



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**  
**FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**  
**CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**Proyecto de Investigación, previo a la obtención del Título de Licenciada en  
Contabilidad y Auditoría**

**Tema:**

---

**“La contabilidad ambiental en el sector textil del cantón Ambato: Un estudio  
exploratorio”**

---

**Autora:** Villafuerte Salazar, Camila Monserrath

**Tutor:** Dr. Díaz Córdova, Jaime Fabián

**Ambato – Ecuador**

**2024**

## APROBACIÓN DEL TUTOR

Yo, Dr. Jaime Fabián Díaz Córdova con cédula de ciudadanía No. 180297181-0, en mi calidad de Tutor del proyecto de investigación sobre el tema: **“LA CONTABILIDAD AMBIENTAL EN EL SECTOR TEXTIL DEL CANTÓN AMBATO: UN ESTUDIO EXPLORATORIO”**, desarrollado por Camila Monserrath Villafuerte Salazar, de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado, de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad y Auditoría.

Por lo tanto, autorizo la presentación del mismo ante el organismo pertinente, para que sea sometido a evaluación por los profesores calificadores designados por el H. Consejo Directivo de la Facultad.

Ambato, Febrero 2024

**TUTOR**



.....  
Dr. Jaime Fabián Díaz Córdova

C.C. 180297181-0

## **AUTORÍA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN**

Yo, Camila Monserrath Villafuerte Salazar con cédula de ciudadanía No. 175309367-1, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el proyecto de investigación, bajo el tema: **“LA CONTABILIDAD AMBIENTAL EN EL SECTOR TEXTIL DEL CANTÓN AMBATO: UN ESTUDIO EXPLORATORIO”**, así como también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos, conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autora de este Proyecto de Investigación.

Ambato, Febrero 2024

**AUTORA**



.....  
Camila Monserrath Villafuerte Salazar

C.C. 175309367-1

## **DERECHOS DE AUTOR**

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este proyecto de investigación, un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de mi proyecto de investigación, con fines de difusión pública; además apruebo la reproducción de este proyecto de investigación, dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica potencial; y se realice respetando mis derechos de autora.

Ambato, Febrero 2024

**AUTORA**



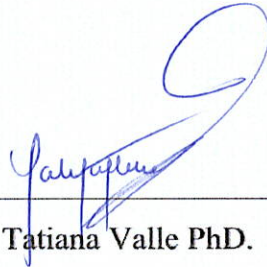
.....  
Camila Monserrath Villafuerte Salazar

C.C. 175309367-1

## APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

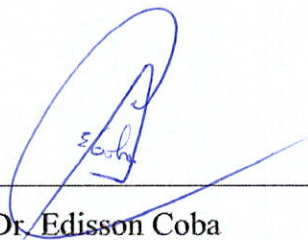
El Tribunal de Grado, aprueba el proyecto de investigación, sobre el tema: “**LA CONTABILIDAD AMBIENTAL EN EL SECTOR TEXTIL DEL CANTÓN AMBATO: UN ESTUDIO EXPLORATORIO**”, elaborado por Camila Monserrath Villafuerte Salazar, estudiante de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, el mismo que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, Febrero 2024



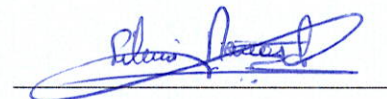
Dra. Tatiana Valle PhD.

**PRESIDENTE**



Dr. Edison Coba

**MIEMBRO CALIFICADOR**



Lic. Silvia Navas

**MIEMBRO CALIFICADOR**

## **DEDICATORIA**

El resultado de este trabajo le dedico en primer lugar a Dios, por ser quien me da la sabiduría e inteligencia para guiarme en esta última etapa universitaria y por darme las fuerzas para no rendirme en los momentos difíciles.

También quiero dedicarle este trabajo a mis padres, Andrés y Herminia, quienes con sus consejos, valores, principios y amor me han enseñado a ser una mujer valiente y responsable. Les agradezco por ser mi apoyo incondicional y por siempre comprenderme.

Este trabajo también va dedicado a mis hermanas, Andrea y Doménica, quienes con sus experiencias me han ayudado a no rendirme en esta etapa tan importante de mi vida. De igual modo, le dedico todo esto a mi enamorado Diego Méndez que con su amor y cariño me ha apoyado en todo este proceso.

Por último, le dedico este proyecto a mi tía Rosita Frazel, quien desde la distancia me ha acompañado con sus oraciones y con su cariño. Le agradezco por inspirarme a amar mi carrera y servir a los demás.

## AGRADECIMIENTO

En esta etapa de mi vida, llena de sacrificios y momentos tanto buenos como malos, agradezco infinitamente a Dios por guiarme y darme el discernimiento para realizar mis actividades de la mejor manera.

Agradezco también a mi tutor Dr. Jaime Díaz, que con sus conocimientos y paciencia, me ayudaron a solventar mis dudas. Le agradezco por ser un buen profesor y por sacarme siempre una sonrisa en cada revisión de este trabajo.

Igualmente, un agradecimiento a cada uno de los profesores de la carrera, por inculcarme los valores éticos de la profesión y por todos los conocimientos. De igual forma, agradezco a mi querida Universidad Técnica de Ambato, que con su prestigio me ha impulsado a ser mejor y a destacarme en diferentes ámbitos.

Por último, agradezco a la Facultad de Contabilidad y Auditoría, a los docentes y personal administrativo, que me han brindado su amistad y respeto por ser grandes profesionales y enseñarme cosas nuevas.

## ÍNDICE GENERAL DE CONTENIDOS

CONTENIDO	PÁGINA
<b>A. PÁGINAS PRELIMINARES</b>	
PORTADA.....	i
APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
AUTORÍA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN.....	iii
DERECHOS DE AUTOR.....	iv
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO.....	v
DEDICATORIA.....	vi
AGRADECIMIENTO.....	vii
ÍNDICE GENERAL DE CONTENIDOS .....	viii
ÍNDICE DE TABLAS.....	xi
ÍNDICE DE FIGURAS .....	xii
RESUMEN EJECUTIVO .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
<b>B. CONTENIDOS</b>	
<b>CAPÍTULO I.....</b>	<b>1</b>
<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Descripción del problema .....	1
1.2 Justificación.....	3
1.2.1 Justificación teórica, metodológica (viabilidad) y práctica.....	3
1.2.2 Formulación del problema de investigación .....	4
1.3 Objetivos .....	4
1.3.1 Objetivo general .....	4
1.3.2 Objetivos específicos .....	4



<b>CAPÍTULO II.....</b>	<b>6</b>
<b>MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>6</b>
2.1 Revisión de la literatura .....	6
2.1.1 Antecedentes investigativos .....	6
2.1.1.1 Evolución de la contabilidad ambiental a nivel global .....	6
2.1.1.2 La importancia de la contabilidad ambiental con relación a la gestión empresarial .....	7
2.1.1.3 Implementación de la contabilidad ambiental en las industrias textiles .....	8
2.1.2 Fundamentos teóricos .....	9
2.1.2.1 La teoría tridimensional de la contabilidad T3C orientada a la contabilidad ambiental .....	9
2.1.2.2 Tipos de contabilidad y su definición .....	10
2.1.2.3 Contabilidad ambiental en el contexto actual .....	10
2.1.2.4 Historia de la contabilidad ambiental .....	11
2.1.2.5 Componentes de la contabilidad ambiental .....	12
2.1.2.6 Taxonomía de la contabilidad ambiental .....	13
2.1.2.7 Ventajas de la contabilidad ambiental .....	14
2.1.2.8 Medioambiente .....	14
2.1.2.9 Desarrollo sostenible .....	15
2.1.2.10 Normativa ambiental en el Ecuador .....	16
2.1.2.11 Sistema de contabilidad ambiental nacional .....	16
2.1.2.12 Importancia de la contabilidad ambiental en el sector textil .....	17
2.1.2.13 Beneficios de la contabilidad ambiental en el área textil .....	17
2.1.2.14 Ejemplos de empresas textiles que han implementado contabilidad ambiental a nivel mundial .....	18
2.1.2.15 Herramientas y métodos utilizados en la contabilidad ambiental del sector textil .....	19

2.2 Hipótesis.....	20
<b>CAPÍTULO III .....</b>	<b>21</b>
<b>METODOLOGÍA .....</b>	<b>21</b>
3.1 Recolección de la información.....	21
3.1.1 Población, muestra y unidad de análisis .....	21
3.1.1.1 Población.....	21
3.1.1.2 Muestra.....	21
3.1.1.3 Unidad de análisis .....	22
3.1.2 Fuentes, técnicas e instrumentos de recolección de información .....	22
3.1.2.1 Fuentes primarias .....	22
3.1.2.2 Fuentes secundarias.....	25
3.2 Tratamiento de la información .....	26
3.3 Operacionalización de las variables .....	28
<b>CAPÍTULO IV .....</b>	<b>30</b>
<b>RESULTADOS.....</b>	<b>30</b>
4.1 Resultados y discusión .....	30
4.1.1 Análisis del valor económico ambiental en el sector textil del cantón Ambato.....	41
4.2 Verificación de la hipótesis.....	47
<b>CAPÍTULO V.....</b>	<b>48</b>
<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>48</b>
5.1 Conclusiones .....	48
5.2 Limitaciones del estudio .....	49
5.3 Futuras temáticas de investigación.....	49
<b>C. MATERIAL DE REFERENCIA</b>	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	50
ANEXOS.....	57

## ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
<b>Tabla 1.</b> Tipos de contabilidad.....	10
<b>Tabla 2.</b> Componentes de la contabilidad ambiental .....	12
<b>Tabla 3.</b> Taxonomía de la contabilidad medioambiental .....	13
<b>Tabla 4.</b> Dimensiones del desarrollo sostenible.....	15
<b>Tabla 5.</b> Componentes del SCAN.....	17
<b>Tabla 6.</b> Beneficios de la contabilidad ambiental en el área textil.....	18
<b>Tabla 7.</b> Ejemplos de empresas textiles que han implementado contabilidad ambiental .....	19
<b>Tabla 8.</b> Herramientas utilizadas en la contabilidad ambiental del sector textil .....	20
<b>Tabla 9.</b> Muestra de las industrias textiles activas del cantón Ambato.....	22
<b>Tabla 10.</b> Preguntas del cuestionario y sus escalas.....	23
<b>Tabla 11.</b> Método de análisis de información de encuesta.....	27
<b>Tabla 12.</b> Operacionalización de la variable contabilidad ambiental.....	29
<b>Tabla 13.</b> Cifras año 2022 Formulario 101 Impuesto a la Renta SRI y Superintendencia de Compañías .....	42
<b>Tabla 14.</b> Porcentajes de inversión para la gestión ambiental .....	43
<b>Tabla 15.</b> Valor otorgado al medio ambiente en el sector textil del cantón Ambato año 2022.....	44
<b>Tabla 16.</b> Superávit y déficit de las empresas con el medio ambiente.....	45
<b>Tabla 17.</b> Porcentaje de asignación para el medio ambiente .....	46

## ÍNDICE DE FIGURAS

CONTENIDO	PÁGINA
<b>Figura 1.</b> Historia de la contabilidad ambiental.....	11
<b>Figura 2.</b> Nivel de aplicación de la contabilidad ambiental – Pregunta 1 a la 15 .....	31
<b>Figura 3.</b> Conocimiento de normativa ambiental – Pregunta 6 a la 12.....	33
<b>Figura 4.</b> Valor económico ambiental – Pregunta 13 a la 14.....	35
<b>Figura 5.</b> Valor económico ambiental - Pregunta 15 .....	36
<b>Figura 6.</b> Valor económico ambiental – Pregunta 16 .....	37
<b>Figura 7.</b> Valor económico ambiental – Pregunta 17 .....	38
<b>Figura 8.</b> Valor económico ambiental – Pregunta 18 .....	39
<b>Figura 9.</b> Valor económico ambiental – Pregunta 19 .....	40

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**  
**FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**  
**CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**TEMA:** “LA CONTABILIDAD AMBIENTAL EN EL SECTOR TEXTIL DEL CANTÓN AMBATO: UN ESTUDIO EXPLORATORIO”

**AUTORA:** Camila Monserrath Villafuerte Salazar

**TUTOR:** Dr. Jaime Fabián Díaz Córdova

**FECHA:** Febrero 2024

**RESUMEN EJECUTIVO**

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo principal estudiar los avances de la contabilidad ambiental en las industrias textiles del cantón Ambato. Para este estudio se escogió una muestra de 13 industrias activas del sector textil, las cuales, cumplían con las condiciones de tener la información financiera del año 2022 en la Superintendencia de Compañías. El método que se utilizó para la recolección de la información fue la técnica de la encuesta compuesta por 19 preguntas con tipo de respuesta en escala de Likert. La variable principal analizada fue la contabilidad ambiental que permitió observar su nivel de aplicación en cada industria y si se invierte en gestión ambiental. Por lo tanto, con los datos obtenidos se pudo evidenciar que no todas las industrias de este sector aplican contabilidad ambiental y que el presupuesto destinado a la gestión ambiental es mínimo. Además, el porcentaje de inversión que sugiere el Ministerio del Ambiente en el Presupuesto General del Estado es poco reconocido por las industrias textiles, por ende, no existe una aportación significativa al medio ambiente con respecto a sus actividades productivas. Para finalizar, se asignó un porcentaje ideal que cada empresa debería invertir para tener producción más amigable y limpia con el medioambiente, y que puedan reflejar el valor económico del ambiente en los estados financieros mediante cuentas ambientales.

**PALABRAS DESCRIPTORAS:** CONTABILIDAD AMBIENTAL, SECTOR TEXTIL, MEDIOAMBIENTE, GESTIÓN, ACTIVOS.

**TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO**  
**FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDITING**  
**ACCOUNTING AND AUDITING CAREER**

**TOPIC:** “ENVIRONMENTAL ACCOUNTING IN THE TEXTILE SECTOR IN THE CANTON OF AMBATO: AN EXPLORATORY STUDY”

**AUTHOR:** Camila Monserrath Villafuerte Salazar

**TUTOR:** Dr. Jaime Fabián Díaz Córdova

**DATE:** February 2024

**ABSTRACT**

The main objective of this research work is to study the progress of environmental accounting in the textile industries of the canton of Ambato. For this study, a sample of 13 active industries of the textile sector was chosen, which complied with the conditions of having financial information for the year 2022 in the Superintendence of Companies. The method used for the collection of information was the survey technique composed of 19 questions with Likert scale answers. The main variable analyzed was environmental accounting, which made it possible to observe its level of application in each industry and whether it invests in environmental management. Therefore, the data obtained showed that not all the industries in this sector apply environmental accounting and that the budget allocated to environmental management is minimal. In addition, the percentage of investment suggested by the Ministry of the Environment in the General State Budget is little recognized by the textile industries; therefore, there is no significant contribution to the environment with respect to their productive activities. Finally, an ideal percentage was assigned that each company should invest to have more environmentally friendly and cleaner production, and to be able to reflect the economic value of the environment in the financial statements through environmental accounts.

**KEYWORDS:** ENVIRONMENTAL ACCOUNTING, TEXTILE SECTOR, ENVIRONMENT, MANAGEMENT, ASSETS.

# CAPÍTULO I

## INTRODUCCIÓN

### 1.1 Descripción del problema

Los problemas ambientales han sido foco de alerta a nivel mundial, la emanación de los gases de efecto invernadero siguen provocando el calentamiento global, la contaminación del agua y la pérdida de ecosistemas que inciden en el cambio climático (Ramírez, 2015). Por ello, este tema genera un interés científico y social especialmente hacia las actividades productivas y de consumo que genera el ser humano. En la década de los 70 y 80 las empresas no estaban obligadas a generar soluciones sobre el tema ambiental, por la ausencia de normas que regulen y obliguen a mitigar problemas ambientales en las actividades industriales (Castillo et al., 2020).

La Conferencia de la ONU conmemorada en Estocolmo en el año de 1972, hablaba sobre el Medio Ambiente Humano y se crearon una serie de principios para la gestión del medio ambiente. La Comunidad Europea en el mismo año inicia la elaboración del Primer Programa de Acción Medioambiental, en el cual se establecieron los principios de la Política Medioambiental Comunitaria y sus objetivos se enfocan a minimizar la contaminación atmosférica y del agua (García, 2004).

Dicha conferencia dio lugar al establecimiento del Programa de la Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) que nace para reducir el desgaste de la tierra a causa de la producción de las industrias (Díaz et al., 2018). Es aquí donde la contabilidad toma un giro enfocado a la preservación del medio ambiente aplicando la Eco – contabilidad (Rodríguez et al., 2011).

De hecho, en 1992 la conferencia de “Cumbre de la Tierra” llevada a cabo en Río de Janeiro, aparece como propuesta para generar más información que relacione la actividad económica con el medioambiente. Por lo tanto, esta cumbre genera el Sistema de Contabilidad Económica y Ambiental Integrada (SCAEI) creado por la ONU para implementar un nuevo modelo contable que maneje las cuentas ambientales (Barraza y Gómez, 2005). Fue así como en 1993 la División de Estadística de la ONU promulgó el Manual de Contabilidad Nacional, Ambiental y Económica Integrada. El

sistema fue aplicado de forma tentativa en países norteamericanos y suramericanos (Mejía, 2013).

