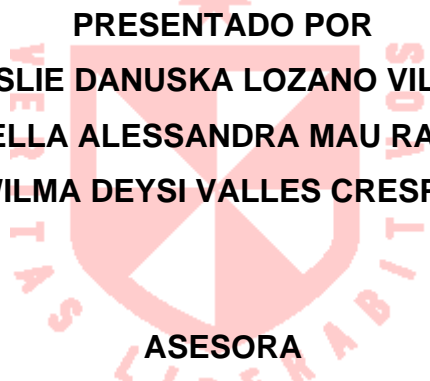


FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES, ECONÓMICAS Y FINANCIERAS
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS

**LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU REPERCUSIÓN
EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE EMPRESARIAL
DEL SECTOR INDUSTRIAL TEXTIL EN EL DISTRITO DE
ATE, 2023**



PRESENTADO POR
LESLIE DANUSKA LOZANO VILLAR
FIORELLA ALESSANDRA MAU RAMÍREZ
WILMA DEYSI VALLES CRESPIN
ASESORA
DRA. MARIA EUGENIA VASQUEZ GIL

TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL
DE CONTADORA PÚBLICA

LIMA, PERÚ

2024



CC BY-NC-ND

Reconocimiento – No comercial – Sin obra derivada

El autor sólo permite que se pueda descargar esta obra y compartirla con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se puede cambiar de ninguna manera ni se puede utilizar comercialmente.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



**FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES, ECONÓMICAS Y FINANCIERAS
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS**

**LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU REPERCUSIÓN EN EL
DESARROLLO SOSTENIBLE EMPRESARIAL DEL SECTOR
INDUSTRIAL TEXTIL EN EL DISTRITO DE ATE, 2023**

**PARA OPTAR
EL TÍTULO PROFESIONAL DE CONTADORA PÚBLICA**

PRESENTADO POR:

**LESLIE DANUSKA LOZANO VILLAR
FIORELLA ALESSANDRA MAU RAMÍREZ
WILMA DEYSI VALLES CRESPIN**

ASESORA:

DRA. MARIA EUGENIA VASQUEZ GIL.

LIMA - PERÚ

2024

**LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU REPERCUSIÓN EN EL
DESARROLLO SOSTENIBLE EMPRESARIAL DEL SECTOR
INDUSTRIAL TEXTIL EN EL DISTRITO DE ATE, 2023**

ASESOR Y MIEMBROS DEL JURADO

ASESOR

DRA. MARIA EUGENIA VASQUEZ GIL

MIEMBROS DEL JURADO

PRESIDENTE:

DR. SABINO TALLA RAMOS

SECRETARIO:

DRA. LUZ MARÍA GALINDO URIBE

MIEMBRO DEL JURADO:

DR. GIOVANNI TOMAS SEBASTIANI MIRANDA

DEDICATORIA

Leslie Danuska Lozano Villar

La presente tesis se la dedico a mis queridos padres Rosa Villar y Percy Lozano, que con su apoyo constante y motivación me han ayudado para poder llegar aquí y cumplir un objetivo de mi meta profesional, yo sé que nada de esto hubiera sido posible sin ustedes, que me han formado con buenos valores, humildad y amor. Los amo mucho son mi fuente de inspiración.

Fiorella Alessandra Mau Ramírez

La presente tesis se la dedico a mamá Judith Ramírez, que, por sus enseñanzas, esfuerzos, sacrificios, ha sido capaz de forjar a una persona constante y decidida con sus sueños, a pesar de los obstáculos de la vida porque ella es mi ejemplo a seguir de que ser madre no es un obstáculo para lograr con lo que uno se propone.

Wilma Deysi Valles Crespín

La presente tesis la dedico a mi amada madre Martina Crespín Arista, desde el primer aliento que tomé hasta el último suspiro que compartiste conmigo, fuiste la luz que iluminó mi camino tu amor incondicional me enseñó el verdadero significado de la bondad y la generosidad, en cada decisión que tomo y en cada logro que alcanzo. Siento tu presencia, apoyándome y celebrando conmigo, tengo la certeza de que tu espíritu vive en mí.

AGRADECIMIENTO

Leslie Danuska Lozano Villar

Quiero brindar mi más profundo agradecimiento a Dios, que me ha dado fortaleza y salud. También agradecer a mi hermana Sheyla por estar en las buenas y malas, y hacerme sentir como en casa. Así también, agradecer a mi novio Bruno por ser mi calma y paz en esos días y por apoyarme en todo momento con su amor incondicional. Y también a Sharon que con sus palabras de aliento y motivación me ayudaron a seguir adelante. Y finalmente a mi mascota Peggy que es mi soporte emocional y compañera de amanecidas de estudio.

Fiorella Alessandra Mau Ramírez

Agradezco a Dios, por permitir que pueda llegar este momento. Agradezco a cada persona que estuvo a mi lado dándome los ánimos que se me agotaron y aquel apoyo que necesité en este tan difícil, pero no imposible camino. Agradezco a la vez por permitirme cruzarme con personas con los mismos deseos de superación profesional, lo que ha permitido que con esmero y dedicación lleguemos a culminar esta importante etapa.

Wilma Deysi Valles Crespín

En primer lugar, quiero agradecer a Dios por darme salud y la capacidad para culminar mi tesis, ya que es muy importante para mí desarrollo profesional. Asimismo, quiero expresar mi gratitud a todos mis familiares y amigos, quienes me han apoyado en todo momento

REPORTE DE SIMILITUD

Similarity Report

PAPER NAME

Grupo 02. Contabilidad ambiental y su repercusi%C3%B3n en el desarrollo sostenible empresarial.docx

AUTHOR

IORELLA ALESSANDRA MAU RAMIREZ

WORD COUNT

28429 Words

CHARACTER COUNT

163471 Characters

PAGE COUNT

141 Pages

FILE SIZE

28.3MB

SUBMISSION DATE

Jun 24, 2024 7:00 PM GMT-5

REPORT DATE

Jun 24, 2024 7:16 PM GMT-5

● 14% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 12% Internet database
- 4% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 1% Submitted Works database

● Excluded from Similarity Report

- Bibliographic material
- Quoted material

ÍNDICE

TÍTULO	i
ASESOR Y MIEMBROS DEL JURADO	ii
DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTO	iv
REPORTE DE SIMILITUD	v
ÍNDICE	vi
RESUMEN	xii
ABSTRACT	xiii
INTRODUCCIÓN	xiv
CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.1 Descripción de la situación problemática.....	1
1.2 Formulación del problema	5
1.2.1 Problema Principal	5
1.2.2 Problemas Específicos.....	5
1.3 Objetivos de la investigación	5
1.3.1 Objetivo Principal	5
1.3.2 Objetivos Específicos	5
1.4 Justificación de la investigación	6
1.4.1 Importancia de la investigación	6
1.4.2 Viabilidad de la investigación	7
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	8
2.1 Antecedentes de la investigación.....	8
2.1.1 Antecedentes Nacionales	8
2.1.2 Antecedentes Internacionales	11
2.2 Bases teóricas	14
2.2.1 Contabilidad ambiental	15
2.2.2 Desarrollo sostenible empresarial	22
CAPÍTULO III: HIPÓTESIS Y VARIABLES.....	32
3.1 Formulación de hipótesis principal y derivadas	32
3.1.1 Hipótesis Principal.....	32
3.1.2 Hipótesis Específicas	32
3.2 Variables y definición operacional.....	33
3.2.1 Variable independiente: Contabilidad ambiental	33

3.2.2 Variable dependiente: Desarrollo sostenible empresarial	34
CAPÍTULO IV: METODOLOGÍA	35
4.1 Diseño metodológico	35
4.1.1 Tipo de Investigación	35
4.2 Diseño	36
4.2.1 Población (N).....	37
4.2.2 Muestra (n)	37
4.3 Técnicas de recolección de datos	39
4.3.1 Técnica	39
4.3.2 Instrumento	39
4.4 Técnicas estadísticas para el procesamiento de la información	42
4.4.1 Técnica de estadística descriptiva	42
4.4.2 Técnica de estadística inferencial	42
4.5 Aspectos éticos	42
CAPÍTULO V: RESULTADOS.....	44
5.1 Presentación.....	44
5.2 Interpretación de resultados	45
5.3 Contrastación de hipótesis	68
5.3.1 Hipótesis Principal	68
5.3.2 Hipótesis Específica (a) X1: Métodos de valoración de la contabilidad ambiental VS Y1: Dirección estratégica sostenible	75
5.3.3 Hipótesis Específica (b) X2: Reportes ambientales financieros VS Y2: Nivel de productividad.....	82
5.3.4 Hipótesis Específica (c) X3: Costos ambientales VS Y3: Evaluación del impacto ambientales.....	89
CAPÍTULO VI: DISCUSIÓN - CONCLUSIONES – RECOMENDACIONES	97
6.1 Discusión	97
6.2 Conclusiones.....	100
6.2.1 Conclusión Principal	100
6.2.2 Conclusiones Específicas.....	100
6.3 Recomendaciones.....	102
6.3.1 Recomendación Principal	102
6.3.2 Recomendaciones Específicas	103
Referencias bibliográficas.....	106
ANEXO N°01 MATRIZ DE CONSISTENCIA	121

ANEXO N°02 ENCUESTA	122
ANEXO N°03 BASE DE DATOS DEL CUESTIONARIO DE LA TESIS	126
ANEXO N°04 CÁLCULO DEL ALFA DE CRONBACH DE LOS DATOS CODIFICADOS	128
ANEXO N°05 DISTRIBUCIÓN DE LA CHI CUADRADA DE PEARSON.....	129

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Operacionalización de la variable independiente: Contabilidad ambiental	33
Tabla 2 Operacionalización de la variable dependiente: Desarrollo sostenible empresarial.....	34
Tabla 3 Distribución de la población.....	37
Tabla 4 Distribución de la muestra	39
Tabla 5 Cálculo del alfa de Cronbach en el SPSS 29	41
Tabla 6 El método de valoración indirecta conoce el valor contable de los fondos propios de la empresa.....	45
Tabla 7 Método de valoración contingente cuantifica los intangibles de la empresa.....	47
Tabla 8 Los reportes de sostenibilidad maximizan la competitividad en la empresa.....	49
Tabla 9 Lo reportes de inversión sostenible contribuyen con la rentabilidad de la empresa.....	50
Tabla 10 Base tributaria para contabilizar los costos de prevención ambiental.....	52
Tabla 11 Costos de la detección ambiental considerados como parte de los costos indirectos de fabricación.....	53
Tabla 12 Es importante que las empresas del sector textil apliquen contabilidad ambiental.....	55
Tabla 13 El diseño estratégico sostenible identifica herramientas financieras para la fidelización de sus clientes.....	57
Tabla 14 Para tener un mejor control de la estrategia sostenible se implementa un software de gestión de sostenibilidad en las empresas.....	58
Tabla 15 La productividad laboral es impulsada por la tecnología e innovación de la empresa.....	60
Tabla 16 La tasa de rotación de personal incide en la eficiencia de la empresa.....	61
Tabla 17 El plan de manejo ambiental garantiza la sostenibilidad, desarrollo y el crecimiento económico de las empresas.....	63
Tabla 18 Es relevante contar con un plan de monitoreo ambiental.....	65
Tabla 19 El desarrollo sostenible empresarial optimiza sus costos.....	66
Tabla 20 Datos observados mediante la encuesta	70
Tabla 21 Valores esperados calculados a partir de los datos observados de la Tabla 20	71
Tabla 22 Contabilidad ambiental*Desarrollo sostenible empresarial	73
Tabla 23 Datos observados mediante la encuesta	76
Tabla 24 Valores esperados calculados a partir de los datos observados de la Tabla 23	78
Tabla 25 Métodos de valoración de la contabilidad ambiental*Dirección estratégica sostenible	80
Tabla 26 Datos observados mediante la encuesta	83
Tabla 27 Valores esperados calculados a partir de los datos observados de la Tabla 26	85
Tabla 28 Reportes ambientales financieros*Nivel de productividad	87
Tabla 29 Datos observados mediante la encuesta	90

Tabla 30 Valores esperados calculados a partir de los datos observados de la Tabla 29	92
Tabla 31 Costos ambientales*Evaluación del impacto ambiental	94

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Rango de nivel de confiabilidad	41
Ilustración 2 Método de valoración indirecta	46
Ilustración 3 Método de valoración contingente.....	48
Ilustración 4 Reportes de sostenibilidad.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 5 Reporte de inversión sostenible	51
Ilustración 6 Costos de prevención ambiental	52
Ilustración 7 Costos de la detección ambiental	54
Ilustración 8 Contabilidad ambiental	56
Ilustración 9 Diseño estratégico sostenible	57
Ilustración 10 Control de la estrategia sostenible	59
Ilustración 11 Productividad laboral	60
Ilustración 12 Tasa de rotación de personal	62
Ilustración 13 Plan de manejo ambiental	64
Ilustración 14 Plan de monitoreo ambiental	65
Ilustración 15 Desarrollo sostenible empresarial	67
Ilustración 16 Distribución de la Chi cuadrada de Pearson de Contabilidad ambiental VS Desarrollo sostenible empresarial.....	72
Ilustración 17 Contabilidad ambiental*Desarrollo sostenible empresarial.....	74
Ilustración 18 Distribución de la Chi cuadrada de Pearson de los métodos de valoración de la contabilidad ambiental VS dirección estratégica sostenible	79
Ilustración 19 Métodos de valoración de la contabilidad ambiental*Dirección estratégica sostenible	81
Ilustración 20 Distribución de la Chi cuadrada de Pearson de reportes ambientales financieros VS nivel de productividad	86
Ilustración 21 Reportes ambientales financieros*Nivel de productividad	88
Ilustración 22 Distribución de Chi cuadrada de costos ambientales VS evaluación del impacto ambiental	93
Ilustración 23 Costos ambientales*Evaluación del impacto ambiental	95

RESUMEN

La presente tesis tuvo como objetivo principal demostrar si, la implementación de la contabilidad ambiental repercute en el desarrollo sostenible empresarial del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023. Esta investigación inició con una metodología de nivel descriptivo-correlacional que permitió analizar las variables, y proporcionó información necesaria para desarrollar el tema. Para señalar la importancia de la implementación de la contabilidad en las empresas del sector textil se utilizó el método deductivo, la investigación produjo resultados que se aplicaron para demostrar la utilidad práctica del tema señalado, se definió como una investigación con enfoque estadísticos y un diseño no experimental con corte transversal, que nos ayudó analizar los datos obtenidos. Por otro lado, la población se delimitó en empresas del sector industrial textil del distrito de Ate, donde estuvo conformada por 89 profesionales entre ellos contadores, administradores y gerentes. La muestra se conformó por 72 encuestados, quienes brindaron soporte para verificar los resultados de las hipótesis establecidas en la presente tesis. Los datos fueron recolectados a través de la técnica de la encuesta, con una confiabilidad del 87% de la prueba de Alfa de Cronbach. La contrastación de hipótesis se realizó mediante el software estadístico SPSS v29. Los resultados indicaron que la implementación de la contabilidad ambiental repercute positivamente en el desarrollo sostenible empresarial. Se concluyó que los métodos de valoración de la contabilidad ambiental, reportes ambientales financieros y los costos ambientales son factores relevantes para influir directamente en la sostenibilidad empresarial.

Palabras clave: contabilidad ambiental, desarrollo sostenible empresarial, métodos de valoración de la contabilidad ambiental.

