



**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
ESCUELA DE NEGOCIO Y COMERCIO INTERNACIONAL**

**TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR PREVIO A LA OBTENCIÓN
DEL TÍTULO DE LICENCIADO EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA**

**IMPACTO DE LA CONTABILIDAD AMBIENTAL EN LA TOMA DE
DECISIONES EMPRESARIALES**

ALISSON NAYELI VALENCIA ESTÉVEZ

TUTOR: JIMENA ELIZABETH TORRES FARINANGO

IBARRA – ECUADOR

JULIO, 2025

Ibarra, 01 de julio del 2025

CERTIFICACIÓN TUTOR

En mi calidad de Tutor del Trabajo de integración curricular titulado:

“IMPACTO DE LA CONTABILIDAD AMBIENTAL EN LA TOMA DE DECISIONES EMPRESARIALES”, presentado por el estudiante ALISSON NAYELI VALENCIA ESTÉVEZ con cédula de ciudadanía N°100454193-2, para obtener el Título de LICENCIADA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA.

Certifico que el trabajo cumple con todos los parámetros establecidos, mediante el cual el estudiante demuestra el desarrollo de competencias en el campo de conocimiento de su profesión con un nivel de argumentación coherente, para ser sometido a la evaluación por parte de los lectores.

Adicionalmente, se adjunta el certificado de porcentaje de originalidad de TURNITIN.

The screenshot shows the Turnitin interface. At the top, there is a navigation bar with the Turnitin logo and user information: JIMENA ELIZABETH TORRES FARINANGO | Información del usuario | Mensajes | Instructores | Español | Comunidad | Ayuda | Cert. Below this, there are tabs for 'Editar el ejercicio', 'Informe de GradeMark', 'Estudiantes', 'Bibliotecas', and 'Discusión'. The main content area shows 'ESTÁS VIENDO: INICIO > TRABAJOS DE TITULACIÓN > TRABAJO DE TITULACIÓN 2025-01'. Under 'Acerca de esta página', there is a search bar and a 'Descargar todo' button. A table lists assignments with columns: Autor, Título, Identificador de la entrega, Cargado, Vistos, Similitud, Marcas de alerta, and Opciones. One assignment is visible: ALISSON NAYELI VALEN... | IMPACTO DE LA CONTA... | 2708888569 | 1 de Julio de 2025 | 0% | 0%. Below the table, there is a detailed view of the assignment. The title is 'IMPACTO DE LA CONTABILIDAD AMBIENTAL EN LA TOMA DE DECISIONES EMPRESARIALES' and 'IMPACT OF ENVIRONMENTAL ACCOUNTING ON BUSINESS DECISION-MAKING'. The submission date is 'Fecha de entrega: 01/07/2025'. The student's details are: 'Nombres y apellidos: Alisson Nayeli Valencia Estévez', 'Currículo: Bachiller en Ciencias', 'Teléfono de contacto: +539 98 160 2289', and 'Correo electrónico: anvalencia@pucesi.edu.ec'. A sidebar on the right shows a '0%' similarity score and a '0%' originality score.

Jimena Torres
Firmado digitalmente por Jimena Torres
Fecha: 2025.07.01 11:27:34 -05'00'

Mgs. Jimena Elizabeth Torres Farinango
TUTOR DE TRABAJO
C.C.: 1002204566

PÁGINA DE APROBACIÓN DEL TRIBUNAL

El tribunal examinador, aprueba el presente trabajo en nombre de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Ibarra:

**Jimena
Torres** Firmado digitalmente por Jimena Torres

(f):

Mgs. Jimena Elizabeth Torres Farinango

C.C.: 1002204566

**Sixto
Manosalvas** Firmado digitalmente por Sixto Manosalvas
Fecha: 2025.08.13
16:42:32 -05'00'

(f):.....

Msc. Sixto Raúl Manosalvas Sánchez

C.C.: 1002629291

**Cristian
Cifuentes
Figueroa** Firmado digitalmente por Cristian Cifuentes Figueroa
DN: cn=Cristian Cifuentes Figueroa, gn=Cristian Cifuentes Figueroa, c=EC, Ecuador, I=EC, Ecuador, o=PUCE Ibarra, ou=Oficina de Aseguramiento de la Calidad, e=ccifuentes@pucesi.edu.ec
Motivo:
Ubicación:
Fecha: 2025-08-13 15:48:05:00

(f):.....

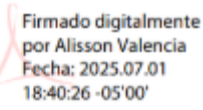
Msc. Cristian Xavier Cifuentes Figueroa

C.C.: 1001631645

ACTA DE CESIÓN DE DERECHOS

Yo, *Alisson Nayeli Valencia Estévez*, declaro conocer y aceptar la disposición del Art. 165 del Código Orgánico de Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación, que manifiesta textualmente: “Se reconoce facultad de los autores y demás titulares de derechos de disponer de sus derechos o autorizar las utilidades de sus obras o prestaciones a título gratuito y oneroso, según las condiciones que determinen. Esta facultad podrá ejercerse mediante licencias libres, abiertas y otros modelos alternativos de licenciamiento o la renuncia”.

Ibarra, 1 de julio del 2025

**Alisson
Valencia**  Firmado digitalmente
por Alisson Valencia
Fecha: 2025.07.01
18:40:26 -05'00'

(f): _____

Alisson Nayeli Valencia Estévez

C.C.: 100454193-2

AUTORIA

Yo, *Alisson Nayeli Valencia Estévez*, portadora de la cedula de ciudadanía N° 1004541932, declaro que la presente trabajo de investigación es de total responsabilidad de la autora, y eximo expresamente a la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Ibarra de posibles reclamos o acciones legales.

**Alisson
Valencia** Firmado digitalmente
por Alisson Valencia
Fecha: 2025.07.01
18:40:26 -05'00'

(f):.....

Alisson Nayeli Valencia Estévez

C.C.: 1004541932

DEDICATORIA Y AGRADECIMIENTOS

Agradezco en primer lugar a Dios, por haberme dado la fortaleza, la sabiduría y la fe necesarias para culminar esta etapa tan importante de mi vida. Dedico este logro a mis padres, quienes con amor, sacrificio y valores firmes han sido mi mayor fuente de inspiración y apoyo incondicional. A ellos les debo cada paso que he dado y cada meta alcanzada. Extiendo mi gratitud a mi familia, docentes y amigos, quienes me acompañaron en este proceso con su paciencia, consejos y ánimo constante. A todos los que creyeron en mí y me motivaron a seguir adelante, este logro también les pertenece.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CERTIFICACIÓN TUTOR	ii
PÁGINA DE APROBACIÓN DEL TRIBUNAL	iii
ACTA DE CESIÓN DE DERECHOS	iv
AUTORIA	v
DEDICATORIA Y AGRADECIMIENTOS	vi
ÍNDICE DE CONTENIDOS	vii
ÍNDICE DE TABLAS	viii
ÍNDICE DE FIGURAS	viii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
INTRODUCCIÓN	ix
MARCO TEÓRICO	xi
1. MATERIALES Y MÉTODOS	xi
2. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	xii
2.1.2. Objetivos de desarrollo sostenible (ODS) aplicados en la contabilidad ambiental	xiii
2.1.3. Principios contables aplicados en la contabilidad ambiental	xiv
2.2. Implementación de la contabilidad ambiental en las empresas	xv
2.2.1. Implementación metódica de la contabilidad ambiental	xv
2.2.2. Integración medioambiental como clave para la competitividad internacional xvi	
2.2.3. Impacto en la eficiencia estratégica, operativa y financiera: comparativa de escenarios.	xvi
2.3. La contabilidad ambiental como herramienta de sostenibilidad económica	xvii
2.3.1. Relevancia de las cuentas ambientales en un análisis macroeconómico	xvii
2.3.2. Contabilidad Ambiental como herramienta del sistema de gestión ambiental (SGA) xix	
2.4. Análisis de riesgos ambientales	xx
2.4.1. Matriz de riesgo ambiental	xx