El SCAEI a través de las cuentas ambientales sugieren una ampliación del concepto de capital para incluir recursos naturales, esto implica la disminución del tiempo de uso de los activos y su facultad productiva (Castillo et al., 2020). Por lo tanto, en 2012 el Banco Mundial propone una iniciativa sobre la naturaleza por medio del WAVES “Wealth Accounting and Valuation of Ecosystem Services”, donde el patrimonio natural es integrado en las cuentas nacionales de cada país. Siendo así que, el capital natural es reconocido como un activo esencial representando el 26% de la riqueza total de un país (Banco Mundial, 2012).

En el caso de Ecuador, en 2012 el Ministerio del Ambiente tomó la responsabilidad de incrementar la contabilidad ambiental nacional y crear la estructura de las Cuentas Satélites Ambientales, por medio del Sistema Nacional de Contabilidad Ambiental (SCAN) (Moscoso et al., 2012). Además, Ecuador es uno de los cuatro países que está desarrollando cuentas medioambientales dentro de su sistema nacional de contabilidad ambiental. Estas operaciones incluyen cuentas para el agua, la tierra, el aire, el petróleo, los bienes forestales, y los gastos para la protección del medio ambiente (Díaz et al., 2020).

En Ecuador según los últimos estudios sobre información ambiental, cada habitante genera 0,58 kg de desechos sólidos y la recolección realizada por los municipios cuentan con un proceso de separación entre: cartón, plástico, vidrio, textil, pilas, etc. (INEC, 2018). De acuerdo con algunas investigaciones, el sector textil ocupa el segundo lugar en el mundo por contaminación ambiental y es el responsable del 20% de la contaminación del agua causada por los productos de tintura y acabado (Perinelli, 2023).

Por ejemplo, la ciudad de Ambato es reconocida por su producción textil ocupando el segundo lugar con un 19% a nivel nacional, pero su impacto es evidente en el deterioro del ecosistema. Por lo tanto, la contabilidad ambiental no ha prosperado en este sector y es necesario implementar metodologías para el manejo y control del impacto



producido por el uso de materiales químicos y tóxicos de las industrias textiles ambateñas (Núñez et al., 2023).

## **1.2 Justificación**

### ***1.2.1 Justificación teórica, metodológica (viabilidad) y práctica***

A través de la historia, el ser humano ha visto a la contabilidad como una herramienta relacionada con aspectos patrimoniales, posesión de bienes y ganancias. Las diversas corrientes de pensamiento se han destacado por producir contribuciones sobre la teoría de la contabilidad. Pero con el aumento de la intensidad de los cambios ambientales y la aparición de la teoría heterodoxa (ciencia económica), la tensión en el proceso de generar cambios económicos y empresariales ha aumentado. La contabilidad se ha visto involucrada en esta evolución a través de las organizaciones, con la determinación de costos medioambientales, obligando a las empresas a generar estructuras contables para identificar y capturar dicha información (Muñoz y Aguilar, 2019).

Según Cantillo et al. (2020) manifiestan que dentro de la contabilidad ambiental, la gestión empresarial es una parte esencial de la responsabilidad social corporativa en cualquier tipo de empresa, que busca satisfacer las necesidades de las personas. En los estudios realizados por Barrera y González (2022) mencionan que en las entidades, la contabilidad ambiental no es muy practicada, ya que, no asumen una responsabilidad con el medio ambiente al momento de explotar la riqueza natural.

El estudio de esta investigación es viable, ya que, existen los recursos necesarios para su elaboración y la colaboración de los representantes de las industrias textiles del cantón Ambato. Además del uso de varias investigaciones que son el medio esencial para el estudio del tema, ya que, permiten conocer a profundidad sobre la situación de las industrias acerca de la contabilidad ambiental.

La obtención de información y datos extras de las industrias textiles del cantón Ambato, se encuentran en la página oficial del INEC en donde se muestra la clasificación de las empresas según su actividad económica. Asimismo la Superintendencia de Compañías permite visualizar la situación financiera de las

empresas y los portales web de cada industria investigada en los cuales se halla información externa.

La investigación busca establecer los avances de la contabilidad ambiental en las industrias textiles, es por ello, que es un tema relevante en la gestión empresarial especialmente en sectores altamente afectados por los problemas ambientales de las actividades. Para enfatizar, según Núñez et al. (2023) afirman que la industria textil es causante de la contaminación del agua, los datos emitidos por ONU en 2021 indican que es la responsable del 20% del agua contaminada del mundo. Esto se debe al desecho producido durante los procesos de producción por el uso de diversos tintes y aditivos textiles tóxicos y no biodegradables.

Es así, que en la ciudad de Ambato conocida por su producción textil, enfrenta desafíos relacionados con el tema contable y los resultados desfavorables con el entorno natural. Además, en la investigación se busca que las industrias puedan tener conocimiento sobre el valor económico que contrae con el entorno ambiental en cuanto a las actividades que operan.

### ***1.2.2 Formulación del problema de investigación***

¿Cómo influye la contabilidad ambiental en la información financiera de las industrias textiles del cantón Ambato?

## **1.3 Objetivos**

### ***1.3.1 Objetivo general***

Estudiar los avances de la contabilidad ambiental en las industrias textiles del cantón Ambato.

### ***1.3.2 Objetivos específicos***

1. Realizar un diagnóstico sobre la gestión ambiental empresarial en las industrias textiles de la ciudad de Ambato.
2. Identificar el nivel de aplicación de la contabilidad ambiental de las industrias textiles del cantón Ambato.

3. Obtener el valor económico de los activos, pasivos, ingresos y gastos ambientales que las industrias textiles del cantón Ambato han generado a través de sus estados financieros.

## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO

#### 2.1 Revisión de la literatura

##### *2.1.1 Antecedentes investigativos*

##### *2.1.1.1 Evolución de la contabilidad ambiental a nivel global*

La contabilidad comprende diversos campos de estudio, es una ciencia social que supera los números, los cálculos y las valoraciones. La contabilidad ha crecido y se ha acomodado a cuestiones sociales que necesitan de herramientas y mecanismos de reconocimiento, registro y monitoreo. Por eso, la contabilidad es necesaria y útil en muchos ámbitos. Entre ellos es el tema ambiental y todo lo respecto al desarrollo sostenible y los efectos ambientales. En la última década, cada vez son más las organizaciones y personas que toman conciencia sobre el medio ambiente. Problemas como el cambio atmosférico, el impacto del CO<sub>2</sub> y la sostenibilidad siguen siendo actuales y se buscan soluciones para reducir e incluso eliminar los efectos ambientales (Araújo, Fraiz, y Cardoso, 2019).

Igualmente, en otra investigación realizada por Barrera (2018) afirma que, manejar los impactos ambientales significa mitigar su riesgo. El ámbito ambiental requiere un abordaje en función de las complejidades que caracterizan a la contabilidad ambiental como disciplina científica. La contabilidad ambiental es un área de investigación que desafía a los profesionales de la contabilidad. Según Casado y Santamaría (2014) la evaluación de los diversos sistemas de contabilidad ambiental difiere entre países desarrollados y subdesarrollados debido a los diferentes conflictos ambientales enfrentados por cada uno. Un gran número de países subdesarrollados tienen una base de recursos naturales que suelen ser sobreexplotadas. Esto explica por qué estos países prestan mayor atención a la pérdida de los bienes naturales en lugar de los problemas de deterioro ambiental. Por otro lado, la degradación ambiental tiene un papel importante en los sistemas de registro ambiental en naciones desarrolladas.

Aunque, en Colombia la evolución de la contabilidad ambiental entre 2015 y 2019 muestra un equilibrio favorable en cuanto a la creación de estrategias que fomentan su integración y desarrollo a nivel internacional y nacional. Por lo tanto, cada vez más personas están prestando atención a este tema, pero faltan acciones para que las empresas apliquen correctamente este tipo de contabilidad (Arias y Buenaventura, 2016). Así, la contabilidad es una ciencia social practicada desde tiempos atrás, cuyo objetivo es registrar las actividades de las empresas y dar a conocer la información financiera. A lo largo del tiempo, se ha distinguido por ser una herramienta para producir sostenibilidad en las empresas (López, 2019).

### ***2.1.1.2 La importancia de la contabilidad ambiental con relación a la gestión empresarial***

La contabilidad ambiental toma importancia en las empresas, porque se utiliza para medir los activos, pasivos, ingresos, costos y gastos asociados con la gestión de desechos generados por las operaciones de producción. Por lo tanto, este tipo de contabilidad es una fuente de información para la toma de decisiones y, sobre todo, para definir los materiales primarios a utilizar en la producción (Rico, 2020). No obstante, en los últimos tiempos la situación del cambio ambiental ha ganado popularidad debido a una mayor conciencia sobre este. Así pues, la gestión ambiental es una parte significativa en la gestión empresarial y uno de los aspectos más evidentes de la Responsabilidad Social Corporativa (Von Bischoffshausen, 2012).

La contabilidad ambiental ofrece a las organizaciones, la oportunidad de progresar en su imagen corporativa y obtener un sello de Responsabilidad Social Corporativa que las identifica como empresas sostenibles. Esto se puede lograr mediante la medición de sus emisiones de carbono, la implementación de procesos internos enfocados en reducir los costos medioambientales e incrementar la eficacia en la utilización de los elementos naturales (Arango y Serna, 2021). En una de las conclusiones de Sailema (2019) manifiesta que, la contabilidad ambiental está relacionada con la responsabilidad social porque apoya la gestión corporativa al buscar formas de controlar acciones que afectan el medio ambiente. Algunas empresas tienen un plan de gestión ambiental en donde se asigna un fondo para ayudar al daño causado al medio ambiente, lo que garantiza la prevención y control del cuidado ambiental.

En los estudios realizados por Mejía et al. (2013) manifiestan que los sectores productivos, el gobierno y las personas en general deberían ser responsables del desarrollo sostenible. Por lo tanto, se están creando opciones que contribuyan al manejo de la contabilidad ambiental, un campo que ha avanzado mucho gracias a la economía y métodos de medición diferentes a los de la contabilidad financiera tradicional. De la misma forma, otros autores Flórez y Morales (2019) mencionan que la gestión de contabilidad ambiental brinda a los profesionales de contabilidad, la oportunidad de mantener su conocimiento actualizado.

### ***2.1.1.3 Implementación de la contabilidad ambiental en las industrias textiles***

Los efectos ambientales causados por diversas industrias siempre serán objeto de discusión, porque son las principales generadoras de residuos tóxicos y materiales sólidos. La industria textil es una de las más dañinas para la tierra porque no solo consume grandes cantidades de agua, sino que también libera toneladas de desechos al mar y produce altas cantidades de carbono y sus emisiones son muy altas (Pastrana y Almanza, 2021). Es así que, el uso de la contabilidad ambiental es crucial para las empresas, no solo para presentar informes financieros regulares, sino también para el manejo ambiental de la riqueza natural (Riascos y Ruiz, 2013).

En términos de aplicación, la contabilidad ambiental es escasa o no se utiliza correctamente, pero hay algunos estándares que ayudan a las empresas con la cultura ambiental (Pérez y Ramírez, 2008). Sin embargo, en las investigaciones de Díaz et al. (2021) mencionan que el proceso de valoración, medición y control de la gestión ambiental mejora el método de registro de cuentas. Entre las cuentas se encuentran activos ambientales, pasivos ambientales, ingresos ambientales, costos ambientales, etc.

De acuerdo a Quintero (2022) manifiesta que el propósito del sistema de contabilidad ambiental es monitorear los cambios ambientales causados por las actividades económicas. Para que los estados financieros sean veraces, deben contener información sobre los recursos naturales y los costos ambientales. El problema radica dentro de los sistemas de medición y valoración, que son puntos controvertidos que se debaten actualmente en la literatura contable.

En Ecuador, el sector más importante es el textil, ya que, permite el crecimiento económico. Esta industria invierte mucho en maquinaria y desarrollo, lo que permite que aumente sus niveles de productividad. La sostenibilidad financiera de las empresas está fuertemente asociada con la situación económica de Ecuador (Silva, 2017). Por lo tanto, la institución que regulariza todos los puntos de vista relacionados con la naturaleza es el Ministerio del Ambiente. El SCAN se estableció en 2008 y su objetivo es valorar el capital natural y resulta conveniente poner en marcha procesos de análisis de la situación medioambiental en las partes públicas y privadas del país (Álvarez, 2019).

### ***2.1.2 Fundamentos teóricos***

#### ***2.1.2.1 La teoría tridimensional de la contabilidad T3C orientada a la contabilidad ambiental***

La teoría tridimensional de la contabilidad T3C es una iniciativa a la evaluación cualitativa y cuantitativa de la presencia y movimiento de los recursos ambientales, sociales y económicos que la organización controla. De esta manera, la organización utiliza varias técnicas que le ayudan a realizar la evaluación de la gestión sobre la riqueza ambiental para favorecer a la producción, distribución y sostenibilidad integral. Esto garantiza que exista una información precisa y adecuada para la tomar decisiones. Los 3 tipos de riqueza que existen son: biocontabilidad, socio contabilidad y contabilidad económica (Mejía et al., 2014).

Esta teoría en la presente investigación sirve para analizar la realidad de las empresas con respecto a lo económico, social y ambiental. Es decir, si la contabilidad ambiental ha prosperado dentro de las industrias en la valoración y registro de sus activos ambientales, pasivos ambientales, ingresos y gastos ambientales. Además, este tipo de teoría permite visualizar de manera cuantitativa la aplicación de la biocontabilidad en las industrias del sector textil. Esto ayuda a apreciar que la contabilidad de una empresa debe enfocarse en estos tres ejes: económico, social y ambiental.

### 2.1.2.2 Tipos de contabilidad y su definición

Existen varios tipos de contabilidad, cada uno con su enfoque específico y propósito. A continuación, se presentan algunos de los principales tipos de contabilidad:

**Tabla 1. Tipos de contabilidad**

Contabilidad Financiera	Esta contabilidad se enfoca en reconocer, clasificar y resumir la información financiera de una empresa para la preparación de los EEEF.
Contabilidad de Costos	En esta contabilidad se realiza el registro y análisis de los costos de fabricación y de los elementos utilizados por una empresa para producir sus bienes o prestar servicios.
Contabilidad de Gestión o Gerencial	La Contabilidad de Gestión se ocupa de la generación y estudio de información financiera para ayudar a tomar decisiones internas en una entidad. Esta contabilidad se enfoca en la planificación estratégica, la evaluación del desempeño, la presupuestación, el manejo de riesgos y otros aspectos relacionados con la administración de una empresa.
Contabilidad Gubernamental	Este tipo de contabilidad es utilizada por entidades del sector público, como gobiernos locales y organismos estatales. Se enfoca en el registro y control de los ingresos y egresos públicos, así como la rendición de cuentas de los recursos públicos.
Contabilidad Ambiental	La Contabilidad medioambiental se centra en el control y evaluación de los impactos antrópicos de las actividades económicas. Esta contabilidad busca incorporar los costos ambientales y los beneficios derivados de la gestión ambiental en los estados financieros y en la toma de decisiones empresariales.

*Elaborado por: Villafuerte (2023)*

*Fuente: Quintanilla (2019), Martínez (2019), Fierro (2022)*

### 2.1.2.3 Contabilidad ambiental en el contexto actual

La contabilidad ambiental es una rama de la contabilidad que se centra en medir, analizar y comunicar el efecto ambiental de las operaciones de una organización. Su propósito principal es integrar la información ambiental en los sistemas contables tradicionales, permitiendo a las empresas evaluar y gestionar de manera efectiva sus aspectos ambientales (Cajas, 2021).