ABSTRACT

The main objective of this thesis was to demonstrate whether the implementation of environmental accounting has an impact on the sustainable business development of the textile industrial sector in the district of Ate in the year 2023. This research began with a descriptive-correlational level methodology that allowed the analysis of the variables, and provided the necessary information to develop the topic. To point out the importance of the implementation of accounting in companies in the textile sector, the deductive method was used, the research produced results that were applied to demonstrate the practical usefulness of the topic indicated, it is defined as a research with a statistical approach and a non-experimental design with a cross-section, which will help us analyze the data obtained. On the other hand, the population was delimited in companies of the textile industrial sector of the district of Ate, where it was made up of 89 professionals including accountants, administrators and managers. The sample consisted of 72 respondents, who provided support to verify the results of the hypotheses established in this thesis. Data were collected through the survey technique, with a reliability of 87% of the Cronbach Alpha test. Hypothesis testing was carried out using the SPSS v29 statistical software. The results indicated that the implementation of environmental accounting has a positive impact on sustainable business development. It was concluded that the valuation methods of environmental accounting, financial environmental reports and environmental costs are relevant factors to directly influence business sustainability.

Keywords: environmental accounting, sustainable business development, methods of valuation of environmental accounting.

INTRODUCCIÓN

En la actualidad, las empresas alrededor del mundo han mostrado un mayor interés en el tema del medio ambiente, sin embargo, aún existen brechas que no se han logrado cerrar. Se sabe, además, que las actividades generadas por el ser humano son causantes de que el ecosistema se perjudique cada vez más. Por ello, es importante participar en el cambio que, a muy corto, será necesario para el bienestar colectivo. Es pertinente que aquellas empresas del sector textil que son indiferentes al tema sostenible analicen e identifiquen que vivimos en un constante cambio. Por ejemplo, lo que ayer fue el auge de la tecnología, en un futuro no muy lejano será en temas medioambientales, porque lo sostenible perdura en el tiempo.

Este trabajo busca fomentar la importancia de medir, valorar, y comunicar oportunamente información crucial sobre cómo las actividades de las empresas del sector textil en el distrito de Ate repercuten en el medioambiente. Con esta información cuantificada las empresas podrán adoptar medidas que aminoren el daño generado por sus actividades, logrando así el objetivo de ser una empresa con un desarrollo económico sostenible.

La contabilidad ambiental, indudablemente, contribuye a la mejora organizacional, perfeccionando procesos y minimizando costos, lo que conduce a la empresa hacia el desarrollo sostenible, y garantizando su permanencia en el mercado textil.

Esta tesis “La contabilidad ambiental y su repercusión en el desarrollo sostenible empresarial en el sector industrial textil en el distrito de Ate, en el año 2023” donde desarrollamos los seis siguientes capítulos:

En el Capítulo I se plantea la realidad problemática, tomando como base la situación que enfrenta el sector industrial textil a nivel internacional y nacional. Además, se establece la formulación de problemas, objetivos, justificación, importancia y viabilidad.

En el Capítulo II se desarrolla los antecedentes nacionales e internacionales, que nos brinda soporte de información de estudios de tesis, se presentan las bases teóricas producto de la identificación de nuestras variables, indicadores e índices y se definen algunos términos básicos.

En el Capítulo III se formula la hipótesis principal y las hipótesis específicas, y se operacionalizan las variables independiente y dependiente.

En el Capítulo IV se elabora el diseño metodológico de la presente tesis. También se identifica la población (N) y se determina la muestra (n). A su vez, se integran las técnicas de recolección de datos y se utiliza las técnicas de procesamiento y análisis de dichos datos. Por último, se presenta los aspectos éticos que se llevaron a cabo para realizar la presente investigación.

En el Capítulo V se exponen los resultados de los análisis estadísticos y su interpretación. También se presentan los resultados obtenidos de la encuesta realizada a los profesionales contadores, administradores y gerentes. Finalmente, se contrastan las hipótesis planteadas en la investigación.

En el Capítulo VI se realiza la discusión de los resultados alcanzados, se exponen las conclusiones y se proponen las recomendaciones que pueden llevar a cabo las organizaciones del sector industrial textil.

Finalmente se presenta los siguientes anexos:

Anexo N°01 Matriz de consistencia

Anexo N°02 Encuesta

Anexo N°03 Base de datos del cuestionario de la tesis

Anexo N°04 Cálculo del Alfa de Cronbach de los datos codificados

Anexo N°05 Distribución de la Chi Cuadrada de Pearson

CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción de la situación problemática

La contabilidad ambiental es la herramienta que se enfoca en cuantificar y evaluar el impacto ambiental provenientes de las actividades cotidianas de las empresas dedicadas a la producción, incluyendo la medición y valuación de los costos ambientales dado que lo que se busca es alcanzar la dirección estratégica sostenible. La importancia de implementar la contabilidad ambiental se refleja en el protagonismo otorgado al medio ambiente por las empresas, la sociedad y el Estado, con el propósito de brindarle una máxima protección a su cuidado.

En el contexto mundial, se dispone de información sobre herramientas, indicadores, directivas y regulaciones en torno a la industria textil, con el objetivo de establecer una mejora continua en el sector. Según la Organización de las Naciones Unidas (ONU, 2021) se ha lanzado una innovadora herramienta de inteligencia artificial que hará posible medir las contribuciones de la naturaleza a la prosperidad y el bienestar económico. Esta nueva aplicación puede asegurar grandemente la implementación del nuevo estándar del sistema de contabilidad ambiental y económica adoptado por la comisión estadística de la ONU.

Por su parte, la Unión Europea (UE) ha implementado directivas y regulaciones que requieren a las empresas informar sobre su desempeño ambiental. Por ejemplo, a

través de la Directiva (UE) 2022/2464 de informes de sostenibilidad no financiera exige a ciertas empresas divulgar información sobre aspectos ambientales, sociales y de gobierno corporativo.

En este sentido, en un esfuerzo por establecer indicadores que permitan medir el impacto de los recursos naturales a la economía de un país, las Naciones Unidas en cooperación con otros organismos internacionales en el año 2019 presentan la versión final del sistema estadístico internacional llamado Sistema de contabilidad Ambiental y Económico integrado o su nombre en inglés System of environmental Economic Accounting (SEEA). Algunos países de Latinoamérica como México, Guatemala, Colombia, Perú, Ecuador, Chile, Brasil, Costa Rica y República Dominicana comenzaron la implementación de la contabilidad ambiental, lideradas en la mayoría de los casos por los Institutos de Estadísticas y Censos o Ministerios de Medio Ambiente de cada uno de los países (Avellán ,2019).

Por otro lado, el Parlamento Europeo (PE, 2020) informa que

Se calcula que la industria de la moda es responsable del 10% de las emisiones mundiales de carbono, más que los vuelos internacionales y el transporte marítimo combinados. Según la agencia europea de medio ambiente, las compras de textiles en la UE en 2020 generaron alrededor de 270 Kg de emisiones de CO₂ por persona. Esto significa que los productos textiles consumidos en la UE generaron unas emisiones de gases de efecto invernadero de 121 millones de toneladas.

Sin embargo, la realidad muestra que la adopción de prácticas de contabilidad ambiental en el sector textil enfrenta diversos desafíos. Uno de los principales es la falta de estándares y métodos y valuación uniformes para medir y reportar el desempeño ambiental. Por lo que esto dificulta la comparabilidad entre empresas y la transparencia en la divulgación de los reportes ambientales financieros.

Por consiguiente, muchas empresas textiles pueden percibir la implementación de la contabilidad ambiental como un costo adicional, especialmente si no ven un retorno claro de inversión a corto plazo. La falta de conciencia sobre los beneficios a largo plazo de la sostenibilidad ambiental también puede ser un obstáculo.

Para situar la problemática ambiental en el territorio peruano es preciso señalar que en el año 2008 se creó el Ministerio de Ambiente debido a la creciente necesidad de establecer políticas públicas que ayuden a la conservación de la naturaleza y

de los recursos naturales e impulsando a las empresas a aplicar la contabilidad ambiental en la dirección estratégica sostenible.

Según la página web de la empresa Texcope S.A.C menciona que de acuerdo con Otero (2022) miembro del Comité de Sostenibilidad de la Cámara Peruana de Comercio de Lima destaca que en el Perú actualmente la industria sostenible no empieza a construirse por las empresas del sector, sino más bien por iniciativa de los consumidores.

Puesto al grave problema de no implementar la contabilidad ambiental en las empresas industriales textiles peruanas, en primer lugar, la inexistente toma de conciencia del impacto ambiental que ejerce la propia actividad. Así mismo, en consecuencia, no se podrán alinear a los objetivos económicos, sociales y ambientales del país.

Para poder tener un mayor alcance de la Ley General de Residuos Sólidos del Decreto Legislativo N°1278, que tiene como finalidad la minimización de la generación de residuos sólidos, lo que quiere decir que todo está enfocado en que las empresas generen cada vez menos los residuos sólidos, otra de sus principales finalidades se refiere a la recuperación y valorización del material, lo que quiere decir que antes que pasen por el deshecho sanitario, se prefiere que una parte de la cantidad del material se pueda recuperar y valorizar, y de otra forma darle otro uso para el cuidado y el reciclaje del medio ambiente. Por ello los autores De Vettori et al., (2022) señalan que

La normativa ambiental aplicable se enmarca en el Decreto Legislativo N°1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. Además, resulta muy importante la suscripción de acuerdos de producción limpia por parte de las diversas empresas textiles y de curtiembres, gracias a la aplicación de la Directiva N°02 -2019- MINAM/DM, actualizada por Resolución Ministerial N°130-2020-MINAM, directiva para la revisión de la propuesta, suscripción, seguimiento, control y reconocimiento del cumplimiento de acuerdos de producción limpia en materia de residuos sólidos. No obstante, resulta claro que ambas normas resultan insuficientes (pp.79-91).

Lineamientos que son cumplidos a medias, o no cumplidos al momento de operar, aprovechando quizás vacíos legales. Por ende, la importancia de establecer, a conciencia, la contabilidad ambiental.

Se conoce además que a nivel contable aún no se cuenta con normas que establezcan la incorporación de aspectos ambientales dentro de los registros y balances financieros de la empresa. Por el contrario, sabemos que los reportes de sostenibilidad para ciertas actividades extractivas si son obligatorios.

En nuestra investigación, nos centraremos en el distrito de Ate ubicado en la ciudad de Lima, para analizar la problemática de la contabilidad ambiental. Este distrito es conocido por su gran extensión territorial y poblacional, representando uno de los más reconocidos en Lima Este, gracias a su gran versatilidad empresarial. Lo que ha hecho que durante décadas sea una atracción inevitable para la inversión privada y pública, contando en la actualidad con uno de los centros comerciales más grandes, como también, por ejemplo, con uno de los hospitales de servicio público más populares. La industria textil no es ajena a esta localidad, ya que se encuentran aquí, distintas empresas del rubro, desarrollando sus actividades hace ya bastante tiempo, sin embargo, no siempre cumpliendo con las normas medioambientales, por no estar sujetas a la aplicación de contabilidad ambiental. Para Diaz (2019), comenta que en la industria textil “se genera todo tipo de residuos sólidos de una manera descontrolada, ya que no existe un adecuado manejo en la mayoría de las áreas de la industria”.

El diario La República (2021) reporta la fuga de una peligrosa sustancia química que alteró a los trabajadores de una empresa textil. El hecho ocurrió en un establecimiento que está ubicado en la cuadra 3 de la calle Luis Galvani, en el distrito de Ate. El comandante de los bomberos indico que la caída de un cilindro de sulfito de sodio, el cual tuvo contacto con el agua, fue lo que generó una emanación de gas. “Esto puede generar algún tipo de daño a la persona que lo inhala directa o indirectamente”, dijo a Panamericana Televisión.

Para atender la emergencia fue necesario evacuar a los trabajadores de la empresa textil y a las personas de las viviendas aledañas.

Indudablemente la industria en el distrito esta propensa a sufrir situaciones similares en cualquier momento y es donde hemos podido identificar la problemática con la que cuentan estas empresas del sector textil, ya que, debido a no contar con una contabilidad ambiental definida para sus actividades empresariales, éstas afectan la calidad de vida y salud de personas con viviendas aledañas a las zonas industriales donde operan las empresas textiles. En algunos

casos, incluso televisados, ha intervenido la contraloría de la república, y en otros hasta ha habido responsabilidad penal para los representantes legales.

Es indispensable, y hasta urgente poder identificar si la contabilidad ambiental aplicada a la toma de decisiones en la industria textil es parte fundamental del desarrollo sostenible del ente económico y su entorno social.

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema Principal

a) ¿De qué manera la implementación de la contabilidad ambiental repercute en el desarrollo sostenible empresarial del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023?

1.2.2 Problemas Específicos

a) ¿De qué manera los métodos de valoración de la contabilidad ambiental influyen en la dirección estratégica sostenible del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023?

b) ¿De qué manera los reportes ambientales financieros repercuten en el nivel de productividad del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023?

c) ¿De qué manera los costos ambientales influyen en la evaluación del impacto ambiental del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023?

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo Principal

a) Demostrar de qué manera la implementación de la contabilidad ambiental repercute en el desarrollo sostenible empresarial del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023.

1.3.2 Objetivos Específicos

a) Determinar de qué manera los métodos de valoración ambiental tienen influencia en la dirección estratégica sostenible del sector industrial textil en el distrito de Ate en el 2023.

- b) Demostrar en qué medida los reportes ambientales financieros repercuten con el nivel de productividad del sector industrial textil en el distrito de Ate en el 2023.
- c) Establecer de qué manera los costos ambientales influyen en la evaluación del impacto ambiental del sector industrial textil en el distrito de Ate en el 2023.

1.4 Justificación de la investigación

1.4.1 Importancia de la investigación

El propósito de la presente investigación es dar a conocer la relevancia de la contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible empresarial del sector industrial textil. Dado que existe una gran variedad de dificultades para concientizar a las empresas del rubro textil para tener como parte de sus políticas una gestión medio ambiental, puesto que la implementación de prácticas orientadas al desarrollo sostenible empresarial no solo beneficia al medioambiente, sino que también ayuda a optimizar los costos a través de la eficiencia del buen uso de los recursos naturales.

Asimismo, si las empresas toman en cuenta que la contabilidad ambiental debe ser parte de su gobierno corporativo, podrán conocer la existencia e importancia de los costos ambientales, los cuales permitirán no incurrir en resultados errados respecto a los beneficios económicos esperados de un determinado periodo.

Las cuentas ambientales deben presentar los beneficios para que en los reportes ambientales financieros se refleje la mejora de la administración del patrimonio natural, que será de gran utilidad para medir el nivel de productividad que es generado por los recursos naturales.

Además, la evaluación de los costos ambientales permitirá a las empresas considerar la inversión en la investigación e innovación, ya que la contabilidad ambiental, después de todo lo antes mencionado, es de vital importancia en las empresas del sector textil para ser sostenibles en el tiempo.

Cabe precisar que, si las empresas textiles en nuestro país aplican la contabilidad ambiental, esta les ayudará a reducir el impacto negativo que se da en su proceso de producción, ya que es aquel uno de los responsables de generar el aumento de las emisiones de CO₂ y, por ende, una de las principales causas del calentamiento global; les permitirá reducir sus costos en la energía, agua y su materia prima, el algodón utilizando ciertos mecanismos, por ejemplo, el uso de paneles solares.

