

Evaluación de la eficacia de las auditorías ambientales como herramienta de mejora del desempeño ambiental en organizaciones productivas del Ecuador.

Evaluation of the effectiveness of environmental audits as a tool for improving environmental performance in productive organizations in Ecuador.

Mieles-Giler, Jorge Washington¹; Zapata-Velasco, Mayra Lisette²; Guerrero-Calero, Juan Manuel³; Cruz-Macias, Bryan Alejandro⁴.

Cita: Mieles-Giler, J. W., Zapata-Velasco, M. L., Guerrero-Calero, J. M., & Cruz-Macias, B. A. (2026). Evaluación de la eficacia de las auditorías ambientales como herramienta de mejora del desempeño ambiental en organizaciones productivas del Ecuador. *Innova Science Journal*, 4(1), 255-265. <https://doi.org/10.63618/omd/isi/v4/n1/226>

Recibido: 01/10/2025
Aceptado: 15/01/2026
Publicado: 31/01/2026




Copyright: © 2026 por los autores. Este artículo es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos y condiciones de la **Licencia Creative Commons, Atribución-NoComercial 4.0 Internacional. (CC BY-NC)**.

(<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)

- ¹ Universidad Estatal del Sur de Manabí; Ecuador, Jipijapa; <https://orcid.org/0009-0003-4739-8968>, jorge.mieles@unesum.edu.ec
- ² Universidad Estatal del Sur de Manabí; Ecuador, Jipijapa; <https://orcid.org/0000-0003-1578-3776>, mayra.zapata@unesum.edu.ec
- ³ Universidad Estatal del Sur de Manabí; Ecuador, Jipijapa; <https://orcid.org/0000-0002-1356-0475>; juan.querrero@unesum.edu.ec
- ⁴ Universidad Estatal del Sur de Manabí; Ecuador; Jipijapa; <https://orcid.org/0000-0003-3462-6928>; bryan.cruz@unesum.edu.ec

¹ Autor Correspondencia

 <https://doi.org/10.63618/omd/isi/v4/n1/226>

Resumen: La auditoría ambiental se ha consolidado como un instrumento clave para fortalecer la gestión ambiental en organizaciones productivas, especialmente en contextos de creciente exigencia normativa y social. El objetivo de este estudio fue evaluar la eficacia de las auditorías ambientales como herramienta de mejora del desempeño ambiental en organizaciones productivas del Ecuador, a partir de una revisión documental sistemática y analítica. Se empleó una metodología de enfoque cualitativo, basada en el análisis crítico de quince estudios científicos y académicos nacionales e internacionales, seleccionados mediante criterios de pertinencia temática y rigor metodológico. Los resultados evidencian que la auditoría ambiental contribuye al cumplimiento normativo, a la identificación de riesgos y a la mejora gradual del desempeño ambiental, aunque su impacto es mayor cuando se integra estratégicamente en la gestión organizacional. Se concluye que la auditoría ambiental constituye una herramienta efectiva, cuyo potencial transformador depende del compromiso institucional, la gobernanza ambiental y el seguimiento sistemático de las acciones correctivas.

Palabras clave: auditoría ambiental; desempeño ambiental; gestión ambiental; organizaciones productivas; Ecuador.

Abstract: Environmental auditing has become a key instrument for strengthening environmental management in productive organizations, particularly in contexts of increasing regulatory and social demands. This study aimed to evaluate the effectiveness of environmental audits as a tool for improving environmental performance in productive organizations in Ecuador, based on a systematic and analytical documentary review. A qualitative methodological approach was applied, grounded in the critical analysis of fifteen national and international scientific and academic studies selected according to thematic relevance and methodological rigor. The results indicate that environmental auditing contributes to regulatory compliance, risk identification, and gradual improvements in environmental performance, with greater impact when it is strategically integrated into organizational management. It is concluded that environmental auditing is an effective tool whose transformative potential depends on institutional commitment, environmental governance, and the systematic follow-up of corrective actions.

Keywords: environmental auditing; environmental performance; environmental management; productive organizations; Ecuador.

