Cubano

Cuba no cuenta con un marco legislativo específico para los criterios ESG como podemos encontrar en otros países, pero cuenta con leyes y regulaciones que abarcan diferentes aspectos de estos criterios. Es de importancia destacar que el modelo económico y político cubano exige una creciente consciencia sobre la sostenibilidad y la responsabilidad social empresarial.

Legislación relevante

Ejemplos del marco legislativo cubano que rigen temas relacionados con ESG.

Medio Ambiente (E)

La política ambiental cubana se ejerce mediante el trabajo integral de instrumentos de la gestión ambiental desglosados a continuación:

- **Constitución de la República de Cuba (2019):** Se establece que el Estado protege al Medio Ambiente y los recursos naturales del país. Reconoce su estrecha vinculación con el desarrollo económico y social sostenible para hacer más racional la vida humana y asegurar la supervivencia, el bienestar y la seguridad de las generaciones actuales y futuras

- **Conceptualización del modelo económico y social cubano de desarrollo socialista:** Establece como principio el uso racional y la protección de los recursos y la protección del medio ambiente.
 - **Lineamientos de la política económica y social del partido y la revolución para el período 2021-2026:** Establece la política de ciencia, tecnología, innovación y medio ambiente.
 - **PNDES 2030:** Se establecen seis ejes estratégicos, diseñados bajo un enfoque sistémico, que articulan la propuesta de desarrollo económico y social de Cuba a 2030, donde se transversaliza la sostenibilidad ambiental y se rige por el Decreto Presidencial 261, en el cual se detalla la institucionalidad para la implementación del PNDES 2030 y la Resolución 57/2022 del Ministerio de Planificación y Economía, en la cual se establecen las bases del sistema de trabajo para la gestión de los Microprogramas del Plan.
 - **Objetivos de Desarrollo Sostenible en Cuba:** Donde se plantean metas para garantizar una sociedad más justa, equitativa e inclusiva por el camino del desarrollo sostenible, integrando sus tres dimensiones: la económica, la social y la ambiental.
 - **Ley 150 “Del Sistema de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente (2023):** El objetivo de la ley es regular las acciones del Estado, la ciudadanía y la sociedad en general para garantizar la implementación y funcionamiento del Sistema de Recursos Naturales y Medio Ambiente en Cuba
 - **Otros Programas Nacionales que hacen sinergias con la Estrategia Ambiental y la Estrategia de Educación Ambiental Nacional:** Programa Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía, Programa de Desarrollo Integral para la Montaña, Programa de Rehabilitación de Bahías, Programa Nacional de Cuencas Hidrográficas, Programa Nacional de Lucha contra la Contaminación, Plan de Acción Nacional de Diversidad Biológica, Programa Nacional de Acción de Agua y Saneamiento
 - **Tarea Vida:** Plan de Estado para el Enfrentamiento al Cambio Climático
 - **Estrategia Ambiental Nacional 2021-2025:** Define las prioridades y acciones para la gestión ambiental en Cuba, incluyen la adaptación al cambio climático y la conservación de los ecosistemas.
 - **Política Nacional de Medio Ambiente (2021-2030):** Reconoce los principios de desarrollo sostenible y la importancia de la participación ciudadana en la gestión ambiental.
 - **Política de Inversión extranjera:** Promueve la inversión extranjera responsable y exige a los proyectos estudios de impacto ambiental y social, aunque aún falta mayor especificidad en cuanto a criterios ESG.
 - **Diversas regulaciones específicas:** Existen regulaciones para la Gestión recursos hídricos, manejo de desechos peligrosos, calidad del aire entre otros.
- ### Social (S)
- **Constitución de la República de Cuba (2019):** Se reconoce el derecho que tienen todas las personas a disfrutar de un medio ambiente sano y equilibrado y se establece como fin esencial del Estado la promoción de un desarrollo sostenible que asegure la prosperidad individual y colectiva y obtener mayores niveles de equidad y justicia social. Establece además que la empresa estatal socialista desempeña el papel principal en la producción de bienes y servicios y cumple con sus responsabilidades sociales.
 - **Conceptualización del modelo económico y social cubano de desarrollo socialista:** Establece como principios del socialismo al ser humano como el objetivo principal y sujeto protagónico.
 - **Lineamientos de la política económica y social del partido y la revolución para el período 2021-2026:** Establece la defensa de los valores socialistas de equidad y justicia social, así como la preservación de los índices de calidad alcanzados en la Salud, la educación, el deporte, la cultura, la seguridad social, el empleo y el salario.
 - **PNDES 2030:** Establece la elevación del bienestar y de la calidad de vida de las personas como objetivos prioritarios de la sociedad socialista cubana y por ello uno de los ejes estratégicos aprobados es el de Desarrollo Humano, Equidad y Justicia Social con una concepción de desarrollo integradora.
 - **Objetivos de Desarrollo Sostenible en Cuba:** Donde se plantean metas para garantizar una sociedad más justa, equitativa e inclusiva por el camino del desarrollo sostenible, integrando sus tres dimensiones: la económica, la social y la ambiental.
 - **Código de trabajo (2013):** Regula las relaciones laborales, incluyendo la seguridad y salud en el trabajo, la no discriminación y la protección de la maternidad.
 - **Política de atención a la niñez, la adolescencia y las familias:** Protege los derechos de los niños y adolescentes.
- ### Gobernanza (G)
- **Constitución de la República de Cuba (2019):** Se establece que los órganos del Estado, sus directivos y funcionarios actúan con la debida