La finalidad de que las empresas cuenten con una contabilidad ambiental es preservar el medio ambiente y de igual manera ser sostenibles empresarialmente con el fin de obtener beneficios económicos.

1.4.2 Viabilidad de la investigación

La investigación es viable, debido a que la información se encontró en medios digitales como en las páginas web, revistas, libros, artículos, bibliotecas virtuales, noticias, entre otros. Adicional a ello, se realizó consultas a profesionales con conocimientos en el tema para desarrollar el trabajo de manera eficiente.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la investigación

2.1.1 Antecedentes Nacionales

Vargas, (2019) “Contabilidad medioambiental y su contribución al desarrollo sostenible en empresas industriales de calzado del distrito del Rímac, año 2018” para obtener el título de contador público en la Universidad César Vallejo.

Esta investigación ha determinado como la contabilidad ambiental tiene relación y contribución con el desarrollo sostenible industrial del sector calzado, utilizando diferentes teorías respecto a las variables. La contabilidad ambiental contribuye de manera favorable con el desarrollo sostenible en las empresas industriales, debido a que miden los efectos que tiene el comercio y la economía sobre el ambiente, y de igual forma buscan métodos apropiados, como por ejemplo la implementación de un sistema de gestión ambiental, para alcanzar un desarrollo sostenible, y, en consecuencia,

contrarrestar los efectos negativos que son ocasionados por la explotación de los recursos del planeta.

Podemos concluir que es una tendencia que la contabilidad ambiental contribuya con el desarrollo sostenible de las empresas, es de suma importancia que se realicen las implementaciones del sistema de gestión ambiental (ISO 14001:2015), ya que conlleva a que la empresa cumpla satisfactoriamente el proceso de transformación a una organización concientizada con la contabilidad verde.

Esto nos hace conocer que la contabilidad ambiental es aquella que aporta de muchas formas a la empresa, con la finalidad de realizar correctamente una labor empresarial sostenible.

Además, las formas, métodos y procedimientos que se implementen durante la gestión de la empresa, ayudarán con un mayor control de todos aquellos registros de costos y gastos que serán utilizados en la gestión medioambiental y con ello contribuir al desarrollo sostenible empresarial.

Lovon, (2021) “La contabilidad ambiental y el rol del contador en las empresas mineras con operaciones en el Perú” para obtener el grado de doctor en ciencias contables y financieras en la Universidad de San Martín de Porres.

La presente investigación tiene por finalidad concluir que la contabilidad ambiental como fuente de información expone los impactos ambientales e influye en el rol del contador público en las empresas mineras con operaciones en el Perú. También plantea que el rol del contador público no debe estar encasillado en lo financiero y normativo, porque abarca también la contabilidad ambiental. Por otro lado, es de suma importancia conocer que dicha investigación aborda la problemática de que las empresas del sector minero influyen en los impactos negativos del medio ambiente, ocasionados por el ciclo de vida del proyecto minero, es por ello por lo que el contador público necesita conocer información referente a la empresa y al medio ambiente.

En nuestra opinión, es importante establecer que las funciones propias del contador público están dirigidas a lo financiero y económico, sin embargo, en este contexto ambiental, debe tener la capacidad de determinar que lo financiero y económico esté directamente ligado a lo ambiental en el rubro minero, así mismo podrán enfrentar las mismas situaciones dependiendo del ámbito donde se establezca. Es así, como podemos notar que si las necesidades de la empresa están orientadas a una nueva idea de contabilidad, automáticamente el contador público tiene la posibilidad de adaptarse al cambio. A su vez, la importancia del rol del contador público es la capacidad que tiene para realizar la evaluación y el control correspondiente a los costos ambientales, lo que conlleva a aportar de manera eficiente y eficaz a los procesos de las empresas mineras del territorio peruano, siendo así de gran apoyo para reducir los impactos ambientales.

Quispe y García (2023) “Contabilidad ambiental y sostenibilidad empresarial en empresas comercializadoras de combustible de la Provincia de Chanchamayo – 2022” para obtener el título de contador público en la Universidad Peruana los Andes.

De esta investigación hemos podido establecer que se orientó en el problema principal de la relación existente en la contabilidad ambiental y la sostenibilidad empresarial en las empresas que se dedican a la comercialización de combustibles, teniendo como objetivo el análisis de la conexión existente de las variables. Nos indican también que entre mayor sea la implementación de estrategias de la contabilidad ambiental, mayor será la sostenibilidad empresarial.

Se puede concluir que existe, de antemano, una relación directa y cercana entre la contabilidad ambiental y la sostenibilidad empresarial, ya que la primera se deriva de la implementación y aplicación constante de estrategias y capacidades relacionadas (con el medio ambiente) a las funciones de las empresas, a su vez, entre más atención u orientación se les dé a los costos ambientales, mayor resultado de sostenibilidad empresarial tendrá la empresa. Cabe mencionar que, si existe una sinergia entre la contabilidad ambiental y la sostenibilidad empresarial, la gestión medioambiental, será la adecuada.

2.1.2 Antecedentes Internacionales

Barrera y Gonzales (2021) “Contabilidad ambiental y sus efectos en las finanzas de las organizaciones” para obtener el grado de contador público en la Universidad Cooperativa de Colombia.

En medio de la creciente preocupación por los problemas ambientales, este estudio examina como la contabilidad ambiental afecta las finanzas de las organizaciones. Se enfatiza la importancia de que los gobiernos creen planes sostenibles para reducir estos peligros. La propuesta del estudio es incorporar datos ambientales en la contabilidad comercial. Se utilizó un enfoque cualitativo y un diseño descriptivo documental, que incluyó una revisión minuciosa de literatura de una amplia gama de fuentes académicas y oficiales. Las conclusiones destacan la necesidad de implementar políticas, sociales y económicas para abordar los problemas ambientales, así como la necesidad de obligar a las empresas a adoptar la contabilidad ambiental, respaldada por entidades de control ambiental, para verificar su implementación efectiva.

Con respecto a su primer objetivo, quedó demostrado que la contabilidad ambiental busca que las empresas asuman la responsabilidad al sustraer recursos del medio ambiente con el solo fin de obtener ganancias y proporcionen parte de sus ganancias para mitigar los efectos del cambio climático. Por otro lado, buscan la revisión de la normativa por la que se rige la contabilidad ambiental, ya que esto viene de años atrás, sin embargo, a las empresas parece no interesarles el tema ya que se enfocan en obtener más utilidades sin importarles su entorno. Es necesario que las empresas cuenten con una guía que facilite el estudio de los efectos que tiene la empresa al incorporar la contabilidad ambiental en las finanzas, con el fin de determinar las consecuencias tanto de las acciones pasadas como las acciones futuras en torno al medio ambiente.

Los autores nos dan a conocer en su investigación la importancia de la contabilidad ambiental como una herramienta crucial para abordar la responsabilidad de las empresas por la extracción de los recursos naturales y su impacto en el cambio climático. Este análisis destaca la importancia de la contabilidad ambiental. También resalta la evolución histórica de la contabilidad ambiental, desde acuerdos internacionales como la Convención de Estocolmo en 1972, hasta las normativas actuales que buscan regular el uso adecuado de los recursos naturales por parte de las organizaciones. Para reducir el deterioro ambiental, todas las empresas deben poner en marcha sistemas de medición cuantitativa del uso de recursos naturales. Por otro lado, desde la importancia de incluir información ambiental en la contabilidad de las organizaciones para obtener una comprensión completa de su impacto ambiental.

Amay, R. et al (2020) “La contabilidad ambiental y su contribución en la responsabilidad social empresarial”.

En resumen, esta investigación hace hincapié en la importancia de la contabilidad ambiental en el mundo actual, donde la actividad económica está generando efectos ambientales significativos. Para hacer frente a estos efectos, las empresas deben incorporar políticas de responsabilidad social y ambiental en sus estrategias. La investigación tiene como objetivo diseñar elementos de contabilidad ambiental que brinden a las empresas las fundamentales directrices para conocer y valorar los activos, pasivos, ingresos y costos ambientales generados por la producción, dicho estudio se realizó bajo un enfoque cualitativo, utilizando un cuestionario que mediante sus resultados permite elaborar los principales elementos que conforman los cimientos de la contabilidad ambiental. Holcim S.A. tiene un compromiso con la responsabilidad social y la calidad de vida laboral de sus empleados, así como con el medio ambiente y la sociedad en general. No obstante, a pesar de tener una memoria de sostenibilidad que detalla sus inversiones en responsabilidad social, se observa que no se incluye la contabilidad ambiental en

sus prácticas contables. Los datos ambientales en los estados financieros permiten traducir las inversiones realizadas en responsabilidad social en términos monetarios, otorgando ventajas competitivas a aquellas empresas que adoptan estas prácticas.

Podemos decir que las autoras en su investigación nos informan de que la contabilidad ambiental hoy en día es muy importante debido a que las empresas en Ecuador deben conocer las directrices para poder valorar sus activos, pasivos, ingresos y costos ambientales. Sin embargo, en el estudio se muestra que la empresa cuenta con una memoria que le permite contabilizar sus gastos en sostenibilidad. A pesar de ello, no aplican la contabilidad ambiental por lo que no se ven reflejadas en sus estados financieros las inversiones que realizan en sostenibilidad.

López (2019) “La contabilidad de gestión ambiental como herramienta para generar sostenibilidad empresarial”. Revista investigación y negocios (vol.12). Universidad de Cuenca, sede Macas.

Destaca la creciente importancia de la problemática ambiental en el ámbito contable y la necesidad de encontrar soluciones para abordar esta responsabilidad hacia el medio ambiente. Este estudio tiene como objetivo evaluar la eficiencia de la gestión contable y ambiental en una comercializadora de combustibles en la presentación de sus informes financieros, la investigación se basa en un enfoque cualitativo y un diseño documental de tipo descriptivo. Usa como técnica principal la revisión bibliográfica en sus resultados más destacados se da a conocer la falta de cuentas ambientales en la presentación de los estados financieros, así como una gestión ambiental limitada por parte de la entidad. La información financiera tradicional con la financiera ambiental debe integrarse para evaluar adecuadamente el desempeño de una entidad y de esta manera tomar decisiones que consideren tanto las ganancias como el impacto ambiental, se identifica rubros contables relacionados con la gestión ambiental que no se

registra correctamente, lo que representa una oportunidad entre la gestión ambiental y contable de la empresa. Por lo que recomiendan la implementación de un programa ambiental el cual establezca objetivos y metas claras y que se integre en todas las áreas de la empresa el cual permitirá mitigar el impacto ambiental para promover la mejora continua, los gastos ecológicos y el reciclaje. Estos rubros no son tratados en las partidas contables ambientales y representan aproximadamente el 1,66% en el año 2015 y el 3,45% en el 2016. En primer lugar, los activos que forman parte de la póliza de responsabilidad civil y licencias ambientales representan 1,34% del total de activos en los dos periodos. En los resultados operativos, se reconoce que los gastos en Auditoría Ambiental, monitoreo y análisis de agua-ruido, inspección y limpieza de tanques, trámites y licencias, gastos ecológicos y reciclaje representan el 1,34% del total de gastos.

La autora destaca que la contabilidad ambiental y la sostenibilidad empresarial en las empresas como una herramienta estratégica. Además, destaca cómo los reportes financieros han evolucionado para comunicar no solo hechos económicos, sino también en términos de gestión y sostenibilidad. Por otro lado, nos da conocer que las empresas deben adoptar prácticas de contabilidad ambiental y de esta manera generar responsabilidad en las empresas a través de la implementación de sistemas y prácticas apropiadas para el control del costo ambiental. La contabilidad ambiental reconoce algunos de los principales rubros contables como la póliza de responsabilidad civil, las licencias ambientales, la auditoría ambiental, el monitoreo de agua y ruido.

2.2 Bases teóricas

A continuación, les presentaremos las bases teóricas que sustentan nuestro trabajo de investigación sobre la contabilidad ambiental y su repercusión en el desarrollo sostenible empresarial del sector empresarial textil en el distrito de Ate en el año 2023:

2.2.1 Contabilidad ambiental

Se define la contabilidad ambiental como un conjunto de instrumentos y sistemas que son útiles para medir, evaluar y comunicar la actuación medioambiental de la empresa; este integra tanto la información fiscal como la monetaria con el objetivo último de situar la empresa en términos de la ecoeficiencia.

La contabilidad ambiental debe verse como la herramienta capaz de transformar las oportunidades ambientales en rentabilidad y convertir los riesgos ambientales en nuevas oportunidades. Crear más valor con menos impacto. Este menor impacto se logra llevando un adecuado control sobre los hechos que lo generan. Es muy común que las empresas destinen parte de sus ingresos a reparar el daño causado; sin embargo, la contabilidad ambiental está basada en la premisa de que es más rentable prevenir que remediar. De ese modo, este tipo de contabilidad integra tanto las políticas ambientales como las financieras buscando identificar aquellas áreas que generan el impacto con el fin de cuantificarlas monetariamente y buscar la forma en la que puedan reducirse tanto el impacto ambiental negativo como el costo derivado de dicho impacto. En ese espacio, la contabilidad ambiental permite a las compañías tomar todos los costos, incluidos aquellos costos ocultos que no son contemplados al momento de tomar decisiones con respecto a los distintos procesos de producción y factores relevantes como la fijación de precios (Orrego, 2016, pp.83-88).

La contabilidad ambiental establece una manera diferente de representar la realidad, pues en un primer momento tiene que hacer visibles los problemas ambientales que causan las organizaciones, por lo tanto, la contabilidad, desde esta perspectiva, debe adoptar una dinámica especial que le permita reconocer y valorar los recursos naturales dentro de la organización también se puede indicar que la contabilidad empieza a reflejar una realidad que no es solo cuantitativa, sino cualitativa, a partir de los cambios que se van presentando en la organización y en la sociedad; es una realidad que reclama la construcción de nuevos pensamientos para que se satisfagan las

necesidades de la sociedad, pero también para que se atiendan las crisis actuales que son reflejadas desde la industrialización. Es necesario construir y modificar los sistemas contables para centrar a la contabilidad ambiental en una rama en la que se reflexione y se reconozcan los sucesos ambientales, sociales y económicos, para que la sociedad pueda vivir en un entorno sostenible (Rodríguez y Valdés, 2018, pp. 26-79).

El autor Ariza (2007) menciona que

la contabilidad ambiental no se reduce a una medida de masa y energía, ni a un cálculo cuantitativo del valor-trabajo. A más ha de involucrar el sentido de la diversidad (cultural-ecológica) para pensar la ecotecnología sostenible, que le permita orientarse para modelar un balance entre “la formación neguentropía de biomasa a través de la fotosíntesis y la producción de entropía generada por la transformación de materia y energía” (pp. 45-60).

Métodos de valoración de la contabilidad ambiental

La valoración económica de los servicios de los ecosistemas es una herramienta política clave para frenar las pérdidas de diversidad biológica. Se propone que la pérdida de la función de los ecosistemas y de los recursos biológicos dentro de los ecosistemas se debe en parte a la incapacidad de los mercados para reconocer los beneficios que los humanos obtienen de los ecosistemas. A menudo se sugiere asignar valores monetarios a los servicios ecosistémicos como un paso necesario para corregir tales fallas del mercado (Valencia. et al, 2017).

El autor Carbal (2009), nos indica que dos hipótesis están implícitas en la valoración económica del medio ambiente “las preferencias de los individuos revelan el grado de bienestar por el aprovechamiento del medio ambiente y sólo los individuos determinan sus preferencias mediante su disponibilidad a pagar o a recibir”.