2.5.	Beneficios de la contabilidad ambiental para la empresa	xxi
2.5.1.	Beneficios aplicados en empresas sostenibles	xxi
2.5.2.	Beneficios económicos al implementar la contabilidad ambiental.....	xxii
2.6.	Buenas prácticas empresariales en Latinoamérica: Casos destacados	xxiii
3.	DISCUSIÓN.....	xxv
4.	CONCLUSIONES	xxvi
5.	BIBLIOGRAFÍA	xxvii
6.	ANEXOS.....	xxxii

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Vinculación entre Normas ISO y la gestión ambiental empresarial.....	xii
Tabla 2	ODS Prioritarios para la gestión ambiental y empresarial	xiii
Tabla 3	Fundamentos contables clave para la información ambiental	xiv
Tabla 4	Comparativo en la eficiencia estratégica, operativa y financiera	xvii
Tabla 5	Tipos de costos según su actividad económica	xix
Tabla 6	Riesgos por ausencia de contabilidad ambiental	xx
Tabla 7	Beneficios de implementación.....	xxii
Tabla 8	Beneficios económicos al implementar la contabilidad ambiental	xxii

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1	Figura de implementación de la contabilidad ambiental en las empresas	xv
-----------------	--	-----------

RESUMEN

El presente artículo analiza el impacto de la contabilidad ambiental (CA) como una herramienta eficaz que ayuda a la sostenibilidad empresarial, sobresale por su potencial para el desarrollo en la toma de decisiones

. A través de una indagación bibliográfica se destacó el efecto de la implementación, se centra en integrar normas internacionales como NIIF S1 y S2, normas ISO 14000 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible; teniendo en cuenta el objetivo de revelar una metodología cualitativa basada en el ciclo PDCA (describir), dirigida hacia la mejora continua en el aspecto de desempeño ambiental, financiero y operacional. Los resultados evidencian que la CA ayuda a reducir riesgos, problemas ambientales, financieros, legales y en su reputación. Para finalizar, se determina que la CA es indiscutiblemente indispensable para mejorar los desafíos climáticos, potenciar su efectividad y normativa con respecto a sus obligaciones nacionales e internacionales, haciendo así una distribución contable en empresas (privadas y públicas), evidenciando

sus beneficios y su urgencia por implementarla. Su discusión es orientada a priorizar la necesidad de afrontar riesgos mediante la capacitación y evaluar áreas comprometidas. En conclusión, relata que a pesar de la poca información siempre se destacan las ventajas competitivas de la implementación. Naciendo así la unión entre la empresa y el conocimiento en el área ambiental.

Palabras clave: Contabilidad de costos ambientales, decisiones empresariales, sostenibilidad ambiental.

ABSTRACT

This article analyzes the impact of environmental accounting (EA) as an effective tool for corporate sustainability, notable for its potential for development in decision-making. Through bibliographic information, the impact of its implementation was highlighted, focusing on integrating international standards such as IFRS S1 and S2, ISO 14000, and the Sustainable Development Goals. The objective is to reveal a qualitative methodology based on the PDCA cycle, aimed at continuous improvement in environmental, financial, and operational performance. The results show that EA helps reduce risks, environmental, financial, legal, and reputational problems. Finally, it is determined that EA is indisputably indispensable for addressing climate challenges, enhancing their effectiveness and regulatory framework with respect to their national and international obligations, thus establishing an accounting distribution in companies (private and public), highlighting its benefits and the urgency of its implementation. The discussion is aimed at prioritizing the need to address risks through training and assessment of compromised areas. In conclusion, he explains that despite the limited information, the competitive advantages of implementation are always highlighted, thus creating a union between the company and knowledge in the environmental field.

Keywords: Environmental cost accounting, business decisions, environmental sustainability

Código JEL: M41

Contabilidad

INTRODUCCIÓN

En la actualidad, se ha creado una brecha delgada entre la contabilidad ambiental y sustentabilidad con un compromiso ambiental mayor; creándose la necesidad de establecer métodos novedosos adaptados a los desafíos ambientales. En este contexto, el artículo busca realizar una metodología eficaz con el propósito de instaurar un

pensamiento metódico, explorando los riesgos de la misma; enfatizando a la contabilidad ambiental (CA) como una herramienta para su integración.

Para Quintero, (2022) Uno de los cambios más importantes ha sido, el que la contabilidad ya no es vista como una simple técnica y pasó al estatus de ciencia de corte social (p. 54). La CA va en concordancia de la estrategia empresarial centrándose así este artículo en dos factores, por una parte, un enfoque académico y en segundo lugar a fomentar las acciones responsables, previniendo y reduciendo los factores de riesgo de las actividades propias de las empresas.

Gálvez, Álvarez, & Castro (2019) enfatizan sobre el desarrollo sostenible para satisfacer las necesidades actuales propias de una región, país y del mundo, sin menoscabar las posibilidades de acceso a los recursos de las futuras generaciones, lo que permitirá realizar sus actividades con mayor rendimiento para la disponibilidad de biodiversidad, bienes y servicios, disminuyendo el impacto ambiental (p.3). Este ámbito trata de revelar la dirección corporativa de una manera que sea lineal a los principios en un aspecto ambiental que ayudarán a la viabilidad empresarial.

Siguiendo la línea de beneficios al implementar la CA, se considera una herramienta para mejorar el desempeño financiero; un aspecto a considerar son las métricas que facilitan el estudio de Estados Financieros en las que Marín (2024) analiza tres métricas financieras clave: el Retorno sobre Activos (ROA), el Retorno sobre Patrimonio (ROE) y el Retorno del Capital Empleado (ROCE), y cómo estos se ven influenciados por las prácticas de sostenibilidad empresarial (p. 13). Las empresas se han favorecido de buenas prácticas y se manifiesta en la lealtad con clientes, mayor aceptación, reputación y reducción de costos operacionales.

La justificación del estudio es la implementación de la CA a través de la revisión de artículos bibliográficos específicos, con el objetivo investigar en un ámbito global acciones para poder cambiarlas en el entorno ambiental. Como lo dice Galvan (2023) La implementación de la Contabilidad Ambiental ha sido liderada por países latinoamericanos como México, Guatemala, Colombia, Perú, Ecuador, Chile, Brasil, Costa Rica y República Dominicana (p.111). Siendo así más visible la exigencia inmediata de la CA donde los recursos naturales son escasos y no es simplemente una opción integrarlos.

MARCO TEÓRICO

El desarrollo sostenible nace del Informe de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (1987) y se realizó con la finalidad de encontrar cómo los indicadores de sostenibilidad se manejan en los aspectos económicos, ambientales y sociales de las empresas y es ahí donde se buscaron nuevas técnicas de aplicación hasta la actualidad.