La contabilidad ambiental va más allá de los aspectos financieros y económicos, considerando los impactos ambientales asociados con las operaciones, productos y

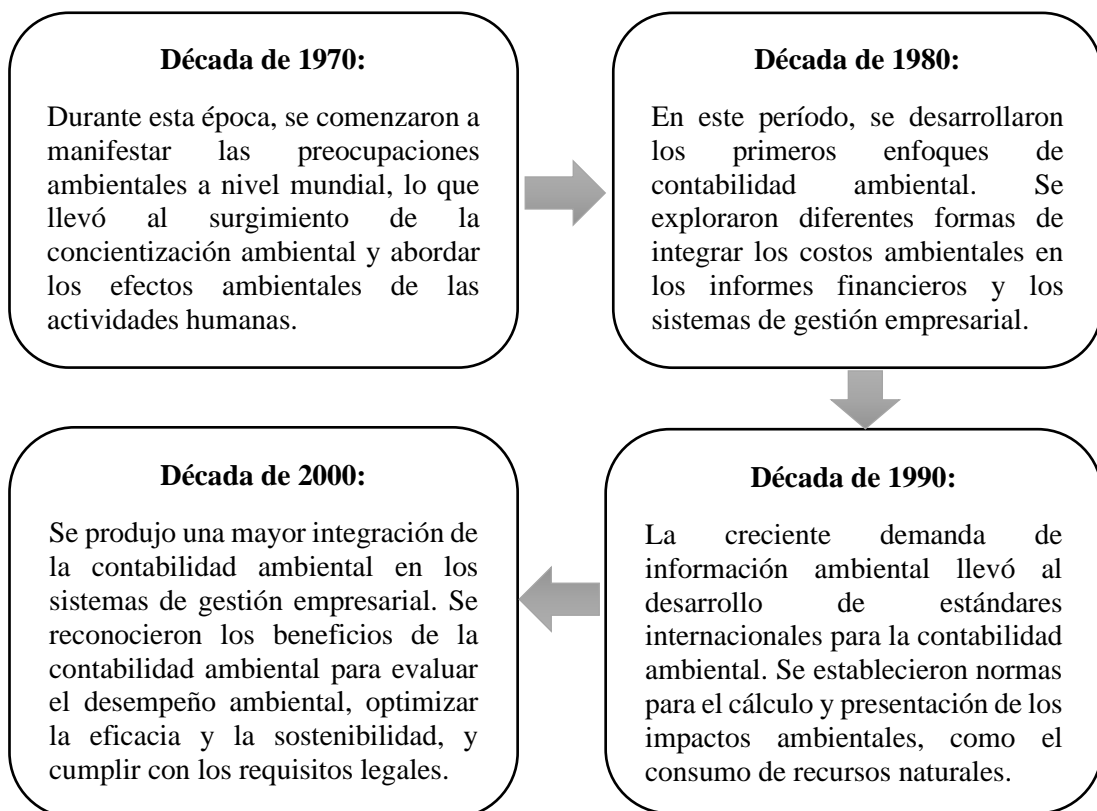


servicios de una empresa. Su fin fundamental es facilitar una visión completa y cuantificable de los costos y beneficios ambientales, permitiendo una toma de decisiones más efectiva y sostenible (Lalvay, 2023).

#### **2.1.2.4 Historia de la contabilidad ambiental**

La contabilidad ambiental es un campo relativamente nuevo que ha surgido como respuesta a la progresiva inquietud por los impactos ambientales de las actividades financieras. A lo largo del tiempo, se ha reconocido cada vez más la importancia de tener en cuenta los aspectos ambientales en la contabilidad tradicional (Díaz, 2022). A continuación, se presenta un breve recorrido histórico de la contabilidad ambiental:

**Figura 1.** Historia de la contabilidad ambiental



*Elaborado por:* Villafuerte (2023)

*Fuente:* Martínez (2019)

### 2.1.2.5 Componentes de la contabilidad ambiental

La contabilidad ambiental es un instrumento esencial para fomentar la gestión responsable y sostenible de las empresas, permitiendo evaluar y mejorar su desempeño ambiental, efectuar con los requerimientos legales y las perspectivas de las personas interesadas, y contribuir a la preservación del medio ambiente (Sarmiento, 2020). En la tabla No 2 se muestran los componentes que integran la contabilidad ambiental:

**Tabla 2.** Componentes de la contabilidad ambiental

Evaluación de impacto ambiental	Implica identificar y valorar los aspectos ambientales significativos de las actividades de la organización. Se realizan análisis de ciclo de vida, evaluaciones de huella ambiental y análisis de riesgos medioambientales para comprender cómo las operaciones y productos afectan al medio ambiente.
Medición y seguimiento:	La contabilidad ambiental requiere la recolección de datos sobre el gasto de recursos naturales, la producción de residuos, las emanaciones contaminantes y otros indicadores clave de desempeño ambiental. Estos datos se recopilan y se lleva a cabo un seguimiento continuo para evaluar el progreso y la eficacia de las estrategias ambientales.
Valoración y contabilización	Se asigna un valor monetario a los impactos ambientales identificados, tanto positivos como negativos. Se utilizan métodos como el coste de abatimiento, el coste de oportunidad y el análisis de estimación económica para cuantificar y contabilizar los efectos ambientales en los estados financieros de la organización.
Informes y divulgación	La contabilidad ambiental implica la elaboración de informes y la difusión de la información ambiental relevante a los interesados. Esto incluye la preparación de estados financieros ambientales, informes de sostenibilidad, divulgaciones específicas sobre el desempeño ambiental.
Integración en la toma de decisiones	La contabilidad ambiental tiene como objetivo proporcionar información relevante y oportuna para la toma de decisiones estratégicas. Al integrar los datos ambientales en los sistemas de gestión y contabilidad, se promueve la adopción de prácticas sostenibles, la identificación de oportunidades de mejora y la disminución de los impactos perjudiciales en el medio ambiente.

*Elaborado por: Villafuerte (2023)*

*Fuente: Herrera (2019), Díaz (2022)*

### 2.1.2.6 Taxonomía de la contabilidad ambiental

La contabilidad ambiental se puede clasificar en diferentes categorías, según el enfoque y los objetivos específicos de su aplicación. A continuación, se presentan algunas clasificaciones comunes de la contabilidad medioambiental:

**Tabla 3.** Taxonomía de la contabilidad medioambiental

Contabilidad de Costos Ambientales	Este enfoque se centra en identificar, medir y asignar los costos relacionados con los impactos ambientales de una organización. Esto implica la determinación de los costos variables relacionados con la gestión ambiental, como los costos de control y mitigación de la contaminación, el cumplimiento normativo ambiental y el tratamiento de residuos.
Contabilidad de Beneficios Ambientales	Esta categoría busca cuantificar y valorar los beneficios económicos derivados de las prácticas de gestión ambiental. Se refiere a los ahorros o ganancias obtenidos como resultado de la implementación de acciones y medidas que generan beneficios ambientales, como la eficiencia energética, la reducción de emisiones contaminantes, el uso de recursos renovables, entre otros.
Contabilidad de Activos Ambientales	Se enfoca en el reconocimiento y la valoración de los activos medioambientales de una empresa. Los activos medioambientales pueden incluir recursos naturales, áreas protegidas, infraestructuras ambientales, derechos de emisión, entre otros. La contabilidad de activos ambientales permite tener una visión más completa del patrimonio de la organización.
Contabilidad de Responsabilidad Ambiental	Se refiere a la identificación y cuantificación de las obligaciones y responsabilidades financieras asociadas con los impactos ambientales de una organización. Esto incluye la estimación de los costos ambientales, los pasivos ambientales y las provisiones financieras relacionadas con los impactos ambientales.
Informes de Sostenibilidad	Implica la presentación de informes y difusión de información sobre el desempeño ambiental y la responsabilidad social de una organización. Estos informes incluyen datos sobre las acciones de gestión ambiental, los indicadores de sostenibilidad y la participación de los interesados.

*Elaborado por: Villafuerte (2023)*

*Fuente: Cajas (2021), Díaz (2022), García (2020), Sarmiento (2020)*

### ***2.1.2.7 Ventajas de la contabilidad ambiental***

La contabilidad ambiental permite conocer el uso de la riqueza natural en términos cuantitativos. El sistema permite a la organización crear sus políticas, disminuir sus gastos y aumentar significativamente sus ganancias. Por ende, existen ventajas que la contabilidad ambiental ofrece y son las siguientes:

- **Cumplimiento normativo:** La contabilidad ambiental ayuda a las organizaciones a cumplir con la normativa ambiental vigente. Al medir y monitorear los impactos ambientales, las empresas pueden identificar áreas de no conformidad y tomar acciones correctivas para evitar sanciones legales (Acurio, 2020).
- **Eficiencia en el uso de recursos:** La contabilidad medioambiental permite identificar ineficiencias en el manejo de bienes naturales, como agua, energía y materiales. Esto brinda la oportunidad de implementar medidas de eficiencia y reducción de costos, mejorando el uso de los recursos y optimizando la rentabilidad de la organización (Herrera, 2019).
- **Mejora de la imagen y reputación:** Adoptar prácticas sostenibles y comunicar los logros ambientales puede mejorar la imagen y reputación de una organización. Los usuarios y otros stakeholders estiman cada vez más a las organizaciones comprometidas para salvaguardar el entorno natural, lo que puede traducirse en un beneficio para el negocio (Lalvay, 2023).
- **Identificación de oportunidades de negocio:** La contabilidad ambiental puede revelar oportunidades de negocio relacionadas con la sostenibilidad. Al identificar áreas de mejora y demandas del mercado en términos de productos y servicios sostenibles, las organizaciones pueden innovar y desarrollar soluciones que generen valor económico y ambiental (García, 2020).

### ***2.1.2.8 Medioambiente***

El medioambiente se refiere a la agrupación de elementos y factores materiales, artificiales, orgánicos y sociales que rodean a los seres vivos. Incluye el aire, el agua, el suelo, el patrimonio natural, la flora, la fauna y los ecosistemas en general (Cajas, 2021).

El sector textil tiene un impacto significativo en el medio ambiente debido a la utilización de materias primas, la generación de residuos y emisiones, y el consumo de energía y agua. Por lo tanto, la contabilidad ambiental en este contexto busca valorar y tratar los impactos ambientales de la industria textil, con el objetivo de promover prácticas más sostenibles y reducir el daño al medio ambiente. La contabilidad ambiental en el sector textil se orienta en medir, monitorear y valorar los recursos naturales utilizados, las emisiones y residuos generados, así como los impactos ambientales asociados (Banco Mundial, 2019).

### **2.1.2.9 Desarrollo sostenible**

El desarrollo sostenible consiste en el progreso que atiende las necesidades actuales sin poner en riesgo la capacidad de las generaciones futuras, asegurando un balance entre el progreso económico, la preservación del entorno y el bienestar de la sociedad. Es necesario implementar prácticas que equilibren los aspectos económicos, ambientales y sociales del sector textil. (Campos, 2021). El desarrollo sostenible se puede visualizar en las siguientes dimensiones:

**Tabla 4.** Dimensiones del desarrollo sostenible

Dimensión económica	Implica fomentar la prosperidad económica a través del desarrollo económico y la rentabilidad de las empresas. Esto implica adoptar prácticas de gestión sostenible que mejoren la eficiencia, reduzcan los costos operativos y promuevan nuevos productos y procesos.
Dimensión ambiental	Esto implica reducir la huella de carbono, minimizar el uso de recursos naturales, gestionar adecuadamente los residuos y promover la incorporación de tecnologías limpias. Además, se fomenta la preservación de la biodiversidad y la protección de los ecosistemas locales.
Dimensión social	Esto incluye promover situaciones laborales justas y seguras, garantizar la igualdad de género y apoyar las comunidades locales. Se fomenta el diálogo y la contribución de los diferentes entes involucrados, como los trabajadores, los proveedores y las comunidades cercanas a las instalaciones textiles.

*Elaborado por: Villafuerte (2023)*

*Fuente: Herrera (2019), Campos (2021)*

### ***2.1.2.10 Normativa ambiental en el Ecuador***

En Ecuador, existen diversas normativas ambientales que regulan las actividades productivas de las organizaciones y promueven el cuidado del ambiente. Según Moscoso (2019) manifiesta algunas de las principales normativas ambientales en el país son:

- Constitución de la República del Ecuador: Aquí se establece el derecho de los individuos a vivir en un ambiente sano y equilibrado, así como el deber del Gobierno y la sociedad de responder a la preservación del ambiente. También reconoce el principio del desarrollo sustentable y la responsabilidad de las personas y las empresas de contribuir a la protección ambiental.
- Ley Orgánica del Ambiente: Esta ley tiene como propósito regular el ejercicio de los derechos constitucionales relacionados con el ambiente, la conservación, el manejo sostenible de los elementos naturales y de la contaminación. Establece los principios y normas para la gestión ambiental, incluyendo la obligación de las empresas de implementar medidas de prevención, mantenimiento y control de los daños ambientales.

### ***2.1.2.11 Sistema de contabilidad ambiental nacional***

El Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional (SCAN) es un marco metodológico y de información diseñado para recopilar, procesar y analizar datos ambientales y económicos con el fin de evaluar y monitorear la relación entre el ámbito económico y ambiental a nivel nacional. El SCAN se utiliza para medir los flujos físicos y monetarios de los recursos naturales, así como los efectos ambientales generados por las actividades productivas (Herrera, 2019).

El objetivo principal del SCAN es proporcionar información confiable y relevante sobre el estado y el avance de los recursos naturales y el medio ambiente con respecto a las actividades económicas. Esto permite comprender mejor las interrelaciones de la economía y el entorno natural, evaluar la sostenibilidad de los procesos económicos y respaldar la toma de decisiones informadas y encaminadas hacia el desarrollo sostenible (García, 2020).

El SCAN se centra en una serie de principios y metodologías que permiten la integración de datos económicos y ambientales en un marco coherente. Algunos de los componentes clave del SCAN incluyen:

**Tabla 5.** Componentes del SCAN

Contabilidad de Recursos Naturales:	Permite registrar y medir los flujos físicos y monetarios de los recursos naturales, como la extracción de minerales, la tala de bosques, el consumo de agua, entre otros. Esto proporciona información sobre el uso y la disponibilidad de los recursos naturales, así como su aporte al ámbito económico.
Contabilidad de Emisiones y Residuos	Se centra en la evaluación y el monitoreo de las emisiones contaminantes y los residuos generados por las actividades económicas. Esto incluye la evaluación de los gases de efecto invernadero, daños en el aire y el agua, la generación de residuos sólidos, entre otros aspectos.
Evaluación de Impacto Ambiental	Consiste en evaluar y cuantificar los efectos ambientales de las actividades económicas, como la degradación del suelo, la pérdida de fauna y flora, la contaminación y el agotamiento de los recursos naturales. Estos datos son fundamentales para comprender el costo ambiental de las actividades económicas y orientar medidas de mitigación y conservación.

*Elaborado por: Villafuerte (2023)*

*Fuente: García (2020)*

#### **2.1.2.12 Importancia de la contabilidad ambiental en el sector textil**

En el sector textil, la implementación de la biocontabilidad permite a las organizaciones determinar y estimar los efectos ambientales generados durante su cadena de suministro, comenzando por la extracción de recursos naturales hasta la producción, comercialización y disposición de los productos textiles. Esto incluye aspectos como el uso de agua, energía y fuentes naturales, la producción de residuos, la emisión de anhídrido carbónico, la contaminación del agua y la erosión del suelo (Herrera, 2019).

#### **2.1.2.13 Beneficios de la contabilidad ambiental en el área textil**

La implementación de la contabilidad ambiental en la industria textil ha demostrado diversos beneficios para las empresas y algunos de ellos son los siguientes:

**Tabla 6.** Beneficios de la contabilidad ambiental en el área textil

Identificación de oportunidades de mejora	La contabilidad ambiental permite a las empresas textiles identificar áreas de su cadena de abastecimiento y el desarrollo productivo que generan impactos ambientales significativos.
Gestión de riesgos y cumplimiento normativo	La contabilidad ambiental ayuda a las industrias textiles a identificar y gestionar los daños ambientales asociados a su operación, como incumplimientos normativos, sanciones legales y riesgos de reputación.
Mejora de la imagen y reputación	La adopción de prácticas sostenibles y la comunicación transparente de los logros ambientales contribuyen a mejorar la imagen de las industrias textiles. Esto puede generar confianza y preferencia entre los consumidores conscientes del medio ambiente, brindando una ventaja competitiva en el mercado.
Acceso a nuevos mercados y clientes	La contabilidad ambiental puede abrir puertas a nuevos mercados y clientes que buscan productos sostenibles y responsables. Al cumplir con estándares ambientales exigentes y demostrar su compromiso con la sostenibilidad, las empresas textiles pueden acceder a segmentos de mercado que valoran dichos atributos.

*Elaborado por: Villafuerte (2023)*

*Fuente: Acurio (2020), Herrera (2019)*

#### ***2.1.2.14 Ejemplos de empresas textiles que han implementado contabilidad ambiental a nivel mundial***

Según varios autores existen algunas empresas textiles que han implementado la contabilidad ambiental como parte de sus estrategias de sostenibilidad. Sin embargo, es importante mencionar que la implementación de la contabilidad ambiental en el sector textil es un proceso en constante evolución y muchas otras empresas pueden estar adoptando enfoques similares para mejorar su desempeño ambiental. A continuación en la tabla N° 7 se muestran ejemplos de empresas textiles a nivel mundial que cuentan con contabilidad ambiental:



**Tabla 7.** Ejemplos de empresas textiles que han implementado contabilidad ambiental

España	ECOALF	En todos sus productos, Ecoalf emplea materiales reciclados, como botellas de plástico, redes de pesca, ruedas, algodón y lana. Cuando se utiliza materiales puros, fabrican con algodón natural, tencel y lino.
Suecia	H&M	H&M es una empresa que tiene como propósito convertirse en una tienda ecológica, por lo que está llevando a cabo varias estrategias, como la presentación de la "Colección Exclusiva Consciente", que está hecha de nylon reciclado y algodón ecológico.
Francia	DECATHLON	La empresa DECATHLON utiliza poliéster reciclado de botellas de plástico, lo que reduce el uso de materiales basados en petróleo, permitiendo que se convierta en una empresa líder del desarrollo sostenible.
Colombia	GRUPO CRYSTAL	Esta empresa incluye en sus productos, fibras con un impacto ambiental reducido, por lo que, están avanzando en procesos con denim fabricados con una combinación de algodón cultivado que ahorra agua y fibras recicladas
Ecuador	TINTORERÍAS JARAMILLO	Esta empresa ecuatoriana ha implementado prácticas de contabilidad ambiental para medir y reducir su huella ambiental. Han adoptado tecnologías más eficientes y han implementado programas de reciclaje y reutilización de agua.
	TEXTILES CAMONES	Textiles Camones es una empresa que ha realizado inversiones en tecnología y procesos más sostenibles, como el uso de tintes biodegradables y la implementación de sistemas de reciclaje y tratamiento de agua en su planta de producción.

