

TRABAJO DE GRADO
Opción Seminario-Diplomado.

Desafíos éticos y responsabilidades del contador público en la implementación de la contabilidad ambiental: Un análisis teórico de las prácticas emergentes y su impacto en la sostenibilidad empresarial en Colombia

Corporación Universitaria Remington.
Facultad de Ciencias Contables
Contaduría Pública

Vicky Johana Narváez Mora
María Eugenia Burbano Ramos
Tutor María del Socorro Rivera Cobo
Opción de Trabajo de grado Seminario Ética y Transparencia Organizacional.
2024.

Tabla de Contenidos

Resumen.....	5
Palabras clave.....	6
1. Pregunta orientadora de la búsqueda	7
1.1 Formulación del problema	7
2. Metodología de búsqueda de la información	8
2.1 Enfoque de la investigación	8
2.2 Método	9
2.3 Participantes	9
2.3.1 Población.....	9
2.3.2 Muestra	10
2.4 Técnica e instrumentos de recolección de información	11
2.4.1 Las técnicas de investigación	11
2.4.2 Instrumentos de la investigación	12
3. Sustentación teórica de la pregunta.....	14
4. Hallazgos según las investigaciones relevantes	36
4.1 Contabilidad Ambiental	36
4.2 Normas regulatorias del medio ambiente	37
4.3 Ética del Contador Público	39
4.4 Responsabilidades del Contador Público en la Contabilidad Ambiental.....	40
4.5 Desafíos en la Implementación de la Contabilidad Ambiental.....	41
4.5.1 Desafíos Técnicos y Normativos	41
4.5.2 Desafíos Éticos.....	42
4.5.3 Desafíos de Formación Profesional	43

	3
4.5.4 Desafíos Conceptuales y de Investigación.....	44
4.5.5 Desafíos de Implementación Práctica.....	44
4.5.6 Desafíos de Apoyo Institucional.....	44
4.6 Riesgos y consecuencias de no adoptar la ética ambiental.....	45
4.6.1 Riesgos e impactos ambientales.....	45
4.6.2 Consecuencias de no adoptar la ética ambiental.....	46
4.7 Beneficios de la implementación de programas en la ética contable ambiental.....	47
4.7 Sostenibilidad Empresarial y Contabilidad Ambiental em Colombia.....	48
4.8 Formación del Contador Público en Contabilidad Ambiental.....	49
4.9 Impacto de la Contabilidad Ambiental en la Toma de Decisiones Empresariales .	50
4.10 Estrategias que puede implementar el contador público para contrarrestar el impacto negativo en el medio ambiente.....	52
5. Conclusiones.....	54
6. Referencias.....	57

Lista de tablas

	Pág.
Tabla 1. Matriz de investigaciones relevantes.....	15

Resumen

Este trabajo de investigación explora los desafíos éticos y las responsabilidades de los contadores públicos en la implementación de la contabilidad ambiental en Colombia, así como su impacto en la sostenibilidad empresarial. El estudio emplea una metodología cualitativa con un enfoque hermenéutico, permitiendo una interpretación profunda de textos y documentos relevantes en el campo.

La población del estudio incluyó todos los artículos científicos, tesis y documentos disponibles en bases de datos seleccionadas que abordan temas relacionados con la contabilidad ambiental, ética contable y sostenibilidad empresarial en Colombia. Se utilizó un muestreo no probabilístico e intencional para seleccionar una muestra de 20 documentos publicados entre 2014 y 2024.

Como técnica de recolección de datos se empleó la revisión documental, mientras que el instrumento principal fue una matriz de investigaciones relevantes, diseñada para sistematizar la información recopilada de los documentos analizados.

La investigación revela que la contabilidad ambiental es crucial para la sostenibilidad empresarial, pero enfrenta diversos desafíos en su implementación. Estos incluyen la falta de normativas específicas, problemas éticos como la manipulación de información y falta de transparencia, y una brecha significativa en la formación de contadores públicos en este ámbito.

El trabajo destaca el papel fundamental de los contadores públicos como gestores de cambios ambientales, señalando sus responsabilidades en la implementación de sistemas de contabilidad ambiental y la necesidad de desarrollar competencias específicas. También se enfatiza el impacto de la contabilidad ambiental en la toma de decisiones empresariales y la gestión de riesgos.

La investigación concluye que, para una implementación efectiva de la contabilidad ambiental en Colombia, se requiere un esfuerzo continuo en la formación de contadores, la innovación en prácticas contables, y un enfoque empresarial que integre consideraciones ambientales junto con los objetivos financieros.

Palabras clave

Contabilidad ambiental, Ética contable, Sostenibilidad empresarial, Responsabilidad del contador público, Formación contable.

1. Pregunta orientadora de la búsqueda

1.1 Formulación del problema

¿Cuáles son los principales desafíos éticos y responsabilidades que enfrentan los contadores públicos en la implementación de la contabilidad ambiental y cómo influyen en la sostenibilidad empresarial en Colombia?

La creciente demanda de sostenibilidad empresarial y la incorporación de prácticas ambientales en las empresas colombianas han planteado importantes desafíos éticos y responsabilidades para los contadores públicos. Sin embargo, la implementación de la contabilidad ambiental no solo implica una transformación en los métodos contables tradicionales, sino que también enfrenta barreras significativas que afectan la integridad y efectividad de estos procesos. Entre los principales desafíos éticos se encuentran la transparencia en la información ambiental, la presión para presentar informes favorables y la necesidad de equilibrar los intereses económicos con las responsabilidades ambientales. Estos desafíos no solo complican la labor de los contadores públicos, sino que también influyen directamente en la sostenibilidad empresarial, ya que una gestión ambiental inadecuada puede llevar a la pérdida de credibilidad y sanciones legales para las empresas. Además, la falta de formación y recursos adecuados para los contadores en esta área emergente agrava la situación, impidiendo un cumplimiento eficaz de las normativas y estándares ambientales. Por lo tanto, es crucial analizar y abordar estos desafíos para garantizar que la contabilidad ambiental contribuya positivamente a la sostenibilidad empresarial en Colombia.

A partir de la problemática mencionada anteriormente se determinó el siguiente objetivo del informe final:

Explorar los principales desafíos éticos y responsabilidades que enfrentan los contadores públicos en la implementación de la contabilidad ambiental y cómo influye en la sostenibilidad empresarial en Colombia.

2. Metodología de búsqueda de la información

2.1 Enfoque de la investigación

El enfoque que orientó esta investigación correspondió al cualitativo, respecto del cual contextualiza Sampieri (2014):

El enfoque cualitativo puede concebirse como un conjunto de prácticas interpretativas que hacen al mundo “visible”, lo transforman y convierten en una serie de representaciones en forma de observaciones, anotaciones, grabaciones y documentos. Es naturalista (porque estudia los fenómenos y seres vivos en sus contextos o ambientes naturales y en su cotidianidad) e interpretativo (pues intenta encontrar sentido a los fenómenos en función de los significados que las personas les otorguen. (p. 9)

Complementando lo anterior, Blasco y Pérez (2007) señalan que “la investigación cualitativa estudia la realidad en su contexto natural y cómo sucede, sacando e interpretando fenómenos de acuerdo con las personas implicadas” (p.25) El objetivo de este tipo de investigaciones radica en comprender cómo se comporta el objeto de análisis a través del estudio de sus características particulares y experiencias individuales, entre otros aspectos relevantes. En este enfoque, las respuestas no suelen ser objetivas, lo que implica que los resultados obtenidos no se expresan en cifras precisas (Escudero y Cortez, 2018).

Mediante este enfoque cualitativo, se logra llevar a cabo una investigación minuciosa y detallada que asegura la obtención de información valiosa y la generación de conocimientos relevantes en el campo de estudio. De igual manera este enfoque de investigación fue idóneo para explorar los principales desafíos éticos y responsabilidades que enfrentan los contadores públicos en la implementación de la contabilidad ambiental y cómo influyen en la sostenibilidad empresarial en Colombia.

2.2 Método

La presente investigación adopta el método hermenéutico, el cual se alinea con el enfoque cualitativo y permite una interpretación profunda de los textos y documentos relacionados con la contabilidad ambiental, la ética profesional y la sostenibilidad empresarial. Según Gadamer (1993) la hermenéutica no es simplemente un método de las ciencias del espíritu, sino una característica fundamental del ser humano y su comprensión del mundo. Este método facilita la interpretación y comprensión de los diversos documentos, normas, estudios y publicaciones relevantes para el tema de investigación.

En el contexto de esta investigación, el método hermenéutico permitió no solo analizar el contenido manifiesto de los documentos, sino también desentrañar los significados latentes y las implicaciones contextuales de los textos relacionados con la contabilidad ambiental y la ética profesional en Colombia.

La aplicación de este método en el presente estudio posibilitó el análisis e interpretación de las normativas y estándares relacionados con la contabilidad ambiental en Colombia, así como el análisis de las publicaciones académicas y profesionales sobre ética contable y responsabilidad ambiental. A través de este enfoque hermenéutico, se buscó no solo describir los fenómenos observados, sino también interpretarlos en su contexto histórico, social y profesional. Esto permite una comprensión más profunda de los desafíos y responsabilidades que enfrentan los contadores públicos en la implementación de la contabilidad ambiental en Colombia.

2.3 Participantes

2.3.1 Población

Para Sampieri et al. (2014) la población es el “conjunto total de individuos, objetos o medidas que poseen algunas características comunes, observables, en un lugar y momento determinado” (p.143). Para el presente estudio, la población estuvo conformada por todos los artículos científicos, tesis y demás documentos disponibles en las bases de datos y motores de búsqueda seleccionados, que abordaron temas relacionados con la contabilidad ambiental, los desafíos éticos y las responsabilidades de los contadores públicos en la implementación de

prácticas contables ambientales, así como su impacto en la sostenibilidad empresarial en Colombia.

2.3.2 Muestra

La muestra fue no probabilística e intencional, seleccionada mediante un muestreo teórico. Se conformó una muestra de 20 documentos que aportaron información relevante y de calidad para responder a la pregunta de la investigación. Estos documentos fueron analizados en profundidad con base en los siguientes criterios.

Criterios de inclusión. En esta investigación se establecieron criterios específicos para la selección de fuentes bibliográficas. Se consideraron publicaciones de la última década, abarcando el período desde 2014 hasta 2024, para asegurar la actualidad y relevancia de la información. Los documentos seleccionados debían abordar palabras clave tales como; contabilidad ambiental, ética contable, sostenibilidad empresarial en Colombia y responsabilidad profesional. Estos términos reflejan los ejes centrales que orientaron la búsqueda de la investigación, abarcando tanto el área específica de estudio como su contexto geográfico y las implicaciones éticas y profesionales.

Se priorizaron fuentes académicas de alta calidad, incluyendo artículos científicos, tesis doctorales y de maestría, así como libros especializados. Para garantizar la rigurosidad académica, se limitó la búsqueda a documentos disponibles en bases de datos reconocidas como: Repositorio académico de las Universidades, Dialnet, SciELO y Google Académico. Estos criterios se establecieron con el objetivo de recopilar un corpus de literatura actualizado, pertinente y académicamente sólido sobre la contabilidad ambiental.

Criterios de exclusión. En el proceso de selección de fuentes para esta investigación, se establecieron criterios específicos de exclusión para asegurar la relevancia y calidad del material utilizado. En primer lugar, se descartaron todas las publicaciones anteriores a 2014, con el fin de mantener un enfoque en la literatura más reciente y actualizada sobre el tema.

Se excluyeron los documentos que no se relacionaban directamente con la contabilidad ambiental, los desafíos éticos enfrentados por los contadores públicos en este campo, o la

sostenibilidad empresarial en el contexto colombiano. Esta decisión permitió mantener un enfoque preciso en la temática central del estudio.

Adicionalmente, se dejaron fuera del análisis aquellos estudios que, aunque pudieran abordar temas relacionados, no eran aplicables al contexto específico de Colombia. Esta medida aseguró que las conclusiones y discusiones derivadas de la revisión fueran pertinentes para la realidad nacional.

Por último, se excluyeron las publicaciones que no provenían de fuentes académicas confiables, priorizando así la calidad y rigurosidad de la información recopilada. Este criterio fue fundamental para garantizar la solidez académica de la investigación y sus resultados.

2.4 Técnica e instrumentos de recolección de información

En la presente investigación "Desafíos éticos y responsabilidades del contador público en la implementación de la contabilidad ambiental: Un análisis teórico de las prácticas emergentes y su impacto en la sostenibilidad empresarial en Colombia" se utilizaron técnicas e instrumentos que permitieron recolectar información de manera sistemática y organizada, con el fin de identificar y analizar las situaciones relevantes en el contexto colombiano.

2.4.1 Las técnicas de investigación

La técnica de Revisión documental. La revisión documental en la investigación implica el examen y análisis de documentos relacionados con el área de estudio. A través de la revisión de documentos, se buscó obtener una comprensión más profunda de la información disponible y aplicarla a nuestro proceso de investigación. Es en este proceso donde se destaca la revisión documental como una técnica esencial en la investigación cualitativa.

Según Bernate (2021) la revisión documental es un componente fundamental en la investigación cualitativa que permite a los investigadores sumergirse en la información existente, analizar documentos previamente recopilados y obtener una visión más completa de la temática de estudio. A través de la revisión documental, los investigadores pueden captar la evolución de las teorías, identificar patrones en la literatura existente y comprender la perspectiva histórica de un tema. Por ende, fue importante desarrollar esta técnica de investigación para lograr dar respuesta a la pregunta de investigación.

2.4.2 Instrumentos de la investigación

Matriz de investigaciones relevantes. La matriz de investigaciones relevantes se constituyó como un instrumento fundamental para la sistematización y análisis de la información recopilada en este estudio sobre los desafíos éticos y responsabilidades del contador público en la implementación de la contabilidad ambiental en Colombia. Esta herramienta se diseñó con el propósito de capturar de manera exhaustiva y organizada los aspectos más significativos de cada documento analizado, facilitando así un análisis comparativo y una síntesis efectiva de la literatura revisada.