1. Introducción

La gestión ambiental se consolida en la actualidad como un eje estratégico para la sostenibilidad de las organizaciones productivas, especialmente en contextos donde las presiones regulatorias, sociales y ambientales se intensifican de manera progresiva (Comisión Económica para América Latina y el Caribe, 2025). En América Latina, y particularmente en Ecuador, el fortalecimiento de instrumentos de control y mejora ambiental responde tanto a compromisos internacionales como a la necesidad de mitigar impactos asociados a actividades industriales, extractivas y agroproductivas (Mosquera-Castro et al., 2026). En este escenario, las auditorías ambientales se posicionan como mecanismos clave para evaluar el cumplimiento normativo, identificar riesgos ambientales y promover procesos de mejora continua dentro de las organizaciones, contribuyendo a una gestión más responsable y transparente (Yunga-Espinoza, 2024).

Desde una perspectiva global, la literatura reciente destaca que las auditorías ambientales han evolucionado de simples herramientas de verificación normativa hacia instrumentos integrales de gestión, capaces de incidir en el desempeño ambiental, la eficiencia operativa y la reputación corporativa (Arias-Macias, 2025). Estudios contemporáneos señalan que su eficacia depende no solo de la existencia de marcos normativos sólidos, sino también de la calidad metodológica de las auditorías, la competencia de los auditores y el compromiso de la alta dirección con la sostenibilidad organizacional (Ponce-Loor, 2022; Zambrano-Montesdeoca y Salazar-Cobeña, 2023). Este enfoque integral ha motivado un creciente interés académico por evaluar hasta qué punto las auditorías ambientales generan mejoras reales y medibles en el desempeño ambiental de las organizaciones productivas.

En el ámbito latinoamericano, la evidencia empírica revela avances desiguales en la implementación y aprovechamiento de las auditorías ambientales. Investigaciones recientes muestran que, si bien muchas organizaciones adoptan estos procesos para cumplir exigencias legales o acceder a certificaciones ambientales, los resultados en términos de reducción de impactos, optimización de recursos y prevención de riesgos no siempre son consistentes ni sostenidos en el tiempo (Moncada-Tillca et al., 2023; Moscoso-Paucarchuco, 2024). Esta brecha entre la aplicación formal de auditorías y su efectividad práctica constituye un problema científico relevante que justifica revisiones críticas orientadas a identificar factores condicionantes y buenas prácticas.

En el caso ecuatoriano, el marco normativo ambiental contempla la auditoría como un instrumento obligatorio o voluntario según el tipo de actividad productiva, integrándola en los sistemas de control ambiental y licenciamiento (Ministerio de Ambiente del Ecuador, 2023; Santana-Macias, 2024). No obstante, diversos estudios advierten limitaciones asociadas a enfoques excesivamente normativos, escasa retroalimentación técnica y débil seguimiento de los planes de acción derivados de las auditorías, lo que restringe su potencial como herramienta de mejora del desempeño ambiental (Clavijo-Cevallos, 2023; Morales-Sornoza et al., 2024a). Estas limitaciones adquieren mayor relevancia en sectores productivos estratégicos, donde los impactos ambientales tienen implicaciones sociales y económicas de amplio alcance.

En este contexto, conceptos clave como auditoría ambiental, desempeño ambiental, mejora continua, cumplimiento normativo y sostenibilidad organizacional estructuran el

análisis desde un enfoque macro–micro. A nivel macro, se examinan las políticas ambientales, los estándares internacionales y la gobernanza ambiental; a nivel meso, se analizan los sistemas de gestión ambiental y los procesos de auditoría en las organizaciones; y a nivel micro, se consideran los resultados específicos en indicadores de desempeño ambiental y toma de decisiones internas. Esta articulación permite comprender la complejidad del fenómeno y la interacción entre normativa, gestión y resultados ambientales efectivos.