La CA es una rama específica de la contabilidad que se enfoca en vincular información ambiental incluida en estados financieros de la empresa. El fin es evaluar e informar costos y rendimiento ambiental; así como ayudar a que las empresas reconozcan oportunidades para tener mayor rendimiento y sostenibilidad a largo plazo (Camargo, 2024).

La CA se basa en las Normas de Información a Revelar sobre sostenibilidad denominadas NIIF S1 Requerimientos Generales de Información Financiera a Revelar relacionada con la Sostenibilidad y NIIF S2 Información a Revelar relacionada con el Clima ambas tienen la tarea de optimizar la calidad, mejor uso de información ambiental, clima y sincronización para los stakeholders que toman decisiones en la empresa.

En el desarrollo de la presente investigación se incorporan aspectos teóricos de alto valor cuyos elementos se abordan desde una perspectiva normativa, considerando principios, técnicas y lineamientos que rigen su aplicación en las distintas fases del ciclo contable: planificación, ejecución y cierre. Asimismo, se examina el rol de los informes financieros como instrumentos clave para la gestión de riesgos y la comprensión del proceso de implementación de la contabilidad ambiental en las organizaciones, así como su influencia en las decisiones estratégicas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para el seguimiento se acogió una metodología cualitativa específicamente descriptiva. La revisión bibliográfica tiene el objetivo de analizar prácticas actuales para así poder implementar mejoras para el logro de un impacto sustentable; además, cumple un papel de alto impacto ayudando a presentar con claridad los riesgos y beneficios al momento de aplicarla en las empresas.

El proceso de selección de los informes, documentos y revistas bibliográficos de alto rigor académico sobre la contabilidad ambiental, principios, ISO, ODS, entre otros relevantes sobre el tema de estudio. En el desarrollo de la investigación se realizó el filtrado por etapas como parte inicial se seleccionó artículos referentes al tema por título, después se descartaron y escogieron los más convenientes para realizar el artículo científico.

En este trabajo se presenta una propuesta metodológica para la implementación de la CA en la toma de decisiones en las empresas, para mejorar los resultados empresariales. También se presentará un marco legal internacional acorde a lo vigente a la economía sostenible

2. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

2.1. Marco legal internacional y contable ambiental.

2.1.1. Vinculación entre Normas ISO y la gestión ambiental empresarial

En el campo internacional, resaltan las normas alineadas a la sustentabilidad. La Organización Internacional de Normalización (ISO) es una confederación global fundada en 1946, creándose para dirigir los procesos organizacionales ambientales buscando herramientas que protejan el ambiente sin afectar la producción, desempeño y poniendo a prueba la capacidad de análisis evaluando su sistema de gestión sustentable. Dentro de la CA se destacan porque proporcionan reglas que se deben vincular a las empresas sostenibles actualmente.

Tabla 1
Vinculación entre Normas ISO y la gestión ambiental empresarial

Norma ISO	Descripción	Aplicación en la CA
ISO 14001:2015	Norma creada para tener un sistema de gestión ambiental eficiente.	Permite reducir el efecto negativo ambiental y dirigir costos ecológicos
ISO 14004:2016	Proporciona directrices para implementar o mejorar un sistema de gestión ambiental	Alinea la CA con objetivos estratégicos de sostenibilidad empresarial.

ISO 14031:2013	Establece una metodología para evaluar el desempeño ambiental	Facilita la creación de reportes ambientales medibles, obteniendo mayor liquidez
ISO 14044:2006	Norma para evaluar el ciclo de vida de productos y procesos en términos ambientales	Apoya el análisis de costos ambientales total de un producto
ISO 14046:2014	Norma específica para la huella hídrica	Proporciona información del consumo del agua, que funciona como reportes ambientales

Notas. Información procesada de Clementes, (2020) y Araque et al., (2018)

2.1.2. Objetivos de desarrollo sostenible (ODS) aplicados en la contabilidad ambiental

En el marco legal internacional establecido en este artículo está conformado en otra instancia por los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), reflejan uno de los acuerdos internacionales más grandes desde el año 2015 por 193 países miembros de la Asamblea General de las Naciones Unidas (ONU) pactando 17 objetivos claves para controlar el cambio climático. Por lo que se ha realizado el estudio tomando en cuenta la relevancia de 3 objetivos aplicables en la CA.

Tabla 2
ODS Prioritarios para la gestión ambiental y empresarial

ODS	Descripción	Relación con la CA
ODS 6: Agua limpia y saneamiento	Promueve el acceso universal al agua limpia y el saneamiento.	Permite aplicar prácticas para el uso y tratamiento del agua
ODS 7: Energía asequible y no contaminante	Fomenta el acceso a energía renovable y sostenible	Evalúa el consumo energético, registrando su impacto
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura	Busca desarrollo sostenible e innovación inclusiva industrial.	Impulsa registros tecnológicos limpios y prácticas sostenibles
ODS 12: Producción y consumo responsables	Facilita reducir residuos y consumo de recursos naturales.	Integra el análisis de costos ambientales en los sistemas contables para la eficiencia

ODS 13: Acción por el clima	Exige acciones para combatir el cambio climático	Mide los costos de emisión y ayuda en la toma de decisiones
-----------------------------	--	---

Nota. Información procesada de Narváez & Holguín, (2024)

2.1.3. Principios contables aplicados en la contabilidad ambiental

Siguiendo la línea de regulaciones internacional los Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados (PCGA) deben asegurar la transparencia en la información contable. Desde el año 1494 que fueron oficializados; El objetivo de los principios es detallar como se debe calcular, medir y exponer estados financieros con cualidades básicas de la contabilidad. De igual forma la necesidad de adherirlos a la CA es fundamental para proporcionar una base metódica y ética para comunicar y disminuir cambios climáticos actuales. Se debe tomar en consideración la existencia de más principios a nivel internacional que, si bien no se les nombra son de gran importancia para la información financiera de cada país, ejemplo período contable, unidad de medida, entre otros.

Tabla 3

Fundamentos contables clave para la información ambiental

Principio	Descripción breve	Uso ambiental
Equidad	Objetividad en estados financieros contables	Expresa efectos ambientales honestamente
Empresa en marcha	Implica seguimiento en nuevas actividades económicas	A largo plazo demuestra financiamiento verde
Prudencia	Documenta déficit y no resultados positivos	Intuye amenazas ambientales como multas
Exposición	Proporciona documentos concretos	Difunde en los estados financieros costos y actividades
Objetividad	Apoyarse en cifras verificadas	Sostiene que los parámetros sean comprobados

Nota. Información procesada de Casazza, (2018)

2.1.4. Adaptación de la regulación contable al contexto ambiental

En concordancia con lo desarrollado en el artículo, la adaptabilidad de la CA tiene el requerimiento de incorporar las normas contables preparándose para futuras peticiones en prácticas empresariales; esto significa que se realizaran cambios en la progresión contable modernizando procesos. Para Sánchez, Ramírez, Landázuri, & Acosta, (2024) la adopción de la contabilidad ambiental debe ser acompañada de un desarrollo en la estandarización internacional de los métodos de reporte y medición, lo que permitirá comparaciones más precisas entre empresas y sectores (p.173), beneficiándose de sobremanera por aumento de ventas, reducciones impositivas y buena interacción con el tema ambiental además de lazos internacionales

2.2. Implementación de la contabilidad ambiental en las empresas

2.2.1. Implementación metódica de la contabilidad ambiental

Figura 1

Figura de implementación de la contabilidad ambiental en las empresas



Nota. Información procesada de Vargas, Mil, & Hernández, (2022)

La metodología se ha desarrollado con el objetivo de orientar a las empresas para implementar la CA en su brecha con la gestión de procesos contables; se ha basado en el uso del ciclo PDCA (Planificar, Hacer, Verificar y Actuar) ya que es una herramienta cíclica e importante para gestionar los procesos en la mejora continua identificando su beneficio sostenible y dando una solución a problemas ambientales. El propósito de este cuadro es incorporar métodos ambientales en cada etapa como la planificación estratégica, ejecución operativa, control interno y acción correctiva. El cuadro metodológico ayudará a las empresas a potenciar su función ambiental, social y económica dentro de la sostenibilidad; se alineará a la normativa internacional y compromiso empresarial, sin dejar de lado el cambio climático.