La estructura de la matriz se elaboró meticulosamente para asegurar una captura integral de la información. Se incluyeron diversas categorías que permitieron un desglose detallado de cada documento. En primer lugar, se clasificó el tipo de documento, diferenciando entre tesis, artículos de revistas científicas y libros, lo que proporcionó una visión clara de la diversidad de fuentes consultadas y permitió evaluar la amplitud de la base de conocimientos explorada.

Cada entrada en la matriz incluyó la referencia bibliográfica completa, siguiendo el formato APA 7ª edición, lo que no solo garantizó la precisión en las citas, sino que también facilitó la trazabilidad de la información para futuras consultas o verificaciones. Además, se incorporó un campo para el resumen o tema principal del documento, ofreciendo una síntesis concisa que permitió una rápida comprensión del contenido esencial de cada fuente.

Un aspecto crucial de la matriz fue la inclusión del objetivo de investigación de cada documento. Este elemento resultó particularmente valioso para identificar las tendencias y enfoques predominantes en la investigación sobre contabilidad ambiental, ética profesional y sostenibilidad empresarial en el contexto colombiano. Paralelamente, se detalló la metodología empleada en cada estudio, lo que permitió un análisis comparativo de los enfoques metodológicos utilizados en el campo y proporcionó insights sobre las prácticas de investigación más efectivas en esta área.

Las conclusiones principales de cada documento también se registraron en la matriz, ofreciendo una visión condensada de los hallazgos más significativos. Esta información resultó

crucial para sintetizar el estado actual del conocimiento sobre los desafíos éticos y las responsabilidades de los contadores públicos en la implementación de la contabilidad ambiental.

Finalmente, se incluyó un campo para establecer la relación específica de cada documento con la temática de la presente investigación. Esta categoría fue esencial para asegurar la relevancia y pertinencia de la literatura revisada, permitiendo establecer conexiones directas entre los estudios analizados y los objetivos específicos de esta investigación.

La utilización de esta matriz no solo facilitó la organización y el análisis sistemático de la información, sino que también permitió identificar patrones, tendencias y brechas en la literatura existente.

3. Sustentación teórica de la pregunta

La presente sustentación teórica tiene como propósito fundamental exponer de manera sistemática y analítica los hallazgos más significativos derivados de la investigación sobre los desafíos éticos y las responsabilidades del contador público en la implementación de la contabilidad ambiental en Colombia, y su influencia en la sostenibilidad empresarial. Este análisis se basa en una revisión exhaustiva de la literatura académica y profesional relevante, sintetizada en la matriz de investigaciones presentada a continuación:

Tabla 1*Matriz de Investigaciones Relevantes*

Tipo de documento	Referencia (APA 7° Edición)	Título del documento	Tema (descripción breve) / Resumen	Objetivo	Metodología	Conclusiones de la investigación	Relación con mi temática
Artículo científico	Martínez Galvis, M. R., & Sánchez Guevara, A. (2019). Una mirada a la contabilidad ambiental en Colombia desde las perspectivas del desarrollo sostenible. Revista Facultad de Ciencias Económicas, 27(1). (Colombia)	Una mirada a la contabilidad ambiental en Colombia desde las perspectivas del desarrollo sostenible	El artículo examina la evolución de la contabilidad ambiental en Colombia desde la perspectiva del desarrollo sostenible, analizando las vertientes débil y fuerte de este concepto y cómo se reflejan en la literatura contable colombiana.	Identificar los problemas y perspectivas por las que la academia contable colombiana ha transitado en el campo de la contabilidad ambiental.	Se trató de investigación cualitativa realizando una revisión literaria de 56 textos publicados entre 1996 y 2015 en 10 revistas colombianas de investigación contable. Análisis de los textos a la luz de las vertientes débil y fuerte del desarrollo sostenible. Criterios de selección: revistas enfocadas en contabilidad, editadas y publicadas en Colombia, exclusivas para profesionales y estudiantes de contabilidad.	La contabilidad ambiental en Colombia se ha desarrollado desde dos perspectivas principales: la del desarrollo sostenible débil y la del desarrollo sostenible fuerte. La perspectiva débil se centra en adaptar conceptos tradicionales de contabilidad financiera a cuestiones ambientales, enfocándose en la valoración monetaria y la gestión de riesgos ambientales para la empresa. La perspectiva fuerte busca reconfigurar el saber contable tradicional, proponiendo enfoques críticos y alternativos que consideren el valor intrínseco del medio ambiente más allá de lo económico.	Ofrece una visión general de cómo se ha abordado la contabilidad ambiental en Colombia, lo cual es directamente pertinente para su enfoque geográfico. Analiza los desafíos éticos implícitos en las diferentes perspectivas de la contabilidad ambiental (débil vs. fuerte), lo cual se relaciona con el interés en los desafíos éticos que enfrentan los contadores públicos. Discute cómo las diferentes aproximaciones a la contabilidad ambiental influyen en la sostenibilidad empresarial, alineándose con su objetivo de explorar la influencia en la sostenibilidad empresarial en Colombia. Proporciona un marco teórico (desarrollo sostenible débil vs. fuerte) que podría ser útil para

							analizar los desafíos éticos.
--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------

<p>Artículo Científico</p>	<p>Hernández Royett, J., & Castillo Osorio, B. (2015). Desafíos y responsabilidades de la profesión contable frente a la contabilidad ambiental. <i>Aglala, (Colombia) 6(1)</i>, 164–182. https://doi.org/10.22519/22157360.754</p>	<p>Desafíos y responsabilidades de la profesión contable frente a la contabilidad ambiental</p>	<p>El artículo aborda los desafíos y responsabilidades que enfrentan los contadores públicos en relación con la contabilidad ambiental. Se centra en la revisión de elementos relacionados con la agenda ambiental del siglo 21 y el papel del contador público en la implementación de sistemas contables ambientales. El estudio examina cómo los contadores deben abordar la valuación y medición de los impactos ambientales en los estados financieros de las empresas.</p>	<p>Reflexionar sobre los componentes que debe tener un Sistema de Información Contable Ambiental para la eficiencia de las organizaciones y analizar el rol del contador público en su implementación.</p>	<p>El estudio utiliza un enfoque cualitativo, principalmente descriptivo con elementos argumentativos. Se basa en una revisión documental de literatura relacionada con la contabilidad ambiental, la agenda ambiental del siglo 21 y las responsabilidades del contador público</p>	<p>Los contadores públicos enfrentan desafíos significativos en la implementación de la contabilidad ambiental debido a la falta de normativas específicas y consensos internacionales. Es necesario desarrollar criterios de valuación y medición adecuados para los impactos ambientales en los estados financieros. La contabilidad ambiental es un área emergente que requiere mayor atención y desarrollo por parte de la profesión contable. Los contadores tienen la responsabilidad de liderar la incorporación de aspectos ambientales en los sistemas de información contable de las organizaciones</p>	<p>Este artículo se relaciona directamente con nuestra investigación, ya que aborda los desafíos éticos y responsabilidades de los contadores públicos en la implementación de la contabilidad ambiental, que es el tema central de mi estudio. Proporciona una base teórica sobre las tendencias en contabilidad ambiental y los retos que enfrentan los profesionales contables en este campo, lo cual es relevante para explorar cómo estos desafíos influyen en la sostenibilidad empresarial en Colombia.</p>
----------------------------	---	---	--	--	--	---	--

Tesis de grado	Cubides Robles, A. L. (2017). Importancia y aplicabilidad de la Contabilidad Ambiental en las empresas colombianas http://hdl.handle.net/10654/17193	Importancia y aplicabilidad de la Contabilidad Ambiental en las empresas colombianas	El documento analiza el impacto de las normas internacionales de contabilidad y ambientales en las empresas colombianas. Examina la importancia de implementar la contabilidad ambiental para proteger el medio ambiente y utilizar eficientemente los recursos naturales en el contexto de la globalización y la adopción de las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF).	Analizar el impacto de las normas internacionales en materia contable y ambiental para las empresas en Colombia.	El estudio utiliza una metodología cualitativa de revisión documental, en donde el autor realiza un análisis de la literatura existente sobre contabilidad ambiental, normas internacionales de contabilidad y su aplicación en el contexto colombiano. Analizando publicaciones científicas de 2015-2020.	La contabilidad ambiental ha ganado importancia con la implementación de las NIIF en Colombia. Las NIIF ofrecen oportunidades para que las organizaciones se vinculen a relaciones económicas nacionales e internacionales. La normatividad internacional, como la NIC 37 y la NIIF 6, proporciona pautas específicas para el tratamiento contable de aspectos ambientales. La implementación de la contabilidad ambiental permite a las empresas reflejar de manera más precisa su situación contable y financiera, incluyendo los impactos ambientales. En Colombia, entidades como la Contaduría General de la Nación y el DANE están liderando esfuerzos para implementar y regular la contabilidad ambiental.	Este documento es altamente relevante para nuestra investigación sobre los desafíos éticos y responsabilidades del contador público en la implementación de la contabilidad ambiental en Colombia. Proporciona un contexto valioso sobre la importancia y aplicabilidad de la contabilidad ambiental en el país, destacando cómo las normas internacionales han influido en su desarrollo. Además, aborda temas de sostenibilidad empresarial y la responsabilidad de las organizaciones en el manejo de recursos naturales, lo cual se alinea directamente con mi enfoque en la sostenibilidad empresarial y los desafíos éticos que enfrentan los contadores públicos en este campo.
----------------	--	--	--	--	--	--	--

Tesis	Julio Farah, E. T., & Bravo González, J. E. (2020). Revisión bibliográfica de la contabilidad ambiental y desarrollo sostenible de las microempresas en Colombia en el periodo 2014 – 2019.	Revisión bibliográfica de la contabilidad ambiental y desarrollo sostenible de las microempresas en Colombia en el periodo 2014 - 2019	El trabajo realiza una revisión bibliográfica exhaustiva sobre la contabilidad ambiental y el desarrollo sostenible en el contexto específico de las microempresas colombianas, analizando publicaciones académicas en un período de cinco años, desde 2014 hasta 2019. Este estudio se enfoca en destacar la importancia creciente de la contabilidad ambiental como una herramienta fundamental para la gestión sostenible de las microempresas en Colombia. Los autores argumentan que este es un aspecto poco explorado en el país, pero de crucial importancia dado el impacto ambiental que incluso las empresas más pequeñas pueden tener. La investigación aborda cómo la contabilidad ambiental puede ayudar a las microempresas a medir, cuantificar y analizar sus interacciones con los recursos naturales desde una perspectiva contable.	Realizar una revisión bibliográfica sobre el análisis de la contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible de las microempresas en Colombia.	La metodología de esta investigación fue de tipo cualitativa y se basó en una revisión documental. Las técnicas e instrumentos utilizados incluyeron la revisión documental, el análisis narrativo y la organización de la información. Las fuentes consultadas abarcaron 50 artículos científicos, tesis, boletines, periódicos e internet. El análisis realizado fue tanto bibliométrico como de contenido temático, abarcando el periodo de estudio desde 2014 hasta 2019. Los criterios de selección se centraron en publicaciones relacionadas con la contabilidad ambiental.	Los temas más abordados fueron contabilidad ambiental, desarrollo sostenible y medio ambiente. Hay una creciente conciencia sobre la importancia de la contabilidad ambiental en las microempresas. Existe necesidad de mayor implementación de prácticas de contabilidad ambiental en pequeñas y medianas empresas. La contabilidad ambiental es crucial para medir y gestionar el impacto ambiental de las empresas.	Este estudio se relaciona estrechamente con nuestra investigación, ya que: Aborda la contabilidad ambiental en el contexto colombiano. Analiza la relación entre contabilidad ambiental y sostenibilidad empresarial. Proporciona una revisión de literatura reciente (2014-2019) que puede servir como base para la presente investigación. Identifica desafíos en la implementación de la contabilidad ambiental en microempresas, lo cual puede relacionarse con los desafíos éticos que se busca explorar. Destaca la importancia de la responsabilidad ambiental en las prácticas contables, un tema central en esta investigación sobre ética y responsabilidades del contador público.
-------	---	--	--	--	--	--	---

Monografía	Cooper Páramo, M. E., & Londoño Bermúdez, L. M. (2023). La responsabilidad del Contador Público frente a la contabilidad ambiental en Colombia http://repository.unipiloto.edu.co/handle/20.500.12277/12766	La responsabilidad del Contador Público frente a la contabilidad ambiental en Colombia	El documento explora la responsabilidad del contador público en relación con la contabilidad ambiental en Colombia. Aborda cómo las actividades profesionales de los contadores, tanto directas como indirectas a través de actividades empresariales, impactan el medio ambiente. Introduce el concepto de Biocontabilidad como una herramienta para analizar, recopilar, medir y reducir los impactos ambientales de las organizaciones.	Establecer, documentar y exponer la responsabilidad que tiene el contador público en el desarrollo de sus actividades profesionales en relación con el medio ambiente, utilizando la contabilidad ambiental en Colombia.	La metodología empleada en esta investigación tuvo un enfoque cualitativo, se caracterizó por ser de tipo teórica y de carácter descriptivo. El estudio se centró en el análisis exhaustivo de la normatividad vigente y los procedimientos y modelos contables relacionados con la contabilidad ambiental en Colombia. Para recopilar la información necesaria, se realizó una revisión sistemática de diversas fuentes académicas, incluyendo artículos de revistas científicas, trabajos de grado y otras publicaciones relevantes en el campo.	Responsabilidad integral del contador público: La investigación establece que el contador público tiene una responsabilidad que va más allá de las funciones financieras tradicionales, abarcando aspectos ambientales y sociales en el ejercicio de sus actividades profesionales. Papel fundamental en la organización y sociedad: Se concluye que el contador público es un agente clave no solo dentro de la estructura organizacional, sino también en el contexto social más amplio, teniendo un impacto significativo en la relación entre la empresa y su entorno. Impacto en el medio ambiente:	Este estudio se alinea directamente con el tema de investigación propuesto, ya que aborda los desafíos éticos y las responsabilidades de los contadores públicos en la implementación de la contabilidad ambiental en Colombia. Proporciona una base sólida para explorar cómo estas responsabilidades influyen en la sostenibilidad empresarial, lo cual es central en la pregunta de investigación planteada. Además, al ser un estudio reciente (2023), cumple con los criterios de inclusión establecidos en cuanto a la temporalidad y relevancia de la información.
------------	---	--	--	--	--	--	---