Bajo estas consideraciones, el objetivo principal de este trabajo es evaluar la eficacia de las auditorías ambientales como herramienta de mejora del desempeño ambiental en las organizaciones productivas del Ecuador, a partir de una revisión crítica y sistemática de la literatura científica reciente. El estudio busca identificar tendencias, evidencias empíricas, limitaciones y oportunidades de mejora, aportando insumos técnicos que fortalezcan la toma de decisiones en la gestión ambiental organizacional y contribuyan al desarrollo sostenible del sector productivo ecuatoriano.

2. Materiales y Métodos

El estudio se desarrolló bajo un enfoque cualitativo, con un diseño no experimental, retrospectivo y de modalidad documental, siguiendo los principios metodológicos propuestos por Hernández Sampieri para investigaciones basadas en fuentes secundarias (Hernández-Sampieri et al., 2014). El tipo de investigación fue descriptivo–analítico, con un nivel exploratorio-explicativo, lo que permitió caracterizar y analizar críticamente la evidencia científica existente sobre la eficacia de las auditorías ambientales como herramienta de mejora del desempeño ambiental en organizaciones productivas. Esta elección metodológica resultó pertinente para comprender un fenómeno complejo desde múltiples enfoques teóricos y empíricos, tal como lo recomiendan estudios metodológicos recientes en el ámbito ambiental y de la gestión organizacional (Castillo, 2022).

Los métodos de investigación aplicados incluyeron el analítico-sintético, inductivo-deductivo y comparativo, los cuales permitieron descomponer los estudios revisados en categorías clave tipo de auditoría, indicadores de desempeño ambiental, resultados y limitaciones y posteriormente integrar los hallazgos en interpretaciones coherentes. El procedimiento consistió en una búsqueda sistemática de literatura publicada entre 2021 y 2025 en bases de datos de acceso abierto como Scielo, Redalyc, Dialnet y Google Scholar, utilizando palabras clave en español relacionadas con auditoría ambiental, desempeño ambiental, gestión ambiental y organizaciones productivas. Los documentos fueron analizados mediante una lectura exploratoria, analítica y crítica, contrastando evidencias provenientes de Ecuador con estudios latinoamericanos, siguiendo prácticas reconocidas en revisiones documentales contemporáneas (Martínez-Corona et al., 2023).

La población de estudio estuvo conformada por artículos científicos y estudios académicos de libre acceso relacionados directamente con auditorías ambientales con desempeño ambiental organizacional. Los criterios de inclusión consideraron publicaciones entre 2021 y 2025, claridad metodológica y pertinencia temática, mientras que se excluyeron documentos duplicados, literatura gris junto a estudios sin relación directa con el objeto de análisis. Al tratarse de una investigación documental, no se requirió consentimiento informado ni aprobación de un comité de ética; sin embargo, se

respetaron estrictamente principios éticos de integridad científica, citación adecuada y fidelidad en la interpretación de los resultados originales, en concordancia con recomendaciones actuales sobre ética en investigación académica.

3. Resultados

3.1 Tipos de auditoría ambiental y marcos normativos predominantes en organizaciones productivas

El análisis de la matriz documental evidenció que la auditoría ambiental de cumplimiento y la auditoría ambiental interna de gestión fueron los tipos de auditoría más recurrentes en los estudios revisados. En el contexto ecuatoriano, estas auditorías se aplicaron principalmente en organizaciones públicas, empresas productivas privadas y entidades del sector salud y servicios, con un énfasis marcado en la verificación del cumplimiento de la normativa ambiental vigente y de los planes de manejo ambiental. A nivel internacional, aunque se observaron enfoques metodológicos más amplios, la auditoría interna continuó siendo el mecanismo central para evaluar el desempeño ambiental y fortalecer los sistemas de gestión ambiental.

En relación con los marcos normativos, los resultados mostraron una clara predominancia de la norma ISO 14001 como referencia conceptual y operativa, aun cuando no todas las organizaciones contaron con certificación formal. De manera complementaria, se identificó el uso recurrente de la ISO 19011 como guía para los procesos de auditoría, así como la aplicación directa de la legislación ambiental nacional en los estudios ecuatorianos. Estos hallazgos indicaron que los estándares internacionales funcionaron como marcos orientadores para estructurar auditorías ambientales y evaluar el desempeño ambiental organizacional, incluso en contextos con limitaciones normativas o institucionales.