Método de valoración indirecta

“El método indirecto estima económicamente el impacto ambiental sobre un recurso natural a través de la valoración del efecto que este impacto genera en la producción, el costo o en las ganancias generadas por otro bien que sí tiene mercado” (Osorio y Correa, 2004).

Por otro lado, el autor Cruz (2005) sugiere dos etapas esenciales para la aplicación del método de valoración indirecta:

Determinar el efecto físico: Esta se puede dar a través de pruebas de laboratorio, resultados de investigación, experimentos controlados o técnicas de regresión estadística y valorar monetariamente el efecto físico: Para valorar monetariamente el efecto físico se debe utilizar los precios de mercado, es decir, se toma una muestra representativa del área afectada y se estima las utilidades de un periodo en condiciones normales y también se estima las utilidades del periodo en condiciones en las cuales se produce un daño ambiental que afecte la producción, entonces la diferencia entre los valores presentes de las productividades físicas, multiplicado por el precio de mercado resulta el costo total en que incurre el productor por el impacto ambiental y este sería el costo ambiental (p. 35).

Método de valoración contingente

Es el método de valoración que se utiliza en el mundo, ya que es aquel que cuenta con una mayor aceptación. Según Caixeta (2008) “la técnica de valoración ambiental más controversial es la evaluación contingente. Esta técnica ha sido utilizada en estudios ambientales en Brasil dada su capacidad para captar todas las fracciones del valor económico de los recursos ambientales”. Por su parte los autores, García de la Fuente y Colina (2004) mencionan que “las estimaciones provenientes del método de valoración contingente tienden a ser altamente sensibles al diseño y planteamiento de los escenarios y las preguntas de valoración, y, por ende, muy susceptibles de verse afectadas por distintos tipos de sesgo”. A su vez el autor Torres (2016) nos indica que “Su principal característica es que simula un mercado para un bien o un conjunto de bienes para los que no existe mercado”.

Reportes ambientales financieros

Para el autor Véliz, J. y Carpio, R. (2019) los reportes financieros “constituyen indicadores del bienestar de las organizaciones, por eso, históricamente han sido considerados en la toma de decisiones, manteniendo una relación de dependencia”. Mientras que los reportes ambientales financieros abarcan más información respecto a los temas ambientales, donde PricewaterhouseCoopers (s.f.) define a los reportes ambientales financieros como “la práctica de revelar el desempeño financiero de una organización, así como sus impactos ambientales, sociales y de gobernanza”. Asimismo, indica que

la integración de consideraciones de ESG (criterios que se utilizan para evaluar el desempeño e impacto de la empresa) en los informes financieros puede mejorar la integridad y relevancia de la información proporcionada a los usuarios de los estados financieros, facilitando una comprensión más completa del desempeño, los riesgos y las oportunidades de una organización.

Reporte de sostenibilidad

La autora Guzmán (2023) menciona que un reporte de sostenibilidad

es un instrumento en el que una organización resume y concentra la serie de acciones, prácticas, estrategias y resultados (positivos o negativos) que lleva o llevó a cabo en torno a aspectos sociales o de responsabilidad social empresarial, ambientales y hasta de gobernanza, con la finalidad de comunicar con transparencia a sus grupos de interés (inversores, clientes y sociedad).

Un reporte de sostenibilidad para Arce (2022) es “aquella memoria que detalla las políticas, controversias, proyectos y acciones llevadas a cabo por una empresa, corporación o grupo económico que permitan determinar si se cumplen con estándares medioambientales, económicos, sociales y organizativos propios de una corporación sostenible”. A demás, Fago (2021) indica que “recogerán más contenidos sobre cuestiones como los derechos humanos, las externalidades negativas y positivas de su actividad empresarial, el impacto en el medioambiente y en la sociedad, entre otros”.

Reporte de inversión sostenible

La inversión sostenible para Santander Asset Management Global (s. f.):

Trata de tomar decisiones de inversión basándose en factores ambientales, sociales y de gobierno corporativo (ASG o ESG, por sus siglas en inglés):

- Ambientales (A): Cómo abordan las compañías el cambio climático y el impacto de sus actividades en el planeta.
- Sociales (S): Cómo opera una compañía en su comunidad, tanto en lo referente a condiciones laborales como en sus relaciones con los trabajadores o los derechos humanos.
- Gobierno corporativo (G): Liderazgo de la compañía en asuntos como remuneración de sus ejecutivos, diversidad, influencia política o fiscalidad.

El reporte de inversión sostenible según menciona el blog Ruralvía (2024):

No solo da a conocer los beneficios financieros, sino que también el impacto positivo en el medio ambiente y en la sociedad en general. Estas inversiones que se reflejan en el reporte de inversión sostenible se enfocan en financiar proyectos y empresas que promueven prácticas sostenibles, como energías renovables, eficiencia energética, tratamiento de residuos y acceso a servicios básicos en comunidades desfavorecidas.

Costos ambientales

Becerra, et al. (2011) definen que “los costos ambientales comprenden tanto los costos internos como los externos y se relacionan con todos los costos ocurridos en relación con el daño y la protección ambiental”. Iturria (1965) señala a la teoría como, “el costo de cada factor resulta del producto entre su componente físico y su componente monetario”.

Para Castañeda (2016) respecto a la relevancia de la contabilidad ambiental esta asume que

diferentes empresas han pensado que la mejor alternativa para suplir la necesidad de información ambiental es la implementación de sistemas de gestión medioambiental (SGMA), enfocados, generalmente, en la ISO 14014. Si bien estos sistemas permiten un adecuado control sobre los procedimientos que en materia ambiental se llevan a cabo en la organización, al momento de generar informes, estos se centran en indicadores de gestión medioambiental y se descuida la parte financiera, a partir de lo cual se evidencian debilidades en la revelación de cifras de carácter contable.

Tal como afirma Mejía (2010) “la emisión de información ambiental no es suficiente para afirmar que existe un compromiso de protección y conservación de la naturaleza. Sin embargo, si la empresa posee información clara al respecto, este tipo de riesgos se reducen significativamente”.

Por su parte, la Comisión de las Comunidades Europeas (2001): se refiere a estos como

gastos ambientales, los cuales se originan cuando una empresa adopta medidas para prevenir, reducir o reparar daños al medio ambiente producto de sus actividades ordinarias. Entre estos, se excluyen aquellos costes que, aunque puedan influir favorablemente en el medio ambiente, estén orientados a incrementar la rentabilidad, destinados a la seguridad e higiene en el trabajo o la eficacia en la producción.

Se puede observar cómo desde el concepto se plantea una barrera entre la generación de beneficios económicos y la conservación del medio ambiente, lo cual indica que esta última resultará en un costo adicional para la empresa. La definición que elimina la protección ambiental de la rentabilidad es incorrecta.

Costos de prevención ambiental

Iturria (1965) señala que

al ser los costos el parámetro que mide el impacto de los resultados en las organizaciones surge una nueva necesidad que es la de buscar una

mayor racionalización y control de estos, a efectos de no incorporar a la estructura de costos ambientales, conceptos que no hagan a la normalidad de las actividades o acciones operativas y preventivas/correctivas. Para ello es necesario contar con: Información más amplia, relevante y oportuna que la que brinda la contabilidad de costos tradicional. Técnicas y herramientas de gestión, vinculadas con el control de las operaciones. Una estructura informática que permita evaluar la contribución económica ambiental. El control surge como consecuencia de factores internos y externos y comprende dos procesos claramente definidos: Previo, en el cual se formulan objetivos y metas que se traducen en la planificación.

Con lo señalado, Santos (2023) indica que

el control es crucial en el medio ambiente debido a las características de la actividad como hechos internos y externos, ya que es necesario alcanzar objetivos mínimos en diversos campos de acción, el nivel de cumplimiento de las leyes ambientales, la eficiencia y el cumplimiento de las medidas de mitigación de efectos e identificar, evaluar y controlar los riesgos y deterioros ambientales, así como los posibles riesgos legales y económicos que estos representan para la organización.

Costos de detección ambiental

Según Scavone (2002) afirma lo siguiente

La contabilidad de los desechos residuales no únicamente mide el precio de los residuos por el valor de su disposición, sino que agrega los precios de compra de la materia prima y distribuye este costo a los productos o servicios. Dentro de los costos ambientales a considerarse está; el valor que se cancela por procedimiento aplicados a los desechos que se generan en la obtención de productos, costo de recolección de desechos, reciclado y disposición. Otro costo ambiental es la desvalorización de equipos, inversión realizada a fin de reducir el nivel de ruido, la producción ineficiente y generación de desechos, además los costos por licencias ambientales.

Esta perspectiva resalta la necesidad de considerar los impactos ambientales en todas las etapas del proceso empresarial y de contabilizar adecuadamente estos costos para una gestión sostenible y responsable. En lugar de simplemente medir el costo de desechar residuos, se sugiere un enfoque más integral que incorpora los precios de compra de la materia prima y distribuye estos costos a los productos o servicios, reconociendo así el impacto ambiental en toda la cadena de valor.

2.2.2 Desarrollo sostenible empresarial

Galarza et al. (2002) indican que el desarrollo sostenible

Se centra en mejorar la calidad de vida de todos los habitantes del orbe, sin aumentar el uso de recursos naturales más allá de la capacidad del ambiente de proporcionarlos indefinidamente. Requiere una comprensión sobre las consecuencias de la inacción y, por lo tanto, implica la necesidad de encontrar formas innovadoras que permitan cambiar las estructuras institucionales e influenciar conductas individuales. Se trata de tomar acción, de cambiar políticas y prácticas en todos los niveles, desde el ámbito individual hasta el internacional (p. 11-12).

Para Guzmán (2022) define “el desarrollo sostenible es una estrategia empresarial en ascenso que las organizaciones están incorporando para fortalecer su desarrollo, crecimiento y perdurabilidad a largo plazo en un mercado que cada vez se vuelve más competitivo”.

Por otro lado, los autores Alba y Gutiérrez (2019) describen el desarrollo sostenible como

Tomar las medidas necesarias junto a sus asociados para generar prácticas sostenibles que sean responsables con el medio ambiente y que a su vez cumplan con los procesos y productos sin afectar sus ingresos. La responsabilidad social empresarial que deben asumir las compañías se intensifica, más aún cuando se están evidenciando los efectos negativos en el entorno en el que operan las empresas; el estado que es el responsable de regular dichas políticas han hecho una omisión

evidente respecto al tema al no tomar las medidas necesarias para regular el impacto.

Dirección estratégica sostenible

Barney & Hesterly (2019) la dirección estratégica “es el proceso de definir y comunicar las metas y objetivos de una organización, así como los medios para alcanzarlos, con el fin de orientar sus recursos y esfuerzos hacia la creación de ventajas competitivas sostenibles”.

De igual manera la dirección estratégica sostenible para Álvarez (2000)

Se define como un proceso que trata de las tareas empresariales de la organización, del crecimiento y de la renovación organizacional y más específicamente del desarrollo y de la utilización de la estrategia que deberá guiar a la operación de la organización. Una dirección estratégica apropiada debe prestar especial atención a aquellos factores que configuren el resultado de la empresa: así en cuanto a las capacidades, las mismas deberán ser fomentadas y desarrolladas, proceso que se lleva a cabo de manera consciente por la empresa, logrando la interacción entre la posición estratégica de los resultados (p.20).

También se define a la dirección estratégica como “el procedimiento a través del cual las organizaciones analizan y aprenden de sus entornos interno y externo, todo ello destinado a satisfacer las exigencias de una parte clave de la organización: los stakeholders o también llamados grupo de interés” (Harrison Jeffrey y St. John Carón H, 2002, p.2).

Diseño estratégico sostenible

Para (Morales, 2010) asegura que el diseño “acepta parámetros objetivos como la adaptación al medio ambiente, función, estandarización de los materiales, buscando así liberar al diseño del caos ornamental, subrayar la importancia de sus funciones estructurales y centrar la atención en las soluciones concretas y económicas”. La importancia económica del diseño y su uso como herramienta estratégica y de comunicación han elevado el valor de la gestión del diseño, que ha pasado a ocupar un lugar importante en las agendas corporativas. Por otro lado, el diseño está

ayudando a desarrollar iniciativas y procesos culturales, sociales, ambientales y tecnológicos.

Según Reinaldo (2006) afirma que

el diseño estratégico se nutre de una red de conexiones y dinámicas globalizadas, donde confluyen los conceptos y acontecimientos del proyecto: la burocracia, la economía, las corporaciones, las identidades, la investigación, la enseñanza, el consumo, los objetos, los sujetos convirtiéndose más como pensamiento equipado para plantear interrogantes e interactuar, conociendo lo que se sabe y lo que se desconoce (p.24).

El diseño estratégico se enfoca en tener soluciones sostenibles y efectivas que permitan adaptarse a lo que se sabe y lo que se desconoce garantizando que el diseño sea beneficioso en un mundo de constante cambio. La similitud entre estas disciplinas conduce al análisis y aproximación de la teoría de la conciencia ambiental y el diseño concientizado, lo que resulta en una enseñanza insuficiente de pensamiento sostenible, para Leff (2008) describe

La ambientalización debe enfocarse fundamentalmente a transformar el conocimiento, la formación profesional y la cultura a través de nuevas propuestas y programas de investigación que permitan superar el rezago en cuanto a la renovación del pensamiento, la investigación y la docencia, en constancia a los cambios globales de nuestro tiempo (p. 150).

Control de la estrategia sostenible

Según David (2003) describe al control estratégico como "el proceso de monitorear y evaluar continuamente los planes estratégicos y su implementación, para asegurarse de que una organización logre sus objetivos y metas". Esto implica supervisar las iniciativas sostenibles para asegurarse de que se alineen con los objetivos a largo plazo de la organización.

Para Velásquez (2007) el control de la estrategia sostenible lo define como

un proceso de análisis estructurado para evaluar el progreso hacia el desarrollo sostenible. Integra el bienestar de las personas y el bienestar del ecosistema de una forma única, evaluándolos en forma conjunta, guía a las

personas a través del desarrollo de su visión en un contexto específico de la sostenibilidad y de los medios de medir los cambios para concebir esa visión (p.7).

Nivel de productividad

Pernaut (2008) nos define la productividad como “la relación entre la cantidad de bienes y servicios producidos y la cantidad de recursos utilizados. En la fabricación la productividad sirve para evaluar el rendimiento de los talleres, las máquinas, los equipos de trabajo y los empleados”.

También el autor Bain (1997) señala que

la productividad es la relación entre cierta producción y ciertos insumos. La productividad no es una medida de la producción ni de la cantidad que se ha fabricado. Es una medida de lo bien que se han combinado y utilizado los recursos para cumplir los resultados específicos deseables (p.3).

Según, Syverson (2011) menciona que

el nivel de la productividad es eficiencia en producción. Cuantas salidas son obtenidas de cierta cantidad de entradas. La medida de productividad de un factor simple refleja las unidades de salida, producida por unidad de una entrada particular. La productividad del trabajo es la medida más comúnmente utilizada, aunque ocasionalmente se utiliza la medida de productividad del capital o productividad de los materiales (pp.329).

Se puede definir que el nivel de productividad consiste en la relación entre los resultados obtenidos, ya sea de un producto o un servicio, y los recursos utilizados. El tiempo de vida de una empresa podría ser indicativo de su nivel de productividad. Es importante resaltar que la manera en que se administra la productividad tiene un impacto en todos los consumidores, contribuyentes y ciudadanos. Si se lleva a cabo una gestión eficiente de la productividad, se lograrán alcanzar las metas tanto comerciales como personales.