Monografía	Osorio Quintero, Á. A., & Poveda Camacho, A. K. (2017). Importancia de la ética del contador público frente a la responsabilidad social empresarial en Colombia.. https://hdl.handle.net/10901/10752	Importancia de la ética del contador público frente a la responsabilidad social empresarial en Colombia	El documento analiza la relevancia de la ética del contador público en Colombia en relación con el desarrollo y la práctica de la Responsabilidad Social Empresarial (RSE). Examina cómo la ética profesional del contador puede influir en la implementación efectiva de estrategias de RSE en las empresas colombianas.	Analizar la relevancia de la ética del Contador Público en Colombia para el desarrollo de los principios y la práctica la Responsabilidad Social Empresarial.	La investigación utiliza una metodología cualitativa con un método descriptivo-explicativo, basada en un análisis documental. Los autores realizaron una revisión de literatura sobre la ética en la contaduría pública, la RSE y su aplicación en el contexto colombiano. Se examinaron códigos de ética profesional, normas internacionales y nacionales relacionadas con la RSE, y estudios previos sobre el tema.	Existe una estrecha relación entre la ética del contador público y la RSE, ya que ambas comparten una función social importante y velan por el interés común. Los principios éticos del contador público, como la imparcialidad, objetividad, transparencia y responsabilidad, son fundamentales para apoyar las prácticas de RSE. La labor del contador público va más allá del control financiero, influyendo indirectamente en el desarrollo de la RSE al proporcionar una base contable sólida para la toma de decisiones éticas y sostenibles. La ética del contador público es crucial para mantener la confianza pública en la profesión y fomentar un entorno empresarial más justo.	Este documento es altamente relevante para nuestra investigación sobre los desafíos éticos y responsabilidades del contador público en la implementación de la contabilidad ambiental. Aunque se centra en la RSE en general, proporciona un marco ético y conceptual que puede aplicarse directamente a la contabilidad ambiental. Los hallazgos sobre la importancia de la ética del contador en la implementación de prácticas socialmente responsables pueden extrapolarse a los desafíos específicos de la contabilidad ambiental. Además, el enfoque en el contexto colombiano se alinea perfectamente con mi área geográfica de estudio
------------	--	---	---	---	---	--	--

Monografía	Lizcano Rojas, K. D., & León Parra, W. J. (2024). Desafíos y Responsabilidades de los profesionales contables frente a la implementación de la contabilidad ambiental. (Colombia) http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/15824	Desafíos y Responsabilidades de los profesionales contables frente a la implementación de la contabilidad ambiental	Esta monografía analizó los desafíos y responsabilidades de los profesionales contables frente a la implementación de la contabilidad ambiental. Se identificó la importancia de la contabilidad ambiental en las prácticas de desarrollo sostenible organizacional, se determinó el nivel de conocimientos de los Contadores Públicos sobre su implementación, y se divulgaron los desafíos y limitaciones enfrentados por estos profesionales.	El objetivo general fue analizar los desafíos y responsabilidades de los profesionales contables frente a la implementación de la contabilidad ambiental, mediante comparativos teóricos y una revisión sistemática de literatura, con el fin de entender el rol del Contador.	La investigación consistió en una revisión sistemática de literatura con enfoque descriptivo. Se realizó una búsqueda en diferentes bases de datos como Google Académico, Scielo, Dialnet y repositorios universitarios. Se establecieron criterios de inclusión para seleccionar publicaciones de la última década (2014-2024) que abordaran palabras clave como contabilidad ambiental, ética contable, sostenibilidad empresarial en Colombia y responsabilidad profesional. Las técnicas de recolección de información se basaron en fuentes secundarias.	La investigación evidenció una discrepancia entre la teoría y la práctica en la implementación de la contabilidad ambiental en las organizaciones. Mientras que la literatura resaltó la importancia y creciente preocupación por la contabilidad ambiental, los resultados de la encuesta mostraron que muchos contadores no conocían regulaciones específicas sobre este tema y que la mayoría de las organizaciones donde laboraban no realizaban informes relacionados con información medioambiental. Estos hallazgos resaltaron la necesidad de una mayor conciencia y capacitación en este ámbito, así como una mayor integración de la contabilidad ambiental en las prácticas empresariales.	Esta investigación se relaciona directamente con el tema de los desafíos éticos y responsabilidades del contador público en la implementación de la contabilidad ambiental. Proporciona una base sólida para comprender los retos actuales que enfrentan los profesionales contables en Colombia al implementar prácticas de contabilidad ambiental, así como las limitaciones y oportunidades existentes en el campo. Los hallazgos sobre el nivel de conocimiento y aplicación de la contabilidad ambiental entre los contadores encuestados pueden servir como punto de partida para un análisis más profundo de los desafíos éticos y las responsabilidades asociadas a esta práctica
------------	--	---	--	--	---	---	---

Monografía	Ortiz Suarez, G. (2017). La ética del contador público frente a la protección del medio ambiente (Colombia). http://hdl.handle.net/10654/15153	La ética del contador público frente a la protección del medio ambiente	El documento abordó la relación entre la ética del contador público y la protección del medio ambiente. Analizó cómo los contadores pueden liderar la apropiación de la conciencia ecológica empresarial a través de la gestión y contabilización ambiental. Se exploraron los campos de acción del contador en la protección ambiental, las áreas contables relevantes, los tipos de información y reportes financieros medioambientales, así como consideraciones ambientales en la auditoría financiera.	El objetivo de la investigación fue describir los campos de acción del contador público en la protección del medio ambiente, identificar las áreas contables y tipos de información financiera medioambiental relevantes, considerar aspectos ambientales en la auditoría financiera, y analizar la actuación ética del contador.	La investigación utilizó un enfoque descriptivo, analizando y sintetizando diversos documentos actualizados sobre contabilidad ambiental, protección del medio ambiente y el papel del contador. Se empleó una técnica de recopilación de información y análisis/síntesis para aproximarse al papel del contador público en el registro y valoración de los impactos ambientales empresariales desde una perspectiva ética. La fuente principal de información fue la documentación encontrada en Google Académico.	La contabilidad ambiental se presentó como una herramienta crucial para medir los impactos ambientales. Se enfatizó que los contadores públicos deben actuar en el contexto de la preservación del medio ambiente, no solo en la generación de valores económicos. Se destacó la necesidad de que las empresas sean sostenibles, considerando el medio ambiente junto con la rentabilidad económica y el progreso social. Se concluyó que es necesario acelerar el desarrollo de la información contable medioambiental como contribución a la conservación del medio ambiente y la responsabilidad social empresarial.	Este estudio se relaciona directamente con la investigación propuesta, ya que aborda los desafíos éticos y las responsabilidades de los contadores públicos en la implementación de la contabilidad ambiental. Proporciona un contexto valioso sobre cómo los contadores pueden contribuir a la sostenibilidad empresarial en Colombia a través de prácticas contables ambientales. El enfoque en la ética profesional y la responsabilidad del contador frente al medio ambiente se alinea con los objetivos de la investigación planteada, ofreciendo perspectivas relevantes sobre los desafíos y oportunidades en este campo.
------------	--	---	---	---	---	---	---

Artículo Científico	Cantor Torres, L. A., Mejía Pataquiva, D. A., Merizalde Bohórquez, M. F., & Acosta Mora, J. O. (2023). La Responsabilidad Social Empresarial y su aplicación desde la perspectiva del Contador Público. Revista Colombiana De Contabilidad - ASFACOP, 11(22), 1-14. https://doi.org/10.56241/asf.v11n22.292	La Responsabilidad Social Empresarial y su aplicación desde la perspectiva del Contador Público	El artículo examinó la Responsabilidad Social Empresarial (RSE) en Colombia, enfocándose en el compromiso de las empresas con la sociedad y el entorno. Se analizó el papel del contador público en la implementación de la RSE y su impacto en diferentes áreas organizacionales.	El objetivo fue analizar los efectos del ejercicio profesional contable dentro de la organización y sus impactos en las diferentes áreas en relación con la Responsabilidad Social Empresarial.	Los autores realizaron una investigación cualitativa de revisión documental para explorar la RSE en Colombia y el papel del contador público. Se analizaron fuentes bibliográficas relevantes sobre RSE, ética contable, y sostenibilidad empresarial en Colombia.	El estudio concluyó que el contador público desempeña un papel fundamental en la integración y gestión efectiva de la RSE en el entorno empresarial. Su capacidad para cuantificar, auditar y comunicar impactos sociales y ambientales contribuye al desarrollo sostenible y a la construcción de empresas responsables. Se destacó la importancia de la colaboración entre la RSE y la contabilidad para construir un futuro empresarial más ético y sostenible.	Este artículo se relaciona directamente con la investigación propuesta, ya que aborda los desafíos éticos y las responsabilidades de los contadores públicos en la implementación de prácticas de sostenibilidad empresarial en Colombia. Proporciona un contexto valioso sobre cómo la RSE y la contabilidad ambiental están interconectadas, lo cual es central para explorar los desafíos éticos en la implementación de la contabilidad ambiental y su influencia en la sostenibilidad empresarial en Colombia.
---------------------	---	---	--	---	--	--	---

<p>Artículo Científico</p>	<p>Ramírez Ibata, M. C., Carranza Montenegro, V. F., & García Lozada, M. A. (2021). La responsabilidad social y ética del Contador Público en Colombia: Caso ODEBRECH. (Colombia). http://repository.unipiloto.edu.co/handle/20.500.12277/11160</p>	<p>La responsabilidad social y ética del Contador Público en Colombia: Caso ODEBRECH</p>	<p>El artículo presentó un análisis crítico comparando las normas, leyes y acuerdos éticos establecidos con la aplicabilidad de la responsabilidad social del contador público en Colombia, enfocándose en el caso de Odebrecht. Se examinó la falta de lineamientos específicos sobre la responsabilidad social del contador en las organizaciones y cómo estas han adoptado prácticas según sus necesidades.</p>	<p>Analizar el caso de la empresa Odebrecht desde la perspectiva de la ética y responsabilidad social del contador, con el fin de producir un documento de opinión crítica.</p>	<p>Los autores emplearon una metodología cualitativa para este estudio. El proceso de investigación incluyó los siguientes pasos: Recopilación y análisis de información de diversas fuentes, incluyendo: IESBA: Normatividad sobre principios del contador público IFAC: Parámetros para la ejecución de la labor del contador público Ley 43 de 1990, Ley 145 de 1960, Ley 58 de 131: Normatividad sobre responsabilidad ética y social del contador público.</p>	<p>La ética profesional y el código de ética deberían ser la base principal del ejercicio de la profesión contable. Las firmas auditoras PricewaterhouseCoopers y KPMG incumplieron principios éticos según la ley 43 de 1990, específicamente los principios de objetividad y honestidad, solución de conflictos éticos, y confidencialidad. Es crucial que los contadores públicos investiguen y analicen toda la información proporcionada por la organización antes de auditar y emitir opiniones. Los contadores tienen la responsabilidad de mantenerse actualizados sobre la normatividad y legislación contable vigente.</p>	<p>Este artículo se relaciona estrechamente con la temática de nuestra investigación, ya que aborda los desafíos éticos y las responsabilidades de los contadores públicos en Colombia. Aunque se enfoca en un caso específico (Odebrecht) y no directamente en la contabilidad ambiental, proporciona información valiosa sobre los principios éticos y las responsabilidades que los contadores deben considerar en su práctica profesional. Esta perspectiva es relevante para explorar cómo estos principios se aplican en el contexto de la implementación de la contabilidad ambiental y su impacto en la sostenibilidad empresarial en Colombia..</p>
----------------------------	--	--	--	---	---	--	--

Artículo científico	Mendez Ochoa, E. L., Velandia González, A., & Mongui Pinetel, J. (2022). El papel imprescindible de la contabilidad ambiental en Colombia frente a la profesión del contador público. 26(114), 151-161. https://doi.org/10.47460/uct.v26i114.600	El papel imprescindible de la contabilidad ambiental en Colombia frente a la profesión del contador público	El artículo analizó el papel fundamental de la contabilidad ambiental en Colombia en relación con la profesión contable, en el contexto de la crisis ambiental generada por la globalización. Se exploraron definiciones de contabilidad ambiental como disciplina que registra los impactos ambientales, y se examinó el ejercicio de la profesión contable con un enfoque en la conservación del medio ambiente.	El objetivo del estudio fue analizar el papel imprescindible de la contabilidad ambiental en Colombia frente a la profesión del contador público, en el contexto de la crisis ambiental causada por las dinámicas de la globalización.	Los investigadores emplearon un enfoque cualitativo con un análisis descriptivo y documental. Realizaron una revisión de la literatura sobre contabilidad ambiental y su relación con la profesión contable. Examinaron conceptos teóricos de contabilidad ambiental y su aplicación en el contexto colombiano. También analizaron datos del DANE sobre empleos ambientales en Colombia.	El estudio concluyó que la profesión del Contador Público es fundamental en la toma de decisiones organizacionales relacionadas con impactos ambientales. Se encontró que el contador actúa como gestor de cambios ambientales y contribuye al desarrollo sustentable utilizando la contabilidad ambiental como herramienta. Los resultados indicaron un auge de la contabilidad ambiental en la profesión contable en Colombia, con oportunidades emergentes en empleos verdes. Se enfatizó la necesidad de que los contadores públicos se mantengan actualizados y comprometidos con la protección ambiental a través de la implementación de sistemas contables ambientales.	Este artículo se relaciona estrechamente con la investigación propuesta, ya que aborda los desafíos y responsabilidades de los contadores públicos en la implementación de la contabilidad ambiental en Colombia. Proporciona un contexto relevante sobre cómo la profesión contable está evolucionando para incorporar consideraciones ambientales, lo cual es central para explorar los desafíos éticos y el impacto en la sostenibilidad empresarial. El enfoque en el papel del contador público como gestor de cambios ambientales y garante del patrimonio socio-ambiental se alinea con los objetivos de examinar las responsabilidades éticas en este campo emergente.
---------------------	---	---	--	--	--	---	--