Tabla 1.

Tipos de auditoría ambiental y marcos normativos identificados

Tipo de auditoría ambiental	Contexto predominante	Marcos normativos asociados
Auditoría ambiental de cumplimiento	Ecuador	Legislación ambiental, COA
Auditoría ambiental interna de gestión	Ecuador / Internacional	ISO 14001, ISO 19011
Auditoría ambiental gubernamental	Internacional	Normativa estatal específica
Auditoría ambiental externa	Internacional	ISO 14001
Auditoría socioambiental integrada	Internacional	GRI, sostenibilidad

Nota: Elaborado por los autores

3.2 Evidencia de mejora del desempeño ambiental asociada a la auditoría ambiental

Los resultados consolidados de la matriz documental mostraron que la mayoría de los estudios reportaron evidencia positiva o parcial de mejora del desempeño ambiental asociada a la aplicación de auditorías ambientales. En los casos ecuatorianos, las

mejoras se manifestaron principalmente en una mayor identificación de no conformidades, fortalecimiento del control interno ambiental, optimización de la gestión de residuos y mayor alineación con la normativa ambiental vigente. No obstante, varios estudios señalaron que estas mejoras se produjeron de manera gradual y dependieron del seguimiento posterior a la auditoría.

En el ámbito internacional, los estudios evidenciaron que las auditorías ambientales contribuyeron a la reducción de riesgos ambientales, a la mejora de la eficiencia operativa y, en algunos casos, a impactos indirectos positivos sobre el desempeño organizacional. Sin embargo, la evidencia indicó que la mejora del desempeño ambiental fue más consistente cuando la auditoría se integró de forma sistemática en los procesos de gestión y no se limitó a un ejercicio puntual o meramente formal, lo que reforzó su carácter de herramienta estratégica.

Tabla 2.

Evidencia de mejora del desempeño ambiental

Evidencia reportada	Tendencia observada
Sí	Mejora sostenida del desempeño ambiental
Parcial	Mejoras graduales y focalizadas
No	Auditorías sin seguimiento efectivo

Nota: Elaborado por los autores

3.3 Dimensiones e indicadores del desempeño ambiental evaluados en los estudios

El análisis permitió identificar que las dimensiones del desempeño ambiental más evaluadas fueron el cumplimiento normativo, la gestión de residuos, el uso eficiente de recursos (agua y energía) y el control de emisiones y efluentes. Estas dimensiones se abordaron tanto en estudios empíricos como en revisiones documentales, lo que evidenció una convergencia temática en torno a los aspectos críticos del desempeño ambiental organizacional.

En cuanto a los indicadores utilizados, los estudios recurrieron principalmente a indicadores cualitativos y cuantitativos vinculados al nivel de cumplimiento ambiental, existencia de planes de manejo, control de residuos, reducción de riesgos y eficiencia operativa. En los estudios internacionales se observó una mayor integración de indicadores de sostenibilidad y reporte ambiental, mientras que en el contexto ecuatoriano los indicadores se centraron mayoritariamente en el cumplimiento legal y el control operativo ambiental.

Tabla 3.

Dimensiones del desempeño ambiental evaluadas

Dimensión	Nivel de recurrencia
Cumplimiento normativo	Muy alto
Gestión de residuos	Alto

Uso de recursos	Alto
Emisiones y efluentes	Medio
Gobernanza ambiental	Medio

Nota: Elaborado por los autores

3.4 Factores condicionantes, limitaciones y barreras en la eficacia de las auditorías ambientales

El análisis transversal de los estudios evidenció que la eficacia de las auditorías ambientales estuvo condicionada por factores organizacionales y contextuales. Entre los factores más relevantes se identificaron el compromiso de la alta dirección, la capacitación del personal, la existencia de sistemas de gobernanza ambiental y la integración de la auditoría en la planificación estratégica. Los estudios coincidieron en que, cuando estos factores estuvieron presentes, la auditoría ambiental tuvo mayor capacidad para generar mejoras sostenidas en el desempeño ambiental (Tabla 4).