*Elaborado por: Villafuerte (2023)*

*Fuente: Campos (2021), Urrego (2021), López (2021)*

### ***2.1.2.15 Herramientas y métodos utilizados en la contabilidad ambiental del sector textil***

En el sector textil, se utilizan diversas herramientas y métodos en la contabilidad ambiental para evaluar y gestionar los efectos ambientales. Algunas de las herramientas comunes incluyen:

**Tabla 8.** Herramientas utilizadas en la contabilidad ambiental del sector textil

Análisis de ciclo de vida (ACV)	El ACV ayuda a evaluar los efectos medioambientales de un resultado textil en el transcurso de vida útil, comenzando por la sustracción de materias primas hasta la producción final. De este modo, ayuda a reconocer las fases más importantes y emprender medidas para minimizar esos impactos.
Huella hídrica	La huella hídrica mide el consumo de agua durante la cadena de abastecimiento textil, incluyendo el uso directo e indirecto de agua. Esta herramienta permite identificar oportunidades de conservación y reducción del consumo de agua.
Huella de carbono	Esta herramienta mide las emanaciones de gases tóxicos generados por las actividades textiles. Esto ayuda a las empresas a evaluar su aportación al cambio atmosférico y a implementar estrategias de reducción de emisiones
Estándares de certificación	Las empresas textiles pueden adherirse a estándares de certificación ambiental, como GOTS (Global Organic Textile Standard) o OEKO-TEX, que establecen criterios y requisitos ambientales para la producción y comercialización de textiles sostenibles.

*Elaborado por: Villafuerte (2023)*

*Fuente: Altamiran (2020), Lalvay (2023)*

## 2.2 Hipótesis

La contabilidad ambiental influye positivamente en la información financiera de las industrias textiles del cantón Ambato.

## **CAPÍTULO III**

### **METODOLOGÍA**

#### **3.1 Recolección de la información**

##### **3.1.1 Población, muestra y unidad de análisis**

###### **3.1.1.1 Población**

El término población hace referencia al grupo de personas o factores sobre los cuales se busca conseguir información dentro de una investigación. Este conjunto puede estar compuesto por una variedad de elementos como personas, animales, registros médicos, datos de nacimientos, muestras de laboratorio y otros tipos de eventos (López, 2004).

Al reconocer el sector productivo de la presente investigación mediante el código CIIU (Clasificación Internacional Industrial Uniforme) establecido en la Superintendencia de Compañías permitió identificar a las industrias por su actividad económica. De esta manera, el código CIIU utilizado es el C Industrias Manufactureras, de donde se deriva C13 que son las industrias que fabrican productos textiles. Seguido de ello, se filtró las industrias textiles de la provincia de Tungurahua y se procedió a descargar el listado de la Superintendencia de Compañías a través del portal de información. Así, se determinó una población que está integrada por 24 industrias textiles de la provincia de Tungurahua del cantón Ambato. Estas empresas al estar registradas en la Superintendencia de Compañías, su información financiera y sus datos son confiables.

###### **3.1.1.2 Muestra**

Para González et al (2012) definen que una muestra constituye una fracción de la población, y esta muestra puede ser entendida como una porción menor de la totalidad de la población o del conjunto total. Para elegir esta muestra, es fundamental describir los criterios de la población.

Después de haber identificado la población, se eligió solo a las industrias con situación legal activa, que hayan presentado correctamente los Estados Financieros entre los años

2021 y 2022 a la Superintendencia de Compañías. Por esta razón se eliminaron a 2 empresas, la una por no presentar información anual y la otra por no tener documentos económicos, por lo cual la muestra para el estudio es de 13 empresas que se detallan en la siguiente tabla:

**Tabla 9.** Muestra de las industrias textiles activas del cantón Ambato

N°	RUC	NOMBRE
1	1890109043001	Industrial Y Comercial Tecnorizo S.A.
2	1890135001001	Textiles Industriales Ambatenos S.A. Teimsa
3	1891732070001	Textil Santa Rosa Texsaro C.A.
4	1890115094001	Pareco Cia. Ltda.
5	1891747299001	Produtexti Cia. Ltda.
6	1891731449001	Peretex Cia. Ltda.
7	1891743544001	Servicios Charlestong Cia. Ltda.
8	1891755755001	Corporación Impactex Cia. Ltda.
9	1891759580001	Importadora Textiles Torres "Torreteximport" S.A.
10	1891806279001	Trogen Sociedad Por Acciones Simplificada B.I.C.
11	1891771203001	Comercializadora Buenaño E Hijos Texcorb S.A.S.
12	1891774326001	Imtexlam Cia. Ltda.
13	1891795803001	Textren Cia. Ltda.

*Elaborado por: Villafuerte (2023)*

*Fuente: Superintendencia de Compañía*

### **3.1.1.3 Unidad de análisis**

En este trabajo de investigación, el estudio corresponde a las industrias textiles del cantón Ambato, cuya situación legal es activa y son obligadas a llevar contabilidad.

### **3.1.2 Fuentes, técnicas e instrumentos de recolección de información**

#### **3.1.2.1 Fuentes primarias**

Para la recolección de información de la presente investigación, se realizó una encuesta con preguntas semiestructuradas a los miembros de cada empresa textil del cantón Ambato. El instrumento de investigación utilizado es el cuestionario que está

conformado con preguntas tipo escala de Likert de 5 niveles, escalas dicotómicas y preguntas abiertas, las cuales se muestran en la siguiente tabla:

**Tabla 10.** Preguntas del cuestionario y sus escalas

<b>Preguntas</b>	<b>Escala</b>
<b>NIVEL DE APLICACIÓN DE LA CONTABILIDAD AMBIENTAL</b>	
1. ¿La empresa ha efectuado cambios en las maquinarias y equipos para reducir el impacto ambiental?	1 Nunca; 2 Casi Nunca; 3 Alguna vez; 4 A menudo; 5 Siempre
2. ¿La entidad a la que usted representa tiene afectaciones ambientales dentro de los procesos productivos?	1 Nunca; 2 Casi Nunca; 3 Alguna vez; 4 A menudo; 5 Siempre
3. ¿Dentro de la entidad que usted trabaja la administración ha implementado estrategias que mitigan la contaminación y la gestión de desechos que afectan el medio ambiente?	1 Nunca; 2 Casi Nunca; 3 Alguna vez; 4 A menudo; 5 Siempre
4. ¿En qué medida piensa usted que la empresa ha cambiado los procesos de producción en los últimos 3 años hacia la protección ambiental?	1 Nunca; 2 Casi Nunca; 3 Alguna vez; 4 A menudo; 5 Siempre
5. ¿Hasta qué punto piensa que la empresa ha implementado políticas internas que contribuyan a procesos productivos ecológicos y amigables con el medio ambiente?	1 Nunca; 2 Casi Nunca; 3 Alguna vez; 4 A menudo; 5 Siempre
<b>CONOCIMIENTO DE NORMATIVA AMBIENTAL</b>	
6. De acuerdo a la actividad que usted realiza. ¿Qué nivel de conocimiento piensa usted que posee acerca de la normativa ambiental vigente?	1 Nada; 2 Casi Nada; 3 Medianamente; 4 Parcialmente; 5 Totalmente

7. ¿Piensa usted que la normativa ambiental del país impulsa a generar una contabilidad ambiental?	1 Nada; 2 Casi Nada; 3 Medianamente; 4 Parcialmente; 5 Totalmente
8. ¿Piensa usted que la empresa cumple satisfactoriamente con las normas ambientales?	1 Nada; 2 Casi Nada; 3 Medianamente; 4 Parcialmente; 5 Totalmente
9. ¿Cree usted que la gestión ambiental ha mejorado en la empresa?	1 Nada; 2 Casi Nada; 3 Medianamente; 4 Parcialmente; 5 Totalmente
10. ¿Ha escuchado usted acerca del sistema de contabilidad ambiental nacional?	1 Nada; 2 Casi Nada; 3 Medianamente; 4 Parcialmente; 5 Totalmente
11. ¿Piensa usted que es importante presentar estados financieros ambientales?	1 Nada; 2 Casi Nada; 3 Medianamente; 4 Parcialmente; 5 Totalmente
12. ¿La empresa refleja el valor económico del ambiente en los estados financieros?	1 Nada; 2 Casi Nada; 3 Medianamente; 4 Parcialmente; 5 Totalmente
<b>VALOR ECONÓMICO AMBIENTAL</b>	
13. ¿Existen gastos en los procesos productivos que ayudan a mitigar la gestión ambiental en los últimos 3 años?	1. Si 2. No
14. ¿La empresa cuenta con un presupuesto destinado a la gestión ambiental?	1. Si 2. No
15. ¿Qué valor piensa usted que ha presupuestado invertir la empresa en maquinaria para la gestión de una producción más limpia y amigable con el ambiente?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• \$0 a \$5.000</li> <li>• \$5.001 a \$10.000</li> <li>• \$10.001 a \$15.000</li> <li>• \$15.001 a \$20.000</li> <li>• \$20.001 en adelante</li> </ul>
16. ¿Cuál de los siguientes recursos naturales tiene mayor nivel de	Agua, Aire, Suelo

---

contaminación ambiental como resultado de las actividades productivas de la empresa?

---

17. ¿Qué medidas ha tomado la empresa para mejorar la gestión ambiental?

- Control de procesos productivos
- Tratamiento de residuos
- Capacitación al personal
- Minimización de desechos
- Todas las anteriores
- Otras

---

18. De los gastos y costos que a continuación se presenta en el formulario 101 del SRI o de la Superintendencia de Compañías. ¿Qué porcentaje considera usted que aporta a la contabilidad ambiental durante el ejercicio económico del año 2022?

Pregunta abierta

---

19. De los activos que a continuación se presenta en el formulario 101 del SRI o de la Superintendencia de Compañías. ¿Qué porcentaje considera usted que la empresa invirtió en activos amigables con el ambiente durante el ejercicio económico del año 2022?

Pregunta abierta

---

*Elaborado por: Villafuerte (2023)*

*Fuente: Moreta (2018)*

### **3.1.2.2 Fuentes secundarias**

El desarrollo de este trabajo es un estudio exploratorio, por lo tanto los artículos científicos, revistas, libros, sitios web, portales web de instituciones públicas y privadas, entre otras fuentes bibliográficas permitieron el desarrollo del tema. También, la información se obtuvo por medio de la Superintendencia de Compañías, en la cual

se encuentran los documentos económicos que son esenciales para el desarrollo del trabajo.

### **3.2 Tratamiento de la información**

Primero se procedió a realizar una encuesta piloto a 12 contadores aleatorios para saber si las preguntas estaban entendibles y correctamente estructuradas, posterior a ello se ingresó toda la información en Excel. La encuesta se validó por medio del coeficiente Alfa de Cronbach que sirvió para medir la fiabilidad del instrumento. Esto se refiere a que el coeficiente va de 0 a 1, donde 0 significa que no existe fiabilidad y 1 significa que existe una alta fiabilidad. Entonces para que el instrumento de recolección de datos sea fiable es necesario que este valor esté entre 0.8 y 1. Por ello, en esta investigación al aplicar el Alfa de Cronbach mediante la varianza de ítems dio como resultado una alta fiabilidad con 0.9.

Después se aplicó la encuesta de forma presencial a los contadores de cada empresa del sector escogido. De esta manera se visitó a cada una de las industrias y se presentó la encuesta para que sea aprobada por el gerente y finalmente de acceso a que el contador o la contadora responda la misma. Posteriormente, la información fue digitada y analizada en Excel por medio de tablas dinámicas lo que permitió la tabulación de los datos con sus respectivos gráficos.

La investigación se realizó por el método de análisis para visualizar las variables de estudio lo que permite cumplir con los objetivos del trabajo. Además, con los datos se pudo interpretar los avances de la contabilidad ambiental y obtener su valor económico por medio de los formularios 101 del Impuesto a la Renta del SRI o de la Superintendencia de Compañías. A continuación en la tabla N° 11 se muestra el método de análisis de información de la encuesta aplicada:



**Tabla 11.** Método de análisis de información de encuesta

<b>Principales variables</b>	<b>Ítems</b>	<b>Alternativas</b>	<b>Fuente</b>
<b>Datos Informativos De La Empresa</b>	Nombre de la empresa	Pregunta abierta	Moreta (2018)
	Actividad actual	Pregunta abierta	Moreta (2018)
	Tipo de empresa	Sociedad Anónima; Compañía Limitada; Sociedad por Acciones Simplificada; Otra	Moreta (2018)
	Mercado al que atiende	Local; Regional; Nacional; Internacional	Moreta (2018)
	Sector	Urbano; Rural	
	Provincia	Pregunta abierta	
	Cantón	Pregunta abierta	Moreta (2018)
<b>Datos Del Encuestado</b>	Número de empleados	01 a 10 empleados; 11 a 49 empleados; 50 a 250 empleados; mayor a 250 empleados	
	Sexo	Masculino; Femenino; Otro	
	Cargo	Pregunta abierta	Moreta (2018)
	Departamento	Pregunta abierta	
<b>Nivel De Aplicación De Contabilidad Ambiental</b>	Nivel de formación	Primaria; Secundaria; Tercer nivel; Cuarto nivel	
	Comprende desde la pregunta N°1 a la 5	1 Nunca; 2 Casi Nunca; 3 Alguna vez; 4 A menudo; 5 Siempre	Moreta (2018)
<b>Conocimiento De Normativa Ambiental</b>	Comprende desde la pregunta N°6 a la 12	1 Nada; 2 Casi Nada; 3 Medianamente; 4 Parcialmente; 5 Totalmente	Moreta (2018)
<b>Valor Económico Ambiental</b>	Comprende las preguntas N°13 y 14	1 Si; 2 No	Moreta (2018)
<b>Valor Económico Ambiental</b>	Comprende la pregunta N°15	\$0 a \$5.000; \$5.001 a \$10.000; \$10.001 a \$15.000; \$15.001 a \$20.000; \$20.001 en adelante	Moreta (2018)
	Comprende la pregunta N°16	1 Muy Bajo; 2 Bajo; 3 Moderado; 4 Alto; 5 Muy Alto	Moreta (2018)
	Comprende la pregunta N°17	Control de procesos productivos; Tratamiento de residuos; Capacitación al personal; Minimización de desechos; Todas las anteriores; Otras	Moreta (2018)
	Comprende las preguntas N°18 y 19	Pregunta abierta	Moreta (2018)

*Elaborado por: Villafuerte (2023)*

*Fuente: Guía propia*

### **3.3 Operacionalización de las variables**

A partir de la encuesta aplicada a los miembros de cada empresa, se pudieron analizar las principales variables que se obtuvieron de los datos recopilados. Una de ellas, es la contabilidad ambiental, la cual está compuesta por las diferentes cuentas ambientales que las industrias deberían tener para el buen manejo del ambiente con relación a su actividad productiva. Además, se estudió el conocimiento que poseen las empresas sobre la normativa ambiental y el sistema de contabilidad nacional.

Por otra parte, se analizó mediante porcentajes la inversión que cada industria ha realizado con respecto a las maquinarias y equipos que usan para tener una producción más amigable con el medio ambiente. De tal forma que, al revisar el formulario 101 del Impuesto a la Renta y los estados financieros de la Superintendencia de Compañías, las industrias tienen destinado un presupuesto para lo que corresponde a la gestión medioambiental empresarial.

**Tabla 12.** Operacionalización de la variable contabilidad ambiental

Variable	Conceptualización	Dimensiones/ categorías	Indicadores	Ítems	Técnica/ Instrumento
<b>Contabilidad Ambiental</b>	La contabilidad ambiental permite la medición, el reconocimiento y la valoración de los recursos utilizados en las organizaciones que ayudan a reducir la contaminación y emisión de residuos contaminantes hacia el medio ambiente. Por ejemplo maquinaria amigable con el ambiente, inventarios que reducen la contaminación, gastos en estudios ambientales, etc. (Barrera y González, 2022).	Nivel de aplicación de contabilidad ambiental	Activos ambientales	¿La empresa ha efectuado cambios en las maquinarias y equipos para reducir el impacto ambiental?	Técnica: Encuesta
		Conocimiento de Normativa Ambiental	Costos y Gastos ambientales	¿En qué medida piensa usted que la empresa ha cambiado los procesos de producción en los últimos 3 años hacia la protección ambiental?	
			Valor económico Ambiental	Sistema de Contabilidad Nacional SCAN	De acuerdo a la actividad que usted realiza. ¿Qué nivel de conocimiento piensa usted que posee acerca de la normativa ambiental vigente? ¿Ha escuchado usted acerca del sistema de contabilidad ambiental nacional?
		Formulario 101 del Impuesto a la Renta – Superintendencia de Compañías		¿Qué porcentaje considera usted que aporta a la contabilidad ambiental durante el ejercicio económico del año 2022? ¿Qué porcentaje considera usted que la empresa invirtió en activos amigables con el ambiente durante el ejercicio económico del año 2022?	