<p>Artículo Científico</p>	<p>Mirabal Luciano, A. G., Martínez Prats, G., Guzmán Fernández, C., y Vázquez Vidal, V. (2024). Desafíos éticos en la Contabilidad: perspectivas, prácticas y soluciones. Negonotas Docentes. ((México) (23). https://doi.org/10.52143/2346-1357.986</p>	<p>Desafíos éticos en la Contabilidad: perspectivas, prácticas y soluciones</p>	<p>El estudio examinó los desafíos éticos en la contabilidad, enfocándose en las perspectivas, prácticas actuales y posibles soluciones. Se analizaron problemas como la manipulación de información contable, la falta de transparencia y los conflictos entre precisión financiera y metas corporativas. El artículo propuso soluciones integrales que incluyen regulaciones más estrictas, mejor supervisión, educación ética para contadores y el uso de tecnologías emergentes.</p>	<p>El objetivo de la investigación fue explorar y analizar los principales desafíos éticos en la contabilidad, examinar las prácticas actuales relacionadas con estos desafíos, y proponer soluciones potenciales para abordarlos de manera efectiva.</p>	<p>Los investigadores emplearon una metodología cualitativa para este estudio. Este enfoque fue seleccionado debido a su capacidad para explorar en profundidad fenómenos sociales complejos, como los desafíos éticos en la contabilidad. Los investigadores basaron su enfoque metodológico en el paradigma epistémico postpositivista, que reconoce la complejidad de los fenómenos sociales y la importancia de la interpretación en la generación de conocimiento.</p>	<p>El estudio concluyó que los desafíos éticos en la contabilidad son complejos y multifacéticos, requiriendo un enfoque integral para abordarlos. Los investigadores enfatizaron la necesidad de combinar regulaciones más estrictas, educación ética mejorada para los profesionales contables, y la adopción de tecnologías emergentes como la inteligencia artificial y la blockchain para mejorar la transparencia y la integridad de los datos financieros. Además, se subrayó la importancia de fomentar una cultura ética en las organizaciones y de promover prácticas transparentes para restaurar la confianza en la información financiera y garantizar la sostenibilidad del entorno empresarial.</p>	<p>Este estudio se relaciona estrechamente con la investigación sobre los desafíos éticos y responsabilidades del contador público en la implementación de la contabilidad ambiental en Colombia. Aunque el artículo no se enfoca específicamente en la contabilidad ambiental, proporciona un marco valioso para entender los desafíos éticos generales en la contabilidad, que pueden aplicarse al contexto de la contabilidad ambiental. Las soluciones propuestas, como el fortalecimiento de la regulación, la promoción de una cultura ética y la adopción de nuevas tecnologías, son relevantes para abordar los desafíos éticos en la implementación de la contabilidad ambiental.</p>
----------------------------	--	---	--	---	---	--	--

Tesis	Valencia, K. S., & Montes Mayorga, J. L. (2022). El contador público, su formación e implementación de la contabilidad ambiental. (Colombia) https://hdl.handle.net/20.500.12494/43301	El contador público, su formación e implementación de la contabilidad ambiental	El estudio examinó las competencias y conocimientos necesarios para que los contadores públicos implementen estrategias ambientales efectivas en el ámbito empresarial. Se enfocó en cómo estas habilidades pueden ayudar a contrarrestar problemas ambientales y generar beneficios organizacionales a través de prácticas ambientales	Identificar las competencias que debe poseer el Contador Público para diseñar y dirigir iniciativas que permitan la conservación del medio ambiente dentro de una organización	Los autores emplearon un enfoque cualitativo y deductivo para llevar a cabo su investigación. El estudio se basó en un análisis documental exhaustivo, utilizando exclusivamente fuentes secundarias. No hubo participantes directos en el estudio, ya que la investigación se centró en la revisión y análisis de documentos existentes. Para la recolección de datos, los investigadores establecieron criterios específicos de inclusión: Periodo de publicación: Se consideraron documentos publicados en la última década, abarcando desde 2014 hasta 2024, para asegurar la actualidad.	Competencias fundamentales: Se determinó que es crucial para los Profesionales de la Contaduría Pública adquirir competencias y habilidades específicas orientadas a mejorar los procesos organizacionales para contribuir a la conservación del medio ambiente. Estas competencias incluyen: a) Conocimiento profundo de normativas ambientales nacionales e internacionales. b) Habilidades para la medición y valoración de impactos ambientales. c) Capacidad para integrar consideraciones ambientales en la toma de decisiones financieras. d) Experticia en la elaboración de informes de sostenibilidad. Implementación de contabilidad ambiental.	Este trabajo se relaciona directamente con la investigación propuesta, ya que aborda los desafíos y responsabilidades de los contadores públicos en la implementación de la contabilidad ambiental. Proporciona información valiosa sobre las competencias necesarias para enfrentar los retos éticos y profesionales en este campo, lo cual es central en la exploración de cómo estos factores influyen en la sostenibilidad empresarial en Colombia. El enfoque en la formación y las habilidades requeridas para implementar estrategias ambientales efectivas se alinea con los objetivos de la investigación propuesta, ofreciendo una base sólida para comprender los desafíos éticos y las responsabilidades de los contadores públicos.
-------	---	---	---	--	---	--	--

<p>Artículo Científico</p>	<p>Londoño Sánchez, V., y Martínez Villegas, L. (2021). Contabilidad ambiental: un reto para la formación profesional contable integral. <i>Ágora Revista Virtual de Estudiantes (Colombia)</i>, 8(11), 1–29. https://ojs.tdea.edu.co/index.php/agora/article/view/828</p>	<p>Contabilidad ambiental: un reto para la formación profesional contable integral</p>	<p>El artículo analizó la preparación de los contadores públicos actuales y futuros para abordar problemáticas medioambientales desde la contabilidad ambiental, examinando la formación en esta área en las Instituciones de Educación Superior del Valle de Aburrá, Colombia.</p>	<p>Analizar la preparación de los contadores públicos actuales y futuros para aportar soluciones a problemáticas medioambientales desde la contabilidad ambiental, evaluando la formación en esta área en las Instituciones de Educación Superior del Valle de Aburrá.</p>	<p>Los autores emplearon una metodología mixta con énfasis cualitativo. En donde recolectaron datos mediante: Encuestas a estudiantes de pregrado de Contaduría Pública Entrevistas a docentes expertos en educación contable. Utilizaron métodos descriptivos y analíticos para procesar la información. Analizaron 56 Instituciones de Educación Superior del Valle de Aburrá, de las cuales 26 ofrecían el programa de Contaduría Pública. Encuestaron a 18 estudiantes de 12 instituciones diferentes que cursaban entre el cuarto y decimo semestre.</p>	<p>Se evidenció un vacío en la formación de contabilidad ambiental para los actuales y futuros contadores públicos. Solo el 38% de las Instituciones de Educación Superior que ofrecen Contaduría Pública tenían en sus pensum académicos una asignatura de contabilidad ambiental o áreas afines. Los estudiantes mostraron interés en temas ambientales pero reportaron vacíos en su formación sobre normativas y aplicación de contabilidad ambiental. Se identificó una falta de preparación de los docentes en temas de contabilidad ambiental. Las instituciones educativas enfrentan el reto de ofrecer una formación integral que incluya aspectos ambientales en la contabilidad.</p>	<p>Este artículo se relaciona directamente con la investigación sobre los desafíos éticos y responsabilidades de los contadores públicos en la implementación de la contabilidad ambiental en Colombia. Aborda la formación en contabilidad ambiental, un aspecto crucial para entender los desafíos que enfrentan los profesionales. Además, proporciona un contexto valioso sobre el estado actual de la educación en contabilidad ambiental en Colombia, lo que puede influir en la capacidad de los contadores para implementar prácticas sostenibles en las empresas. La falta de formación adecuada identificada en este estudio podría ser un factor significativo en los desafíos éticos y las responsabilidades que enfrentan los contadores públicos al implementar la contabilidad ambiental.</p>
----------------------------	---	--	---	--	---	--	--

Tesis	Herrera Pérez, G. S. (2020). El Contador Público Ambiental: Precepto Del Futuro Inherente A La RSE. (Colombia).	El Contador Público Ambiental: Precepto Del Futuro Inherente A La RSE	El estudio abordó el papel del contador público en relación con la Responsabilidad Social Empresarial (RSE) y la contabilidad ambiental. Se exploró cómo la profesión contable está evolucionando para incorporar consideraciones ambientales y sociales en la práctica contable y la toma de decisiones empresariales.	Diagnosticar el rol del Contador Público frente a la Responsabilidad Social Empresarial desde las normas Internacionales de Información Financiera.	La investigación utilizó un enfoque cualitativo con un diseño de análisis documental. Se realizó una revisión de literatura sobre contabilidad ambiental, RSE y normas internacionales de información financiera.	La aplicación de las normas internacionales de información financiera es fundamental para el éxito de la RSE en las empresas. El papel del contador público es decisivo para que las empresas generen desarrollo sustentable, al revelar datos cualitativos y cuantitativos sobre el impacto ambiental. Se propone el concepto de "Contador Público Ambiental" como una evolución de la profesión para abordar los desafíos ambientales y de sostenibilidad. La contabilidad ambiental es crucial para la proyección a largo plazo de las empresas, considerando los problemas económicos derivados del mal manejo de recursos naturales.	Este estudio se relaciona directamente con la investigación propuesta, ya que aborda los desafíos éticos y las responsabilidades de los contadores públicos en la implementación de la contabilidad ambiental. Proporciona un contexto sobre cómo la profesión contable está evolucionando para incorporar consideraciones de sostenibilidad, lo cual es relevante para explorar los desafíos éticos y las responsabilidades de los contadores en Colombia. Además, el énfasis en la RSE y las normas internacionales de información financiera se alinea con el enfoque en la sostenibilidad empresarial que se busca examinar en la investigación propuesta.
-------	---	---	---	---	---	---	--

<p>Artículo Científico</p>	<p>Fuentes Doria, D. D., Toscano Hernández, A. E., & Angulo Ochoa, E. (2022). Sostenibilidad empresarial desde la ética profesional: evidencia empírica de las sanciones a profesionales contables en Colombia, (80), 77–108. https://doi.org/10.17533/udea.rc.n80a04</p>	<p>Sostenibilidad empresarial desde la ética profesional: evidencia empírica de las sanciones a profesionales contables en Colombia, New York y Francia</p>	<p>El estudio analizó las sanciones impuestas a contadores públicos en Colombia por violaciones al código de ética, comparándolas con casos en Nueva York y Francia. Se examinaron los tipos de sanciones, causales y su impacto en la sostenibilidad empresarial</p>	<p>Analizar las sanciones interpuestas por los órganos de control debido a violaciones al código de ética de los contadores en Colombia, con algunos análisis comparativos internacionales de Francia y la ciudad de New York.</p>	<p>Los investigadores utilizaron un enfoque cuantitativo y descriptivo, basado en un estudio de caso. Se analizaron datos de la Junta Central de Contadores (JCC) de Colombia sobre sanciones a contadores públicos entre 2013 y 2019. Se recopilaron informes de sanciones disciplinarias y se realizaron análisis estadísticos descriptivos, incluyendo tablas de frecuencia y análisis de variables correlacionadas. También se realizó una revisión de literatura académica y normativa relevante.</p>	<p>Los resultados mostraron que en Colombia, las principales faltas de los contadores públicos fueron por inobservancia e incumplimiento de la normatividad contable. Las sanciones más comunes fueron suspensiones, seguidas de cancelaciones de tarjetas profesionales. Se identificaron afectaciones económicas a las empresas debido a inexactitudes en declaraciones fiscales y decrementos patrimoniales por conductas inapropiadas de los contadores. En comparación con Nueva York y Francia, se encontraron causales similares pero variaciones en los tipos de sanciones. El estudio también sugirió una menor propensión de las mujeres a incurrir en faltas éticas en la profesión contable.</p>	<p>Este estudio se relaciona directamente con la investigación propuesta sobre los desafíos éticos y responsabilidades de los contadores públicos en Colombia. Proporciona evidencia empírica sobre las violaciones éticas más comunes y sus consecuencias, lo que puede informar sobre los desafíos éticos en la implementación de la contabilidad ambiental. Además, el enfoque en la sostenibilidad empresarial se alinea con el objetivo de explorar cómo las prácticas éticas de los contadores influyen en la sostenibilidad de las empresas colombianas.</p>
----------------------------	---	---	---	--	--	--	---