Tabla 4.

Factores y barreras que influyen en la eficacia de la auditoría ambiental

Categoría	Elementos identificados
Factores facilitadores	Compromiso directivo, capacitación, planificación
Barreras institucionales	Falta de control, auditorías no periódicas
Barreras económicas	Recursos financieros limitados
Barreras culturales	Baja cultura ambiental

Nota: Elaborado por los autores

Por el contrario, las principales limitaciones y barreras identificadas incluyeron la falta de auditorías periódicas, restricciones presupuestarias, debilidades en el control institucional, escasa cultura ambiental organizacional y dependencia de información auto-reportada. En el contexto ecuatoriano, estas barreras se manifestaron con mayor intensidad, especialmente en organizaciones públicas y pequeñas empresas, donde la auditoría ambiental fue percibida principalmente como un requisito normativo y no como una herramienta estratégica de gestión.

Tabla 5.

Tabla resumen de los estudios citados en los resultados

Autor(es)	País / contexto del estudio	Tipo de documento
(Thuy-Lai, 2025)	Vietnam	Artículo empírico
(Calero-Manzano, 2021)	Ecuador	Tesis de grado
(Laz-Barcia, 2023)	Ecuador	Tesis de grado
(León-Molina, 2023)	Ecuador	Tesis de grado (estudio de caso)

(Clavijo-Cevallos, 2023)	Ecuador	Artículo de revisión
(Aizaga et al., 2024)	Ecuador	Artículo empírico
(Bermeo-Cevallos y Meneses-Quelal, 2025)	Ecuador	Artículo empírico
(Ferigato et al., 2020)	Internacional	Artículo de revisión
(Anas et al., 2022)	Internacional	Artículo de revisión
(Liu, 2023)	China	Artículo empírico
(Abdulhussein y Abbas, 2025)	Internacional	Artículo empírico
(Hamuyela-Luciano et al., 2024)	Brasil	Artículo de revisión sistemática
(Oliveira-Mota y Sampaio-Pimentel, 2022)	Brasil	Artículo empírico
(Macías-Romero y Rezabala-Lucas, 2023)	Ecuador	Tesis de grado
(Morales-Sornoza et al., 2024b)	Ecuador	Artículo empírico (estudio de caso)

Nota: Elaborado por los autores

4. Discusión

Los resultados del presente estudio confirman que la auditoría ambiental se consolida como una herramienta relevante para la mejora del desempeño ambiental, aunque su eficacia depende de múltiples factores organizacionales y contextuales. En coherencia con la evidencia empírica internacional, la auditoría ambiental favorece el cumplimiento normativo, la identificación de riesgos y la optimización de procesos cuando se integra de forma sistemática en la gestión organizacional y cuenta con respaldo directivo (Thuy-Lai, 2025; Liu, 2023; Abdulhussein y Abbas, 2025). En el contexto ecuatoriano, los estudios analizados muestran que la auditoría ambiental se aplica principalmente como un mecanismo de control de cumplimiento, generando mejoras parciales en la gestión ambiental, especialmente en sectores públicos, productivos y de servicios (Calero-Manzano, 2021; Laz-Barcia, 2023; León-Molina, 2023; Macías-Romero y Rezabala-Lucas, 2023; Morales-Sornoza et al., 2024). Estos hallazgos respaldan la premisa de que la auditoría ambiental posee un potencial transformador, pero dicho potencial se materializa de manera limitada cuando no se integra estratégicamente en la estructura organizacional.