2.2.2. Integración medioambiental como clave para la competitividad internacional

En las observaciones del estudio dentro de un tema de implementación CA la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico, (2019) ha impulsado la unión mercantil y un juego limpio entre los países que lo conforman, expresa que la (OCDE) representa una instancia estratégica que provee medios de cooperación entre los países que permiten identificar y asesorar en diferentes áreas de diseño e implementación de políticas públicas. (p. 2).

Por lo tanto demuestra que el implementar políticas medioambientales hará que exista mayores conexiones comerciales internacionales con productos sostenibles ya que los países asociados están interesados en los beneficios y reducciones fiscales que este trae consigo; se presta para medir a largo plazo el efecto de los recursos naturales en un entorno de cambios climáticos.

2.2.3. Impacto en la eficiencia estratégica, operativa y financiera: comparativa de escenarios.

Si se desea practicar la CA es indispensable la integración de estrategias que ayuden a su optimización, estas actividades ayudarán a las empresas a gestionar los recursos naturales; en este contexto, dejan en buen posicionamiento a la imagen corporativa al incluir un comportamiento ambientalista positivo. Rico, (2019) impulsa a tener una buena gestión ambiental, ya que es ella la encargada de la medición de los hechos económicos-

ambientales que generen información fidedigna y oportuna para la creación de estrategias que mitiguen o prevengan todos estos impactos ambientales (p. 29).

Tabla 4

Comparativo en la eficiencia estratégica, operativa y financiera

Dimensión	Aspecto evaluativo	Indicadores clave	Situación sin CA	Situación con CA	Comentario analítico
Eficiencia Estrategia	Prestigio, posición estratégica y adherencia a la ley	Concordancia con normas NIIF, documentos acreditados ISO y beneficios públicos	Documentación de credibilidad, normas regulatorias y no existe detección de ventaja competitividad	Beneficios en el entorno comercial, acatamiento, accesibilidad en la institución y cohesión mutua	En un largo plazo el futuro de la contabilidad ambiental
			Desventaja en desechos, operaciones sin justificación y resoluciones con reacción.	Precaución de su impacto, perfeccionamiento en la gestión de sus activos y rendimiento eficiente.	
Eficiencia Operativa	Organización de residuos y mejora de materiales	Disminución de consumo energético, residuos y opiniones relacionadas a las etapas de desarrollo	Obligaciones no visibles, costos de gestión altos, desventaja en oportunidades financieras	Cargas contables identificadas, rendimiento ambiental y amenazas económicas menores.	El impacto del cambio climático en su menor pico.
			Inversiones ESG, detección NIIF 37 y disminución de sostenibilidad.	Gestión de recursos económicos óptimos	

Nota. Información procesada de Zhingri & Zapata, (2023), Schaltegger, Bennett, & Burritt, (2010) y Camargo, (2024)

2.3. La contabilidad ambiental como herramienta de sostenibilidad económica

2.3.1. Relevancia de las cuentas ambientales en un análisis macroeconómico

En un contexto macroeconómico, la CA se considera indispensable para ser apreciada e interpretada en una atmósfera ambiental; incluye variables económicas relacionadas a la sostenibilidad nacional. Como lo dice Vega & Rajovitzky (2014) en su informe relata que en un entorno macroeconómico las cuentas ambientales deben proporcionar datos que resaltan tanto la contribución de los recursos naturales al bienestar económico como los

costos impuestos por la contaminación o el agotamiento de estos (p.12), las variables tienen la importancia de resaltar el PIB pero alineado al consumo ambiental; exhibir nuevas opiniones de los recursos como el consumo del agua y energía, además revelar datos con inconvenientes que registran una mínima evaluación; de índole incompleto en cuentas y datos negativos no monetizadas, que hacen no clara costos ambientales.

Como ejemplo nacional la empresa UNACEM desde el año 2015 mantiene la certificación ecuatoriana ambiental de “Punto Verde” otorgado por el Ministerio del Ambiente como una empresa Eco-Eficiente ya que cada año crea nuevas alternativas ambientales y sustentables; como huella de carbono organizacional y programa carbono cero como lo dice sus reportes ambientales de UNACEM, (2025). En sus estados financieros separados al 31 de diciembre de 2024, tiene a considerar la cuenta “provisiones por remediación ambiental”, esta se refiere al grupo de medidas y acciones aplicadas para recuperar el medio ambiente, esta provisión es revelada por una evaluación técnica, se basa en llevar a cabo el Plan de Manejo Ambiental verificado por el Ministerio de Ambiente, se toma en cuenta que asciende a USD 607 mil clasificada entre pasivos corriente y no corriente, lo que trae como conclusión una organización efectiva en procesos de cierre y recuperación de canteras. En los gastos de esta provisión USD 103 mil lo que evidencia buen manejo de acciones ambientales. En la normativa contable Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) con sus principios fundamentales de transparencia, confiabilidad y devengo, utilizados para crear una buena imagen para sus stakeholders, tanto financiera como institucionales y comunitarios según su información financieros para UNACEM, (2024).

Y por otra parte a nivel Latinoamericano está Ecopetrol que es una empresa colombiana de petróleo siendo la tercera empresa más grande de Latinoamérica fundada en 1951, tiene como objetivo la creación de normas ambientales y examina metas entorno al consumo energético. En los estados financieros de ECOPETROL, (2025) resalta la cuenta provisiones por contingencias ambientales que en contexto son cantidades ubicadas en reserva para gastos ambientales futuros, como reducción, reparación o prevención ambiental. La cual es parte de las provisiones totales ascendiendo a USD 3.609 millones distribuidos en contingencias ambientales. Además, la cuenta “Recursos naturales y del medio ambiente que corresponde activos naturales” y su impacto dentro de la contabilidad que tiene un valor USD 11.795,88. En resumen, en la petrolera existe un buen manejo en

inversionistas petrolíferos y costos ambientales bien distribuidos. También los riesgos ambientales tienen su lugar ya que existen amenazas físicas y de transición del cambio climático, alineadas a la normativa internacional NIIF S1 Y S2.

2.3.2. Contabilidad Ambiental como herramienta del sistema de gestión ambiental (SGA)

En primer lugar se debe tener claro que un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) es un segmento esencial del proceso de gestión empresarial, que está compuesto por la planificación, obligaciones y técnicas del proceso, además de los medios para lograr políticas sostenibles favorables a nivel internacional. Tilea, (2016) enfatiza que un sistema de gestión exitoso debe contar un método para calcular los costos ambientales y la integración y utilización de estos costos en la toma y fundamentación de decisiones de la entidad (p.155). Facilita el monitoreo de inversiones y normas, ya que el otorgar responsabilidades se convierte en la base para adquirir un grado alto de la gestión, dado que el fin es el cuidado del medio ambiente en especial en el tema estatal.