*Elaborado por: Villafuerte (2023)*

*Fuente: Guía propia*

## **CAPÍTULO IV**

### **RESULTADOS**

A partir de la encuesta aplicada a las industrias textiles del cantón Ambato se detallan los siguientes resultados. La encuesta se encuentra en el Anexo 1.

#### **4.1 Resultados y discusión**

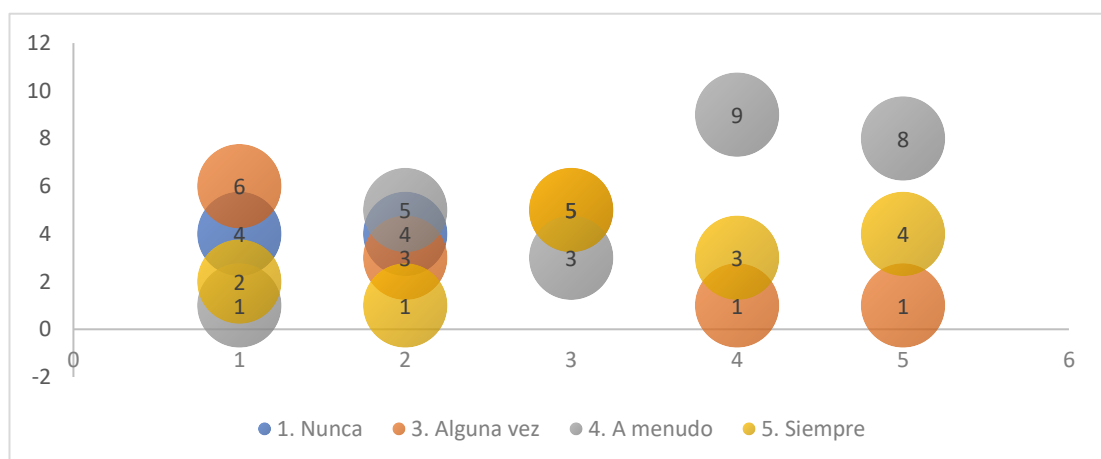
Dentro del Nivel de aplicación de contabilidad ambiental, que está compuesto por las siguientes preguntas:

1. ¿La empresa ha efectuado cambios en las maquinarias y equipos para reducir el impacto ambiental?
2. ¿La entidad a la que usted representa tiene afectaciones ambientales dentro de los procesos productivos?
3. ¿Dentro de la entidad que usted trabaja la administración ha implementado estrategias que mitigan la contaminación y la gestión de desechos que afectan el medio ambiente?
4. ¿En qué medida piensa usted que la empresa ha cambiado los procesos de producción en los últimos 3 años hacia la protección ambiental?
5. ¿Hasta qué punto piensa que la empresa ha implementado políticas internas que contribuyan a procesos productivos ecológicos y amigables con el medio ambiente?

En la ilustración N°2 se observa que en la pregunta N°1, 6 industrias alguna vez han realizado cambios en sus equipos y maquinarias y 4 nunca han efectuado cambios. Asimismo, en la pregunta N°2, 5 industrias a menudo tienen afectaciones con el medio ambiente a causa de sus actividades productivas y 4 nunca han tenido daños ambientales. En la pregunta N°3, 5 industrias siempre han implementado estrategias que minimizan la contaminación, lo cual, se torna en un aspecto positivo. De manera similar, en la pregunta N°4, 9 industrias a menudo han cambiado sus procesos de producción hacia la protección del medio ambiente. Por último, en la pregunta N°5, 8 industrias han implementado políticas internas que ayudan a tener procesos productivos amigables con el ambiente.

Estos resultados corroboran con lo dicho por Silva (2017), que menciona que la industria textil si invierte en maquinaria, lo que permite que los niveles de productividad de las empresas aumenten. Sin embargo, la aplicación de la contabilidad ambiental se ve limitada o no se utiliza de manera correcta, porque el gobierno no exige que exista una valoración o medición de la gestión ambiental. Asimismo los autores Riascos y Ruiz (2013) manifiestan que la contabilidad ambiental es crucial para las industrias, no solo para presentar los estados financieros sino también para el manejo de la situación ambiental de los procesos productivos.

**Figura 2.** Nivel de aplicación de la contabilidad ambiental – Pregunta 1 a la 15



*Elaborado por:* Villafuerte (2023)

*Fuente:* Encuesta 2023

En lo que corresponde al Conocimiento de la Normativa Ambiental que se compone de las preguntas:

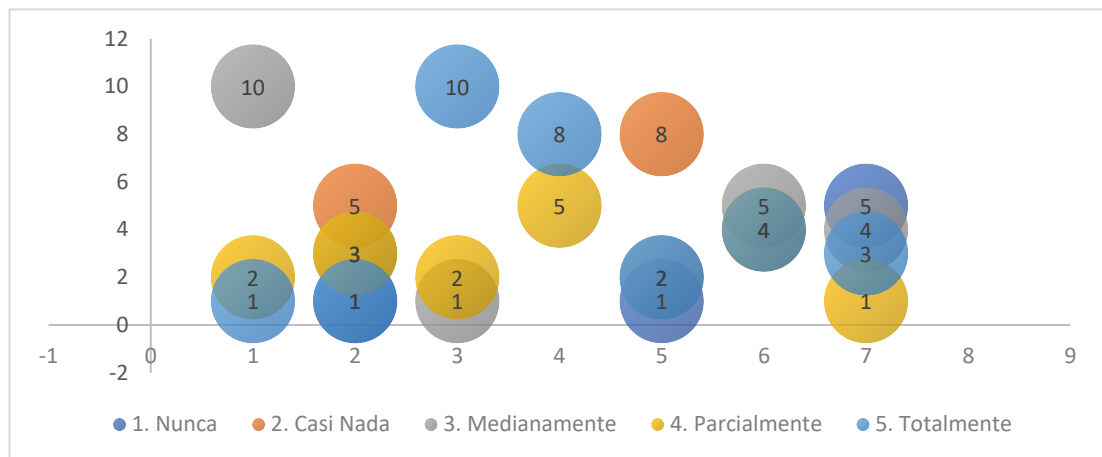
6. De acuerdo a la actividad que usted realiza. ¿Qué nivel de conocimiento piensa usted que posee acerca de la normativa ambiental vigente?
7. ¿Piensa usted que la normativa ambiental del país impulsa a generar una contabilidad ambiental?
8. ¿Piensa usted que la empresa cumple satisfactoriamente con las normas ambientales?
9. ¿Cree usted que la gestión ambiental ha mejorado en la empresa?
10. ¿Ha escuchado usted acerca del sistema de contabilidad ambiental nacional?
11. ¿Piensa usted que la presentación de estados financieros ambientales es importante?
12. ¿La empresa refleja el valor del ambiente en los estados financieros?

En la ilustración N°3 se observa que en la pregunta N°6, 10 contadores respondieron que medianamente conocen acerca de la normativa ambiental. De igual manera, en la pregunta N°7, 5 contadores piensan que casi nada la normativa ambiental del país impulsa a generar una contabilidad ambiental y las demás empresas se encuentran entre mediana, parcial y totalmente. En la pregunta N°8, 10 contadores afirman que totalmente su empresa cumple satisfactoriamente con las normas ambientales. Asimismo, en la pregunta N°9, 8 contadores respondieron que totalmente la gestión ambiental en la empresa ha mejorado. Con respecto a la pregunta N°10, 8 contadores respondieron que casi nada han escuchado acerca del sistema de contabilidad ambiental nacional. En la pregunta N°11, 5 contadores respondieron que medianamente es importante la presentación de estados financieros ambientales y por último en la pregunta N°12, 5 empresas nunca reflejan el valor del ambiente en sus estados financieros.

Esto quiere decir que, la mayoría de los contadores de las industrias textiles no tienen un nivel de conocimiento alto acerca de la normativa ambiental del país y por ende sobre el sistema de contabilidad ambiental nacional. En Ecuador, existen diferentes normativas ambientales que regulan las actividades de cada sector, entre ellas se encuentra la Ley Orgánica del Ambiente. Para el autor Moscoso (2019) menciona que esta ley tiene como finalidad regular el ejercicio de los derechos constitucionales

relacionados con el ambiente, la conservación, el manejo sostenible de los recursos naturales y la prevención y control de la contaminación. Establece los principios y normas para la gestión ambiental, incluyendo la obligación de las empresas de implementar medidas de prevención, mitigación y control de impactos ambientales. Aquí es donde el gobierno y los organismos reguladores tienen un papel importante en la promoción y supervisión de la contabilidad ambiental en el sector textil. Deben establecer marcos normativos claros, incentivos y mecanismos de apoyo para fomentar la adopción de prácticas sostenibles y la divulgación transparente de información ambiental (Andocilla, 2021).

**Figura 3.** Conocimiento de normativa ambiental – Pregunta 6 a la 12



*Elaborado por:* Villafuerte (2023)

*Fuente:* Encuesta 2023

En lo que respecta al Valor Económico Ambiental conformado por las preguntas que a continuación se va a detallar se obtuvo estos resultados:

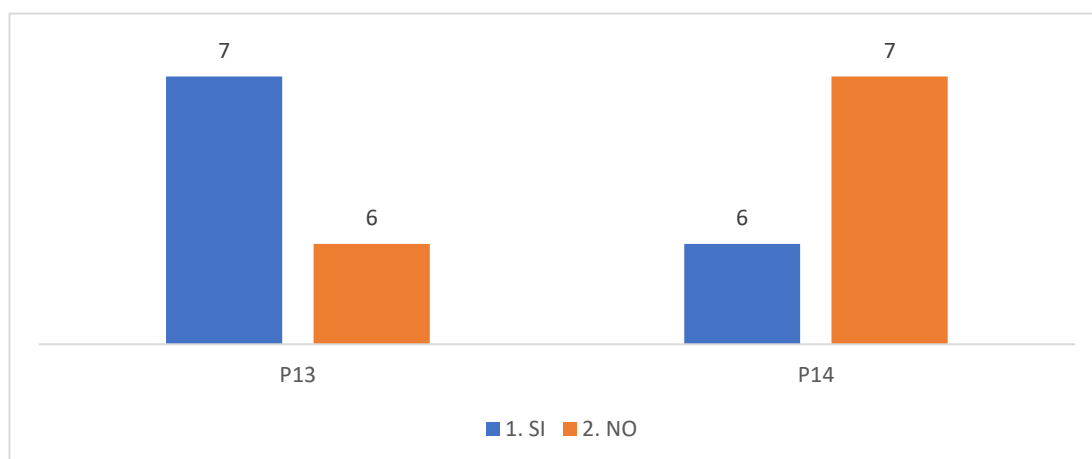
13. ¿Existen gastos en los procesos productivos que ayudan a mitigar la gestión ambiental en los últimos 3 años?
14. ¿La empresa cuenta con un presupuesto destinado a la gestión ambiental?
15. ¿Qué valor piensa usted que ha presupuestado invertir la empresa en maquinaria para la gestión de una producción más limpia y amigable con el ambiente?
16. ¿Cuál de los siguientes recursos naturales tiene mayor grado de contaminación ambiental como resultado de las actividades productivas de la empresa?
17. ¿Qué medidas ha tomado la empresa para mejorar la gestión ambiental?
18. De los gastos y costos que a continuación se presenta en el formulario 101 del SRI o de la Superintendencia de Compañías. ¿Qué porcentaje considera usted que aporta a la contabilidad ambiental durante el ejercicio económico del año 2022?
19. De los activos que a continuación se presenta en el formulario 101 del SRI o de la Superintendencia de Compañías. ¿Qué porcentaje considera usted que la empresa invirtió en activos amigables con el ambiente durante el ejercicio económico del año 2022?



En la ilustración N°4 se observa que en la pregunta N°13, 7 industrias respondieron que sí poseen gastos en sus procesos productivos que ayudan a mitigar la gestión ambiental en los últimos 3 años y las demás respondieron que no. Con respecto a la pregunta N°14, 7 industrias respondieron que no cuentan con un presupuesto destinado a la gestión ambiental y las 6 industrias restantes respondieron que sí.

El problema es que, a medida que aumentan las regulaciones en esta área, las industrias se encuentran en una contradicción en cuanto a la gestión de recursos. En primer lugar, si la empresa no considera el progreso sostenible, podría enfrentar varias sanciones que podrían ser aplicadas por organizaciones de inspección y vigilancia. Sin embargo, invertir en crecimiento sostenible implica un gasto que variará según el sector y el tamaño de la empresa (Lalvay, 2023).

**Figura 4.** Valor económico ambiental – Pregunta 13 a la 14

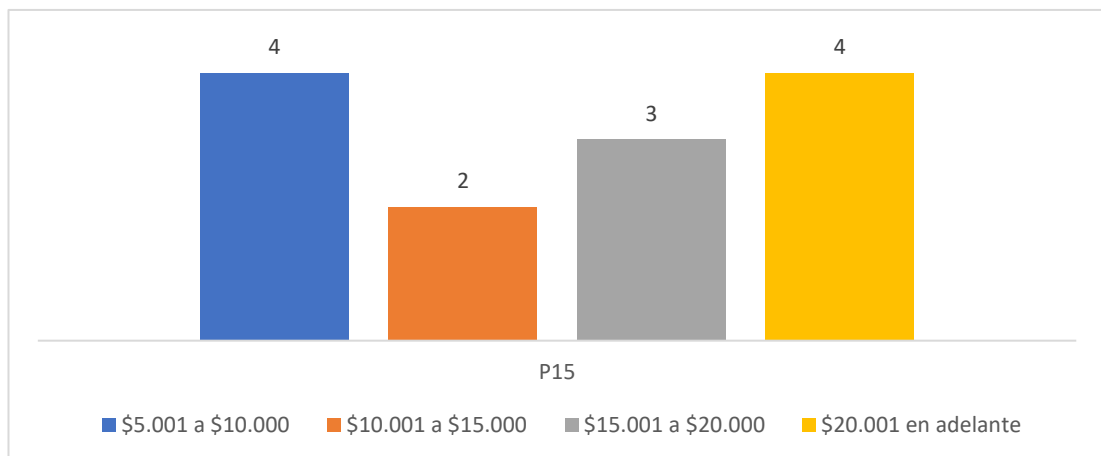


*Elaborado por:* Villafuerte (2023)

*Fuente:* Encuesta 2023

En la ilustración N°5 se observa que en la pregunta N°15, 4 industrias invierten entre \$5001 a \$10000, mientras que otras 4 invierten entre \$20.001 en adelante con respecto a la maquinaria para la gestión de una producción más limpia y amigable con el ambiente. Por ende, es evidente que las industrias textiles tienen un presupuesto destinado a adquirir equipos y maquinarias que minimicen la contaminación del ambiente. Como lo mencionan los autores Pastrana y Almanza (2021) el sector textil al ser uno de los principales causantes de la contaminación ambiental por sus actividades productivas, generan residuos tóxicos y al adquirir o mejorar sus equipos y maquinarias promueven a una producción amigable con el medio ambiente.

**Figura 5.** Valor económico ambiental - Pregunta 15

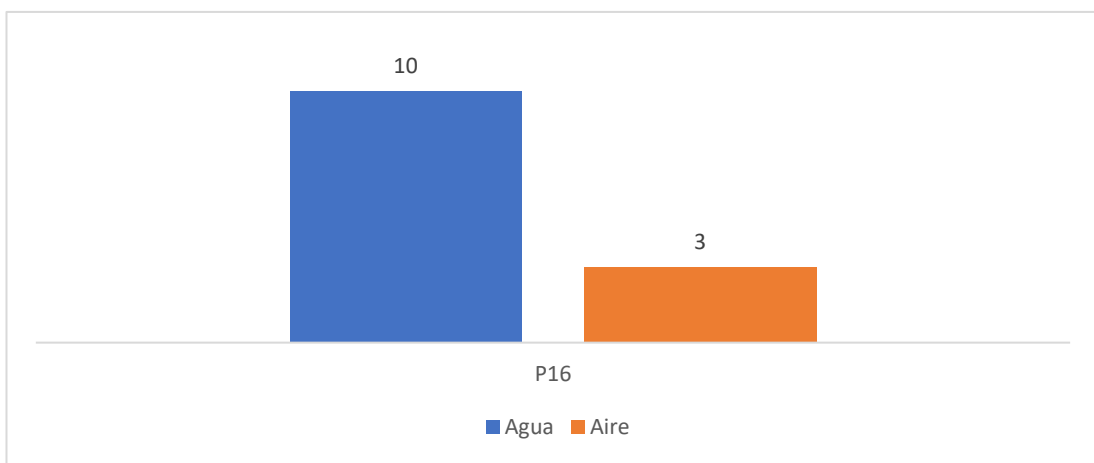


*Elaborado por:* Villafuerte (2023)

*Fuente:* Encuesta 2023

En la ilustración N°6 se observa que en la pregunta N°16, los contadores/as respondieron que el recurso natural más contaminado es el agua. Para enfatizar con lo dicho por los autores Núñez et al. (2023) afirman que la industria textil es causante de la contaminación del agua, los datos emitidos por ONU en 2021 indican que es la responsable del 20% del agua contaminada del mundo. Esto se debe al desecho producido durante los procesos de producción por el uso de diversos tintes y aditivos textiles tóxicos y no biodegradables.