Desde una perspectiva comparada, los resultados se interpretan de forma consistente con la literatura de revisión, la cual sostiene que la auditoría ambiental resulta más eficaz cuando se articula con sistemas de gestión ambiental, gobernanza organizacional y procesos de mejora continua (Ferigato et al., 2020; Anas et al., 2022; Hamuyela-Luciano et al., 2024). Los estudios internacionales evidencian impactos más robustos y sostenidos sobre el desempeño ambiental, e incluso sobre el desempeño organizacional general, particularmente cuando la auditoría se acompaña de mecanismos de seguimiento, innovación y políticas públicas activas (Liu, 2023; Abdulhussein y Abbas, 2025). En contraste, en Ecuador persisten brechas estructurales vinculadas a la baja adopción de estándares internacionales, a la limitada cultura ambiental y a la percepción de la auditoría como un requisito formal más que como una herramienta estratégica de

gestión (Clavijo-Cevallos, 2023; Aizaga et al., 2024; Bermeo-Cevallos y Meneses-Quelal, 2025). Esta diferencia contextual explica que la evidencia de mejora del desempeño ambiental sea mayoritariamente parcial en los estudios nacionales.

El alcance de los resultados debe analizarse considerando limitaciones metodológicas y estructurales identificadas de manera recurrente en la literatura revisada. Entre ellas se destacan la dependencia de información auto-reportada, el predominio de diseños descriptivos y estudios de caso, así como la limitada estandarización de indicadores de desempeño ambiental, especialmente en contextos locales y municipales (Oliveira-Mota y Sampaio-Pimentel, 2022; Calero-Manzano, 2021; Laz-Barcia, 2023). No obstante, estas limitaciones no invalidan los hallazgos, sino que orientan líneas futuras de investigación centradas en el análisis longitudinal del impacto de las auditorías ambientales, en la medición cuantitativa de sus efectos y en su articulación con sistemas de gobernanza y sostenibilidad corporativa. En este sentido, los resultados permiten sostener que fortalecer la auditoría ambiental como herramienta estratégica representa una oportunidad clave para mejorar el desempeño ambiental de las organizaciones productivas del Ecuador en un contexto de crecientes exigencias regulatorias, sociales y ambientales.

5. Conclusiones

El presente estudio demuestra que la auditoría ambiental constituye una herramienta clave para la mejora del desempeño ambiental en organizaciones productivas, aunque su eficacia no depende exclusivamente de su aplicación técnica, sino de su integración estratégica en los sistemas de gestión y gobernanza organizacional. A partir del análisis crítico de la evidencia documental, se concluye que la auditoría ambiental permite identificar riesgos, no conformidades y oportunidades de mejora que fortalecen el control ambiental, optimizan la gestión de recursos y contribuyen al cumplimiento normativo; sin embargo, su impacto es mayor cuando existe compromiso directivo, seguimiento sistemático y una cultura organizacional orientada a la sostenibilidad.

En el contexto ecuatoriano, el estudio evidencia que la auditoría ambiental se utiliza mayoritariamente con un enfoque de cumplimiento, lo que limita su potencial transformador y explica que las mejoras observadas en el desempeño ambiental sean, en muchos casos, tanto parciales como graduales. Desde una perspectiva científica, esta investigación aporta una síntesis estructurada y contextualizada que integra evidencia nacional e internacional, clarificando los factores que condicionan la eficacia de la auditoría ambiental y ampliando la comprensión de su rol como instrumento estratégico de gestión ambiental.

En términos aplicados, los hallazgos refuerzan la necesidad de fortalecer la institucionalización de la auditoría ambiental en Ecuador, promoviendo su articulación con estándares internacionales, sistemas de gobernanza y políticas públicas, como vía para avanzar hacia un desempeño ambiental más sólido, sostenible y coherente con los desafíos socioambientales contemporáneos.

Referencias Bibliográficas

Abdulhussein, A. S., y Abbas, A. A. (2025). Environmental Governance as a Mediating and Moderating Variable Between Environmental Auditing and Sustainable