Productividad laboral

Según la RAE (s.f.), la productividad lo define como la “capacidad o grado de producción por unidad de trabajo, superficie de tierra cultivada, equipo industrial, etc”.

Los autores, Robbins y Judge (2013), consideran que

la productividad es el nivel de análisis más elevado en el comportamiento organizacional. Una empresa es productiva si logra sus metas al transformar insumos en productos, al menor costo. Por lo tanto, la productividad requiere tanto de eficacia como de eficiencia. Una compañía de negocios es eficaz cuando alcanza sus metas de ventas o de participación de mercado, pero su productividad también depende de lograr esas metas de manera eficiente.

Es fundamental para una organización lograr que sus empleados estén satisfechos, ya que esto contribuye a su eficacia. Esto es especialmente válido en empresas que brindan servicios en los que los trabajadores interactúan directamente con los clientes. En este contexto, la satisfacción laboral es crucial para obtener resultados positivos en la relación con los clientes. Asimismo, Robbins (2004), nos menciona que “los empleados satisfechos aumentan la satisfacción y lealtad de los clientes”; ya que se han dado casos en que los usuarios perciben el buen trato que los empleados les otorga, y eso genera una conexión y un valor adicional entre el usuario y el empleador.

La Productividad, según la Organización Internacional del Trabajo (OIT), lo define como

la relación entre la producción obtenida y los recursos utilizados para obtenerla; dichos recursos son administrados por las personas, quienes ponen todos sus esfuerzos para producir bienes y servicios de forma eficiente, mejorando dicha producción cada vez más, por lo que toda intervención para mejorar la productividad en la organización tiene su génesis en las personas.

Lo que indica que debemos poner como prioridad los recursos utilizados con calidad, para brindar y otorgar un mejor servicio al usuario final.

Tasa de rotación del personal

Para el autor Abolade (2018) explica que “la rotación laboral es el movimiento de los colaboradores en el mercado laboral, entre empresas, trabajos, ocupaciones y entre los estados de empleo y desempleo”. Según el autor López (2023) define como “la cantidad de personas que ingresan y egresan a la organización en un periodo de tiempo, normalmente expresado a través de un índice”.

En toda organización se espera que exista una cierta cantidad de cambios de personal, lo cual es beneficioso para la empresa, aunque por lo general implica gastos, por lo tanto, los dueños mantienen esta rotación lo menos frecuente posible. Para el autor Flores, R. (2008) nos indica que “la rotación de personal es la consecuencia de ciertos factores internos o externos en la organización sobre la actitud y el comportamiento del personal”.

Otra causa que genera la rotación del personal es que uno de los principales problemas que tenemos en nuestro país es la economía, lo que nos genera una inestabilidad laboral, lo que nos hace dudar de nuestro puesto de trabajo o de nuestro salario; otro problema que también es frecuente; es la selección incorrecta de la persona para el puesto laboral, no siempre las personas dan al 100% o vienen con todas las ganas de aprender, algunos solo vienen por cumplir o querer ganar un dinero sin ver más allá de la importancia que tiene su puesto laboral en la organización.

Algunos autores sostienen que tener una relación laboral a largo plazo es beneficioso para ambas partes tanto empleador como empleado donde los autores Cazes y Tonin (2010) indican que el “trabajo de largo plazo incentiva a los empleados a capacitarse y mejorar sus habilidades, incentiva a las empresas a invertir en la capacitación de sus empleados, e incrementa la productividad laboral y permite a los trabajadores acceder a mayores salarios”.

Evaluación del impacto ambiental

SINIA (s. f.) menciona que

la evaluación del impacto ambiental es un sistema de advertencia que opera mediante un proceso de análisis continuo destinado a proteger el medio ambiente contra daños injustificados o no previstos. Es un proceso informado

y objetivo de decisiones concatenadas y participativa, que ayudan a identificar las mejores opciones para llevar a cabo una acción sin daños ambientales inaceptables.

Los autores Garmendia, et al (2005) denominan a la evaluación del impacto ambiental como

todo el procedimiento necesario para la valoración de los impactos ambientales de las distintas alternativas de un proyecto determinado, con el objetivo de seleccionar la mejor desde un punto de vista ambiental. No se trata de no realizar obras o de rechazar su ejecución, sino de elegir la mejor opción de uso del terreno y de proponer la forma más adecuada de hacerlas, ser posible mejorando la calidad ambiental del entorno afectado y si esto no es posible, realizándolas de la manera menos impactante.

Studocu, (s.f.) menciona que la evaluación del impacto ambiental “es un proceso de análisis para identificar relaciones causa-efecto, predecir cuantitativa y cualitativamente, valorar, interpretar y prevenir el impacto ambiental de una acción provenientes de la ejecución de un proyecto, en el caso en que éste se ejecute”.

Los autores nos dan un concepto bastante importante donde nos indican que la evaluación de impacto ambiental nos ayuda a prever los efectos positivos y negativos en impacto al medio ambiente que pueden surgir de las acciones humanas, logrando así maximizar los beneficios y minimizar los cambios indeseables en el entorno. Cabe resaltar la importancia que nos da esta herramienta; ya que, asiste en la toma de decisiones y permite lograr de manera temprana un entendimiento completo y unificado de los efectos o consecuencias ambientales provocadas por el hombre.

Plan de manejo ambiental

El plan de manejo ambiental es “un instrumento de gestión que tiene como objetivo minimizar o mitigar los impactos ambientales generados por una actividad específica, y promover el uso sostenible de los recursos naturales” (UPN, 2023).

El autor Anadon, P. (2024) indica que “son herramientas estratégicas diseñadas para gestionar y mitigar los impactos ambientales derivados de actividades humanas, ya sean proyectos de construcción, industrias extractivas, agrícolas o cualquier otra actividad que pueda afectar al medio ambiente”.

Según el autor Pachón (2014)

es el conjunto detallado de actividades, que producto de una evaluación ambiental, están orientadas a prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos y efectos ambientales que se causen por el desarrollo de un proyecto, obra o actividad. Incluye los planes de seguimiento, monitoreo, contingencia, y abandono según la naturaleza del proyecto, obra o actividad. El plan de manejo ambiental es un documento que detalla las acciones y medidas que una empresa, proyecto o entidad llevará a cabo para minimizar, controlar o compensar los impactos negativos que sus actividades puedan tener sobre el medio ambiente. Este plan identifica, los impactos ambientales, propone medidas preventivas y correctivas, establece programas de monitoreo ambiental y define las responsabilidades del personal involucrado. Su objetivo principal es garantizar que las actividades humanas se realicen de forma sostenible, protegiendo el entorno y los recursos naturales.

Plan de monitoreo ambiental

Para la autora Milburn (2010) “es un proceso continuo durante toda la vida de un proyecto y proporciona a las personas involucradas los insumos necesarios para identificar a tiempo logros, oportunidades, debilidades y amenazas, de manera que se faciliten los ajustes al proyecto y se direccionen”.

El blog Auto Data (2021) describe al plan de monitoreo como

un plan de M&E es como una hoja de ruta que ayuda a definir, implementar, dar seguimiento y mejorar una estrategia de monitoreo y evaluación dentro de un grupo de proyectos o un proyecto en particular; establece todo lo que debe suceder desde la fase de planificación de un proyecto hasta que el proyecto alcanza su objetivo y crea el impacto esperado.

La autora Valle (2023) en su blog BUK señala que “el plan de monitoreo y seguimiento de personal es una ayuda para los valores de tu empresa y para el bienestar de tus colaboradores, muchas empresas ya lo vienen utilizando no solamente por tendencia, sino por optimización de su organización”.

El programa de monitoreo ambiental se ha diseñado para recolectar, dar seguimiento y registrar datos analíticos, con el fin de evaluar el impacto ambiental de las descargas y de las instalaciones a lo largo del tiempo, o hasta que finalice el proyecto. Esto permite tomar medidas de mitigación pertinentes y oportunas para la organización.

2.3 Definiciones de términos básicos

Métodos de valoración de la contabilidad ambiental: Método que da la complejidad de valorar un recurso natural está atribuida a la necesidad de definir quién está apto para atribuir valores a los recursos naturales, quién es afectado por la degradación, especificar los derechos y deberes de quienes utilizan un bien o servicio ambiental y la decisión sobre el costo de utilizar un recurso en el presente o en el futuro.

Método de valoración indirecto: Es la técnica basada en comportamientos reales de los individuos (no hipotéticos), que reproduce con bastante fidelidad a otras técnicas empíricas usadas para valorar bienes de mercado.

Método de valoración contingente: Es el método que permite una valoración más amplia, así como la creación de mercados hipotéticos simulados, basados en el concepto de la disponibilidad a pagar.

Reporte de sostenibilidad: Es el reporte que facilita a las empresas comunicar sus resultados e impactos en una amplia gama de temas de sostenibilidad, que abarcan parámetros medioambientales, sociales y de gobernanza.

Costos ambientales financieros: Aquellos en los que se incurre producto de la posible existencia de una calidad ambiental deficiente.

Desarrollo sostenible empresarial: Es aquel que genera una rentabilidad financiera, crea valor ambiental, social y económica a medio y largo plazo, contribuyendo así al progreso y al bienestar de las comunidades donde operan y de las generaciones futuras.

CAPÍTULO III: HIPÓTESIS Y VARIABLES

3.1 Formulación de hipótesis principal y derivadas

3.1.1 Hipótesis Principal

- a) La contabilidad ambiental repercute en el desarrollo sostenible empresarial del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023.

3.1.2 Hipótesis Específicas

- a) Los métodos de valoración de la contabilidad ambiental tienen influencia en la dirección estratégica sostenible del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023.
- b) Los reportes ambientales financieros repercuten en el nivel de productividad del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023.
- c) Los costos ambientales influyen en la evaluación del impacto ambiental del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023.

3.2 Variables y definición operacional

3.2.1 Variable independiente: Contabilidad ambiental

Tabla 1

Operacionalización de la variable independiente: Contabilidad ambiental

CONTABILIDAD AMBIENTAL		
DEFINICIÓN CONCEPTUAL	Ariza (2007) menciona que “la contabilidad ambiental no se reduce a una medida de masa y energía, ni a un cálculo cuantitativo del valor-trabajo. A más ha de involucrar el sentido de la diversidad (cultural-ecológica) para pensar la ecotecnología sostenible”.	
	INDICADORES	ÍNDICES
DEFINICIÓN OPERACIONAL	X1: Métodos de valoración de la contabilidad ambiental	X1.1: Método de valoración indirecta X1.2: Método de valoración contingente
	X2: Reportes ambientales financieros	X2.1: Reporte de sostenibilidad X2.2: Reporte de inversión sostenible
	X3: Costos ambientales	X3.1: Costos de prevención ambiental X3.2: Costos de la detección ambiental
	ESCALA VALORATIVA	NOMINAL

Fuente: Elaboración propia

3.2.2 Variable dependiente: Desarrollo sostenible empresarial

Tabla 2

Operacionalización de la variable dependiente: Desarrollo sostenible empresarial

DESARROLLO SOSTENIBLE EMPRESARIAL		
DEFINICIÓN CONCEPTUAL	Guzmán (2022) define “el desarrollo sostenible es una estrategia empresarial en ascenso que las organizaciones están incorporando para fortalecer su desarrollo, crecimiento y perdurabilidad a largo plazo en un mercado que cada vez se vuelve más competitivo”.	
	INDICADORES	ÍNDICES
	Y1: Dirección estratégica sostenible	Y1.1: Diseño estratégico sostenible Y1.2: Control de la estrategia sostenible
DEFINICIÓN OPERACIONAL	Y2: Nivel de productividad	Y2.1: Productividad laboral Y2.2: Tasa de rotación del personal
	Y3: Evaluación del impacto ambiental	Y3.1: Plan de manejo ambiental Y3.2: Plan de monitoreo
	ESCALA VALORATIVA	NOMINAL

Fuente: Elaboración propia

CAPÍTULO IV: METODOLOGÍA

4.1 Diseño metodológico

4.1.1 Tipo de Investigación

El presente trabajo reúne las condiciones necesarias para determinar una investigación cuantitativa, descriptiva correlacional, no experimental, método deductivo y transversal.

- **Cuantitativa**

Según Cauas, D. (2015), nos dice: “La investigación cuantitativa, es aquella que utiliza preferentemente información cuantificable (medible). Ejemplos de cuantitativas son: diseños experimentales, diseños cuasi-experimentales, investigaciones basadas en la encuesta social, entre otras; siendo uno de las más usadas la encuesta social”.

Nuestra investigación es cuantitativa, ya que se logró recopilar a través de los resultados que se obtuvieron de la encuesta de una población delimitada por colaboradores que se desarrollan profesionalmente como: contadores, administradores, gerentes.

- Descriptiva correlacional

Arias (2020), nos dice que: “La investigación correlacional consiste en evaluar dos variables, siendo su fin estudiar el grado de correlación entre ellas”. En nuestra investigación evaluaremos el efecto que tiene nuestra variable independiente “la contabilidad ambiental”, con la dependiente “desarrollo sostenible empresarial” y según los resultados obtenidos se logró conocer el efecto que tienen las variables en las empresas textiles en el distrito de Ate.

- No experimental

En nuestra investigación se utilizó el método no experimental ya que no se manipulo las variables contabilidad ambiental con la de desarrollo sostenible empresarial si no que se obtuvieron los resultados. El blog Etecé (2021), define “Es un tipo de pesquisa que no extrae sus conclusiones definitivas o sus datos de trabajo a través de una serie de acciones y reacciones reproducibles en un ambiente controlado para obtener resultados interpretables, es decir: a través de experimentos. No por ello, claro está, deja de ser una investigación seria, documentada y rigurosa en sus métodos”.

- Método deductivo

Espinola (2022) nos dice que: “la deducción se compone de una secuencia que contiene cierta cantidad de premisas y una conclusión. De la verdad de las premisas se deriva y garantiza la verdad de la conclusión”. De acuerdo con lo mencionado por el autor nuestra investigación utilizó el método deductivo para analizar los resultados y obtener conclusiones objetivas.

- Transversal

Nuestra investigación es transversal ya que se logró recopilar los datos a través de una sola medición en una determinado momento.

4.2 Diseño

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (2008): “El diseño muestral puede entenderse como el conjunto de estrategias y procedimientos encaminados a seleccionar una muestra de una población objetivo de estudio, que cumple con una serie de características estadísticamente deseables que sirven para asegurar niveles establecidos de precisión y mantener en lo posible, la inclusión de errores y

sesgos baja”. En el presente trabajo de investigación se contará con una población de 89 colaboradores, que pertenecen al sector industrial textil del Distrito de Ate. Todos ellos serán encuestados de manera anónima y voluntaria.

4.2.1 Población (N)

En nuestra investigación se consideró una delimitación social de 10 empresas, centrada en el rubro industrial textil, donde 89 colaboradores que se desarrollan profesionalmente como: gerentes, administradores y contadores.

Tabla 3

Distribución de la población

N°	Distrito	Empresas Textiles	Población (N)
1	Ate	PRECOTEX S.A.C.	38
2	Ate	INDUSTRIA TEXTIL SANTA CLARA S.A.C.	3
3	Ate	ALGODONERA PERUANA S.A.C.	2
4	Ate	MOSELTEX S.A.	1
5	Ate	TEXTIL LA MERCED S.A.C.	2
6	Ate	COTTON KNIT S.A.C.	13
7	Ate	INDUSTRIAS NETTALCO S.A.	14
8	Ate	BRANDINT S.A.C.	14
9	Ate	TEXTIL OCEANO S.A.C	1
10	Ate	NAZCA TEX S.A.C	1
TOTAL			89

Fuente: Elaboración propia mediante recolección de datos de Consulta Ruc SUNAT.