**Figura 6.** Valor económico ambiental – Pregunta 16



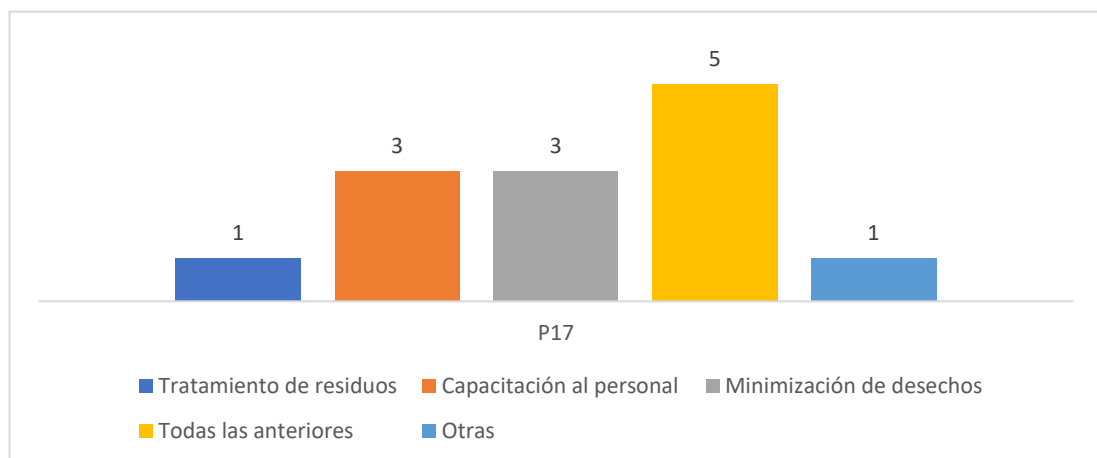
*Elaborado por:* Villafuerte (2023)

*Fuente:* Encuesta 2023

En la ilustración N°7 se observa que en la pregunta N°17, 5 industrias han respondido que toman todas las medidas para mejorar la gestión ambiental, 3 industrias solo capacitan al personal Y 3 industrias realizan la minimización de desechos. Una de las industrias también da tratamiento a los residuos generados en sus actividades productivas. Por último, una industria respondió que toma otra medida de gestión ambiental, la cual, es TEIMSA S.A. que posee una planta de tratamiento de aguas residuales para eliminar los productos contaminantes presentes en el agua.

El sector textil tiene un impacto significativo en el medio ambiente debido a la utilización de materias primas, la generación de residuos y emisiones, y el consumo de energía y agua. Por lo tanto, la contabilidad ambiental en este contexto busca evaluar y gestionar los impactos ambientales de la industria textil, con el objetivo de promover prácticas más sostenibles y reducir el daño al medio ambiente (Banco Mundial, 2019).

**Figura 7.** Valor económico ambiental – Pregunta 17



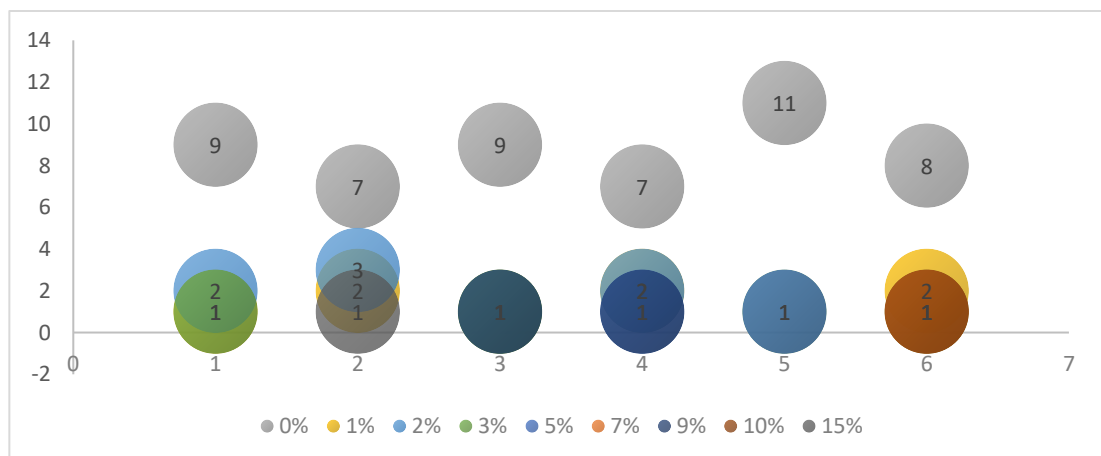
*Elaborado por:* Villafuerte (2023)

*Fuente:* Encuesta 2023

En la ilustración N°8 se observa que en la pregunta N°18, apenas 2 industrias respondieron que el porcentaje de aporte a la contabilidad ambiental durante el ejercicio económico del año 2022 es de 2% destinado para el Gasto Sueldos y Salarios y la mayoría de las industrias aportan con el 0% para esa cuenta. Para el Gasto Honorarios profesionales y dietas, solo una industria tiene el 15%, 3 industrias con un 2% y 7 industrias identifican con un 0%. En la cuenta de Gasto Suministros, materiales y repuestos, una de las industrias aporta con el 9% y las demás con el 0%. Para el Gasto Mantenimiento y reparación, el porcentaje más alto de aporte es el 9% asignado por una industria, ya que, las demás se encuentran en el 0%. En la cuenta de Impuestos la mayoría de las industrias poseen un 0% y por último en el Gasto Depreciación Propiedad, planta y equipo, solo una industria identifica con el 7%, 2 industrias con el 1% y las demás con el 0%.

El sistema de contabilidad ambiental nacional (SCAN) se basa en un marco conceptual sólido que integra las cuentas económicas y las cuentas ambientales. Combina principios de contabilidad nacional y ambiental para proporcionar una visión completa de la interacción entre la economía y el medio ambiente (García, 2020).

**Figura 8.** Valor económico ambiental – Pregunta 18



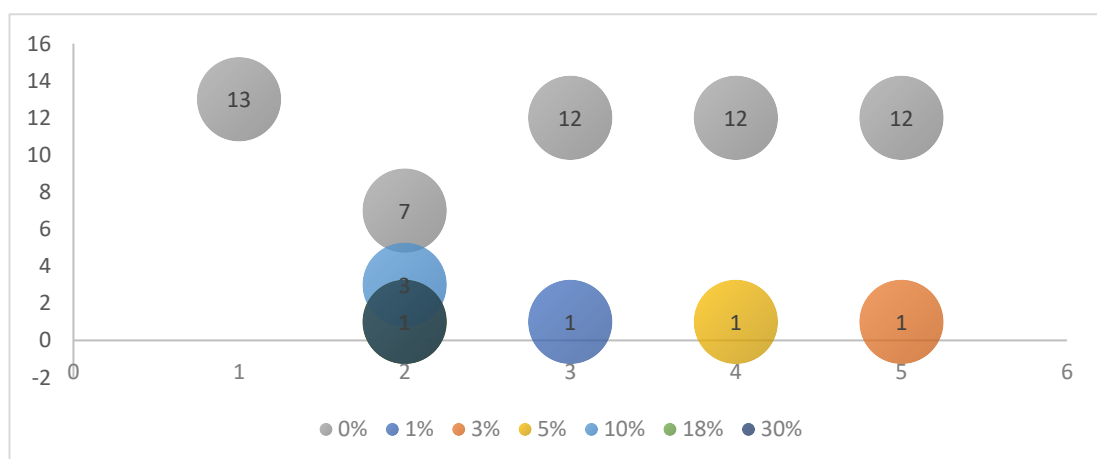
*Elaborado por:* Villafuerte (2023)

*Fuente:* Encuesta 2023

En la ilustración N°9 se observa que en la pregunta N°19, todas las industrias respondieron que el porcentaje de inversión en activos amigables con el ambiente durante el ejercicio económico del año 2022 es de 0% destinado para Inmuebles (excepto terrenos). Para la cuenta Maquinaria, equipo e instalaciones, el porcentaje más significativo fue el 30% asignado por una industria, 18% asignado por otra industria y mientras que las demás asignaron entre 0% a 5%. En la cuenta Muebles y enseres, solo una industria invirtió el 1% y las demás industrias el 0%. Para la cuenta Equipo de computación y software, una industria asignó el 5% y las otras industrias el 0%. Y por último, en la cuenta Vehículo solo una industria invirtió el 1% y las demás industrias el 0%.

Con estos resultados es evidente que las industrias textiles no asignan un porcentaje para contabilidad ambiental, esto se debe a que el estado no las obliga a cumplir con la normativa ambiental o existe desconocimiento sobre la misma. En Ecuador, existen diferentes normativas y regulaciones que establecen la base legal para la contabilidad ambiental y promueven la gestión sostenible de las empresas. Un ejemplo son las Normas Técnicas Ambientales que establecen los requisitos y criterios para la gestión ambiental en diferentes sectores y actividades. Además, incluyen directrices para la implementación de la contabilidad ambiental y la elaboración de informes ambientales (Cajas, 2021).

**Figura 9.** Valor económico ambiental – Pregunta 19



*Elaborado por:* Villafuerte (2023)

*Fuente:* Encuesta 2023

#### ***4.1.1 Análisis del valor económico ambiental en el sector textil del cantón Ambato***

Una vez analizado los resultados de la encuesta, se procedió a determinar el valor económico con respecto al ambiente. A continuación en la tabla N°13 se muestran las cifras del formulario 101 del Impuesto a la Renta del SRI y de la Superintendencia de Compañías en las respectivas cuentas de Activos y Gastos de cada industria. Con ello, en la tabla N°14 se observa los porcentajes de inversión para la gestión ambiental que cada empresa asignó en la encuesta.

De esta manera, con la ayuda del Excel se pudo calcular los rubros de cada cuenta con relación a los valores que las industrias poseen en sus estados financieros. Por consiguiente, en la tabla N°15 se estableció el valor al medio ambiente en el sector textil del cantón Ambato en el año 2022, el cual fue de \$480.914,89. En la tabla N°16 se observa el valor que las industrias deberían asignar al medio ambiente con respecto a los ingresos totales que reflejan en sus estados financieros. Por último, en la tabla N°17 se establece el porcentaje de asignación para el medio ambiente, que posteriormente se explicará.

**Tabla 13.** Cifras año 2022 Formulario 101 Impuesto a la Renta SRI y Superintendencia de Compañías

N°	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACTIVOS					GASTOS					
		INMUEBLES (EXCEPTO TERRENOS)	MUEBLES Y ENSERES	MAQUINARIA, EQUIPO E INSTALACIONES	EQUIPO DE COMPUTACIÓN Y SOFTWARE	VEHÍCULO, EQUIPO DE TRANSPORTE Y CAMINERO MÓVIL	SUELDOS, SALARIOS Y DEMÁS REMUNERACIONES	HONORARIOS PROFESIONALES Y DIETAS	SUMINISTROS, MATERIALES Y REPUESTOS	MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y OTROS	DEPRECIACIÓN PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO
1	INDUSTRIAL Y COMERCIAL TECNORIZO S.A.	\$678.530,60	\$44.995,80	\$1.484.214,94	\$7.597,17	\$237.697,43	\$43.669,98	\$3.458,62	\$3.557,52	\$9.708,68	\$57.243,86	\$635,33
2	TEXTILES INDUSTRIALES AMBATENOS S.A. TEIMSA	\$4.521.259,70	\$264.928,19	\$8.402.856,69	\$375.893,30	\$237.111,65	\$323.439,79	\$162.197,53	\$281.225,77	\$9.884,77	\$0,00	\$123.623,39
3	TEXTIL SANTA ROSA TEXSARO C.A.	\$0,00	\$12.017,00	\$0,00	\$14.181,35	\$20.562,85	\$87.438,75	\$33.843,60	\$0,00	\$33.677,38	\$10.745,23	\$6.695,55
4	PARECO CIA. LTDA.	\$0,00	\$6.372,99	\$553.654,14	\$14.837,10	\$0,00	\$31.614,55	\$3.938,89	\$0,00	\$11.351,07	\$2.930,24	\$2.919,28
5	PRODUTEXCI CIA. LTDA.	\$0,00	\$4.275,33	\$354.968,61	\$100.788,43	\$157.578,66	\$401.740,85	\$17.164,55	\$30.085,46	\$22.790,55	\$11.264,09	\$0,00
6	PERETEX CIA. LTDA.	\$0,00	\$0,00	\$1.022,32	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
7	SERVICIOS CHARLESTONG CIA. LTDA.	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
8	CORPORACION IMPACTEX CIA. LTDA.	\$430.471,85	\$22.891,58	\$276.359,58	\$112.683,95	\$126.803,57	\$326.036,07	\$5.873,91	\$46.357,34	\$24.668,23	\$22.402,96	\$8.593,47
9	IMPORTADORA TEXTILES TORRES "TORRETEXIMPORT" S.A.	\$0,00	\$0,00	\$7.252,82	\$3.452,55	\$132.670,49	\$39.360,25	\$54.848,58	\$0,00	\$53.583,37	\$0,00	\$18.588,72
10	TROGEN SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA B.I.C.	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
11	COMERCIALIZADORA BUENAÑO E HIJOS TEXCORB S.A.S.	\$0,00	\$0,00	\$9.210,62	\$1.649,12	\$0,00	\$78.000,00	\$6.744,44	\$0,00	\$371,50	\$10.118,56	\$898,62
12	IMTEXLAM CIA.LTDA.	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
13	TEXTREN CIA.LTDA.	\$0,00	\$0,00	\$127.349,02	\$2.000,00	\$0,00	\$14.300,00	\$3.935,00	\$1.666,62	\$0,00	\$2.511,79	\$1.560,39

*Elaborado por: Villafuerte (2023)*

*Fuente: Superintendencia de Compañías*



**Tabla 14.** Porcentajes de inversión para la gestión ambiental

N°	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACTIVOS					GASTOS					
		INMUEBLES (EXCEPTO TERRENOS)	MUEBLES Y ENSERES	MAQUINARIA, EQUIPO E INSTALACIONES	EQUIPO DE COMPUTACIÓN Y SOFTWARE	VEHÍCULO, EQUIPO DE TRANSPORTE Y CAMINERO MÓVIL	SUELDOS, SALARIOS Y DEMÁS REMUNERACIONES	HONORARIOS PROFESIONALES Y DIETAS	SUMINISTROS, MATERIALES Y REPUESTOS	MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y OTROS	DEPRECIACIÓN PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO
1	INDUSTRIAL Y COMERCIAL TECNORIZO S.A.	0%	0%	18%	5%	0%	3%	2%	9%	9%	3%	3%
2	TEXTILES INDUSTRIALES AMBATENOS S.A. TEIMSA	0%	0%	0%	0%	0%	1%	2%	2%	2%	0%	7%
3	TEXTIL SANTA ROSA TEXSARO C.A.	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4	PARECO CIA. LTDA.	0%	1%	10%	0%	0%	2%	1%	0%	1%	0%	1%
5	PRODUTEXI CIA. LTDA.	0%	0%	30%	0%	0%	0%	15%	3%	5%	5%	10%
6	PERETEX CIA. LTDA.	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
7	SERVICIOS CHARLESTONG CIA. LTDA.	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
8	CORPORACION IMPACTEX CIA. LTDA.	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
9	IMPORTADORA TEXTILES TORRES "TORRETEXIMPORT" S.A.	0%	0%	5%	0%	3%	2%	1%	0%	1%	0%	1%
10	TROGEN SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA B.I.C.	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
11	COMERCIALIZADORA BUENAÑO E HIJOS TEXCORB S.A.S.	0%	0%	10%	0%	0%	0%	2%	1%	2%	0%	0%
12	IMTEXLAM CIA.LTDA.	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
13	TEXTREN CIA.LTDA.	0%	0%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

*Elaborado por: Villafuerte (2023)*

*Fuente: Superintendencia de Compañías*

**Tabla 15.** Valor otorgado al medio ambiente en el sector textil del cantón Ambato año 2022

N°	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACTIVOS					GASTOS						TOTAL
		INMUEBLES (EXCEPTO TERRENOS)	MUEBLES Y ENSERES	MAQUINARIA, EQUIPO E INSTALACIONES	EQUIPO DE COMPUTACIÓN Y SOFTWARE	VEHÍCULO, EQUIPO DE TRANSPORTE Y CAMIONERO MÓVIL	SUELDOS, SALARIOS Y DEMÁS REMUNERACIONES	HONORARIOS PROFESIONALES Y DIETAS	SUMINISTROS, MATERIALES Y REPUESTOS	MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y OTROS	DEPRECIACIÓN PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	
1	INDUSTRIAL Y COMERCIAL TECNORIZO S.A.	\$0,00	\$0,00	\$267.158,69	\$379,86	\$0,00	\$1.310,10	\$69,17	\$320,18	\$873,78	\$1.717,32	\$19,06	\$271.848,15
2	TEXTILES INDUSTRIALES AMBATENOS S.A. TEIMSA	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$3.234,40	\$3.243,95	\$5.624,52	\$197,70	\$0,00	\$8.653,64	\$20.954,20
3	TEXTIL SANTA ROSA TEXSARO C.A.	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
4	PARECO CIA. LTDA.	\$0,00	\$63,73	\$55.365,41	\$0,00	\$0,00	\$632,29	\$39,39	\$0,00	\$113,51	\$0,00	\$29,19	\$56.243,53
5	PRODUTEXI CIA. LTDA.	\$0,00	\$0,00	\$106.490,58	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$2.574,68	\$902,56	\$1.139,53	\$563,20	\$0,00	\$111.670,56
6	PERETEX CIA. LTDA.	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
7	SERVICIOS CHARLESTONG CIA. LTDA.	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
8	CORPORACION IMPACTEX CIA. LTDA.	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
9	IMPORTADORA TEXTILES TORRES "TORRETEXIMPORT" S.A.	\$0,00	\$0,00	\$362,64	\$0,00	\$3.980,11	\$787,21	\$548,49	\$0,00	\$535,83	\$0,00	\$185,89	\$6.400,17
10	TROGEN SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA B.I.C.	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
11	COMERCIALIZADORA BUENAÑO E HIJOS TEXCORB S.A.S.	\$0,00	\$0,00	\$921,06	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$134,89	\$0,00	\$7,43	\$0,00	\$0,00	\$1.063,38
12	IMTEXLAM CIA.LTDA.	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
13	TEXTREN CIA.LTDA.	\$0,00	\$0,00	\$12.734,90	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$12.734,90
<b>TOTAL</b>		<b>\$0,00</b>	<b>\$63,73</b>	<b>\$443.033,29</b>	<b>\$379,86</b>	<b>\$3.980,11</b>	<b>\$5.963,99</b>	<b>\$6.610,57</b>	<b>\$6.847,26</b>	<b>\$2.867,78</b>	<b>\$2.280,52</b>	<b>\$8.887,78</b>	<b>\$480.914,89</b>

*Elaborado por: Villafuerte (2023)*

*Fuente: Superintendencia de Compañías*

Cabe recalcar que algunas industrias al no tener rubros en sus estados financieros pero que toda su información se encuentra en la Superintendencia de Compañías, no se pudo obtener un valor ambiental para dichas industrias. Para las demás industrias, la aportación ideal para el medio ambiente del total de sus ingresos de un ejercicio contable es del 3% aproximadamente. Este porcentaje se tomó con relación al propuesto por el Ministerio del Ambiente en el Presupuesto Anual del Estado (Subsecretaría de Patrimonio Natural, 2016).