Tabla 5

Tipos de costos según su actividad económica

Tipo de actividad económica	Costos ambientales
Producción / Operación	<ul style="list-style-type: none"> - Gestión de residuos y vertidos - Emisiones y aire residual - Mantenimiento ambiental - Adecuación tecnológica - Reciclaje - Materiales ecológicos - Costos por interrupción del proceso - Equipos de protección ambiental
Investigación y Desarrollo (I+D)	<ul style="list-style-type: none"> - Estudios de factibilidad ambiental - Evaluación de tecnologías verdes - Investigación sobre productos sostenibles - Rediseño de procesos - Certificación de tecnologías limpias
Administración y Gestión	<ul style="list-style-type: none"> - Planes de gestión ambiental - Sistemas de información ambiental - Auditorías ambientales - Capacitación ambiental - Registro y reportes legales - Seguros ambientales - Costos de imagen corporativa
Comercial / Relaciones Públicas	<ul style="list-style-type: none"> - Imagen y reputación ambiental - Relación con clientes e inversores - Etiquetado ambiental - Licencias de uso ambiental

	- Preferencia de consumidores por políticas verdes
Legal / Cumplimiento Normativo	- Multas y sanciones ambientales - Costos jurídicos - Costos contingentes por reclamos - Responsabilidad por derrames - Impuestos ecológicos
Inversiones / Infraestructura	- Inversiones en instalaciones limpias - Cierre y post-cierre de actividades - Protección del hábitat - Clausura de sitios - Remediaciones futuras

Nota. Información procesada de (Pedraza, 2021)

2.4. Análisis de riesgos ambientales

2.4.1. Matriz de riesgo ambiental

Satisfacer la necesidad de atender los cambios ambientales se ha convertido en un punto clave para la transformación en la gestión empresarial, la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos EPA, (2021) se cataloga como reguladora porque el Congreso de EE.UU. autoriza a escribir normas y reglamentos que explican los detalles técnicos, operacionales y legales necesarios para implementar las leyes; ya que tiene varios beneficios empresariales como evitar multas, mejores lazos comerciales con stakeholders y su confiabilidad en el resto del mercado.

Tabla 6

Riesgos por ausencia de contabilidad ambiental

Riesgo	Descripción	Consecuencias potenciales	Probabilidad	Impacto	Nivel riesgo	Medidas mitigantes
Riesgo Legal	Falta de información de infracciones legales estatales e internacionales	Penalización, baja efecto de permisos, correctivos o limitaciones empresariales	Media	Alto	Alto	Incorporar documentación ambiental (ISO 14001, GRI) y un marco financiero
Riesgo Reputacional	Ausencia de responsabilidad ambiental complicando la fachada de empresas hacia los stakeholders	Falta de lealtad por parte de clientes e inversionistas creando volatilidad.	Alto	Alto	Crítico	Publicar documentos e información ambiental y etapas sostenibles
Riesgo Operativo	Al momento de calcular el uso se crea una operación	Alta producción de desechos, costos superiores	Alto	Medio	Alto	Revisión y conteo interno de desempeño

	baja y distribución ambiental.	e insumos sobre explotados					contable y sostenible
Riesgo Financiero	Pasivos sostenibles y gastos no previstos ambientales	Perdida económica por sanciones, juicios o beneficios fiscales	Medio	Alto	Alto		Anotar obligaciones ambientales en estados financieros
Riesgo Estratégico	Falta de concordancia con normas legales ambientales reduciendo ventaja competitiva	Rechazo al mercado sostenible, disminución de competencia mejoras tecnológicas	Alto	Alto	Crítico		Incrementar opciones ESG en la gestión estratégica de la operación
Riesgo de Mercado	Tendencias que aumentan a productos y servicios ambientales entre consumidores aliados	Perdida de demanda y desembolso monetario de comercio	Alto	Medio	Alto		Monitoreo de direcciones y readaptación de leyes internacionales al mercado

Nota. Información procesada de Barrera, (2018)

El cuadro presenta una matriz de riesgo central para las consecuencias de no implementar la CA en empresas, clasificándose en seis tipos: legal, reputacional, operativo, financiero, estratégico y de mercado. Al momento de describir los riesgos, la operación puede prever efectos negativos ambientales, ayudando al cumplimiento legal convirtiéndose en una vía transparente y eficaz para la responsabilidad social, ambiental y competencia del comercio en un contexto de cambios climáticos cada vez más preocupante.

2.5. Beneficios de la contabilidad ambiental para la empresa

2.5.1. Beneficios aplicados en empresas sostenibles

La aplicación de la CA se ha ido transformando conforme pasan los años, esto quiere decir que hay una nueva demanda empresarial entorno a la mejora continua ambiental; se han tomado en cuenta los beneficios que trae consigo su implementación ya que al alinearse con el cambio climático esto se vuelve una necesidad, son grandes ventajas competitivas el consumo energético, tecnología avanzada, cambios eficientes, reducción de emisión de GEI (gases de efecto invernadero), normas y eliminación de desechos.

Tabla 7
Beneficios de implementación

BENEFICIO	DESCRIPCIÓN
Beneficios Operativos al Medir el Consumo Energético	Corporaciones que verifican el consumo de energía y lo emparejan con emisiones de CO2 tiene la capacidad de medir correctamente la energía sin ser afectada ambientalmente hablando, a su vez se reduce gastos de gestión persistentes.
Uso Estratégico de Tecnología para la sostenibilidad	Al momento de utilizar la tecnología como un método para alcanzar los objetivos este se vuelve una forma eficiente de automatizar procesos utilizandolos para analizar el desempeño de lazos ambientales y para tomar decisiones
Procesos de Cambios Clave para la Eficiencia	Los procesos de cambio ayudan de sobremanera a los procesos productivos empresariales ya que eliminan en un gran porcentaje los residuos, utilizandolos de mejor manera el reciclaje de estos recursos mejorando nuevos comercios
Reducción de Emisión GEI Mediante la CA	Las empresas en especial mineras que se alinean a la CA siguiendo la norma ISO 14001 se ha comprobado que se reducen hasta un 25% de sus emisiones de gases de efecto invernadero en por lo menos cinco años, adjuntarse al proceso de auditorías sostenibles.
Compromiso y Cumplimiento Normativo Ambiental	En otro contexto, las normas ambientales se deben dar a conocer a los altos directivos y todos los que interfieren en la empresa directa e indirectamente, ayudando a las empresas a ajustarse para la mejora continua; a su vez, existe apoyo para mantenerse alineado en el sector ambiental.
Contabilidad Ambiental como Estrategia para Eliminar Desechos	Como ejemplo en empresas manufactureras el uso de la CA para un tratamiento de desechos, este mejora las gestiones operativas ayudando a crear procesos empresariales, con el objetivo de eliminar sus desechos en la mayor medida posible.