Tesis	Ruiz Cabarcas, J. J., & Ardila Argumedo, I. Y. (2022). Análisis de la contabilidad ambiental y los beneficios de su implementación. Análisis sistemático de literatura (Colombia).. https://hdl.handle.net/20.500.12494/46904	Análisis de la contabilidad ambiental y los beneficios de su implementación. Análisis sistemático de literatura	El estudio abordó la contabilidad ambiental como un elemento fundamental para prevenir, disminuir o remediar el deterioro del medio ambiente y promover la conservación de los recursos naturales. Se exploró la relación entre la contabilidad y la crisis ambiental, ubicando a la empresa como el espacio donde ocurre el fenómeno contable.	Analizar la contabilidad ambiental y los beneficios de su implementación a través de una revisión sistemática de la literatura.	Los autores utilizaron un diseño exploratorio-descriptivo con un enfoque cualitativo y documental. La población del estudio estuvo conformada por investigaciones, libros de texto y artículos sobre contabilidad ambiental, tanto nacionales como internacionales, disponibles en bases de datos como Google Académico y la biblioteca digital de la Universidad Cooperativa de Colombia. El muestreo fue no probabilístico intencional, con criterios de inclusión que abarcaban artículos publicados entre 2014 y 2021.	Conclusiones de la investigación: Los autores concluyeron que la contabilidad ambiental es un tema que ha evolucionado con el tiempo, con un mayor conocimiento gracias a las investigaciones de diversos autores. Sin embargo, señalaron que aún no es suficiente, ya que hay una escasa presencia en las propuestas gubernamentales y empresariales, con poca priorización de la gestión ambiental y planes poco contundentes, especialmente en la asignación de recursos económicos y financieros para el desarrollo integral de temas ambientales. Identificaron limitaciones en conocimientos técnicos que dificultan la implementación y financiación de proyectos de desarrollo sostenible.	Este estudio se relaciona directamente con la investigación sobre los desafíos éticos y responsabilidades del contador público en la implementación de la contabilidad ambiental en Colombia. Proporciona un marco teórico y contextual sobre la contabilidad ambiental, su importancia y su relación con las empresas y el medio ambiente. Esta información es relevante para comprender el trasfondo de los desafíos éticos y las responsabilidades que enfrentan los contadores públicos en este campo. Además, la metodología utilizada en este estudio puede servir como referencia para el diseño de la investigación sobre los desafíos éticos-
-------	--	---	---	---	--	--	--

<p>Artículo Científico</p>	<p>Pinzón Alfonso, R. H., & Serrato Guana, A. D. (2021). El dilema ético del contador público en Colombia. Una reflexión sobre su función social de garantizar la confianza pública. Cuadernos de Contabilidad. (Colombia) 22. https://doi.org/10.11144/Javeriana.cc22.decp</p>	<p>El dilema ético del contador público en Colombia. Una reflexión sobre su función social de garantizar la confianza pública</p>	<p>La investigación abordó el papel del contador público en Colombia, enfocándose en los dilemas éticos que enfrentan estos profesionales en su función de garantizar la confianza pública. Se examinó cómo el rol del contador ha evolucionado de la simple teneduría de libros a una posición más estratégica, y cómo este cambio ha llevado a cuestionamientos sobre su desempeño ético y su responsabilidad social.</p>	<p>El objetivo de la investigación fue reflexionar sobre el actuar del contador en su función de garantizar confianza pública en Colombia.</p>	<p>Los investigadores emplearon una metodología descriptiva con enfoque cualitativo. La recolección de datos se realizó mediante una encuesta semi-estructurada con preguntas abiertas y cerradas. La muestra consistió en 216 profesionales contables, seleccionados de manera no probabilística, incluyendo contadores, auditores, revisores fiscales, directivos académicos y empresarios con experiencia en el campo contable en diferentes sectores económicos.</p>	<p>Los investigadores concluyeron que el comportamiento ético del contador es indispensable en su desarrollo profesional, pero se ve amenazado por la influencia de la empresa privada. La mayoría de los encuestados (66%) indicó que no hay garantía de independencia mental en las empresas privadas. Se destacó que la responsabilidad de generar confianza pública no recae solamente en el contador, sino en toda la organización. Además, se encontró que el 67% de los profesionales contables percibían una falta de apoyo por parte del Estado hacia la profesión contable en Colombia. Los investigadores sugirieron que es necesario repensar los principios y códigos éticos de la profesión contable, considerando aspectos sociales, económicos y culturales específicos del país</p>	<p>Esta investigación se relaciona estrechamente con la temática de los desafíos éticos y responsabilidades del contador público en Colombia. Aunque se enfoca en la ética general del contador y no específicamente en la contabilidad ambiental, proporciona una base sólida para comprender los dilemas éticos que enfrentan los contadores en el país. Los hallazgos sobre la influencia de intereses privados y la falta de independencia mental son particularmente relevantes, ya que estos factores podrían afectar también la implementación de prácticas de contabilidad ambiental. Además, la percepción de falta de apoyo estatal podría ser un factor importante a considerar en el contexto de la promoción de la sostenibilidad empresarial.</p>
----------------------------	--	---	---	--	--	--	---

Tesis	Rey Toloza, J. C. (2022) Aportes y percepciones del contador público en Santander sobre la evidencia de la sostenibilidad ambiental (Colombia).	Aportes y percepciones del contador público en Santander sobre la evidencia de la sostenibilidad ambiental	El estudio examinó los aportes y percepciones de los contadores públicos en Santander, Colombia, sobre la sostenibilidad ambiental y su revelación contable. Se analizaron las iniciativas globales de contabilidad ambiental, identificando vacíos conceptuales y normativos que dificultan la medición de la sostenibilidad ambiental.	Realizar un reconocimiento de los aportes y percepciones del contador público en Colombia sobre la evidencia de la sostenibilidad ambiental	Los investigadores emplearon un enfoque mixto, combinando métodos cualitativos y cuantitativos, y desarrollaron el estudio en tres fases: revisión de fuentes secundarias como artículos, textos y ponencias; aplicación de una encuesta online mediante Google Forms a profesionales y estudiantes de contaduría pública en Santander, y análisis de 35 programas académicos de pregrado en contaduría pública a nivel nacional; y elaboración de lineamientos basados en el análisis del material obtenido.	El estudio reveló un conocimiento y aplicación limitados de la contabilidad ambiental entre los contadores públicos de Santander. Se identificó la necesidad de evolucionar hacia una contabilidad más sostenible, superando el enfoque puramente económico-financiero. Los investigadores concluyeron que existe una brecha significativa entre las iniciativas globales de contabilidad ambiental y la práctica profesional en el contexto local estudiado, lo que subraya la necesidad de una mayor formación y concienciación en este ámbito.	Esta investigación se relaciona directamente con el tema propuesto, ya que aborda los desafíos y responsabilidades de los contadores públicos en la implementación de la contabilidad ambiental en Colombia. Proporciona un contexto regional específico (Santander) que puede contribuir a una comprensión más amplia de la situación a nivel nacional. Además, el enfoque en las percepciones y conocimientos de los profesionales contables se alinea con el interés en explorar los desafíos éticos y prácticos que enfrentan en relación con la contabilidad ambiental y la sostenibilidad empresarial.
-------	---	--	--	---	---	---	--

<p>Artículo Científico</p>	<p>Chamorro González, C. (2023). Contabilidad Socio - Ambiental: retos y obstáculos. Apuntes Contables. (Colombia) (33). https://doi.org/10.18601/16577175.n33.03</p>	<p>Contabilidad Socio - Ambiental: retos y obstáculos</p>	<p>El estudio exploró los retos y obstáculos de la Contabilidad Socio-Ambiental (CSA) en términos teóricos, prácticos e investigativos. Se enfocó en las dificultades que impiden la implementación de nuevas perspectivas en la investigación de contabilidad ambiental.</p>	<p>Describir los retos y obstáculos de la contabilidad ambiental en términos teóricos, prácticos e investigativos.</p>	<p>La investigación empleó un enfoque cualitativo con alcance descriptivo, utilizando el método deductivo, y se desarrolló en tres etapas principales: la revisión documental, las entrevistas semiestructuradas y el análisis de datos. En la primera etapa, se realizó un rastreo de literatura relacionada con los retos y obstáculos de las investigaciones en CSA, consultando bases de datos electrónicas como Dialnet, Redalyc, SciELO, World Wide Science, ScienceResearch, Latindex y Scopus, y se utilizó una matriz diseñada en Excel para organizar la información.</p>	<p>El estudio concluyó que los retos y obstáculos de la CSA se enfatizan desde las vinculaciones interdisciplinarias. Se identificó la necesidad de establecer alianzas disciplinares para construir conceptualizaciones y teorías alejadas del marco financiero tradicional. Además, se destacó la importancia de que las universidades prioricen investigaciones no mercantilizadas en CSA y se enfatizó la necesidad de crear modelos de valoración, formar profesionales en CSA y analizar críticamente los nuevos estándares en contabilidad socio-ambiental.</p>	<p>Este estudio es altamente relevante para la investigación sobre los desafíos éticos y responsabilidades del contador público en la implementación de la contabilidad ambiental. Proporciona una visión detallada de los obstáculos actuales en la CSA, lo que puede ayudar a contextualizar los desafíos éticos específicos que enfrentan los contadores. Además, la metodología utilizada, especialmente las entrevistas a expertos, podría ser adaptada para explorar las perspectivas de los contadores públicos sobre sus responsabilidades éticas en la implementación de prácticas de contabilidad ambiental en Colombia.</p>
----------------------------	--	---	---	--	---	--	--

4. Hallazgos según las investigaciones relevantes

En este capítulo se exponen los principales hallazgos de las investigaciones relevantes previamente expuestas, relacionadas con la pregunta de investigación. Los resultados presentados se derivan de un análisis documental exhaustivo y abordan aspectos clave que responden a la pregunta de investigación sobre los principales desafíos éticos y responsabilidades que enfrentan los contadores públicos en este campo, así como su influencia en la sostenibilidad empresarial colombiana. Este análisis proporciona una base sólida para explorar las prácticas emergentes en contabilidad ambiental y su impacto en el contexto empresarial colombiano, alineándose con el objetivo de la investigación.

4.1 Contabilidad Ambiental

La contabilidad ambiental ha emergido como una disciplina crucial en el contexto de la creciente preocupación global por la sostenibilidad y la conservación del medio ambiente. Según Martínez Galvis y Sánchez (2019) la contabilidad ambiental se ha desarrollado en Colombia desde dos perspectivas principales: la del desarrollo sostenible débil y la del desarrollo sostenible fuerte. La perspectiva débil se centra en adaptar conceptos tradicionales de contabilidad financiera a cuestiones ambientales, enfocándose en la valoración monetaria y la gestión de riesgos ambientales para la empresa. Por otro lado, la perspectiva fuerte busca reconfigurar el saber contable tradicional, proponiendo enfoques críticos y alternativos que consideren el valor intrínseco del medio ambiente más allá de lo económico.

Hernández y Castillo (2015) definen la contabilidad ambiental como una disciplina que registra los impactos ambientales de las organizaciones. Estos autores enfatizan que la contabilidad ambiental va más allá de la simple teneduría de libros, convirtiéndose en una herramienta fundamental para la toma de decisiones organizacionales relacionadas con impactos ambientales. En este sentido, la contabilidad ambiental se posiciona como un instrumento estratégico que permite a las empresas no solo cumplir con sus obligaciones legales y éticas, sino también mejorar su desempeño ambiental y, por ende, su sostenibilidad a largo plazo.

Cubides (2017) amplía esta definición al vincular la contabilidad ambiental con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF). Según este autor, la implementación de las NIIF en Colombia ha ofrecido nuevas oportunidades para que las organizaciones se vinculen a relaciones económicas nacionales e internacionales, proporcionando un marco más robusto para la contabilidad ambiental. La normatividad internacional, como la NIC 37 y la NIIF 6, proporciona pautas específicas para el tratamiento contable de aspectos ambientales, lo que ha llevado a una mayor precisión en la representación de la situación contable y financiera de las empresas, incluyendo sus impactos ambientales.

4.2 Normas regulatorias del medio ambiente

El marco normativo ambiental en Colombia se caracteriza por su estructura jerárquica y su evolución a lo largo del tiempo, reflejando un creciente compromiso con la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible. Este marco abarca desde principios constitucionales hasta decretos específicos y normas internacionales adoptadas por el país.

Cooper y Londoño (2023) destacan la importancia de la Constitución Política de 1991, conocida como la "Constitución Verde" debido a su enfoque en la protección ambiental. El artículo 79 de la Constitución establece el derecho fundamental de todos los ciudadanos a gozar de un ambiente sano, asignando al Estado la responsabilidad de garantizar la participación comunitaria en decisiones que puedan afectar al medio ambiente. Este artículo también impone al Estado el deber de proteger la diversidad e integridad del ambiente y conservar áreas de especial importancia ecológica. El artículo 8 de la Constitución, por su parte, asigna la responsabilidad de proteger las riquezas naturales de la nación tanto al Estado como a los individuos, subrayando la importancia de una participación colectiva en la preservación del medio ambiente. Adicionalmente, el artículo 80 establece la obligación del Estado de planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar su desarrollo sostenible, conservación, restauración o sustitución.

El Decreto Ley 2811 de 1974, mencionado por Cooper y Londoño (2023) estableció el Código Nacional de los recursos naturales renovables y no renovables y de protección al medio ambiente. Este decreto tiene como objetivo principal lograr la preservación y restauración del

ambiente, así como la conservación, mejoramiento y utilización racional de los recursos naturales renovables.

La Ley 23 de 1973, también citada por Cooper y Londoño (2023), sentó las bases para el control de la contaminación del aire, agua y suelo, y facultó al presidente de la República para expedir el Código de los Recursos Naturales.

Un hito importante en la legislación ambiental colombiana es la Ley 99 de 1993, mencionada tanto por Cooper y Londoño (2023) como por Lizcano y León (2024) esta ley creó el Ministerio del Medio Ambiente y organizó el Sistema Nacional Ambiental (SINA), marcando un punto de inflexión en la gestión y conservación de los recursos naturales en Colombia.

Lizcano y León (2024) aportan información sobre normativas más recientes que han fortalecido el marco regulatorio ambiental en Colombia:

- La Ley 491 de 1999 introdujo modificaciones al código penal para abordar de manera más efectiva los delitos contra el medio ambiente, reflejando una creciente preocupación por la protección legal del entorno natural.
- El Decreto 1124 de 1999 reestructuró el Ministerio de Medio Ambiente, definiendo sus funciones principales, objetivos y políticas medioambientales, así como su composición organizacional.
- La Ley 1124 de 2007 estableció la obligación para las empresas de realizar sus actividades productivas bajo estrictas normas ambientales, marcando un paso importante hacia la responsabilidad empresarial en materia ambiental.
- La Ley 1314 de 2009 aprobó normativas para el reconocimiento y valoración de aspectos medioambientales en las cuentas anuales de las empresas, incluyendo la adopción de normas internacionales como las NIIF. Esta ley es particularmente relevante para la contabilidad ambiental, ya que proporciona un marco para la integración de consideraciones ambientales en los informes financieros.