De este modo, en la tabla N° 16 se puede observar que solo 2 industrias que representan el 15% del total de la muestra, asignaron un valor económico al medio ambiente con respecto a lo planteado por el Ministerio del Ambiente. El otro 85% que corresponde a las 11 industrias, asignan un valor mínimo para el medio ambiente pese a que sus ingresos son representativos dentro de su actividad productiva. Por ello, se puede evidenciar que en el sector textil no existe una responsabilidad con el ambiente, ya que, la mayoría de las industrias no cumplen con el porcentaje de asignación recomendado.

**Tabla 16.** Superávit y déficit de las empresas con el medio ambiente

N°	NOMBRE DE LA EMPRESA	INGRESOS	VALOR DE GESTIÓN AMBIENTAL 3%	VALOR ASIGNADO EMPRESA	RESULTADO
1	INDUSTRIAL Y COMERCIAL TECNORIZO S.A.	\$492.392,50	\$14.771,78	\$271.848,15	\$257.076,38
2	TEXTILES INDUSTRIALES AMBATEÑOS S.A. TEIMSA	\$10.803.754,41	\$324.112,63	\$20.954,00	<b>-\$303.158,63</b>
3	TEXTIL SANTA ROSA TEXSARO C.A.	\$1.232.907,73	\$36.987,23	\$0,00	<b>-\$36.987,23</b>
4	PARECO CIA. LTDA.	\$302.304,84	\$9.069,15	\$56.243,53	\$47.174,38
5	PRODUTEXTI CIA. LTDA.	\$7.957.554,36	\$238.726,63	\$111.670,56	<b>-\$127.056,07</b>
6	PERETEX CIA. LTDA.	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
7	SERVICIOS CHARLESTONG CIA. LTDA.	\$20,00	\$0,60	\$0,00	<b>-\$0,60</b>
8	CORPORACION IMPACTEX CIA. LTDA.	\$4.821.328,17	\$144.639,85	\$0,00	<b>-\$144.639,85</b>
9	IMPORTADORA TEXTILES TORRES "TORRETEXIMPORT" S.A.	\$6.923.744,77	\$207.712,34	\$6.400,17	<b>-\$201.312,17</b>
10	TROGEN SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA B.I.C.	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
11	COMERCIALIZADORA BUENAÑO E HIJOS TEXCORB S.A.S.	\$1.731.593,72	\$51.947,81	\$1.063,38	<b>-\$50.884,43</b>
12	IMTEXLAM CIA.LTDA.	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
13	TEXTREN CIA.LTDA.	\$1.319.348,67	\$39.580,46	\$12.734,90	<b>-\$26.845,56</b>
<b>TOTAL</b>		<b>\$35.584.949,17</b>	<b>\$1.067.548,48</b>	<b>\$480.915</b>	

*Elaborado por:* Villafuerte (2023)

*Fuente:* Encuesta 2023

En la tabla N°17 se muestra los porcentajes que las industrias asignaron para el medio ambiente, siendo así que el 70% de las industrias textiles encuestadas aportan con menos del 1% del total de sus ingresos para la gestión ambiental. El 15% de las empresas invierte en el ambiente solo con el 1% y el 15% restante invierte desde el 18% hasta el 55% cumpliendo de esta manera con el porcentaje de asignación ideal establecido por el Medio Ambiente. De tal modo que, en el sector textil aún existe un déficit en cuanto a presentar el valor económico del ambiente en sus cuentas contables y que su aporte en inversión y gasto es mínimo.

**Tabla 17.** Porcentaje de asignación para el medio ambiente

N°	NOMBRE DE LA EMPRESA	INGRESOS	PORCENTAJE ASIGNADO DE VENTAS
1	INDUSTRIAL Y COMERCIAL TECNORIZO S.A.	\$492.392,50	55,2%
2	TEXTILES INDUSTRIALES AMBATENOS S.A. TEIMSA	\$10.803.754,41	0,2%
3	TEXTIL SANTA ROSA TEXSARO C.A.	\$1.232.907,73	0,0%
4	PARECO CIA. LTDA.	\$302.304,84	18,6%
5	PRODUTEXI CIA. LTDA.	\$7.957.554,36	1,4%
6	PERETEX CIA. LTDA.	\$0,00	0,0%
7	SERVICIOS CHARLESTONG CIA. LTDA.	\$20,00	0,0%
8	CORPORACION IMPACTEX CIA. LTDA.	\$4.821.328,17	0,0%
9	IMPORTADORA TEXTILES TORRES "TORRETEXIMPORT" S.A.	\$6.923.744,77	0,1%
10	TROGEN SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA B.I.C.	\$0,00	0,0%
11	COMERCIALIZADORA BUENAÑO E HIJOS TEXCORB S.A.S.	\$1.731.593,72	0,1%
12	IMTEXLAM CIA.LTDA.	\$0,00	0,0%
13	TEXTREN CIA.LTDA.	\$1.319.348,67	1,0%
<b>TOTAL</b>		<b>\$35.584.949,17</b>	

*Elaborado por:* Villafuerte (2023)

*Fuente:* Encuesta 2023

## 4.2 Verificación de la hipótesis

La contabilidad ambiental si influye positivamente en la información financiera de las industrias textiles del cantón Ambato, ya que, permite a las empresas reconocer los activos y pasivos relacionados con aspectos ambientales. Por ejemplo, si una industria invierte en tecnologías más limpias o en la gestión sostenible de recursos, puede reconocer activos asociados a estas inversiones, lo cual afecta positivamente el balance financiero. De tal modo que, las industrias que forman parte del sector textil están en la capacidad de presentar en los estados financieros el valor económico en el ambiente, tomando como referencia al Sistema de Contabilidad Nacional (SCAN).

El SCAN permite reflejar el valor del ambiente por medio de las cuentas ambientales, por lo tanto, los datos que se obtuvieron tanto de la encuesta como del formulario 101 del Impuesto a la Renta y de la Superintendencia de Compañías ayudan a tener una perspectiva más apegada a la realidad. Es así como la industria PRODUTEXTI CIA. LTDA asignó el porcentaje más alto de inversión en activos, el cual fue del 30% en la cuenta Maquinaria, Equipo e Instalaciones y en lo que corresponde a gastos, asignó el 15% en la cuenta de Honorarios profesionales y Dietas. Esta empresa se destaca por la gran aportación que tiene hacia el medio ambiente y que su cultura de responsabilidad ambiental es significativa en comparación con las demás industrias.

La encuesta permitió identificar que en la pregunta N° 17 que habla acerca de ¿Qué medidas ha tomado la empresa para mejorar la gestión ambiental? esta industria cumple con todas aquellas medidas que ayudan a tener una gestión ambiental favorable. Por ejemplo el control de procesos productivos, el tratamiento de residuos, la capacitación al personal y la minimización de desechos son mecanismos que PRODUTEXTI CIA. LTDA ha implementado para tener una producción más limpia y amigable con el medio ambiente. Debido a su actividad productiva que es la hilatura y fabricación de hilados e hilos para tejedura o costura, esta industria invierte alrededor de \$20.001 en adelante en maquinaria para la gestión de una producción más limpia con el ambiente.

## **CAPÍTULO V**

### **CONCLUSIONES**

#### **5.1 Conclusiones**

A partir de la investigación realizada exhaustivamente se concluye que:

De acuerdo a lo expuesto, la contabilidad ambiental aún es poco practicada por las industrias textiles y puede ser compleja debido a la amplia variedad de impactos ambientales asociados y la falta de estándares claros y uniformes. Esto puede generar confusiones y dificultades en la implementación de este tipo de contabilidad.

Una barrera visible a partir del estudio realizado es la falta de cultura y compromiso por parte de las empresas textiles para implementar la contabilidad ambiental. Algunas organizaciones pueden no reconocer la importancia de integrar consideraciones ambientales en su gestión o pueden percibirlo como un costo adicional.

La medición y valoración de los impactos ambientales en el sector textil pueden verse limitadas por la falta de datos precisos y confiables sobre el consumo de recursos naturales y las emisiones contaminantes. Esto dificulta la evaluación precisa de la huella ambiental.

El sector textil de Tungurahua, cantón Ambato, ha generado empleo y contribuido significativamente a la economía local y nacional. Sin embargo, también enfrenta desafíos en términos de sostenibilidad y responsabilidad ambiental, ya que la producción textil puede tener un impacto negativo en el medio ambiente debido al consumo de recursos naturales, la generación de residuos y la emisión de contaminantes.

Se ha llegado a la conclusión que la normativa ambiental dentro del sector textil es poco aplicada, porque algunas empresas tienen poco conocimiento y no se han visto obligadas a cumplir con lo que referencian las normas y leyes ambientales. Es por ello, que es un tema de interés en profundizar más acerca del Sistema de Contabilidad

Ambiental, en el cual, se muestran las cuentas ambientales y la forma en cómo clasificar cada rubro perteneciente al ambiente.

La inversión de las industrias textiles con el medio ambiente es mínima a pesar de que el Ministerio del Ambiente en el Presupuesto General del Estado sugiere un porcentaje de aportación para el ambiente. Esto se debe a que no existe una entidad en específico que controle esta área ambiental, en donde las industrias puedan reflejar sus cuentas ambientales en los estados financieros. Además, la Superintendencia de Compañías ente responsable de controlar la actividad empresarial, debe tener un apartado en donde se muestren todos los rubros correspondientes al medio ambiente.

## **5.2 Limitaciones del estudio**

Los resultados del presente trabajo de investigación fueron positivos, sin embargo una de las limitaciones de estudio fue el tamaño de la muestra, ya que, al contar con un número definido de industrias textiles al momento de recoger la información en algunas empresas hubo restricciones para responder la encuesta. No obstante, se explicó que todo era con fines académicos y que no se necesita de información confidencial para llevar a cabo este estudio. Además, el acceso a las instalaciones de ciertas empresas era muy limitado porque tenían la inseguridad de que sea algo peligroso, pero de la misma manera se presentó un oficio de la universidad para asegurar que se está realizando un estudio sobre el tema.

## **5.3 Futuras temáticas de investigación**

La implementación efectiva de la contabilidad ambiental requiere de recursos financieros y tecnológicos adecuados. Las pequeñas y medianas empresas textiles pueden enfrentar dificultades para acceder a estos recursos, lo que dificulta su capacidad para adoptar prácticas sostenibles y llevar a cabo mediciones y seguimientos precisos. Por ello, se espera que una temática de investigación pueda ser la creación de métodos para el análisis de valoración económica, que estime el valor económico de los servicios y recursos ambientales. Además, de establecer marcos de referencia para la valoración de impactos ambientales específicos en los diferentes sectores económicos.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acurio, J. M. (2020). La huella ecológica en la contabilidad ambiental de las empresas textil.  
<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/31353/1/T4785i.pdf>
- Altamirano, S. (2020). La contabilidad verde en el Ecuador. Avances y desafíos para alcanzar su institucionalización.  
<http://investigacion.utc.edu.ec/revistasutc/index.php/prospectivasutc/article/download/303/240>
- Álvarez Cortez, J. J. (2019). Contabilidad ambiental en el sector del calzado en Tungurahua. Un estudio diagnóstico. *New England Journal of Medicine*, 1–105.  
<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/27090/1/T4158e.pdf>
- Andocilla, S. A. (2021). *La productividad y la rentabilidad financiera en el sector textil de la provincia de Tungurahua*. [Trabajo de grado, Ingeniería Financiera]. Universidad Técnica de Ambato. Repositorio Institucional Universidad Técnica de Ambato.  
<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/32034/1/T4909ig.pdf>
- Araújo, N., Fraiz, J. A., y Cardoso, L. (11 de Octubre de 2019). Evolución y estado de la investigación en contabilidad ambiental. Pontificia Universidad Católica del Perú. <https://www.redalyc.org/journal/2816/281666566004/html/>
- Arango Sánchez, J. F., y Serna Marín, M. (2021). La Contabilidad Ambiental y su relación con la gestión empresarial. *Cafi*, v. 4 n. 1, p. 38 - 54.
- Arias Díaz, L. F., y Buenaventura Zapata, M. del M. (2016). *Evolución de la contabilidad ambiental en Colombia durante el periodo 2015 – 2019*, 1–23.
- Banco Mundial. (7 de Mayo de 2012). Contabilidad del capital natural.  
<https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2012/05/07/natural-capital-accounting#:~:text=La%20contabilidad%20del%20capital%20natural%20abarca%20los%20tres%20pilares%20del,y%20bienestar%20a%20largo%20plazo.>
- Banco Mundial. (2019). Medio ambiente. <https://www.bancomundial.org/es/topic/environment/overview>.
- Barraza, F., y Gómez, M. (2005). Aproximación a un concepto de contabilidad ambiental. Bogotá: Universidad Cooperativa de Colombia.
- Barrera Arguello, M. (2018). La problemática de la Contabilidad Ambiental.



*Energies*, 6(1), 1–8.