Nota. Información procesada de Londoño, Ramos, & Berrocal, (2024), Castro, Jiménez, & Garibello, (2023), Muñoz & Enciso, (2020), Navarrete & Herrera, (2023), López, (2019) y Flórez & Morales, (2019)

2.5.2. Beneficios económicos al implementar la contabilidad ambiental

Tabla 8
Beneficios económicos al implementar la contabilidad ambiental

BENEFICIO	DESCRIPCIÓN
Reducción de costos ambientales	Al potenciar los recursos por ejemplo de dirección de transporte es muy probable que disminuya costos, manejo de emisiones y fugas, impidiendo errores que afecten al ambiente. Ayudando a las corporaciones a controlar áreas en donde

mediante control logístico	control	exista mayor utilización de recursos tratando de reducirlos lo máximo posible costo ambiental.
Eliminación de costos adicionales por falta de control ambiental	de	Se reconoce los costos por servicio técnico de maquinaria de la operación; estos costos son parte adicional de evaluación de fallas y supervisión de procedimientos enlazados al ambiente, son requeridos e innecesarios si es que hubiera un control y monitoreo frecuente
Imagen corporativa y credibilidad ambiental empresarial.	corporativa y	Ayudará a realizar la imagen sostenible de toda la corporación, invita a nuevos financiadores ya que tiene ingresos más ventajosos que se interesan por el cambio climático en empresas y mayor credibilidad a los evaluadores de documentos y otros usuarios intranquitos por la sostenibilidad.
Diseño sostenible como estrategia de posicionamiento de productos	sostenible	Los productos y servicios medioambientales también es un beneficio económico significativo ya que se basa en la evaluación de efecto en el ciclo de vida de las herramientas verdes tomándose en cuenta como una estructura ambiental importante al momento de sacar el producto al mercado. (Arias, Sandoval, Quinaluisa, & Paredes, 2024)
Iniciativa de economía verde en un ámbito internacional	de	Un informe de la Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente PNUMA, (2025) comenta que la Iniciativa de Economía Verde (IEV) en 2008, que consistió en investigación global y asistencia a nivel nacional para alentar a los responsables de políticas a apoyar las inversiones ambientales en el contexto del desarrollo sostenible (p.1) Estos comercios se extienden a nivel internacional ya que favorecen a las aportaciones de capital y el consumo de productos verdes sostenibles.

Nota. Información procesada de Tenelema, (2024), Montilla , Morillo, Ramírez, Alizo, & López, (2017), Muñoz & Enciso, (2020), Arias, Sandoval, Quinaluisa, & Paredes, (2024) y PNUMA, (2025).

2.6. Buenas prácticas empresariales en Latinoamérica: Casos destacados

- Grupo Argos

En primer lugar, Argos, (2024) es una corporación colombiana del sector de la infraestructura, en conjunto al área de negocios de energía, franquicias viales y aeroportuarias, y cemento. El conglomerado ha hecho acciones ambientales como estrategia, políticas de sostenibilidad e inversiones consientes. En el contexto sostenible y financiero, esta muestra estados financieros en el cual se evidencian cuentas contables en provisiones registrándose como un pasivo no corriente que asciende a USD 51,66 millones, ya que esta refleja la valoración contable a obligaciones ambientales. Este grupo aplica la CA en el registro de sus pasivos con el fin de gestionar la sostenibilidad y responsabilidad ambiental basándose en la NIC 16 y NIC 37 según sus notas.

- Petrobas

Siguiendo el hilo de responsabilidad contable empresarial, se presentará la cuenta *Provision for decommissioning costs* impuesta en el documento de resultados y logros durante el primer trimestre del 2025 a la empresa brasileña de energía Petrobas, (2025), esta cuenta aclara obligaciones al momento de desmantelar infraestructura y recuperación ecológica en zonas degradada, según lo estipula la NIC 37. La cuenta provisión tiene un total de US\$ 28.261 millones al momento de sumar \$ 2.352 millones pasivos a corto plazo (Current liabilities) y \$ 25.909 millones como pasivos a largo plazo (Non-current liabilities). Es una obligación financiera relacionada a la normativa ambiental, demostrando costos futuros además de inversiones en créditos de carbono y energía renovable.

- Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. y Subsidiarias

Según información financiera de Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. y Subsidiarias, (2025) proveniente de Perú, muestra su ardua labor ambiental integrando cuentas claras y metódicas a sus EF. La incorporación de provisiones ascendente como cierre de minas (\$34,197,000), pasivo ambiental (\$23,425,000) y cuentas asociadas al medio ambiente (US\$5,909,000). Estas actividades contables generan beneficios legales reduciendo su riesgo y reputación a largo plazo. La empresa minera incorpora activos y pasivos adjuntos con el impacto medioambiental.

- Grupo Bimbo

Es una empresa privada mexicana fundada en 1945, Grupo Bimbo, (2024) compartió informes anuales a nivel internacional en los que recalca sus estrategias financieras que se alinean directamente con los objetivos y capital empresarial (CAPEX); además, incluir proyectos ambientales reduce riesgos y costos. Grupo Bimbo supervisa la sostenibilidad a través de KPIs que son indicadores de rendimiento, de tal forma la empresa logra convertir los avances ambientales en valor económico. Como ejemplo se basa en tres ejes de acción que son cero de empaque, alimentos y agua. La empresa ha reforzado políticas corporativas como Política Global de Sustentabilidad y la Política de Medio Ambiente, a la cabeza de Chief Sustainability Officer (CSO) a nivel global que se traduce a un Director de Sostenibilidad.

El análisis de estas empresas demuestra la adopción cada vez más constante de la CA actual como una herramienta eficiente con responsabilidad ecológica en sus finanzas; empresas líderes en Latinoamérica gestionan la CV como una ventaja competitiva y estrategia para disminuir riesgos, aumenta la posición organizacional de las mismas respecto al cambio climático.

3. DISCUSIÓN

Al momento de elegir implementar la CA en sus decisiones se opta por tomar acción de liderazgo ambiental acorde a su resiliencia y responsabilidad, ya que responde a beneficios legales, económicos y clave para su estrategia; Durante la elaboración de este artículo, se ha respondido a un proceso empresarial sostenible y se ha tomado en cuenta los riesgos por no implementar la responsabilidad ambiental, que radica en un costo-beneficio de la CA.

La transformación ambiental es cada vez más real y se puede notar en sus estados financieros específicamente en sus activos y pasivos representados por obligaciones y beneficios ambientales, como dice (ÁNGEL, BERNAL, ZAPATA, & RODRIGUEZ , 2020) la propuesta de estados financieros planteada constituye una alternativa para el reconocimiento y revelación de la información contable que detalle partidas ambientales, para una toma de decisiones ambientales más oportunas y acertadas, permitiendo atender el paradigma de la utilidad ambiental (p.323). A pesar de la poca aplicación de estas formalmente se realizan actos para atenuar el impacto ambiental que asemeja una línea de uso y necesidad en su implementación.

En la reciente indagación de estudios se ha demostrado que la contabilidad ambiental para Pedraza, (2021) Muchos costos ambientales se pueden reducir significativamente o eliminar como resultado de decisiones de negocios, las cuales van desde cambios operacionales y de custodia, hasta inversión en tecnologías de procesos verde, hasta el rediseño de procesos (p.4). El beneficio de los costos ambientales se recalca en evaluar, clasificar y designar una mayor coordinación de los mismos.