En la Tabla se logró identificar una población de las empresas industriales textiles del distrito de Ate. Dichos nombres plasmados en la Tabla de distribución de la población corresponden a empresas activas según el portal de SUNAT – Consultas RUC.

4.2.2 Muestra (n)

Esta muestra se seleccionó de manera aleatoria. Con este resultado se construyó el factor de distribución muestral para elaborarla mediante el muestreo estratificado.

Para determinar la muestra “n” representativa, se realizó la aplicación del muestreo aleatorio simple, con la finalidad de obtener el objetivo de estimar la cantidad exacta de encuestados que se necesitó de cada entidad.

$$n = \frac{Z^2 * p * q * N}{(N - 1) * e^2 + Z^2 * p * q}$$

Donde:

N= Tamaño de la población = 89

Z= 1.96 valor crítico de la distribución de probabilidades para un nivel de confiabilidad de 95%

P= Probabilidad de éxito (0.50)

Q= Probabilidad de fracaso (0.50)

e= Margen de error 5%

n= Muestra óptima representativa de la población en estudio

Reemplazando los valores tenemos:

Confianza del 95% y un máximo de error permisible del 5%, el tamaño de muestra será:

$$n = \frac{(1.96^2)(89)(0.5)(0.5)}{(0.05)^2 (89 - 1) + (1.96)^2 (0.5)(0.5)}$$

$$n = 72$$

Después de realizar la operación obtuvimos un resultado de 72 profesionales de las empresas del sector textil que fueron encuestados; con ese dato se obtiene el factor de distribución muestral.

$$(fdm) = n/N$$

$$fdm = 72/89$$

$$fdm = 0.8089$$

$$n_i \frac{n}{N} * N_i, \text{ donde } i = 1, 2, 3, \dots, k$$

k = número de trazos en la población

$$n_1 = 38 * 0.8089 = 31$$

$$n_2 = 3 * 0.8089 = 2$$

Así vamos aplicando consecutivamente, donde se observan los resultados en la Tabla 4, para cada organización.

Tabla 4*Distribución de la muestra*

N.º	DISTRITO	EMPRESAS INDUSTRIALES TEXTILES	POBLACION (N)	MUESTRA (n)
1	Ate	PRECOTEX S.A.C.	38	31
		INDUSTRIA TEXTIL SANTA		
2	Ate	CLARA S.A.C.	3	2
3	Ate	ALGODONERA PERUANA S.A.C.	2	2
4	Ate	MOSELTEX S.A.	1	1
5	Ate	TEXTIL LA MERCED S.A.C.	2	2
6	Ate	COTTON KNIT S.A.C.	13	11
7	Ate	INDUSTRIAS NETTALCO S.A.	14	11
8	Ate	BRANDINT S.A.C.	14	11
9	Ate	TEXTIL OCEANO S.A.C.	1	1
10	Ate	NAZCA TEX S.A.C	1	1
TOTAL			89	72

Fuente: Elaboración propia mediante recolección de datos de Consulta Ruc SUNAT.

4.3 Técnicas de recolección de datos

4.3.1 Técnica

La técnica que se utilizó fue la encuesta que estaba compuesta de preguntas asociadas a nuestra variable independiente, dependiente, y los indicadores e índices que corresponden respectivamente. Según Hernández Mendoza, S., y Duana Ávila, D. (2020): “Las técnicas de recolección de datos comprenden procedimientos y actividades que le permiten al investigador obtener información necesaria para dar respuesta a su pregunta de investigación”.

Dichas respuestas nos brindaron el soporte necesario para conocer información relevante que fue utilizada para el desarrollo de nuestra investigación.

4.3.2 Instrumento

En la presente investigación se utilizó el instrumento del cuestionario, que está compuesta por 14 preguntas; donde las 7 primeras preguntas están basadas en nuestra variable independiente, y las otras 7 posteriores están basadas en nuestra variable dependiente. Asimismo, mencionamos que las respuestas fueron de la escala de Likert de la siguiente manera:

1. Totalmente en desacuerdo
2. En desacuerdo
3. Indiferente
4. De acuerdo
5. Totalmente de acuerdo

Con relación al instrumento los siguientes autores Feria, Blanco y Valledor (2019) lo definen como: “La herramienta que utiliza el investigador para recolectar y registrar la información, considerándose entre ellos: las guías de observación, de entrevista, de encuesta y de revisión de documentos y las pruebas; así como las tablas de recolección y procesamiento de los datos primarios en datos resúmenes. También son instrumentos los aparatos auxiliares que se emplean en la medición, por ejemplo, el cronómetro” (p.16).

Confiabilidad

Para obtener la confiabilidad en el presente trabajo de investigación, se aplicó el cuestionario como instrumento al 100% de la muestra de 72 encuestados, cuyos datos se procesaron con EXCEL, hoja que se puede verificar en el Anexo 3 de la tesis, y el SPSS 29 para la obtención del indicador de confiabilidad llamado el Alfa de Cronbach.

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	72	100.0
	Excluido	0	.0
	Total	72	100.0

Tabla 5

Cálculo del alfa de Cronbach en el SPSS 29

Estadísticas de confiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
.870	14

Interpretación

Según la Ilustración 1 de rangos, el resultado del estadístico, Alfa de Cronbach, es de 0.87, indica que el cuestionario muestra una confiabilidad buena.

Ilustración 1

Rango de nivel de confiabilidad

Alfa de Cronbach	Consistencia Interna
$\alpha \geq 0,9$	Excelente
$0,8 \leq \alpha < 0,9$	Buena
$0,7 \leq \alpha < 0,8$	Aceptable
$0,6 \leq \alpha < 0,7$	Cuestionable
$0,5 \leq \alpha < 0,6$	Pobre
$\alpha < 0,5$	Inaceptable

Fuente: Análisis de confiabilidad y validez de un cuestionario sobre entornos

Desde que el SPSS no nos muestra el procedimiento del cálculo de este indicador, tenemos la necesidad de explicar el procedimiento de obtención de este valor mediante la fórmula siguiente

$$\alpha = \frac{K}{K - 1} \left(\frac{\sum_{i=1}^K \sigma_{Y_i}^2}{\sigma_X^2} \right)$$

En el que al reemplazar los datos de la encuesta se obtiene el alfa de Cronbach de 0.870, como confiabilidad Buena.

Ver cálculo completo en el Anexo 4.

4.4 Técnicas estadísticas para el procesamiento de la información

4.4.1 Técnica de estadística descriptiva

La técnica que se utilizó en la presente tesis fue el cuestionario donde los datos recolectados se encuentran en el Anexo 3. Por otro lado, los gráficos fueron creados en la hoja de trabajo de Excel. Se analizó, y se obtuvo una información descriptiva correlacional que nos permitió conocer y medir la relación que existe entre nuestras variables.

4.4.2 Técnica de estadística inferencial

En la presente tesis se realizó el procesamiento y análisis de los datos recopilados en una hoja de Excel y luego se procesó en el software estadístico SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) hoy en día popular para los usuarios de Windows. Usualmente utilizado para este tipo de investigaciones.

4.5 Aspectos éticos

Una serie de estándares nacionales e internacionales respaldan la calidad ética de la investigación al garantizar el respeto, la protección y la dignidad de los participantes, así como la integridad del proceso investigativo. Estos criterios suelen estar incluidos en códigos de ética profesionales, guías de buenas prácticas y legislaciones específicas que permitieron concretar el objetivo de la investigación.

La presente tesis de nombre “La contabilidad ambiental y su repercusión en el desarrollo sostenible empresarial del sector industrial textil del distrito de Ate, 2023”; ha sido rigurosa y cuidadosamente elaborado de manera íntegra siendo este valor uno de los más completos para describir a una persona y a su forma de proceder ante una situación concreta, también se elaboró de forma transparente ya que toda la información que se ha recopilado en el transcurso de la investigación se realiza considerando y aplicando el código de ética de la Universidad de San Martín de Porres, que en su artículo 7.3 nos indica que la honestidad intelectual es respetar la autoría, diseños y las ideas de las fuentes consultadas, para la elaboración de nuestra investigación, así mismo como futuras contadoras respetamos el código de ética profesional del contador público del Perú. El contador público, en el desarrollo de su función, cualquiera sea su campo de actuación, debe mantener independencia de criterio y el mayor grado de objetividad e imparcialidad, sus actividades e informes

deben estar basados en hechos comprobables, de acuerdo con los principios y técnicas contables.

Por otro lado, se establece el principio de justicia, el cual nos da a conocer que no debe haber discriminación al seleccionar los participantes para la investigación y que los beneficios y riesgos de la investigación deben distribuirse equitativamente entre los diferentes grupos. por lo tanto, no se debe priorizar a un grupo sobre otro, ni excluir a personas o grupos sin razón válida.

Por último, podemos asegurar que no hemos adulterado datos de la información recopilada, así como las respuestas obtenidas de la encuesta, donde hemos respetado el anonimato y privacidad de los encuestados; también podemos asegurar que nuestro presente trabajo ha sido citado de manera correcta.

CAPÍTULO V: RESULTADOS

5.1 Presentación

En este capítulo, explicaremos el procedimiento necesario para verificar si las hipótesis establecidas en el Capítulo III son correctas.

“La contabilidad ambiental y su repercusión en el desarrollo sostenible Empresarial del Sector Industrial Textil en el Distrito de Ate, 2023”.

Comprende llevar a cabo/demostrar la realización de los objetivos específicos de la investigación planteada en el Capítulo I.

- a) Se determinó la manera en que los métodos de valoración ambiental influyen en el diseño estratégico sostenible del sector industrial textil en el distrito de Ate en el 2023.

- b) Se demostró en qué medida los reportes ambientales financieros repercuten en el nivel de productividad del sector industrial textil en el distrito de Ate en el 2023.

- c) Se estableció que los costos ambientales influyen en la evaluación del impacto ambiental del sector industrial textil en el distrito de Ate en el 2023.

Por otro lado, se realizó la contrastación de la hipótesis principal y de las hipótesis específicas de la “contabilidad ambiental y su repercusión en el desarrollo sostenible empresarial del sector industrial textil en el distrito de Ate, 2023” fijado en el Capítulo III.

5.2 Interpretación de resultados

La investigación se realizó usando la metodología científica del cuestionario con una muestra obtenida de 72 profesionales gerentes, administradores y contadores que laboran en empresas del sector textil industrial en Ate.

Después de recopilar los datos, se llevó a cabo el procesamiento, la presentación, la interpretación y el análisis de las respuestas de los participantes encuestados.

Variable Independiente (X): Contabilidad ambiental

5.2.1 La pregunta X1.1: ¿Considera usted que el método de valoración indirecta ayudará a conocer el valor contable de los fondos propios de la empresa?

Tabla 6

El método de valoración indirecta conoce el valor contable de los fondos propios de la empresa.

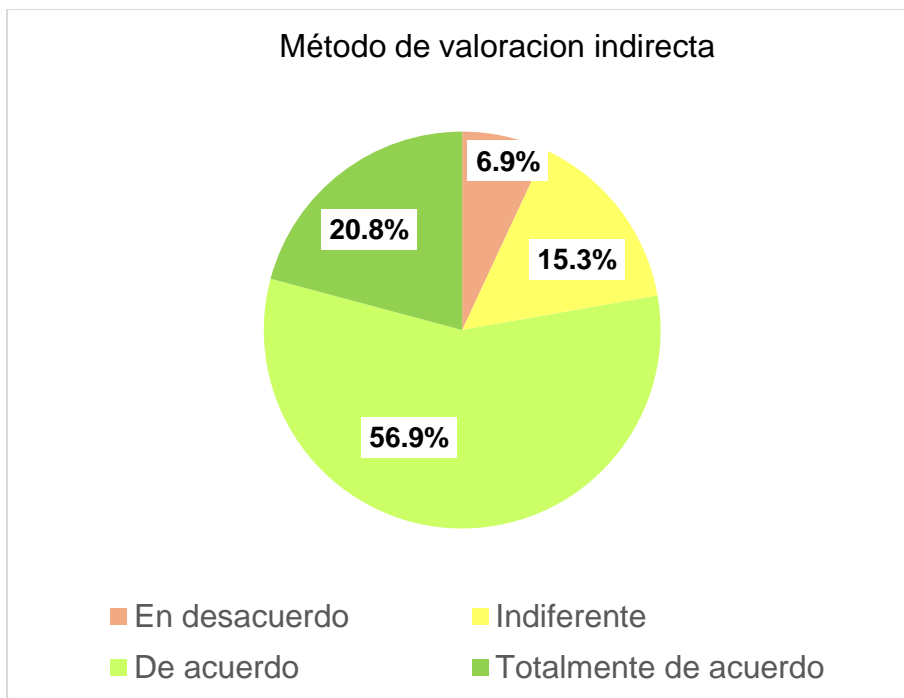
Método de valoración indirecta					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	En desacuerdo	5	6.9	6.9	6.9
	Indiferente	11	15.3	15.3	22.2
	De acuerdo	41	56.9	56.9	79.2
	Totalmente de acuerdo	15	20.8	20.8	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

Fuente: SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Podemos verificar que en esta Tabla solo se detallan cuatro alternativas de cinco; esto debido a que ninguno de los encuestados dio respuesta a la alternativa “totalmente en desacuerdo”

Ilustración 2

Método de valoración indirecta



Fuente: Datos recolectados del personal como gerentes, administradores y contadores, procesados con SPSS.

Se visualiza en la Tabla 6 e Ilustración 2, que se encontró que el 77.77% de los participantes encuestados (56 profesionales) señalan que están de acuerdo y totalmente de acuerdo con el método de valoración indirecta, ya que considera el valor contable de los fondos propios de la empresa. Por otro lado, tenemos un pequeño grupo de participantes encuestados que representa el 15.28% que muestra indiferencia, mientras el 6.94% está en desacuerdo. Si bien en cierto contamos con 5 alternativas, el total de encuestados no ha considerado la opción. Están totalmente desacuerdo entre sus opciones alternativas.

De acuerdo con los resultados obtenidos, se observa que la mayoría se encuentra de acuerdo en que las entidades apliquen los métodos de valoración indirecta. Estos métodos son cruciales para valorar especialmente los recursos naturales, ya que permiten tomar en cuenta el valor contable utilizando datos de comportamiento de

mercado real. Esto proporciona una estimación más precisa y confiable, lo cual facilita a las empresas cuantificar los recursos o beneficios obtenidos de la naturaleza.

5.2.2 La pregunta X1.2: ¿Cree usted que el método de valoración contingente permite cuantificar los intangibles de la empresa?