transparencia, constituyendo esto, un primer paso para el logro de un buen gobierno en lo relativo a la transparencia y el derecho de acceso a la información.

- **Conceptualización del modelo económico y social cubano de desarrollo socialista:** Establece cómo el Estado y el Gobierno a sus diferentes niveles fomentan y aseguran el autocontrol y la práctica de la transparencia en el uso de los recursos, incluidas las rendiciones de cuenta.
- **Lineamientos de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución para el período 2021-2026:** Establece la exigencia de la actuación ética de los jefes, los trabajadores y las entidades, así como el avance en la aplicación de métodos participativos, eficaces e innovadores de dirección, que contribuyan a fortalecer el control interno, a prever y limitar los riesgos, a una seguridad razonable y adecuada rendición de cuentas.
- **PNDES 2030:** Constituye las vías y estrategias para alcanzar la Visión de la Nación: soberana, independiente, socialista, democrática, próspera y sostenible.
- **Objetivos de Desarrollo Sostenible en Cuba:** Los Objetivos de Desarrollo Sostenible más relacionados con el criterio de buen gobierno, son el ODS 8 trabajo decente y crecimiento económico, el ODS 16 de paz, justicia e instituciones sólidas y el ODS 17 de alianzas para lograr los objetivos, entre otros.
- **Ley de Transparencia y Acceso a la Información:** Constituye la más alta expresión de la voluntad política del Estado y el gobierno de transparentar su gestión, en un contexto de guerra económica y mediática
- **Sistema de Control Interno:** Conjunto de normas y procedimientos para garantizar la eficiencia, transparencia y control en la gestión empresarial.

Principales retos y oportunidades relacionados con la implementación de los criterios ESG en la minería cubana

Las crecientes expectativas en torno a los aspectos ESG y el cambio climático, así como un entorno geopolítico más incierto, encabezan la agenda de los líderes de minería. La disrupción global también ejerce una nueva presión sobre los costos, la productividad y la fuerza laboral, lo que llevará a las empresas a explorar sus debilidades, riesgos y oportunidades para rediseñar los modelos de negocio y acelerar la innovación.

Debilidades y áreas de mejora de la minería en Cuba:

- **Falta un marco regulatorio específico para ESG:** No existe una ley o regulación específica

que defina los criterios ESG y su aplicación obligatoria en el sector empresarial, incluyendo la minería.