En el aspecto legal como la normativa ambiental ayudando a renombrar la empresa en específico al momento de expandirse nacional e internacionalmente, según Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, (2024) realiza el control sistemático y

permanente, continuo o periódico del cumplimiento de los requisitos legales y normativos, así como de las autorizaciones ambientales a proyectos, obras o actividades de sectores estratégicos (minero, eléctrico e hidrocarburífero) a nivel nacional (p.29). A pesar de los cambios legislativos se sigue teniendo una constancia en llegar al objetivo común que es reducir el impacto ambiental empresarial.

Teniendo una visión hacia el futuro es claro fijarse en el impacto de la CA a largo plazo en el aspecto económico y social, adoptaríamos un nuevo lenguaje de beneficio común; Haciendo más fácil la creación de normativa y a su vez siguiéndola, a pesar de los riesgos es un desafío que al parecer lo vale, en términos de sostenibilidad y efectividad empresarial. La adaptación en empresas privadas como públicas es de gran importancia para ver hacia el futuro en su gestión efectiva.

4. CONCLUSIONES

El presente estudio sobre el impacto de la CA ha dejado como resultado beneficios relevantes, además una gran tarea por cumplir ya que la investigación comprobó que la CA no es solo una ventaja económica en términos de reducción de costos si no también ayuda a la actualización sostenible por medio de sus prácticas.

Los riesgos revelados en conclusión de esta investigación son su falta de información obtenida en documentos actuales ya que hace falta un riguroso seguimiento del riesgo al implementar la CA. Se debe tomar en cuenta que vivimos en un entorno cambiante dentro de las organizaciones y actualizarse sin saber los riesgos es un desafío que se debe considerar. Además, la falta de conocimiento respecto al tema son barreras que necesitan ser superadas con estrategias específicas que requieren un seguimiento en capacitaciones y manejo del cambio.

Se debe tomar en cuenta que otra ventaja al realizar el estudio es brindar información acerca de la CA ya que ayuda a identificar campos con fallas ya sea en su gestión como en sus estados financieros; También se reconoce el esfuerzo de algunas empresas en su financiamiento, normas y en sus prácticas sostenibles, es recomendable la metodología que se ha impuesto ya que facilitará su progresión hacia el futuro, ayudando a fortalecer la unión y ayuda entre áreas de la empresa para poder cumplir la misma

Y como culminación se puede deducir que como se ha venido diciendo la CA va a ser una herramienta competitiva muy eficaz que a pesar de los riesgos por implementarla o no a la empresa sigue teniendo éxito en todos los aspectos ambientales, económicos y sociales. Esperando así que las sugerencias impuestas sirvan para guiar a las empresas a un cambio más leve y eficiente hacia el cambio ambiental implementándolas diariamente en sus actividades operacionales.

5. BIBLIOGRAFÍA

- Ángel, A., Bernal, L., Zapata, K., & Rodríguez, J. (2020). Vinculación del ambiente y la economía en los estados. *Revista Espacio*, 41(32), 323. <https://www.revistaespacios.com/a20v41n32/a20v41n32p28.pdf>
- Araque, M., Avilés, E., Castro, P., Vásconez, M., Álvarez, D., Cuarán, F., & García, D. (2018). Gestión ambiental en la empresa mediante la Norma ISO 14001:2015. Universidad Politécnica Salesiana. <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/17067/1/Gestion%20ambiental%20en%20la%20empresa%20mediante%20la%20Norma%20ISO.pdf>
- Arias, B., Sandoval, M., Quinaluisa, N., & Paredes, J. (octubre de 2024). Contabilidad Verde y Sostenibilidad. *Polo del conocimiento*, 9(10), 1061. <https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/download/8162/pdf>
- Barrera, M. (2018). La problemática de la Contabilidad Ambiental. *Revista publicando*, 15(2), 1-10. https://revistapublicando.org/revista/index.php/crv/article/download/1323/pdf_1001/5269
- Camargo, J. (2024). Contabilidad ambiental: Las empresas y la sociedad en el cuidado del medio ambiente. *Revista de investigadores académica sin fronteras*, (41), 1-16. <https://revistainvestigacionacademicasinfrontera.unison.mx/index.php/RDIASF/article/download/686/809/3274>
- Casazza, C. (diciembre de 2018). *Contabilidad Ambiental*. Vaneduc. <https://imgbiblio.vaneduc.edu.ar/fulltext/files/TC130673.pdf>
- Castro, Y., Jiménez, J., & Garibello, R. (2023). Contabilidad sostenible. Un análisis de las 10 tendencias más importantes a nivel mundial y su influencia en las empresas y la sociedad. *Revista Colombiana de Contabilidad*, 11(21), 1-29. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/9183045.pdf>
- Clementes, R. (2020). Guía completa de las normas ISO 14000. SANAM Fumigaciones. https://fumigacionessanam.com.ar/pdf/ISO_14000-guia.pdf
- Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo. (4 de agosto de 1987) Informes Brundtland sobre medio ambiente y desarrollo.

- https://www.ecominga.uqam.ca/PDF/BIBLIOGRAPHIE/GUIDE_LECTURE_1/CMMAD-Informe-Comision-Brundtland-sobre-Medio-Ambiente-Desarrollo.pdf
- Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. y Subsidiarias. (2025). Informe consolidado 1Q 2025. <https://buenaventura.com/wp-content/uploads/2025/02/1Q-Buenaventura-Consolidado-2025.pdf>
- ECOPETROL. (2025). Notas GEE. <https://www.ecopetrol.com.co/wps/wcm/connect/491f7f12-8354-4070-b6f7-1affcf10793a/Notas+GEE.pdf?MOD=AJPERES&CVID=pr6ec7Z>
- Environmental Protection Agency EPA. (2021). Información básica sobre implementación de las leyes ambientales. Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos. <https://espanol.epa.gov/espanol/informacion-basica-sobre-implementacion-de-las-leyes-ambientales>
- Flórez, Á., & Morales, M. (01 de Julio de 2019). Gestión contable ambiental en empresas manufactureras generadoras de residuos peligrosos. *Revista científica general José María Córdova*, 17(27), 556-578. <https://www.redalyc.org/journal/4762/476263203006/html/>
- Galvan, K. (2023). Desarrollo Sostenible y Contabilidad: Integrando la Contabilidad Ambiental en Prácticas Empresariales. Universidad de Guanajuato. https://www.ugto.mx/investigacionyposgrado/veranos/images/otrosdocumentos_2024/Galvan_Zavala_Karina_.pdf
- Gálvez, D., Álvarez, D., & Castro, M. (2019). Contabilidad ambiental para la toma de decisiones: Fundamentos y práctica. *Identidad bolivariana*, 3(1), 3. <https://identidadbolivariana.itb.edu.ec/index.php/identidadbolivariana/article/view/44/126>
- Grupo Argos (2024). Reporte integrado 2024. <https://files.grupoargos.com/uploads-grupo-argos/2025/03/grupoargos-reporte-integrado-2024.pdf>
- Grupo Bimbo. (2024). Informe anual Grupo Bimbo 2024. https://d2rwhogv2mrkk6.cloudfront.net/s3fs-public/reportes-2025/Informe%20Anual%20Grupo%20Bimbo%202024_Acciones%20que%20transforman.pdf?VersionId=rSdUI97x4zeuN71LGfpx_uGFwK9tI86T
- Londoño, T., Ramos, J., & Berrocal, M. (2024). La contabilidad ambiental como herramienta fundamental para el Desarrollo sostenible. Repositorio institucional UCC. <https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/7ae28599-c29f-44f8-8530-24bf4277898c/content>
- López, A. (Abril de 2019). La contabilidad de gestión ambiental como herramienta para generar sostenibilidad empresarial. *Investigación y negocios*, 12(19), 18-27. http://www.scielo.org.bo/pdf/riyn/v12n19/v12n19_a03.pdf