Tabla 7

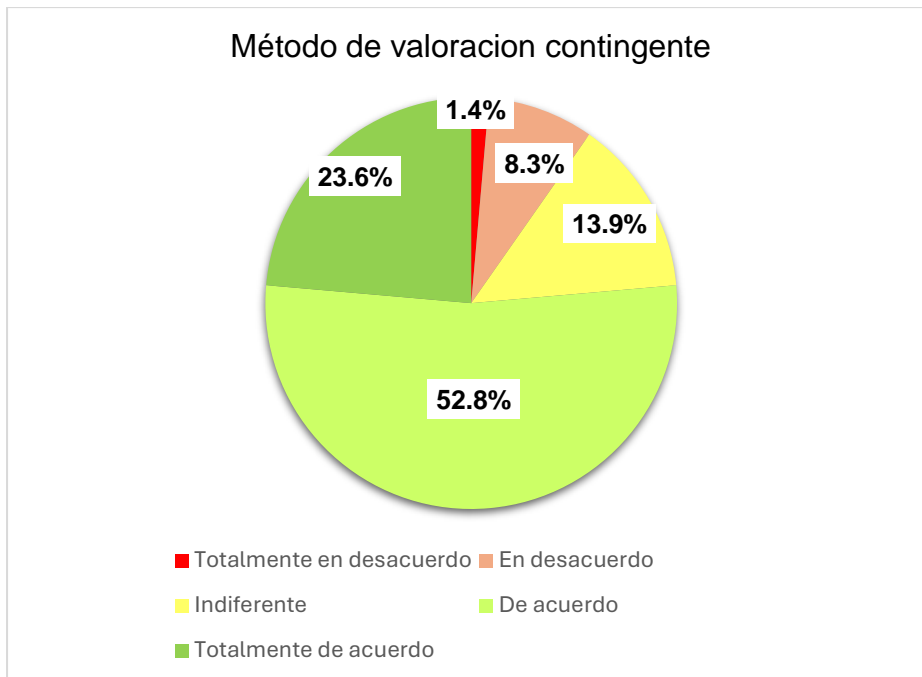
Método de valoración contingente cuantifica los intangibles de la empresa.

Método de valoración contingente					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	1	1.4	1.4	1.4
	En desacuerdo	6	8.3	8.3	9.7
	Indiferente	10	13.9	13.9	23.6
	De acuerdo	38	52.8	52.8	76.4
	Totalmente de acuerdo	17	23.6	23.6	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

Fuente: SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Ilustración 3

Método de valoración contingente



Fuente: Datos recolectados del personal como gerentes, administradores y contadores, procesados con SPSS.

En relación con la Tabla 7 e Ilustración 3, se detectó que el 76.39% de los participantes encuestados (55 profesionales) señalan que están de acuerdo y totalmente de acuerdo con que el método de valoración contingente cuantifica los intangibles de la empresa. A su vez, tenemos un grupo de participantes encuestados que representan el 13.89% que muestra indiferencia a la interrogante planteada, mientras el 8.33% está en desacuerdo y, por último, el 1.39% indicó estar en totalmente desacuerdo.

Conforme con los resultados obtenidos, los encuestados afirman estar de acuerdo con los métodos de valoración contingente, ya que permiten estimar el valor económico de bienes y servicios no comerciales, como los recursos naturales y el medio ambiente. Este método permitirá a las empresas mejorar la valoración de los recursos naturales utilizados en sus procesos de producción. Asimismo, ayuda a cuantificar en términos monetarios los beneficios de una mejora ambiental, de modo que las partes interesadas puedan valorar y pagar por dichos beneficios.

5.2.3 La pregunta X2.1: ¿Considera usted que los reportes de sostenibilidad maximizan la competitividad de la empresa?

Tabla 8

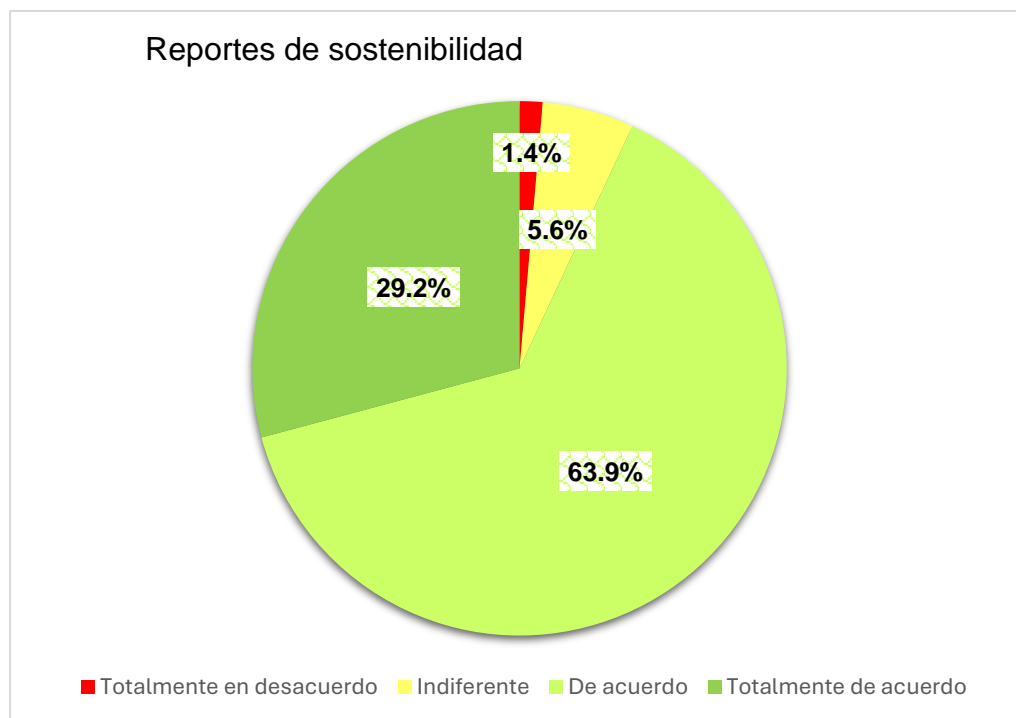
Los reportes de sostenibilidad maximizan la competitividad en la empresa.

		Reportes de sostenibilidad			
Válido		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
	Totalmente en desacuerdo	1	1.4	1.4	1.4
	Indiferente	4	5.6	5.6	6.9
	De acuerdo	46	63.9	63.9	70.8
	Totalmente de acuerdo	21	29.2	29.2	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

Fuente: SPSS versión 29. E- Commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Ilustración 4

Reportes de sostenibilidad



Fuente: Datos recolectados del personal como gerentes, administradores y contadores, procesados con SPSS.

Respecto a la Tabla 8 e Ilustración 4, se obtuvo que el 93.06% de los participantes encuestados (67 profesionales) señalan que están de acuerdo y totalmente de acuerdo con que los reportes de sostenibilidad maximizan la competitividad en la empresa, mientras que el 5.56% muestra indiferencia y, por último, el 1.39% indicó estar totalmente en desacuerdo con que los reportes de sostenibilidad tengan una relación acertada con la competitividad de la empresa.

Con respecto a los resultados obtenidos, estamos de acuerdo con los encuestados que afirman que los reportes de sostenibilidad permiten a las organizaciones ser más transparentes sobre los riesgos y las oportunidades a los que se enfrentan. Estos reportes ofrecen a las partes interesadas una mayor comprensión de su desempeño y demuestran su compromiso con la sostenibilidad. A través de una divulgación transparente y detallada, los reportes de sostenibilidad ayudan a construir confianza, gestionar riesgos, atraer inversores y promueven la mejora continua y la competitividad empresarial. Esto les permite perdurar en el tiempo, contribuyendo con el medio ambiente y el desarrollo económico.

5.2.4 La pregunta X2.2: ¿Considera usted importante que los reportes de inversión sostenible contribuyen con la rentabilidad de la empresa?

Tabla 9

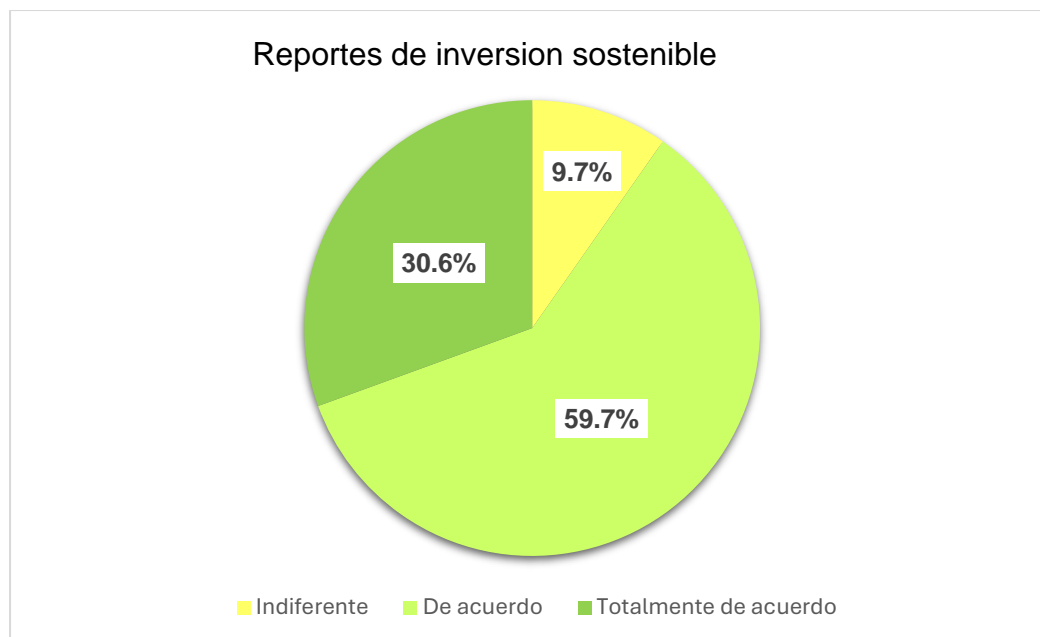
Lo reportes de inversión sostenible contribuyen con la rentabilidad de la empresa.

Reportes de inversión sostenible					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Indiferente	7	9.7	9.7	9.7
	De acuerdo	43	59.7	59.7	69.4
	Totalmente de acuerdo	22	30.6	30.6	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

Fuente: SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Ilustración 4

Reporte de inversión sostenible



Fuente: Datos recolectados del personal como gerentes, administradores y contadores, procesados con SPSS.

Se hace referencia a la Tabla 9 e Ilustración 5, donde se observó que el 90.28% de los participantes encuestados (65 profesionales) señalan que están de acuerdo y totalmente de acuerdo en que los reportes de inversión sostenible contribuyen con la rentabilidad de la empresa, mientras que contamos con un grupo minoritario que muestran un 9.72% indiferencia con que los reportes de inversión sostenible aporten algún beneficio positivo en la rentabilidad de la empresa.

De acuerdo con los resultados obtenidos en la encuesta, estamos de acuerdo con los gerentes, administradores y contadores que indican estar de acuerdo con los reportes de inversión sostenible. Estos brindan una visión detallada de cómo las inversiones se alinean con los criterios ambientales, sociales y de gobernanza. Son importantes para las organizaciones porque les permite garantizar que las inversiones se realicen de manera responsable y con un enfoque a largo plazo. Además, proporcionan transparencia, ayudan en la gestión de riesgos, atraen a inversores interesados no solo en generar retornos financieros, sino también en tener un impacto positivo en el medio ambiente, mejorando así la reputación de la entidad.

5.2.5 La pregunta X3.1: ¿Considera usted importante que exista una base tributaria para contabilizar los **costos de prevención ambiental?**

Tabla 10

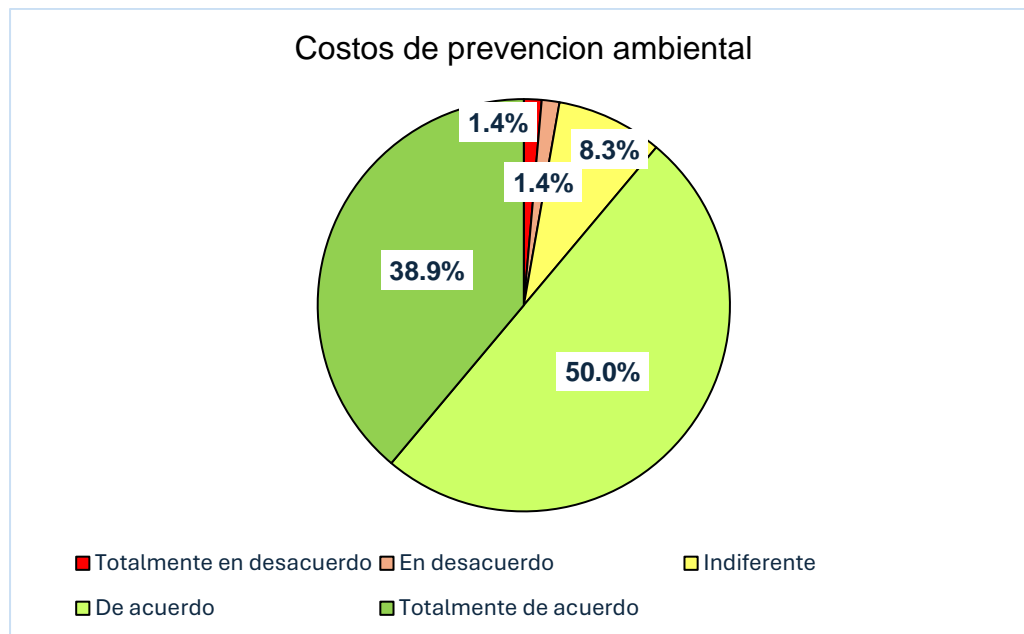
Base tributaria para contabilizar los costos de prevención ambiental.

Costos de prevención ambiental					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	1	1.4	1.4	1.4
	En desacuerdo	1	1.4	1.4	2.8
	Indiferente	6	8.3	8.3	11.1
	De acuerdo	36	50.0	50.0	61.1
	Totalmente de acuerdo	28	38.9	38.9	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

Fuente: SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Ilustración 5

Costos de prevención ambiental



Fuente: Datos recolectados del personal como gerentes, administradores y contadores, procesados con SPSS.

Dando mención a la Tabla 10 e Ilustración 6, se observó que el 88.89% de los participantes encuestados (64 profesionales) señalan que están de acuerdo y totalmente de acuerdo en que exista una base tributaria para contabilizar los costos de prevención ambiental, mientras que el 8.33% se muestra indiferente y el 2.78% muestra que está en desacuerdo y totalmente en desacuerdo de con que exista una base tributaria para contabilizar los costos de prevención ambiental.

Como resultado, se obtuvo que los encuestados están de acuerdo con la necesidad de contar con una base tributaria que actualmente no existe en el país. Sin embargo, países como España, Chile, México, entre otros, ya han implementado la tributación ambiental durante más de 10 años, lo que les ha permitido contabilizar los costos de prevención ambiental. La finalidad de implantar el tributo no es la recaudación, sino más bien disponer de una herramienta eficaz para disminuir la contaminación, desde las principales fuentes de emisión, que en este caso sería la actividad del sector textil.

5.2.6 La pregunta X3.2: ¿Cree usted que los **costos de la detección ambiental** deberían ser considerados como parte de los costos indirectos de fabricación?