- Performance. *Foundations of Management*, 17(1), 7–24. <https://doi.org/10.2478/fman-2025-0001>
- Aizaga, M., Ramírez, M., Colmenárez-Mujica, M. C., y Toasa, R. M. (2024). Environmental Management of Ecuador's Business Sector in the Fight against Climate Change. *Sustainability*, 16(5), 1837. <https://doi.org/10.3390/su16051837>
- Anas, E., Shahida, A. T., y Sabique, M. K. (2022). Environmental Audit: Need of the Hour. *Applied Ecology and Environmental Sciences*, 10(1), 11–14. <https://doi.org/10.12691/aees-10-1-2>
- Arias-Macias, A. M. (2025). La auditoría ambiental como herramienta para la sostenibilidad empresarial en el sector industrial. *Revista Pulso Científico*, 3(1), 13–26. <https://doi.org/10.70577/rps.v3i1.30>
- Bermeo-Cevallos, A. C., y Meneses-Quelal, O. (2025). Multivariate Analysis of Corporate Sustainability in Ecuador Through the Global Reporting Initiative (GRI) Methodology. *Sustainability*, 17(21), 9580. <https://doi.org/10.3390/su17219580>
- Calero-Manzano, M. S. (2021). Auditoría ambiental como estrategia para reducir la contaminación ambiental generada por las empresas petroleras en el cantón La Joya de los Sachas". [Universidad Central del Ecuador]. <https://www.dspace.uce.edu.ec/entities/publication/www.dspace.uce.edu.ec>
- Castillo, E. M. A. (2022). Metodología de análisis de revisión documental para la actualización curricular de carreras universitarias. *REVISTA CIENTIFICA SAPERES UNIVERSITAS*, 5(2), 96–124. <https://doi.org/10.53485/rsu.v5i2.232>
- Clavijo-Cevallos, M. P. (2023). Análisis del cumplimiento de las auditorías ambientales en las empresas "Punto Verde" en Ecuador. *Cotopaxi Tech*, 3(2), 20–40.
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2025). La CEPAL señala que la región registra cuatro años seguidos de crecimiento bajo y enfrentará un 2026 con un menor dinamismo del consumo privado y la demanda externa. Naciones Unidas. <https://www.cepal.org/es/comunicados/la-cepal-senala-que-la-region-registra-cuatro-anos-seguidos-crecimiento-enfrentara-un>
- Ferigato, E., Magera-Conceição, M., Rosini, A., y Pacheco-Conceição, J. T. (2020). Auditoria ambiental e sua importância como ferramenta de gestão ambiental. *Research, Society and Development*, 9(8), e918986569–e918986569. <https://doi.org/10.33448/rsd-v9i8.6569>
- Hamuyela-Luciano, B., Lima-Silva, V., Hansel, T. F., Gordiano -Carvalho, A. L. de, Da Silva, N. E., Mezzomo, A. L., De Freitas, C. L., Deitos, T., Bittencourt, W. J. M., y Pinto, S. R. (2024). Environmental Auditing and its Importance for Socio-Environmental Management in Organizations. *Revista de Gestão Social e Ambiental - RGSA*, 18(5), e05555–e05555. <https://doi.org/10.24857/rgsa.v18n5-040>
- Hernández-Sampieri, R., Fernández-Collado, C., y Baptista-Lucio, P. (2014). Metodología de la investigación. McGraw Hill España. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=775008>