Cooper y Londoño (2023) también mencionan decretos específicos que han contribuido a la regulación ambiental. El Decreto 1753 de 1994 define las características de las licencias ambientales, estableciendo su naturaleza, modalidades, efectos, contenido, procedimientos y requisitos y el Decreto 2150 de 1995 reglamenta la licencia ambiental y otros permisos, especificando los casos en los que se deben presentar diagnósticos ambientales de alternativas, planes de manejo ambiental y estudios de impacto ambiental.

Cooper y Londoño (2023) hacen referencia a la norma ISO 14001, que aunque es de implementación voluntaria, se ha vuelto cada vez más necesaria para las empresas que desean operar en ciertos mercados internacionales. Esta norma facilita la implementación de Sistemas de Gestión Ambiental, permitiendo a las organizaciones controlar diversos aspectos de su operación en relación con el medio ambiente.

Este marco normativo tiene implicaciones directas para la práctica de la contabilidad ambiental en Colombia. Como señalan Cooper y Londoño (2023) aunque algunas de estas normas no se aplican directamente a los contadores públicos, sí afectan a las empresas en las que estos profesionales prestan sus servicios. Por lo tanto, los contadores tienen la responsabilidad ética y profesional de conocer y aplicar estas disposiciones en su práctica contable, cumpliendo así con el principio de observancia de las disposiciones normativas establecido en el artículo 37 de la Ley 43 de 1990.

4.3 Ética del Contador Público

La ética del contador público es un componente fundamental en el ejercicio de la profesión contable, especialmente en el contexto de la implementación de la contabilidad ambiental. Pinzón y Serrato (2021) argumentan que el comportamiento ético del contador es indispensable en su desarrollo profesional, pero se ve amenazado por la influencia de la empresa privada. Su investigación reveló que el 66% de los profesionales contables encuestados indicaron que no hay garantía de independencia mental en las empresas privadas, lo que plantea serios desafíos éticos en la práctica profesional.

La ética del contador público en relación con la contabilidad ambiental va más allá del cumplimiento de normas y regulaciones. Como señalan Osorio y Poveda (2017) la ética del contador público está estrechamente relacionada con la Responsabilidad Social Empresarial (RSE). Los principios éticos del contador, como la imparcialidad, objetividad, transparencia y responsabilidad, son fundamentales para apoyar las prácticas de RSE y, por extensión, la implementación efectiva de la contabilidad ambiental.

Fuentes et al. (2022) proporcionan una perspectiva empírica sobre la ética del contador público al analizar las sanciones impuestas a contadores en Colombia por violaciones al código de ética. Su estudio reveló que las principales faltas de los contadores públicos fueron por

inobservancia e incumplimiento de la normatividad contable. Estas violaciones éticas no solo afectan la reputación de la profesión, sino que también tienen consecuencias directas en la sostenibilidad empresarial, causando afectaciones económicas a las empresas debido a inexactitudes en declaraciones fiscales y decrementos patrimoniales.

4.4 Responsabilidades del Contador Público en la Contabilidad Ambiental

Las responsabilidades del contador público en el ámbito de la contabilidad ambiental son multifacéticas y van más allá de la simple aplicación de técnicas contables. Mendez et al. (2022) argumentan que el contador público desempeña un papel fundamental en la toma de decisiones organizacionales relacionadas con impactos ambientales. Según estos autores, el contador actúa como gestor de cambios ambientales y contribuye al desarrollo sustentable utilizando la contabilidad ambiental como herramienta.

Una de las principales responsabilidades del contador público en este contexto es la implementación de sistemas de contabilidad ambiental efectivos. Hernández y Castillo (2015) señalan que los contadores tienen la responsabilidad de liderar la incorporación de aspectos ambientales en los sistemas de información contable de las organizaciones. Esto implica no solo el dominio de técnicas contables específicas, sino también una comprensión profunda de los impactos ambientales de las actividades empresariales y la capacidad de traducir estos impactos en términos contables y financieros.

Otra responsabilidad crucial es la de mantenerse actualizado en materia de normativas y estándares ambientales. Cubides (2017) destaca que, con la implementación de las NIIF en Colombia, los contadores públicos deben estar al tanto de las pautas específicas para el tratamiento contable de aspectos ambientales proporcionadas por normas como la NIC 37 y la NIIF 6. Esta actualización constante es esencial para garantizar que las prácticas contables ambientales estén alineadas con los estándares internacionales y las mejores prácticas del sector.

Valencia y Montes (2022) amplían la lista de responsabilidades al identificar competencias específicas que los contadores públicos deben desarrollar para implementar efectivamente la contabilidad ambiental. Estas incluyen:

- **Conocimiento de normativas ambientales:** El contador debe dominar las leyes y estándares ambientales locales e internacionales, incluyendo las NIIF relevantes. Esto

asegura el cumplimiento legal y la alineación con prácticas globales de sostenibilidad en la contabilidad.

- **Medición y valoración de impactos ambientales:** Esta habilidad implica cuantificar y asignar valor monetario a los impactos ecológicos de la empresa, como uso de recursos, emisiones y gestión de residuos, proporcionando una imagen financiera precisa del desempeño ambiental.
- **Integración ambiental en decisiones financieras:** El contador debe incorporar factores ambientales en la toma de decisiones financieras, analizando cómo afectan la rentabilidad y los riesgos, y asesorando sobre estrategias que equilibren objetivos económicos y de sostenibilidad.
- **Elaboración de informes de sostenibilidad:** Esto requiere experticia en la preparación de informes que comuniquen efectivamente el desempeño ambiental, social y económico de la empresa, utilizando marcos como GRI o IIRC, asegurando transparencia y rendición de cuentas (Valencia y Montes, 2022).

Estas competencias subrayan la responsabilidad del contador público de no solo implementar prácticas de contabilidad ambiental, sino también de ser un asesor estratégico en materia de sostenibilidad empresarial.

4.5 Desafíos en la Implementación de la Contabilidad Ambiental

La implementación de la contabilidad ambiental presenta numerosos desafíos para los contadores públicos y las organizaciones en Colombia. Estos desafíos abarcan desde aspectos técnicos y normativos hasta cuestiones éticas y de formación profesional.

4.5.1 Desafíos Técnicos y Normativos

Uno de los principales obstáculos identificados por Hernández y Castillo (2015) es la falta de normativas específicas y consensos internacionales en materia de contabilidad ambiental. Esta carencia de estandarización dificulta la comparabilidad de la información ambiental entre diferentes empresas y sectores, complicando la toma de decisiones basada en esta información. Además, como señalan Cubides (2017), a pesar de que las Normas Internacionales de

Información Financiera (NIIF) ofrecen algunas pautas para el tratamiento contable de aspectos ambientales, aún existe una necesidad de desarrollar criterios de valuación y medición más adecuados para los impactos ambientales en los estados financieros.

4.5.2 Desafíos Éticos

Mirabal et al. (2024) identifican varios desafíos éticos en la contabilidad que son particularmente relevantes en el contexto de la contabilidad ambiental. Estos incluyen:

- **Manipulación de información contable:** La manipulación de información contable representa un desafío ético significativo en el contexto de la contabilidad ambiental. Este problema se agrava debido a la complejidad inherente a la cuantificación y valoración de los impactos ambientales. Los contadores pueden enfrentarse a presiones para presentar una imagen más favorable de la empresa en términos de su desempeño ambiental, lo que podría llevar a la tergiversación de datos o la omisión de información relevante. Por ejemplo, podrían subestimar los pasivos ambientales o sobreestimar los beneficios de las iniciativas de sostenibilidad. Esta manipulación no solo compromete la integridad de la información financiera, sino que también puede llevar a decisiones empresariales mal informadas y potencialmente perjudiciales para el medio ambiente (Mirabal et al., 2024).
- **Falta de transparencia:** La falta de transparencia en la contabilidad ambiental es otro desafío ético crucial. Este problema se manifiesta en la renuencia de algunas empresas a divulgar completamente sus impactos ambientales o en la presentación de información de manera que sea difícil de interpretar para los stakeholders. La transparencia es fundamental para la toma de decisiones informadas por parte de inversores, reguladores y el público en general. Sin embargo, las empresas pueden ser reacias a revelar información que pueda afectar negativamente su imagen o valor de mercado. Los contadores se encuentran en la difícil posición de equilibrar las demandas de confidencialidad de la empresa con la necesidad de transparencia pública, especialmente en asuntos que afectan al medio ambiente y, por extensión, a la sociedad en general (Mirabal et al, 2024).
- **Conflictos entre precisión financiera y metas corporativas:** El conflicto entre la precisión financiera y las metas corporativas presenta un desafío ético particularmente complejo en la contabilidad ambiental. Los contadores pueden encontrarse en situaciones

donde la presentación precisa de la información financiera relacionada con aspectos ambientales entre en conflicto con los objetivos corporativos de maximización de beneficios o mejora de la imagen pública. Por ejemplo, reconocer plenamente los costos futuros de la remediación ambiental podría afectar negativamente los estados financieros actuales y, potencialmente, el valor de las acciones de la empresa. Este conflicto pone a los contadores en la difícil posición de tener que equilibrar su deber profesional de precisión y objetividad con las presiones para apoyar los objetivos corporativos. Además, la falta de metodologías estandarizadas para valorar ciertos aspectos ambientales puede llevar a discrepancias en la interpretación, lo que complica aún más este desafío ético (Mirabal et al, 2024).

En el ámbito específico de la contabilidad ambiental, estos desafíos se magnifican debido a la complejidad de cuantificar y valorar los impactos ambientales. Pinzón y Serrato (2021) agregan que la influencia de intereses privados y la falta de independencia mental de los contadores públicos pueden comprometer su capacidad para implementar prácticas de contabilidad ambiental de manera ética y efectiva.

4.5.3 Desafíos de Formación Profesional

La falta de formación adecuada en contabilidad ambiental representa otro desafío significativo. Londoño y Martínez (2021) revelan en su estudio que solo el 38% de las Instituciones de Educación Superior que ofrecen Contaduría Pública en el Valle de Aburrá, Colombia, tenían en sus pensum académicos una asignatura de contabilidad ambiental o áreas afines. Esta brecha en la formación académica se traduce en una falta de preparación de los profesionales contables para abordar los complejos desafíos de la contabilidad ambiental en la práctica.

Rey (2022) corrobora esta situación en su estudio sobre los contadores públicos en Santander, identificando un conocimiento y aplicación limitados de la contabilidad ambiental entre los profesionales de la región. Esto subraya la necesidad de una mayor formación y concienciación en este ámbito.

4.5.4 Desafíos Conceptuales y de Investigación

Chamorro (2023) amplía la discusión sobre los desafíos al identificar obstáculos específicos en la Contabilidad Socio-Ambiental (CSA). Estos incluyen:

- La necesidad de establecer alianzas disciplinares para construir conceptualizaciones y teorías alejadas del marco financiero tradicional.
- La importancia de que las universidades prioricen investigaciones no mercantilizadas en CSA.
- La necesidad de crear modelos de valoración específicos para aspectos ambientales.

4.5.5 Desafíos de Implementación Práctica

Ruiz Cabarcas y Ardila Argumedo (2022) señalan que existen limitaciones en conocimientos técnicos que dificultan la implementación y financiación de proyectos de desarrollo sostenible. Además, algunas medidas de contabilidad ambiental son excesivamente costosas, lo que limita su buen funcionamiento en la práctica empresarial.

4.5.6 Desafíos de Apoyo Institucional

Pinzón y Serrato (2021) encontraron que el 67% de los profesionales contables percibían una falta de apoyo por parte del Estado hacia la profesión contable en Colombia. Esta percepción de falta de respaldo institucional puede ser un factor importante que obstaculiza la implementación efectiva de prácticas de contabilidad ambiental y la promoción de la sostenibilidad empresarial.

En ese orden de idea, la implementación de la contabilidad ambiental en Colombia enfrenta una serie de desafíos interrelacionados que abarcan desde aspectos técnicos y normativos hasta cuestiones éticas, de formación profesional y de apoyo institucional. Abordar estos desafíos requerirá un enfoque integral que involucre a instituciones educativas, organismos reguladores, empresas y profesionales contables para desarrollar soluciones efectivas y promover una mayor integración de la contabilidad ambiental en las prácticas empresariales colombianas.

4.6 Riesgos y consecuencias de no adoptar la ética ambiental

La literatura revisada proporciona una visión integral y preocupante sobre los riesgos e impactos ambientales asociados a las prácticas empresariales y contables, así como las graves consecuencias de no adoptar una ética ambiental sólida en estos campos.

4.6.1 Riesgos e impactos ambientales

Hernández y Castillo (2015) ofrecen un análisis detallado de los impactos ambientales significativos que pueden generar las actividades empresariales. Estos autores señalan que la contaminación del aire, agua y suelo son problemas críticos que a menudo no se reflejan adecuadamente en los sistemas contables tradicionales. Por ejemplo, las emisiones de gases de efecto invernadero, la descarga de efluentes industriales en cuerpos de agua y la degradación del suelo por prácticas agrícolas intensivas son impactos que, según los autores, suelen subestimarse en términos de costos ambientales reales.

Además, estos investigadores destacan la degradación de ecosistemas como otro impacto significativo, que puede incluir la pérdida de biodiversidad, la deforestación y la alteración de hábitats naturales. Argumentan que la falta de consideración de estos impactos en los sistemas contables ha llevado a una subestimación sistemática de los costos ambientales reales de las operaciones empresariales, creando una falsa percepción de rentabilidad que no tiene en cuenta el agotamiento de los recursos naturales.