- Marín, C. (2024). Indicadores de sostenibilidad y su impacto financiero y social en empresas ecuatorianas: revisión teórica. *Digital Publisher*, 9(6-1), 13. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/9966683.pdf>
- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica. (2024). Plan Estratégico Institucional MAATE 2024–2025. <https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2024/09/PLAN-ESTRATEGICO-INSTITUCIONAL-MAATE-2024-2025.pdf>
- Montilla, M., Morillo, G., Ramírez, P., Alizo, S., & López, W. (2017). *Sistema de costos ambientales en El Central Azucarero Trujillo, S.A.: Una propuesta*. Obtenido de Universidad de los Andes. <https://www.redalyc.org/journal/5530/553056621005/html/>
- Muñoz, M., & Enciso, V. (2020). La Contabilidad ambiental como herramienta para la incorporación de la sostenibilidad ambiental en las empresas de Economía Social. Universidad Católica de Ávila. <https://ciriec.es/wp-content/uploads/2020/09/COMUN-051-TG-MUNOZ-ENCISO-ok.pdf>
- Narváez, H., & Holguín, F. (2024). *FECHAC y los ODSS: Informe de inversión social para el desarrollo sostenible 2022-2023*. FECHAC. https://fechac.org.mx/app_fechac/_repo/012821-160142_rf-1-03compromisodefchacconlosodsrev1.pdf
- Navarrete, C., & Herrera, M. (2023). Impacto de la Contabilidad Ambiental en las Empresas del Sector Minero en Ecuador. *Revista Zambos*, 2(2), 37-49. <https://revistazambos.utelvtsd.edu.ec/index.php/home/article/download/42/89/165>
- NIIF, N. (junio de 2023). NIIF S1 Requerimientos Generales de Información Financiera a Revelar relacionada con la Sostenibilidad NIIF S2 Información a Revelar relacionada con el Clima. IFRS Sustainability. <https://www.ifrs.org/content/dam/ifrs/publications/pdf-standards-issb/spanish/2023/issued/part-a/es-issb-2023-a-ifrs-s1-general-requirements-for-disclosure-of-sustainability-related-financial-information.pdf?bypass=on>
- Organización para la Cooperación y Desarrollo. (Febrero de 2019). Boletín 30.-. Banco Central del Ecuador. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/BOLETIN302019.pdf>
- Pedraza, M. (2021). La Contabilidad de Costos y los Costos Ambientales. Scribd. <https://es.scribd.com/document/507927972/Costos-ambientales>
- Petrobas. (2025). *Performance Report 1Q25*. Performance Report 1Q25 <https://api.mziq.com/mzfilemanager/v2/d/25fdf098-34f5-4608-b7fa-17d60b2de47d/c2d74c49-17d8-b5ee-9167-9c2db2c9f3c4?origin=1>
- Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). (24 de Feb de 2025). PNUMA. <https://www.unep.org/explore-topics/green-economy/why-does-green-economy-matter>

- Quintero, L. (2022). Normas de contabilidad ambiental. *Actualidad contable*, (44), 54. <https://biblat.unam.mx/hevila/ActualidadcontableFACES/2022/vol125/no44/3.pdf>
- Rico, C. (2019). Importancia de la contabilidad ambiental en el contexto de las empresas industriales. Repositorio digital TDEA. <https://dspace.tdea.edu.co/bitstream/handle/tda/579/IMPORTANCIA%20DE%20OLA%20CONTABILIDAD.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Sánchez, D., Ramírez, S., Landázuri, M., & Acosta, M. (2024). Desarrollo Sostenible y Contabilidad: Integrando la Contabilidad Ambiental en Prácticas Empresariales. *Journal of Economic and Social Science Research*, 4(2), 173. <https://economicsocialresearch.com/index.php/home/article/view/105/366>
- Schaltegger, S., Bennett, M., & Burritt, R. (2010). Sustainability Accounting and Reporting: Development, linkages and reflection, McGraw Hill, 4(2), 1-20. <https://content.e-bookshelf.de/media/reading/L-3861-ef9b69929e.pdf>
- Tenelema, A. (2024). Contabilidad ambiental como herramienta para generar sostenibilidad empresarial en entidades de servicio y distribución de combustibles de la zona centro del Ecuador”. Universidad Técnica de Ambato. <https://repositorio.uta.edu.ec/server/api/core/bitstreams/f93cf8f6-4d16-4365-939a-41c613392ab8/content>
- Tilea, D. (2016). Environmental accounting – Essential tool for decision making. *Knowledge Horizons – Economics*, 8(1), 155. <https://orizonturi.ucdc.ro/arhiva/khe-vol8-nr1-2016/32.%20Tilea.pdf>
- UNACEM. (2024). Estados financieros 2024. <https://unacem.ec/wp-content/uploads/2025/03/ESTADOS-FINANCIEROS-2024.pdf>
- UNACEM. (2025). Certificación empresa ecoeficiente. <https://unacem.ec/certificacion-empresa-eco-eficiente/>
- Vargas, H., Mil, H., & Hernández, C. (2022). La sostenibilidad empresarial, hacia la construcción de un nuevo modelo de negocios Universidad de Xalapa. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/10074903.pdf>
- Vega, R., & Rajovitzky, A. (2014). Contabilidad ambiental. Contabilidad y responsabilidad social de la empresa. Repositorio digital de la FCEyS-UNMDP. <https://nulan.mdp.edu.ar/id/eprint/2132/1/devega.rajovitzky.2014.pdf>
- Zhingri, C., & Zapata, P. (2023). La contabilidad ambiental y su contribución en la mitigación del impacto ambiental. Caso: Telecomunicaciones del Sur, Ecuador. *Revista de Ciencias Sociales y Humanidades*, 8(36), 1-27. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/8931779.pdf>

6. ANEXOS

RE REVISTA VISIÓN EMPRESARIAL <visionempresarial@upec.edu.ec>    ...
Para: © VALENCIA ESTÉVEZ ALISSON NAYELI; y 1 más Mié 13/08/2025 10:37

Estimado/os Autor/es,

Por medio del presente me permito certificar que el artículo titulado: ***“Impacto de la Contabilidad Ambiental en la toma de decisiones empresariales / Impact of Environmental Accounting on business decision-making”***, enviado por usted (es) ha sido recibido satisfactoriamente y considerado para iniciar el proceso editorial de la ***Revista Científica Visión Empresarial*** de la Facultad de Comercio Internacional, Integración, Administración y Economía Empresarial de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.

Esperamos ponernos en contacto con usted (es) en los próximos días para avanzar en cada una de las etapas del proceso editorial.

Atentamente,

PhD. Félix Wilmer Paguay Chávez
EDITOR DE VISIÓN EMPRESARIAL

Nota. Correo de aceptación para el proceso de editorial de la Revista Científica Visión Empresarial.

Alisson
Valencia

Firmado digitalmente
por Alisson Valencia
Fecha: 2025.08.12
18:21:35 -05'00'

Jimena
Torres

Firmado
digitalmente
por Jimena
Torres

Alisson Nayeli Valencia Estévez
Autor

Jimena Elizabeth Torres Farinango
Docente / Tutor