- Laz-Barcia, M. Y. (2023). AUDITORÍA AMBIENTAL Y SU INCIDENCIA EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES Y NORMATIVAS AMBIENTALES DEL MERCADO LOS ESTEROS DEL CANTÓN MANTA PERIODO 2022. [Universidad Estatal del Sur de Manabí]. <http://repositorio.unesum.edu.ec/handle/53000/5414>
- León-Molina, J. D. (2023). AUDITORÍA AMBIENTAL Y SU IMPORTANCIA EN LA GESTIÓN DE LA CALIDAD DE LA EMPRESA PURISSIMA S.A. [Universidad Estatal del Sur de Manabí]. <http://repositorio.unesum.edu.ec/handle/53000/5658>
- Liu, S. (2023). Government Environmental Audit Can Improve Company Performance. SHS Web of Conferences, 169, 01003. <https://doi.org/10.1051/shsconf/202316901003>
- Macías-Romero, E. F., y Rezabala-Lucas, I. L. (2023). Auditoría Ambiental De Cumplimiento Y Componente Social en la empresa Mardex Maricos de Exportación S.A. Periodo De Enero A Julio Del 2021. [Thesis]. <https://repositorio.uileam.edu.ec/handle/123456789/4992>
- Martínez-Corona, J. I., Palacios-Almón, G. E., y Oliva-Garza, D. B. (2023). Guía para la revisión y el análisis documental: Propuesta desde el enfoque investigativo. Ra Ximhai, 19(1), 67–83. <https://doi.org/doi.org/10.35197/rx.19.01.2023.03.jm>
- Ministerio de Ambiente del Ecuador. (2023). Emisión de pronunciamiento a los informes auditorias ambientales del sector productivo que corresponda |. Ecuador - Guía Oficial de Trámites y Servicios. <https://www.gob.ec/mae/tramites/emision-pronunciamiento-informes-auditorias-ambientales-sector-productivo-corresponda>
- Moncada-Tillca, C., Farromeque-Morante, C., Villalobos-Calle, J., Villalobos-Saccaco, N. A., y Cangahuala-Martinez, R. (2023). Los costos ambientales y la sostenibilidad en la gestión empresarial. Revista Lidera, 18, 32–37.
- Morales-Sornoza, J. M., Recalde-Aguilar, L., Villalva-Abarca, G. R., y Villalva-Granda, V. A. (2024a). Auditoría ambiental y su proceso aplicado a una empresa de Salud del Ecuador. Polo del Conocimiento, 9(1 (ENERO 2024)), 1254–1270. <https://doi.org/10.23857/pc.v9i1>
- Morales-Sornoza, J. M., Recalde-Aguilar, L., Villalva-Abarca, G. R., y Villalva-Granda, V. A. (2024b). Auditoría ambiental y su proceso aplicado a una empresa de Salud del Ecuador. Polo del Conocimiento, 9(1 (ENERO 2024)), 1254–1270.
- Moscoso-Paucarchuco, K. M. (2024). Integración de la auditoría ambiental y la responsabilidad social empresarial en el Perú: Estudio de enfoque mixto. Prometeica, 31, 95–108.
- Mosquera-Castro, A., Amelines-Chamorro, F. E., Franco-Cortes, M. del P., y Romero-Palacios, W. E. (2026). Retos y desafíos de la auditoría ambiental empresarial como instrumento de control y toma de decisiones. Revista FAECO Sapiens, 9(1), 22–32. <https://doi.org/10.48204/j.faeco.v9n1.a9024>
- Oliveira-Mota, J. dos S., y Sampaio-Pimentel, M. (2022). ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE DESEMPENHO AMBIENTAL E DIVULGAÇÃO AMBIENTAL À LUZ DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL. Advances in Scientific and Applied Accounting, 084–110. <https://doi.org/10.14392/asaa.2022150304>

- Ponce-Loor, I. G. (2022). Auditoría ambiental en el cumplimiento de la norma ISO 14001:2015 al Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Montecristi [Universidad Estatal del Sur de Manabí]. <http://repositorio.unesum.edu.ec/handle/53000/4700>
- Santana-Macias, A. L. (2024). Auditoría Ambiental del relleno sanitario de la Empresa Municipal de Aseo Integral EP del cantón Montecristi [Universidad Estatal del Sur de Manabí]. <http://repositorio.unesum.edu.ec/handle/53000/6194>
- Thuy-Lai, T. T. (2025). The impact of environmental auditing and environmental management practices on environmental performance: The mediating role of top management support. *Salud, Ciencia y Tecnología*, 5, 2393–2393. <https://doi.org/10.56294/saludcyt20252393>
- Yunga-Espinoza, L. T. (2024). Auditoría Ambiental y su sostenibilidad en Latinoamérica: Revisión Bibliográfica. [Universidad del Azuay]. <http://dspace.uazuay.edu.ec/handle/datos/15108>
- Zambrano-Montesdeoca, L. D., y Salazar-Cobeña, G. V. (2023). Auditoría Ambiental como herramienta de control en la gestión del Proyecto Hidrosanitario de las parroquias rurales del cantón Bolívar-Ecuador. *Polo del Conocimiento*, 8(4), 606–627. <https://doi.org/10.23857/pc.v8i4.5454>

CONFLICTO DE INTERESES

“Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses”.