<http://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1120700020921110%0Ahttps://doi.org/10.1016/j.reuma.2018.06.001%0Ahttps://doi.org/10.1016/j.arth.2018.03.044%0Ahttps://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S1063458420300078?token=C039B8B13922A2079230DC9AF11A333E295FCD8>

- Barrera Macea, I. A., y González Mercado, S. (2022). *Repositorio Institucional UCC: Contabilidad ambiental y sus efectos en las finanzas de las organizaciones*. 1–39. <https://repository.ucc.edu.co/handle/20.500.12494/44529>
- Cajas, S. L. (2021). *La contabilidad ambiental en el sector florícola de la región sierra del Ecuador*. [Trabajo de grado, Contabilidad y Auditoría]. Universidad Técnica de Ambato. Repositorio Institucional Universidad Técnica de Ambato. <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/32094/1/T4918i.pdf>
- Campos, P. (2021). Análisis del Comercio Justo en el sector textil de la Economía Popular y Solidaria. <https://repositorio.espe.edu.ec/bitstream/21000/24301/1/T-ESPE-044463.pdf>
- Cantillo, A., Rincón, I. C., Bernal, O., y Chaparro, J. E. (2020). Perspectivas de la política de contabilidad ambiental, sistemas de información administrativa y financiera. *Utopia y Praxis Latinoamericana*, 25(Extra3), 201–215. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3907071>
- Casado Raigón, J. M., y Santamaría Belda, M. (2014). *Contabilidad ambiental: Antecedentes Internacionales*. 1–29.
- Castillo, V. E., Moreno, V. P., y Vásquez, L. G. (2020). La contabilidad ambiental y su aporte a la toma de decisiones en la industria bananera. In *Cienciamatrima* (Vol. 6, Issue 2). <https://doi.org/10.35381/cm.v6i2.376>
- Díaz, S. P. (2022). Análisis del proceso de aplicación de la contabilidad ambiental en las organizaciones colombianas. <https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/713ae1ab-e450-4a62-94c7-2937b5cc2332/content>
- Díaz Córdova, J., Coba Molina, E., Mocha Bonilla, J., Mayorga, M., y Mayorga, J. (2018). La biocontabilidad en la conservación de los recursos turísticos naturales: caso de estudio playa de Salinas, Ecuador. *Espacios*, 39(16), 31–43. <http://www.revistaespacios.com/a18v39n16/a18v39n16p31.pdf>
- Díaz Córdova, J. F., Villalta Guachimboza, M. V., Zurita Meza, E. de las M., y

- Fiallos Paredes, D. E. (2020). *Valoración de la riqueza ambiental social y económica*. *July*, 1–23.
- Díaz Negrete, S. P., Marín Morales, M., y Muñoz Paternina, K. I. (2021). Análisis del proceso de aplicación de la contabilidad ambiental en las organizaciones colombianas. 1–34.  
[http://repository.ucc.edu.co/bitstream/20.500.12494/44453/1/2021\\_análisis\\_procesos\\_aplicación.pdf](http://repository.ucc.edu.co/bitstream/20.500.12494/44453/1/2021_análisis_procesos_aplicación.pdf)
- Fierro, F. M. (2022). Contabilidad general: Enfoque NIIF para pymes.  
[file:///C:/Users/Atust/Downloads/equinterogaitan,+339226-Texto+del+art\\_culo-176248-1-10-20190722\\_compressed%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Atust/Downloads/equinterogaitan,+339226-Texto+del+art_culo-176248-1-10-20190722_compressed%20(1).pdf)
- Flórez Ríos, Á. M., y Morales Sierra, M. E. (2019). Gestión contable ambiental en empresas manufactureras generadoras de residuos peligrosos. *Revista Científica General Jose Maria Cordova*, 17(27), 557–578.  
<https://doi.org/10.21830/19006586.383>
- García, D. C. (2020). *La valoración económica de las áreas forestales mediante la contabilidad ambiental en el sector hotelero: Hosterías del cantón Salcedo*. [Trabajo de grado, Contabilidad y Auditoría]. Universidad Técnica de Ambato. Repositorio Institucional Universidad Técnica de Ambato.  
<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/30865/1/T4732i.pdf>
- García Leyton, L. (2004). Capítulo 2. Evolución histórica y legal de la Evaluación de Impacto Ambiental 2.1 Contexto internacional. *Aplicación Del Análisis Multicriterio En La Evaluación de Impactos Ambientales*, 13–38.  
<https://www.tdx.cat/handle/10803/6830>
- González, A. G., Israde, R. R., y Guerra, R. V. (2012). *Técnicas de Investigación Cualitativas y Cuantitativas FAD UAEMex*. 12, 8–9.  
[http://veterinaria.uaemex.mx/\\_docs/61\\_ARCH0\\_PRACTICAS DE TERAPEUTICA QUIRURGICA.pdf](http://veterinaria.uaemex.mx/_docs/61_ARCH0_PRACTICAS DE TERAPEUTICA QUIRURGICA.pdf)
- Herrera, N. A. (2019 de 2019). Contabilidad ambiental y la responsabilidad social empresarial dentro del panorama mundial del desarrollo sostenible. *Eca Sinergia*, 10(2).  
<https://www.redalyc.org/journal/5885/588561542009/588561542009.pdf>
- INEC. (3 de Mayo de 2018). Según la última estadística de información ambiental: Cada ecuatoriano produce 0,58 kilogramos de residuos sólidos al día. Instituto

- Nacional de Estadísticas y Censos. <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/segun-la-ultima-estadistica-de-informacion-ambiental-cada-ecuatoriano-produce-058-kilogramos-de-residuos-solidos-al-dia/>
- Lalvay, C. A. (2023). La contabilidad ambiental y su contribución en la mitigación del impacto ambiental. Caso: Telecomunicaciones del Sur, Ecuador. <file:///C:/Users/Atust/Downloads/Dialnet-LaContabilidadAmbientalySuContribucionEnLaMitigaci-8931779.pdf>
- López, A. (2019). La contabilidad de gestión ambiental como herramienta para generar sostenibilidad empresarial. *Revista Digital Investigación & Negocios*, 18–27.
- López, B. (20 de Enero de 2021). Prendas con productos reciclados Empresas conscientes con el medio ambiente: así fabrican sus productos. <https://www.rtve.es/television/20210120/empresas-textiles-cuidan-medio-ambiente/2068160.shtml>
- López, P. L. (2004). POBLACIÓN MUESTRA Y MUESTREO. *Epidemiología Clínica: Investigación Clínica*, 129–139. <http://www.medicapanamericana.com/Libros/Libro/3848/Epidemiologia-Clinica.html>
- Martinez, J. M. (2019). Historiografía de la contabilidad ambiental en Colombia. <https://repositorio.ucundinamarca.edu.co/bitstream/handle/20.500.12558/2753/HISTORIOGRAFIA%20DE%20LA%20CONTABILIDAD%20AMBIENTAL%20EN%20COLOMBIA.pdf?sequence=1>
- Mejía Restrepo, C. C. (2013). La cuenta satélite ambiental como un parámetro de implementación del desarrollo sostenible en Antioquia. *Producción Más Limpia*, 8(1), 28–47. <http://repository.lasallista.edu.co:8080/ojs/index.php/pl/article/view/438>
- Mejía Soto, E., Montilla Galvis, O. de J., Montes Salazar, C. A., y Mora Roa, G. (2014). Teoría tridimensional de la contabilidad T3C (versión 2.0): desarrollos, avances y temas propuestos. *Libre Empresa*, 11(2), 95–120. <https://revistas.unilibre.edu.co/index.php/libreempresa/article/view/3027>
- Mejía Soto, E., Mora Roa, G., y Montes Salazar, C. A. (2013). Aproximación crítica a la función contable desde la teoría tridimensional de la contabilidad. *Lúmina*, 0(14), 142–175.

- <http://revistasum.umanizales.edu.co/ojs/index.php/Lumina/article/view/1081>
- Moreta Changoluisa, D. P. (2018). Impacto de los cambios mesurables de la producción y el sistema de contabilidad ambiental nacional. *Universidad Técnica De Ambato Facultad De Contabilidad Y Auditoría Carrera De Ingeniería Financiera*, 1–105.
- <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/27090/1/T4158e.pdf>
- Moscoso, A. M. (2019). El nuevo marco jurídico en materia ambiental en Ecuador. Obtenido de [https://www.actualidadjuridicaambiental.com/wp-content/uploads/2019/04/2019\\_04\\_08\\_Martinez\\_Nuevo-marco-juridico-ambiental-Ecuador.pdf](https://www.actualidadjuridicaambiental.com/wp-content/uploads/2019/04/2019_04_08_Martinez_Nuevo-marco-juridico-ambiental-Ecuador.pdf)
- Moscoso Estrella, A., Carvajal Ledesma, F., Erazo Peñaherrera, M., Martínez Núñez, M., Tapia Ortega, P., y Torres López, S. (n.d.). *Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional Exploración Inicial 2008-2012*. 2012.
- Muñoz Mamian, C. A., y Aguilar, A. (2019). Una visión complementaria y global de la teoría contable. *Una Visión Complementaria Y Global De La Teoría Contable*, 1(1), 1–15.
- <http://unividafulp.edu.co/repositorio/files/original/20873159e1b0563c6b51691d51b95681.pdf>
- Núñez Moreno, M. S., Moreno Albuja, M. D., Moscoso Moreno, N. K., y Velasteguí López, E. (17 de Abril de 2023). Toxicidad de aguas residuales textiles en Ambato: evaluación del conocimiento de decisores. Scielo.
- [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2218-36202023000200306&lng=es&nrm=iso](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202023000200306&lng=es&nrm=iso)
- Pastrana Granados, M. L., y Almanza Chavez, M. T. (2021). Fast Fashion: ¿moda o contaminación? *Jóvenes En La Ciencia*, 12(2021), 1–8.
- <https://www.jovenesenlaciencia.ugto.mx/index.php/jovenesenlaciencia/article/view/3272>
- Pérez, M., y Ramírez, A. (2008). *Gestión empresarial y contabilidad ambiental, casos de implementación en colombia, Perú, Cuba, México y Venezuela*. 282.
- Perinelli, C. (2023). Contaminación Ambiental Industria Textil.
- <https://www.vestilatura.it/es/inquinamento-ambientale-industria-tessile/>
- Quintanilla, D. A. (2019). Una revisión conceptual y de aplicación de la contabilidad de gestión en el sector público.

file:///C:/Users/Atust/Downloads/equinterogaitan,+339226-Texto+del+art\_culo-176248-1-10-20190722\_compressed.pdf

Quintero, L. (2022). *Normas de contabilidad ambiental*.

Ramírez Hernández, O. (2015). Identificación de problemáticas ambientales en Colombia a partir de la percepción social de estudiantes universitarios localizados en diferentes zonas del país. *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, 31(3), 293–310.

Riascos, M., y Ruiz, I. (2013). La Contabilidad Ambiental, Practica E Importancia En El Sector Empresarial Del Municipio De Zarzal Valle Del Cauca. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.  
<https://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/handle/10893/19694/0604415.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Rico Godoy, C. (2020). Importancia de la Contabilidad Ambiental en el Contexto de Empresas Industriales. *Tecnológico de Antioquía*, 33.  
<https://dspace.tdea.edu.co/handle/tda/579>

Rodríguez Bertheau, A. M., Martínez Varona, M., Martínez Rodríguez, I., Fundora Hernández, H., y Guzmán Armenteros, T. (2011). Desarrollo tecnológico, impacto sobre el medio ambiente y la salud Technological development, environmental impact and health. *Revista Cubana de Higiene y Epidemiología*, 49(2), 308–319. <http://scielo.sld.cu>

Sarmiento, A. E. (2020). La contabilidad ambiental en empresas industriales de línea blanca en la provincia del Azuay-Ecuador.  
file:///C:/Users/Atust/Downloads/373-Texto%20del%20art%C3%ADculo-863-1-10-20201102.pdf

Silva Pérez, P. E. (2017). Sostenibilidad financiera de las microempresas del sector textil en el cantón Pelileo. *Universidad Técnica De Ambato Facultad De Contabilidad Y Auditoría Carrera De Ingeniería Financiera*, 1–127.  
<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/25292/1/T3987ig.pdf>

Subsecretaría de Patrimonio Natural. (2016). Estrategia Nacional de Biodiversidad 2020. *Ambiente 2035. Aportes Al Debate de La Política Ambiental*, 5, 1–16.  
<https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/06/Numero-5.pdf>

Urrego, A. (27 de Mayo de 2021). Diez empresas que están llevando a cabo modelos

de moda sostenible en sus procesos. La República.

<https://www.larepublica.co/especiales/el-futuro-de-la-sostenibilidad/diez-empresas-que-estan-llevando-a-cabo-modelos-de-moda-sostenible-en-sus-procesos-3176384>

Vega, M. B. (2018). El rol de la contabilidad.

[https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/44645395/73142\\_UnidadI\\_LaempresayroldelaContabilidad-libre.pdf?1460435791=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DEL\\_ROL\\_DE\\_LA\\_CONTABILIDAD.pdf&Expires=1688524095&Signature=YuAVWVS14rAm~5MxKB2KU7KZV1GwioRfS](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/44645395/73142_UnidadI_LaempresayroldelaContabilidad-libre.pdf?1460435791=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DEL_ROL_DE_LA_CONTABILIDAD.pdf&Expires=1688524095&Signature=YuAVWVS14rAm~5MxKB2KU7KZV1GwioRfS)

Von Bischhoffshausen, W. (2012). Reflexiones en torno al papel de la contabilidad ambiental administrativa. *Revista Visión Contable*, 10, 51–78.

<https://doi.org/10.24142/rvc.n10a2>

## ANEXOS



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA  
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA



### CUESTIONARIO DIRIGIDO A LAS INDUSTRIAS TEXTILES DEL CANTÓN AMBATO

**Objetivo:** Analizar el nivel de aplicación de la contabilidad ambiental en las industrias textiles del cantón Ambato.

**Instrucciones:**

- Lea detenidamente las preguntas
- Señale con una X su respuesta
- La información obtenida es con fines académicos

DATOS INFORMATIVOS			
<b>Nombre de la empresa:</b>			
<b>Actividad actual:</b>			
<b>Provincia:</b>			
<b>Cantón:</b>			
<b>Tipo de empresa:</b>		<b>Número de empleados:</b>	
Sociedad Anónima		01 a 10 (Microempresa)	
Compañía Limitada		11 a 49 (Pequeña Empresa)	
Sociedad por Acciones Simplificadas		50 a 250 (Mediana Empresa)	
Otro		> 250 (Empresa Grande)	
<b>Sector:</b>		<b>Mercado:</b>	
Urbano		Local	Nacional
Rural		Regional	Internacional

DATOS DEL ENCUESTADO			
<b>Cargo:</b>		<b>Nivel de formación</b>	
<b>Departamento:</b>		Primaria	
<b>Sexo:</b>		Secundaria	
Masculino		Tercer nivel	
Femenino		Cuarto Nivel	

**PREGUNTAS**

**Señale con una X a cada ítem según la siguiente escala:**

**1 Nunca; 2 Casi Nunca; 3 Alguna vez; 4 A menudo; 5 Siempre**

N°	Nivel de aplicación de contabilidad ambiental	1	2	3	4	5
1	¿La empresa ha efectuado cambios en las maquinarias y equipos para reducir el impacto ambiental?					
2	¿La entidad a la que usted representa tiene afectaciones ambientales dentro de los procesos productivos?					
3	¿Dentro de la entidad que usted trabaja la administración ha implementado estrategias que mitigan la contaminación y la gestión de desechos que afectan el medio ambiente?					
4	¿En qué medida piensa usted que la empresa ha cambiado los procesos de producción en los últimos 3 años hacia la protección ambiental?					
5	¿Hasta qué punto piensa que la empresa ha implementado políticas internas que contribuyan a procesos productivos ecológicos y amigables con el medio ambiente?					

**Señale su respuesta según la siguiente escala:**

**1 Nada; 2 Casi Nada; 3 Medianamente; 4 Parcialmente; 5 Totalmente**

N°	Conocimiento de la Normativa Ambiental	1	2	3	4	5
6	De acuerdo a la actividad que usted realiza. ¿Qué nivel de conocimiento piensa usted que posee acerca de la normativa ambiental vigente?					
7	¿Piensa usted que la normativa ambiental del país impulsa a generar una contabilidad ambiental?					
8	¿Piensa usted que la empresa cumple satisfactoriamente con las normas ambientales?					
9	¿Cree usted que la gestión ambiental ha mejorado en la empresa?					
10	¿Ha escuchado usted acerca del sistema de contabilidad ambiental nacional?					
11	¿Piensa usted que la presentación de estados financieros ambientales es importante?					



12	¿La empresa refleja el valor del ambiente en los estados financieros?					
<b>Señale con una X su respuesta y responda a las preguntas según corresponda:</b>						
<b>N°</b>	<b>Valor Económico Ambiental</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>			
13	¿Existen gastos en los procesos productivos que ayudan a mitigar la gestión ambiental en los últimos 3 años?					
14	¿La empresa cuenta con un presupuesto destinado a la gestión ambiental?					
<b>Señale con una X su respuesta según su criterio:</b>						
15	¿Qué valor piensa usted que ha presupuestado invertir la empresa en maquinaria para la gestión de una producción más limpia y amigable con el ambiente?					
	\$0 a \$5.000					
	\$5.001 a \$10.000					
	\$10.001 a \$15.000					
	\$15.001 a \$20.000					
	\$20.001 en adelante					
16	¿Cuál de los siguientes recursos naturales tiene mayor grado de contaminación ambiental como resultado de las actividades productivas de la empresa?					
	Agua					
	Aire					
	Suelo					
17	¿Qué medidas ha tomado la empresa para mejorar la gestión ambiental?					
	Control de procesos productivos					
	Tratamiento de residuos					
	Capacitación al personal					
	Minimización de desechos					
	Otras					
	Ninguna					
<b>En la siguiente sección escriba el porcentaje que corresponda a contabilidad ambiental según el tipo de gasto. Ejemplo: 0%, 3%, 5%, 30%, etc.</b>						
	De los gastos y costos que a continuación se presenta en el formulario 101 del SRI o de la Superintendencia de Compañías. ¿Qué porcentaje considera usted que aporta a la contabilidad ambiental durante el ejercicio económico del año 2022?					

		Costo	%	Gasto	%
18	Gastos Sueldos y salarios	7131		7132	
	Honorarios profesionales y dietas	7161		7162	
	Suministros, materiales y repuestos	7221		7222	
	Mantenimiento y reparación	7191		7192	
	Impuestos	-		7472	
	Depreciación Propiedad, planta y equipo	7521		7522	
	<b>En la siguiente sección escriba el porcentaje que corresponda a contabilidad ambiental según el tipo de activo. Ejemplo: 0%, 3%, 5%, 15%, etc.</b>				
19	De los activos que a continuación se presenta en el formulario 101 del SRI o de la Superintendencia de Compañías. ¿Qué porcentaje considera usted que la empresa invirtió en activos amigables con el ambiente durante el ejercicio económico del año 2022?				
				Código	%
	Inmuebles (excepto terrenos)			351	
	Maquinaria, equipo e instalaciones			354	
	Muebles y Enseres			353	
	Equipo de computación y software			356	
	Vehículo			357	