- **Limitada integración de criterios sociales y de gobernanza:** No existe integración en cuanto a los aspectos ambientales, sociales y de gobernanza
- **Ausencia de incentivos concretos para la implementación de ESG:** No existen incentivos fiscales u otros beneficios tangibles para las empresas que adopten prácticas ESG más allá del cumplimiento normativo.
- **Limitada capacidad institucional:** Falta de recursos humanos y técnicos en instituciones encargadas de supervisar y hacer cumplir las normativas ambientales y sociales en el sector minero.
- **Débil sistema de monitoreos y reportes:** No existe un sistema robusto y transparente para el reporte de los indicadores ESG por parte de las empresas, lo que dificulta la evaluación del desempeño en sostenibilidad.

Retos de la Minería en Cuba:

- **Impacto ambiental:** La minería puede generar deforestación, pérdida de biodiversidad, contaminación de agua y suelo y emisiones de gases de efecto invernadero.
- **Derechos humanos:** Existen riesgos de trabajo infantil, desplazamiento de comunidades, conflictos por el uso de la tierra y agua, etc.
- **Gobernanza:** La corrupción, la falta de transparencia y la debilidad institucional en algunos países pueden obstaculizar la gestión responsable de los recursos mineros.
- **Financiamiento sostenible:** Las empresas mineras enfrentan desafíos para acceder a financiamiento si no cumplen con los criterios ESG, debido a las crecientes exigencias de los inversionistas.
- **Adaptación tecnológica:** La adopción de tecnologías limpias y eficientes para reducir el impacto ambiental y social requiere inversiones significativas

Oportunidades de la Minería en Cuba

- **Demanda creciente de minerales críticos:** La transición energética impulsa la demanda de minerales como el litio, cobalto, níquel y cobre, lo que representa una oportunidad para las empresas mineras que operen de forma sostenible.
- **Existencia de iniciativas gubernamentales:** Tarea Vida
- **Desarrollo de una ley de responsabilidad social empresarial:** Que establezca un marco legal claro para la implementación de criterios ESG en todas

las empresas, con especial atención a sectores de alto impacto como la minería.

- **Incorporación de criterios ESG en las políticas sectoriales:** Incluir requisitos específicos de desempeño ESG en las políticas y regulaciones del sector minero.
- **Promoción de la transparencia y el reporte de sostenibilidad:** Establecer mecanismos para la divulgación pública de información relevante sobre el desempeño ESG de las empresas mineras, utilizando estándares internacionales de reporte.
- **Fortalecimiento de las capacidades institucionales:** Proveer a las entidades regulatorias de los recursos humanos y técnicos necesarios para la supervisión efectiva del cumplimiento de las normas ambientales y sociales.
- **Mejora de la reputación y la licencia social para operar:** Las empresas que adopten prácticas ESG pueden mejorar su imagen pública, fortalecer sus relaciones con las comunidades y asegurar la viabilidad de sus operaciones a largo plazo.
- **Acceso a nuevas tecnologías y financiamiento:** Las empresas con un buen desempeño ESG son más atractivas para los inversionistas y tienen mayor acceso a financiamiento para innovación y desarrollo tecnológico.
- **Creación de valor a largo plazo:** La gestión sostenible de los recursos mineros puede generar beneficios económicos a largo plazo, al tiempo que protege el medio ambiente y beneficia a las comunidades.
- **Liderazgo en sostenibilidad:** El sector minero tiene la oportunidad de convertirse en un referente en sostenibilidad al liderar la adopción de prácticas responsables y tecnologías limpias.