Cooper y Londoño Bermúdez (2023) amplían esta perspectiva al señalar que las actividades profesionales de los contadores también pueden tener impactos ambientales significativos, tanto directos como indirectos. Los autores argumentan que las decisiones tomadas por los contadores en relación con la valoración de activos ambientales, la asignación de costos relacionados con el medio ambiente y la elaboración de informes de sostenibilidad pueden tener repercusiones importantes en cómo las empresas gestionan sus impactos ambientales.

En ese orden de ideas, si un contador subestima el valor de los servicios ecosistémicos proporcionados por un bosque propiedad de la empresa, esto podría llevar a decisiones de gestión que prioricen la explotación a corto plazo sobre la conservación a largo plazo. De manera similar, si los costos de remediación ambiental no se contabilizan adecuadamente, las empresas pueden subestimar los riesgos financieros asociados con sus prácticas ambientales.

4.6.2 Consecuencias de no adoptar la ética ambiental

La no adopción de la ética ambiental en las prácticas contables y empresariales puede tener consecuencias graves y de largo alcance, como lo indican varios estudios:

Martínez y Sánchez (2019) presentan un argumento convincente sobre cómo la falta de una perspectiva ética ambiental en la contabilidad puede llevar a una visión limitada y potencialmente perjudicial del desarrollo sostenible. Los autores sostienen que cuando la contabilidad se enfoca únicamente en aspectos económicos y financieros, sin considerar el valor intrínseco del medio ambiente, se crea un desequilibrio fundamental en la toma de decisiones empresariales.

Esta perspectiva limitada puede manifestarse de varias maneras. Por ejemplo, las empresas pueden priorizar ganancias a corto plazo sobre la sostenibilidad a largo plazo, ignorando los costos ambientales ocultos de sus operaciones. Además, la falta de consideración del valor intrínseco de los ecosistemas puede llevar a decisiones que degradan irreversiblemente recursos naturales críticos, comprometiendo la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus necesidades.

Cubides (2017) profundiza en las implicaciones prácticas de esta falta de ética ambiental en la contabilidad. El autor señala que, la ausencia de prácticas éticas ambientales puede resultar en una representación inexacta y potencialmente engañosa de la situación financiera y ambiental de las empresas. Esto, a su vez, puede llevar a decisiones empresariales perjudiciales no solo para el medio ambiente sino también para la sostenibilidad a largo plazo de la propia empresa.

Por ejemplo, si una empresa no contabiliza adecuadamente los pasivos ambientales futuros (como los costos de limpieza de sitios contaminados o las multas por incumplimiento de regulaciones ambientales), puede sobreestimar su rentabilidad y subestimar sus riesgos financieros. Esto puede llevar a decisiones de inversión imprudentes y a una falta de preparación para futuros desafíos ambientales y regulatorios.

Julio y Bravo (2020) aportan una perspectiva valiosa sobre las consecuencias específicas para las pequeñas y medianas empresas (PYMES). Los autores advierten que la falta de implementación de prácticas de contabilidad ambiental en estas organizaciones puede resultar en una subestimación significativa de su impacto ambiental colectivo.

Este es un punto crítico, ya que las PYMES, aunque individualmente pueden tener impactos menores, colectivamente representan una gran parte de la actividad económica y, por lo tanto, del impacto ambiental total. La falta de prácticas de contabilidad ambiental en estas empresas puede llevar a una gestión inadecuada de los recursos naturales, ya que las PYMES pueden no ser conscientes de la magnitud real de su huella ecológica o de las oportunidades para mejorar su eficiencia ambiental.

Además, los autores sugieren que esta falta de conciencia y práctica ambiental en las PYMES puede crear una desventaja competitiva a largo plazo, especialmente a medida que los consumidores y las regulaciones exigen cada vez más prácticas empresariales sostenibles.

4.7 Beneficios de la implementación de programas en la ética contable ambiental

La implementación de programas en ética contable ambiental ofrece numerosos beneficios para las empresas y la sociedad. Cubides (2017) señala que estas prácticas permiten a las empresas reflejar con mayor precisión su situación contable y financiera, incluyendo los impactos ambientales, lo que conduce a una toma de decisiones más informada y consciente del medio ambiente. Esto facilita la identificación y cuantificación de costos y beneficios asociados con prácticas ambientales, la optimización de operaciones y la reducción de la huella ecológica.

Hernández y Castillo (2015) indican que la adopción de prácticas éticas en contabilidad ambiental ayuda a las empresas a cumplir con regulaciones ambientales cada vez más estrictas. Esto reduce el riesgo de multas y sanciones, mejora la reputación empresarial y permite anticiparse a futuras regulaciones, facilitando una adaptación más suave y menos costosa a largo plazo.

Martínez y Sánchez (2019) argumentan que estos programas contribuyen significativamente a la sostenibilidad empresarial y ambiental. Promueven una visión a largo plazo que considera el valor intrínseco del medio ambiente, fomentan la innovación en prácticas y tecnologías más sostenibles, y contribuyen a la preservación de los recursos naturales y la biodiversidad.

Cooper y Londoño (2023) destacan cómo la adopción de prácticas éticas en contabilidad ambiental puede mejorar significativamente la imagen corporativa. Esto aumenta la confianza de los consumidores, inversores y la comunidad en general, mejora las relaciones con reguladores y

organizaciones ambientales, y atrae a empleados talentosos que valoran trabajar para empresas con fuertes compromisos éticos y ambientales.

Lizcano y León (2024) enfatizan los beneficios para el desarrollo profesional de los contadores públicos, incluyendo la ampliación de competencias profesionales, el fortalecimiento de su papel como asesores estratégicos en temas de sostenibilidad empresarial, y la mejora de la satisfacción profesional al contribuir activamente a la sostenibilidad ambiental desde su rol.

Julio y Bravo (2020) señalan que la implementación de prácticas de contabilidad ambiental, especialmente en pequeñas y medianas empresas, puede conducir a una mayor eficiencia en el uso de recursos. Esto incluye la identificación de oportunidades para reducir el desperdicio, mejorar la eficiencia energética, fomentar prácticas de economía circular, y reducir costos operativos a través de una gestión más eficiente de los recursos naturales.

Osorio y Poveda (2017) destacan cómo la ética contable ambiental mejora la calidad y transparencia de la información empresarial, proporcionando una visión más completa y precisa del desempeño empresarial, aumentando la confiabilidad y comparabilidad de los informes de sostenibilidad, y facilitando la integración de información financiera y no financiera.

Rey (2022) argumenta que la adopción de prácticas de contabilidad ambiental puede impulsar la innovación y mejorar la competitividad empresarial, estimulando la búsqueda de soluciones innovadoras para reducir los impactos ambientales y mejorando la eficiencia operativa.

Finalmente, Chamorro (2023) señala que la implementación de programas de ética contable ambiental puede contribuir significativamente al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), alineando las prácticas empresariales con objetivos globales de sostenibilidad y fomentando la colaboración entre sectores para abordar desafíos ambientales globales.

4.7 Sostenibilidad Empresarial y Contabilidad Ambiental en Colombia

La sostenibilidad empresarial y la contabilidad ambiental están intrínsecamente ligadas, siendo esta última una herramienta fundamental para alcanzar y medir la primera. Cantor et al. (2023) argumentan que la Responsabilidad Social Empresarial (RSE), un componente clave de la sostenibilidad empresarial, está estrechamente relacionada con la implementación efectiva de prácticas de contabilidad ambiental. Según estos autores, el contador público desempeña un

papel fundamental en la integración y gestión efectiva de la RSE en el entorno empresarial, contribuyendo así a la construcción de empresas más sostenibles.

La contabilidad ambiental proporciona a las empresas las herramientas necesarias para cuantificar, auditar y comunicar sus impactos ambientales, lo que es esencial para la toma de decisiones orientadas a la sostenibilidad. Ruiz y Ardila (2022) señalan que la contabilidad ambiental es un elemento fundamental para prevenir, disminuir o remediar el deterioro del medio ambiente y promover la conservación de los recursos naturales. Sin embargo, estos autores también identifican limitaciones en conocimientos técnicos que dificultan la implementación y financiación de proyectos de desarrollo sostenible, lo que subraya la importancia del papel del contador público en superar estos obstáculos.

Herrera (2020) introduce el concepto de "Contador Público Ambiental" como una evolución de la profesión para abordar los desafíos ambientales y de sostenibilidad. Este concepto enfatiza la necesidad de que los contadores públicos desarrollen competencias específicas para contribuir efectivamente a la sostenibilidad empresarial a través de la implementación de prácticas de contabilidad ambiental.

4.8 Formación del Contador Público en Contabilidad Ambiental

La formación del contador público en materia de contabilidad ambiental es un aspecto crítico para abordar los desafíos éticos y las responsabilidades asociadas a su implementación. Londoño y Martínez (2021) revelan en su estudio una brecha significativa en la formación de contabilidad ambiental para los actuales y futuros contadores públicos en Colombia. Su investigación mostró que solo el 38% de las Instituciones de Educación Superior que ofrecen Contaduría Pública en el Valle de Aburrá tenían en sus pensum académicos una asignatura de contabilidad ambiental o áreas afines.

Esta falta de formación especializada tiene implicaciones directas en la capacidad de los contadores públicos para implementar efectivamente prácticas de contabilidad ambiental y abordar los desafíos éticos asociados. Valencia y Montes (2022) enfatizan la importancia de desarrollar competencias específicas en los contadores públicos para el diseño e implementación de iniciativas de conservación del medio ambiente dentro de las organizaciones. Estas competencias incluyen no solo el conocimiento técnico de la contabilidad ambiental, sino

también habilidades para la medición y valoración de impactos ambientales, y la capacidad para integrar consideraciones ambientales en la toma de decisiones financieras.

Chamorro (2023) va más allá y argumenta que es necesario repensar la formación en contabilidad ambiental desde una perspectiva interdisciplinaria. Sugiere la necesidad de establecer alianzas disciplinares para construir conceptualizaciones y teorías alejadas del marco financiero tradicional, lo que implica una transformación significativa en la forma en que se enseña la contabilidad ambiental en las instituciones de educación superior.

4.9 Impacto de la Contabilidad Ambiental en la Toma de Decisiones Empresariales

La contabilidad ambiental ha emergido como un componente crítico en el proceso de toma de decisiones empresariales, trascendiendo su rol tradicional de mera herramienta de registro y medición. Su importancia radica en su capacidad para proporcionar información crucial que permite a las organizaciones integrar consideraciones ambientales en su estrategia y operaciones diarias.

Mendez et al. (2022) subrayan el papel fundamental del Contador Público en la toma de decisiones organizacionales relacionadas con impactos ambientales. Esta perspectiva resalta cómo la expertise del contador en la recopilación, análisis y presentación de datos ambientales se ha vuelto indispensable para la gestión empresarial sostenible. Los contadores, al proporcionar información financiera y no financiera sobre el desempeño ambiental de la empresa, facilitan una toma de decisiones más informada y holística.

La contabilidad ambiental ofrece a los gerentes y directivos una base sólida para evaluar los costos y beneficios ambientales de sus decisiones. Esta información permite una gestión más sostenible de los recursos, ayudando a las empresas a identificar áreas de ineficiencia, potenciales riesgos ambientales y oportunidades para la innovación sostenible. Por ejemplo, la contabilidad ambiental puede revelar los verdaderos costos del uso intensivo de recursos naturales o los beneficios a largo plazo de invertir en tecnologías más limpias.

Herrera (2020) enfatiza la crucial importancia de la contabilidad ambiental para la proyección a largo plazo de las empresas. Este enfoque reconoce que el mal manejo de los recursos naturales puede tener graves consecuencias económicas a futuro. La contabilidad ambiental, al proporcionar una visión más completa de los activos, pasivos y riesgos ambientales

de una empresa, permite una planificación estratégica más robusta y sostenible. Esto es particularmente relevante en un contexto donde los stakeholders, incluyendo inversores y consumidores, están cada vez más interesados en el desempeño ambiental de las empresas.

Además, como señalan Cubides (2017) la implementación de la contabilidad ambiental permite a las empresas reflejar de manera más precisa su situación contable y financiera, incluyendo los impactos ambientales. Esta transparencia mejorada no solo beneficia a la toma de decisiones internas, sino que también puede mejorar la reputación de la empresa y su relación con stakeholders externos.

La contabilidad ambiental también juega un papel crucial en la gestión de riesgos empresariales. Al identificar y cuantificar los pasivos ambientales potenciales, las empresas pueden tomar medidas proactivas para mitigar estos riesgos. Esto es particularmente importante en un entorno regulatorio cada vez más estricto en materia ambiental.

Sin embargo, es importante reconocer los desafíos asociados con la implementación efectiva de la contabilidad ambiental en la toma de decisiones. Como señalan Ruiz y Ardila (2022) existen limitaciones en conocimientos técnicos que pueden dificultar la implementación y financiación de proyectos de desarrollo sostenible basados en información de contabilidad ambiental. Además, algunas medidas de contabilidad ambiental pueden ser costosas de implementar, lo que puede limitar su adopción generalizada.

En ese orden de ideas, el impacto de la contabilidad ambiental en la toma de decisiones empresariales es profundo y multifacético. Proporciona una base sólida para la gestión sostenible, la planificación estratégica a largo plazo y la gestión de riesgos ambientales. A medida que las empresas continúan navegando por un mundo donde la sostenibilidad es cada vez más crítica para el éxito a largo plazo, la contabilidad ambiental se perfila como una herramienta indispensable para la toma de decisiones informadas y responsables. Sin embargo, su implementación efectiva requiere un compromiso continuo con la formación, la innovación en las prácticas contables y un enfoque holístico de la gestión empresarial.