Acciones para fortalecer la integración de los criterios ESG en la industria minera cubana

- Para aprovechar las oportunidades y enfrentar los retos, las empresas mineras deben integrar los criterios ESG en su estrategia empresarial para garantizar que se consideren en todas las decisiones importantes. Incluir la adopción de políticas y prácticas sostenibles en toda la cadena de suministro e invertir en investigación y desarrollo de tecnologías limpias.
- Gestionar los impactos ambientales a través de prácticas sostenibles, como la reducción del uso de agua y energía, la gestión de residuos y la restauración de tierras.
- Adoptar prácticas de minería responsable y sostenible, incluyendo la evaluación de impacto

ambiental y la **reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.**

- Las empresas deben respetar los derechos humanos y trabajar con las comunidades locales. Incluyendo la consulta con las comunidades locales antes de iniciar operaciones mineras e implementar políticas de derechos humanos.
- Las empresas mineras deben ser transparentes en sus prácticas y deben rendir cuentas ante sus grupos de interés. Incluyendo la divulgación de informes anuales de sostenibilidad con participación en iniciativas de transparencia y divulgación.

CONCLUSIONES

1. Los criterios ESG son cada vez más valiosos para el sector minero en el mundo. Inversores, reguladores y otras partes interesadas los utilizan para evaluar el desempeño de una empresa en relación con su impacto en el medio ambiente, su compromiso social y sus prácticas de gobernanza.
2. Los criterios ESG y la sostenibilidad representan una oportunidad única para transformar el sector minero y construir un futuro más justo y sostenible.
3. La legislación internacional en materia de ESG evoluciona rápidamente, impulsada por la necesidad de abordar los desafíos globales relacionados con la sostenibilidad y la responsabilidad corporativa.
4. El marco regulatorio cubano para implementar los criterios ESG en la minería aún se encuentra en desarrollo, existen bases legales para la gestión ambiental y social, se necesita un marco más robusto, específico e integrado que promueva la sostenibilidad del sector minero de manera efectiva.
5. La implementación de criterios ESG en la minería cubana presenta desafíos como oportunidades significativas.
6. La minería cubana tiene la oportunidad de liderar en sostenibilidad y responsabilidad social, posicionándose favorablemente en el mercado global.

BIBLIOGRAFÍA

- Collins, R. 2024. Criterios ESG y sostenibilidad: Los principales retos y oportunidades para las empresas mineras. Energiminas. Disponible en: <https://energiminas.com/2024/03/27/criterios-esg-y-sostenibilidad-los-principales-retos-y-oportunidades-para-las-em-presas-mineras/>.> [Consultado: febrero 9, 2024].

- Montero, J. & Otaño, R. 2012. Desafíos ESG en la minería y metales. EY. Disponible en:https://www.ey.com/es_uy/mining-metals/mining-and-metals-centre-of-excellence/esg-challenges-mining-and-metals-companies-are-facing.> [Consultado: febrero 9, 2024].
- Portal Minero. 2024. Gestión de criterios ESG en la minería. Disponible en: <https://www.portalminero.com/wp/gestion-de-criterios-esg-un-desafio-clave-en-la-mineria-del-2024/>.> [Consultado: febrero 11, 2024].
- IASE. 2024. Certificaciones ESG. Asociación Internacional para la Economía Sostenible. Disponible en: <https://esp.iase-international.org/es/>> [Consultado: febrero 11, 2024].
- EDP. 2022. Las empresas que siguen criterios ESG, las preferidas por los stakeholders. Disponible en:<https://www.expansion.com/uestudio/2022/10/13/6347faa1e5fdea094c8b463f.html>> [Consultado: febrero 11, 2024].
- MSCI. 2024. Rating ESG Explicado: Cómo las Empresas son Calificadas. APLANET. Disponible en:<https://aplanet.org/es/recursos/rating-esg>>
- Naciones Unidas. (2024). Marco Legal. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Disponible en:<https://www.undp.org/es/cuba/marco-legal>>[Consultado: marzo 7, 2024].
- Gaceta Oficial de la República de Cuba. (n.d.). Disponible en:<https://www.gacetaoficial.gob.cu>>
- Comité Central del Partido Comunista de Cuba. 2021. Conceptualización del modelo económico y social cubano de desarrollo socialista. Disponible: <http://www.cubadebate.cu/especiales/2021/06/17/descargue-en-pdf-la-conceptualizacion-del-modelo-y-los-lineamientos-para-el-periodo-2021-2026/>>[Consultado: marzo 7, 2024].