4.10 Estrategias que puede implementar el contador público para contrarrestar el impacto negativo en el medio ambiente

Los contadores públicos desempeñan un papel crucial en la implementación de estrategias para contrarrestar el impacto negativo en el medio ambiente. Las investigaciones revisadas proporcionan varias estrategias que los contadores pueden adoptar:

- **Implementación de sistemas de contabilidad Ambiental:** Hernández (2015) sugiere que los contadores públicos deben liderar la implementación de sistemas de contabilidad ambiental en las organizaciones. Esto implica desarrollar criterios de valuación y medición adecuados para los impactos ambientales en los estados financieros.
- **Formación y actualización continua:** Londoño y Martínez (2021) enfatiza la importancia de la formación continua de los contadores en temas de contabilidad ambiental. Sugieren que los contadores deben mantenerse actualizados sobre las normativas ambientales y las mejores prácticas en contabilidad ambiental.
- **Promoción de la transparencia y divulgación ambiental:** Cooper y Londoño (2023) propone que los contadores deben promover la transparencia y la divulgación de información ambiental en las organizaciones. Esto puede incluir la elaboración de informes de sostenibilidad y la integración de indicadores ambientales en los informes financieros regulares.
- **Asesoramiento en la toma de decisiones ambientales:** Pinzón y Serrato (2021) sugiere que los contadores públicos deben asumir un papel más activo en el asesoramiento a la gerencia sobre decisiones que impactan el medio ambiente. Esto implica proporcionar análisis de costo-beneficio que incluyan consideraciones ambientales y proponer estrategias para reducir el impacto ambiental de las operaciones empresariales.
- **Colaboración interdisciplinaria:** Chamorro (2023) recomienda que los contadores públicos establezcan alianzas interdisciplinarias para abordar los desafíos de la contabilidad ambiental. Esto puede incluir colaboraciones con expertos en ciencias

ambientales, ingenieros y otros profesionales para desarrollar enfoques más integrales y efectivos en la gestión ambiental.

Además de las estrategias expuestas por los autores en el marco de esta investigación, se proponen las siguientes estrategias adicionales que los contadores públicos pueden implementar para contrarrestar el impacto negativo en el medio ambiente:

- Implementación de auditorías ambientales internas: Los contadores públicos pueden desarrollar y llevar a cabo auditorías ambientales internas regulares. Estas auditorías evaluarían el cumplimiento de las políticas ambientales de la empresa, la eficacia de los sistemas de gestión ambiental y la precisión de los informes de sostenibilidad. Esto no solo ayudaría a identificar áreas de mejora, sino que también prepararía a la empresa para auditorías externas y aumentaría la confiabilidad de sus informes ambientales.

-Desarrollo de herramientas de análisis de ciclo de vida: Los contadores públicos pueden colaborar en el desarrollo de herramientas de análisis de ciclo de vida (ACV) específicas para su organización. Estas herramientas permitirían evaluar el impacto ambiental de los productos y servicios desde la extracción de materias primas hasta su disposición final. Al integrar esta información en los sistemas contables, se podría proporcionar una visión más completa del impacto ambiental de la empresa y ayudar en la toma de decisiones sobre diseño de productos, selección de proveedores y estrategias de fin de vida útil.

-Participación en la formulación de políticas ambientales: Los contadores públicos pueden participar activamente en la formulación de políticas ambientales a nivel local, nacional e internacional. Esto puede incluir la participación en comités de normalización contable, la colaboración con organismos reguladores y la contribución a consultas públicas sobre políticas ambientales. Al aportar su experiencia en medición, valoración y reporte, los contadores pueden ayudar a desarrollar políticas más efectivas y prácticas para abordar los desafíos ambientales.

Estas estrategias adicionales, junto con las mencionadas anteriormente, pueden proporcionar a los contadores públicos un conjunto integral de herramientas para contrarrestar el impacto negativo en el medio ambiente desde su posición profesional.

5. Conclusiones

La contabilidad ambiental ha emergido como una disciplina crucial para la sostenibilidad empresarial en Colombia, evolucionando desde perspectivas de desarrollo sostenible débil hacia enfoques más integrales y críticos. Sin embargo, su implementación efectiva enfrenta diversos desafíos.

Los contadores públicos desempeñan un papel fundamental en la implementación de la contabilidad ambiental, actuando como gestores de cambios ambientales y contribuyendo al desarrollo sustentable. Sus responsabilidades incluyen la implementación de sistemas de contabilidad ambiental, la actualización constante en normativas ambientales, y el desarrollo de competencias específicas para la medición y valoración de impactos ambientales.

Se identificaron varios desafíos éticos significativos en la implementación de la contabilidad ambiental, incluyendo la manipulación de información contable, la falta de transparencia, y los conflictos entre la precisión financiera y las metas corporativas. Estos desafíos se magnifican debido a la complejidad de cuantificar y valorar los impactos ambientales.

Existe una brecha significativa en la formación de contadores públicos en materia de contabilidad ambiental en Colombia. Solo una minoría de las instituciones de educación superior incluye asignaturas específicas sobre este tema en sus programas de Contaduría Pública, lo que resulta en una falta de preparación de los profesionales para abordar los complejos desafíos de la contabilidad ambiental en la práctica.

La contabilidad ambiental tiene un impacto profundo en la toma de decisiones empresariales, proporcionando información crucial para la gestión sostenible, la planificación estratégica a largo plazo y la gestión de riesgos ambientales. Sin embargo, su implementación efectiva requiere superar limitaciones en conocimientos técnicos y costos asociados.

Se evidencia la necesidad de un enfoque interdisciplinario en la formación y práctica de la contabilidad ambiental, estableciendo alianzas entre diferentes disciplinas para desarrollar conceptualizaciones y teorías que trasciendan el marco financiero tradicional.

La percepción de falta de apoyo institucional por parte del Estado hacia la profesión contable en Colombia representa un obstáculo adicional para la implementación efectiva de prácticas de contabilidad ambiental y la promoción de la sostenibilidad empresarial.

Para que la contabilidad ambiental funcione eficazmente en Colombia, es necesario un esfuerzo continuo en tres áreas clave: primero, la formación constante de los contadores en temas ambientales; segundo, la búsqueda de métodos innovadores para integrar aspectos ambientales en la contabilidad; y tercero, la adopción de un enfoque empresarial que considere no solo las ganancias, sino también el impacto ambiental. Este enfoque integral ayudará a superar los desafíos actuales y permitirá que la contabilidad ambiental contribuya significativamente a la sostenibilidad de las empresas colombianas a largo plazo.

La falta de adopción de una ética ambiental en las prácticas contables y empresariales conlleva graves riesgos y consecuencias. Esto incluye la subestimación de costos ambientales reales, decisiones empresariales perjudiciales para el medio ambiente y la sostenibilidad a largo plazo, representación inexacta de la situación financiera y ambiental de las empresas, y una gestión inadecuada de los recursos naturales, especialmente en las PYMES.

La implementación de programas de ética contable ambiental ofrece numerosos beneficios tanto para las empresas como para la sociedad. Entre estos beneficios se encuentran una toma de decisiones más informada y consciente del medio ambiente, mejor cumplimiento de regulaciones ambientales, mejora de la imagen corporativa, desarrollo profesional de los contadores públicos, mayor eficiencia en el uso de recursos, impulso a la innovación y competitividad empresarial, y una contribución significativa al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Los contadores públicos juegan un papel crucial en la implementación de estrategias para contrarrestar el impacto ambiental negativo. Esto incluye la implementación de sistemas de contabilidad ambiental, la promoción de la transparencia en la divulgación de información ambiental, y el asesoramiento en la toma de decisiones ambientales. Su rol va más allá de la contabilidad tradicional, abarcando aspectos de gestión ambiental y sostenibilidad.

La formación continua y la colaboración interdisciplinaria son fundamentales para que los contadores públicos puedan abordar eficazmente los desafíos ambientales. Se enfatiza la importancia de mantenerse actualizados sobre normativas y mejores prácticas en contabilidad ambiental, así como la necesidad de establecer alianzas con expertos en ciencias ambientales y otras disciplinas para desarrollar enfoques más integrales en la gestión ambiental

6. Referencias

- Blasco, J., y Pérez T. (2007). Metodologías de investigación en las ciencias de la actividad física y el deporte. España: Editorial Club Universitario. ECU.
<https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/12270/1/blasco.pdf>
- Cantor, L. A., Mejía, D. A., Merizalde, M. F., & Acosta, J. O. (2023). La Responsabilidad Social Empresarial y su aplicación desde la perspectiva del Contador Público. *Revista Colombiana De Contabilidad - ASFACOP*, 11(22), 1-14. <https://doi.org/10.56241/asf.v11n22.292>
- Chamorro, C. (2023). Contabilidad Socio - Ambiental: retos y obstáculos. *Apuntes Contables*, (33). <https://doi.org/10.18601/16577175.n33.03>
- Cooper, M. E., & Londoño, L. M. (2023). La responsabilidad del Contador Público frente a la contabilidad ambiental en Colombia (Monografía). Universidad Piloto de Colombia.
<http://repository.unipiloto.edu.co/handle/20.500.12277/12766>
- Cubides, A. L. (2017). Importancia y aplicabilidad de la Contabilidad Ambiental en las empresas colombianas [Tesis de grado, Universidad Militar Nueva Granada]. Repositorio Institucional UMNG. <http://hdl.handle.net/10654/17193>
- Escudero, C., y Cortez, L. (2018). Técnicas y métodos cualitativos para la investigación científica. Ediciones UTMACH. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/<https://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/12501/1/Tecnicas-y-MetodoscualitativosParaInvestigacionCientifica.pdf>
- Fuentes, D. D., Toscano, A. E., & Angulo, E. (2022). Sostenibilidad empresarial desde la ética profesional: evidencia empírica de las sanciones a profesionales contables en Colombia, New York y Francia. *Contaduría Universidad De Antioquia*, (80), 77–108.
<https://doi.org/10.17533/udea.rc.n80a04>
- Gadamer, H. G., y Moratalla, A. D. (1993). El problema de la conciencia histórica. Madrid: Tecnos.
- Hernández, J., & Castillo, B. (2015). Desafíos y responsabilidades de la profesión contable frente a la contabilidad ambiental. *Aglala*, 6(1), 164–182. <https://doi.org/10.22519/22157360.754>

- Herrera, G. S. (2020). El Contador Público Ambiental: Precepto Del Futuro Inherente A La RSE. Universidad Cooperativa de Colombia.
<https://repository.ucc.edu.co/entities/publication/ce8f7a24-400f-4866-a379-fe3a2de17b45>
- Julio, E. T., & Bravo, J. E. (2020). Revisión bibliográfica de la contabilidad ambiental y desarrollo sostenible de las microempresas en Colombia en el periodo 2014 - 2019 [Trabajo de grado, Universidad Cooperativa de Colombia]. Repositorio Institucional UCC.
<https://repository.ucc.edu.co/entities/publication/dcfda8d-c5d1-42bc-856e-e4f99f088cc7>
- Lizcano, K. D., & León, W. J. (2024). Desafíos y Responsabilidades de los profesionales contables frente a la implementación de la contabilidad ambiental. [Monografía de pregrado, Unidades Tecnológicas de Santander]. Repositorio Institucional UTS.
<http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/15824>
- Londoño, V., y Martínez, L. (2021). Contabilidad ambiental: un reto para la formación profesional contable integral. *Ágora Revista Virtual de Estudiantes*, 8(11), 1–29.
<https://ojs.tdea.edu.co/index.php/agora/article/view/828>
- Martínez, M. R., & Sánchez Guevara, A. (2019). Una mirada a la contabilidad ambiental en Colombia desde las perspectivas del desarrollo sostenible. *Revista Facultad de Ciencias Económicas*, 27(1). <https://doi.org/10.18359/rfce.3196>
- Mendez, E. L., Velandia, A., & Mongui, J. (2022). El papel imprescindible de la contabilidad ambiental en Colombia frente a la profesión del contador público. *Universidad, Ciencia y Tecnología*, 26(114), 151-161. <https://doi.org/10.47460/uct.v26i114.600>
- Mirabal, A. G., Martínez, G., Guzmán, C., y Vázquez, V. (2024). Desafíos éticos en la Contabilidad: perspectivas, prácticas y soluciones. *Negonotas Docentes*, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (México). <https://doi.org/10.52143/2346-1357.986>
- Ortiz, G. (2017). La ética del contador público frente a la protección del medio ambiente [Monografía, Universidad Militar Nueva Granada]. Repositorio Institucional UMNG.
<http://hdl.handle.net/10654/15153>
- Osorio, Á. A., & Poveda, A. K. (2017). Importancia de la ética del contador público frente a la responsabilidad social empresarial en Colombia. [Monografía de grado, Universidad de La Salle]. Repositorio Institucional Unisalle. <https://hdl.handle.net/10901/10752>

- Pinzón, R. H., & Serrato, A. D. (2021). El dilema ético del contador público en Colombia. Una reflexión sobre su función social de garantizar la confianza pública. Cuadernos de Contabilidad, 22. <https://doi.org/10.11144/Javeriana.cc22.decp>
- Ramírez, M. C., Carranza, V. F., & García, M. A. (2021). La responsabilidad social y ética del Contador Público en Colombia: Caso ODEBRECH. Universidad Piloto de Colombia. <http://repository.unipiloto.edu.co/handle/20.500.12277/11160>
- Rey, J. C. (2022) *Aportes y percepciones del contador público en Santander sobre la evidencia de la sostenibilidad ambiental* (Doctoral dissertation, Maestría Ciencias Contables). <https://repository.usta.edu.co/handle/11634/44455>
- Ruiz, J. J., & Ardila, I. Y. (2022). Análisis de la contabilidad ambiental y los beneficios de su implementación. Análisis sistemático de literatura [Trabajo de grado, Universidad Cooperativa de Colombia]. Repositorio Institucional UCC. <https://hdl.handle.net/20.500.12494/46904>
- Sampieri, C. (2014). Metodología de la Investigación (6ta edición).pdf (McGrawHill Education). <https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbm92b2>
- Valencia, K. S., & Montes, J. L. (2022). El contador público, su formación e implementación de la contabilidad ambiental [Trabajo de grado, Universidad Cooperativa de Colombia]. Repositorio Institucional UCC. <https://hdl.handle.net/20.500.12494/43301>