Tabla 11

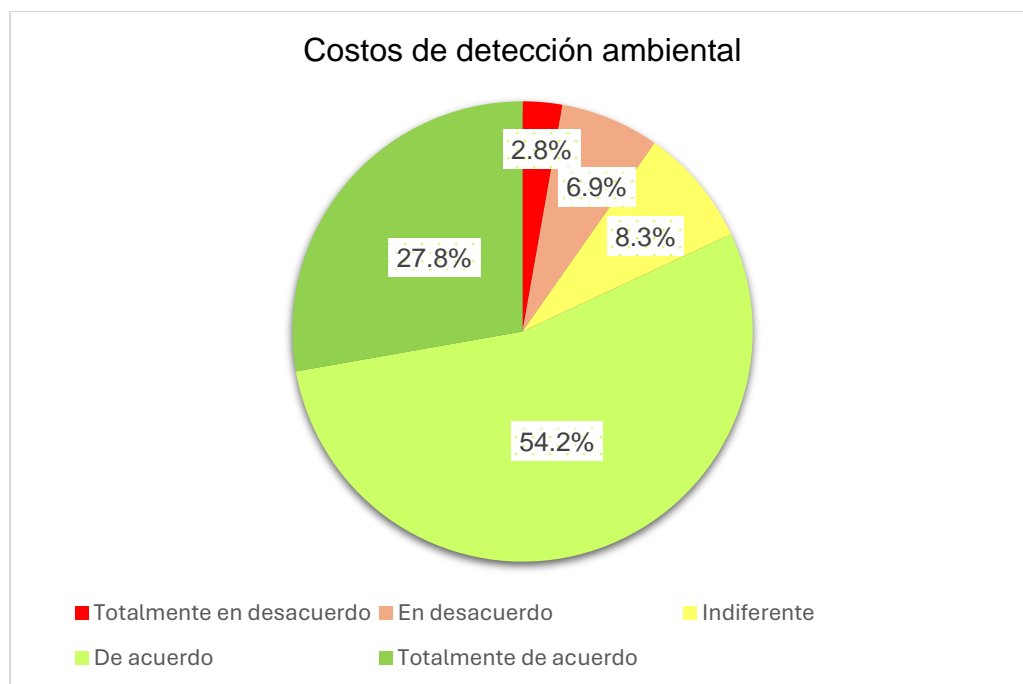
Costos de la detección ambiental considerados como parte de los costos indirectos de fabricación.

Costos de la detección ambiental					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	2	2.8	2.8	2.8
	En desacuerdo	5	6.9	6.9	9.7
	Indiferente	6	8.3	8.3	18.1
	De acuerdo	39	54.2	54.2	72.2
	Totalmente de acuerdo	20	27.8	27.8	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

Fuente: SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Ilustración 6

Costos de la detección ambiental



Fuente: Datos recolectados del personal como gerentes, administradores y contadores, procesados con SPSS.

Con relación a la Tabla 11 e Ilustración 7, se observó que el 81.95% de los participantes encuestados (59 profesionales) señalan que están de acuerdo y totalmente de acuerdo que los costos de la detección ambiental considerados como parte de los costos indirectos de fabricación, mientras que el 8.33% se muestra indiferente y el 9.72% muestra que está en desacuerdo y totalmente en desacuerdo que los costos de la detección ambiental considerados como parte de los costos indirectos de fabricación.

Puesto que los resultados de las respuestas de los encuestados indican estar de acuerdo en que los costos de detección ambiental sí son considerados como parte de los costos indirectos de fabricación, dado que estos costos son utilizados en actividades que no son directamente visibles ni están vinculadas directamente con la producción. Los costos que consideramos como CIF (costos indirectos de fabricación) incluyen los costos de impuestos ambientales, propaganda ambiental, seguros de responsabilidad civil y de riesgos, entre otros. El costo de detección ambiental se incluye en los CIF porque se genera para la supervisión y el control de las actividades propias del sector industrial, con el fin de identificar los procesos en

los que incurre la empresa para generar sus operaciones de producción, y a su vez permitir el cumplimiento del cuidado ambiental.

5.2.7 La pregunta X: ¿Considera usted que es importante que las empresas del sector textil apliquen **contabilidad ambiental**?

Tabla 12

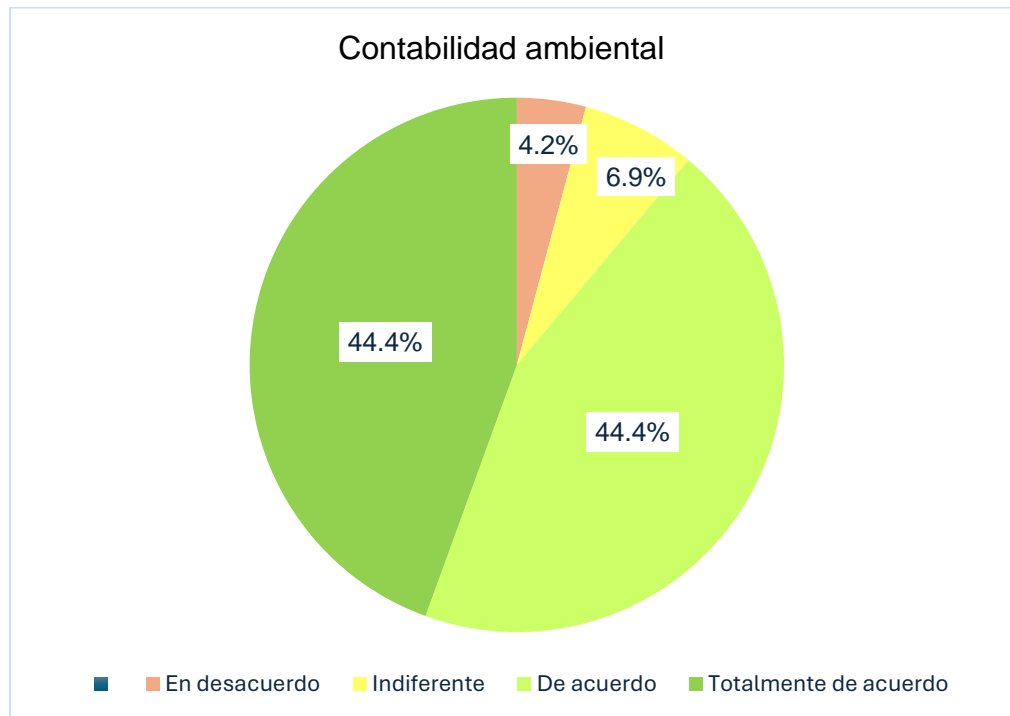
Es importante que las empresas del sector textil apliquen contabilidad ambiental.

Contabilidad ambiental					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	En desacuerdo	3	4.2	4.2	4.2
	Indiferente	5	6.9	6.9	11.1
	De acuerdo	32	44.4	44.4	55.6
	Totalmente de acuerdo	32	44.4	44.4	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

Fuente: SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Ilustración 7

Contabilidad ambiental



Fuente: Datos recolectados del personal como gerentes, administradores y contadores, procesados con SPSS.

Para dar detalle a la información de la Tabla 12 e Ilustración 8, se observó que el 88.88% de los participantes encuestados (64 profesionales) indican estar de acuerdo y totalmente de acuerdo en la importancia de contar con contabilidad ambiental dentro de la organización, mientras que el 6.94% se muestra indiferente y el 4.17% muestra que está en desacuerdo.

El resultado obtenido de la encuesta indica que, en su mayoría, los gerentes, administradores y contadores comparten la idea en que las empresas industriales textiles deben aplicar la contabilidad ambiental. Esto se debe a que las empresas del sector textil son consideradas como responsables del 10% de las emisiones de carbono a nivel mundial, 20% de la contaminación del agua potable e incluso del sobreconsumo de recursos naturales. Todos estos problemas originados por el sector son motivos para que estas empresas implementen la contabilidad ambiental, y con ello puedan reducir, aminorar y detectar el impacto negativo que produce sus actividades de producción.

5.2.8 La pregunta Y1.1: ¿Cree usted que el **diseño estratégico sostenible le permitirá identificar herramientas financieras para la fidelización de sus clientes?**

Tabla 13

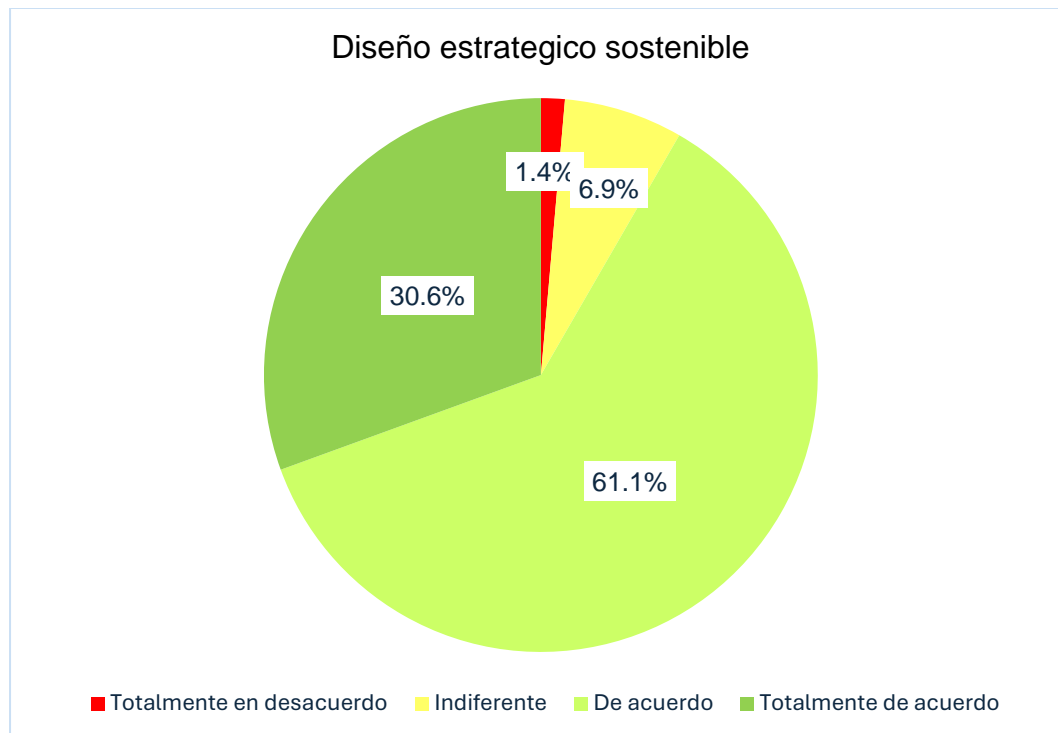
El diseño estratégico sostenible identifica herramientas financieras para la fidelización de sus clientes.

Diseño estratégico sostenible					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	1	1.4	1.4	1.4
	Indiferente	5	6.9	6.9	8.3
	De acuerdo	44	61.1	61.1	69.4
	Totalmente de acuerdo	22	30.6	30.6	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

Fuente: SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Ilustración 8

Diseño estratégico sostenible



Fuente: Datos recolectados del personal como gerentes, administradores y contadores, procesados con SPSS.

Acerca de la Tabla 13 e Ilustración 9, se observó que el 91.7% del total de encuestados (66 profesionales) dieron como respuesta que están de acuerdo (totalmente de acuerdo + de acuerdo) con que el diseño estratégico sostenible identifica herramientas financieras para la fidelización de sus clientes. A su vez, se encontró que el 6.9% es indiferente y el 1.4% del total de encuestados no se encuentra de acuerdo con las herramientas que se identifican en el diseño estratégico.

El resultado que muestra la encuesta nos da a conocer que en su mayoría los encuestados afirman que el diseño estratégico sostenible permite identificar las herramientas financieras necesarias para lograr la fidelización de clientes. Es necesario que dentro del diseño estratégico sostenible se contemple su mejora continua, considerando la definición de nuevos hábitos en cuanto a aspectos de sostenibilidad. El propósito de analizar la forma en que los stakeholders perciben a las empresas del sector textil, haciendo que las vean de forma atractiva.

5.2.9 La pregunta Y1.2: ¿Cree usted que para tener un mejor **control de la estrategia sostenible** debemos implementar un software de gestión de sostenibilidad en las empresas?

Tabla 14

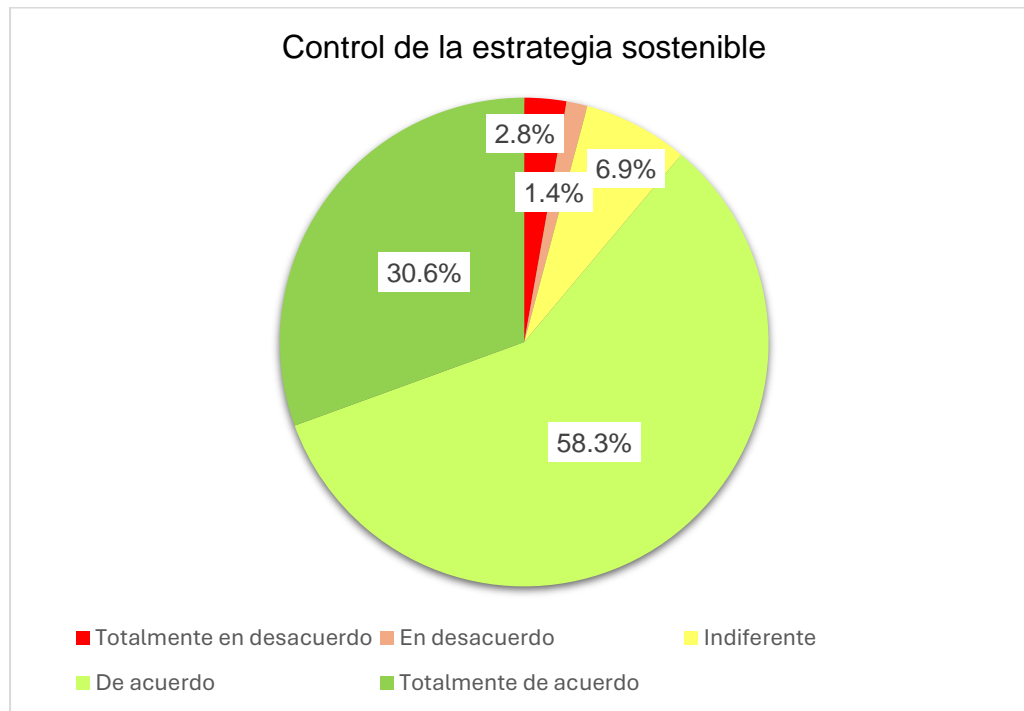
Para tener un mejor control de la estrategia sostenible se implementa un software de gestión de sostenibilidad en las empresas.

Control de la estrategia sostenible					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	2	2.8	2.8	2.8
	En desacuerdo	1	1.4	1.4	4.2
	Indiferente	5	6.9	6.9	11.1
	De acuerdo	42	58.3	58.3	69.4
	Totalmente de acuerdo	22	30.6	30.6	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

Fuente: SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Ilustración 9

Control de la estrategia sostenible



Fuente: Datos recolectados del personal como gerentes, administradores y contadores, procesados con SPSS.

Mencionando la Tabla 14 e Ilustración 10, se identificó que el 88.9 % del total de encuestados (64 profesionales) dieron como respuesta que están de acuerdo (totalmente de acuerdo + de acuerdo) con que para tener un mejor control de la estrategia sostenible se implementa un software de gestión de sostenibilidad en las empresas. A su vez, se encontró que el 6.9% es indiferente y el 4.2% del total de encuestados no se encuentran de acuerdo con la implementación de un software para el mejor control de la estrategia sostenible.

Por lo que, el resultado que muestra la encuesta indica que en su mayoría los gerentes, administradores y contadores coinciden en que para un mejor control de la estrategia sostenible es necesario que se realice la implementación de un software de gestión de sostenibilidad en la empresa; ya que nos brinda muchos beneficios tales como: un mejor control de información, alineamiento de las actividades comerciales, también la agilización de que este sistema pueda brindar reportes en un menor tiempo, entre otros.

5.2.10 La pregunta Y2.1: ¿Cree usted que la **productividad laboral es impulsada por la tecnología e innovación de la empresa?**

Tabla 15

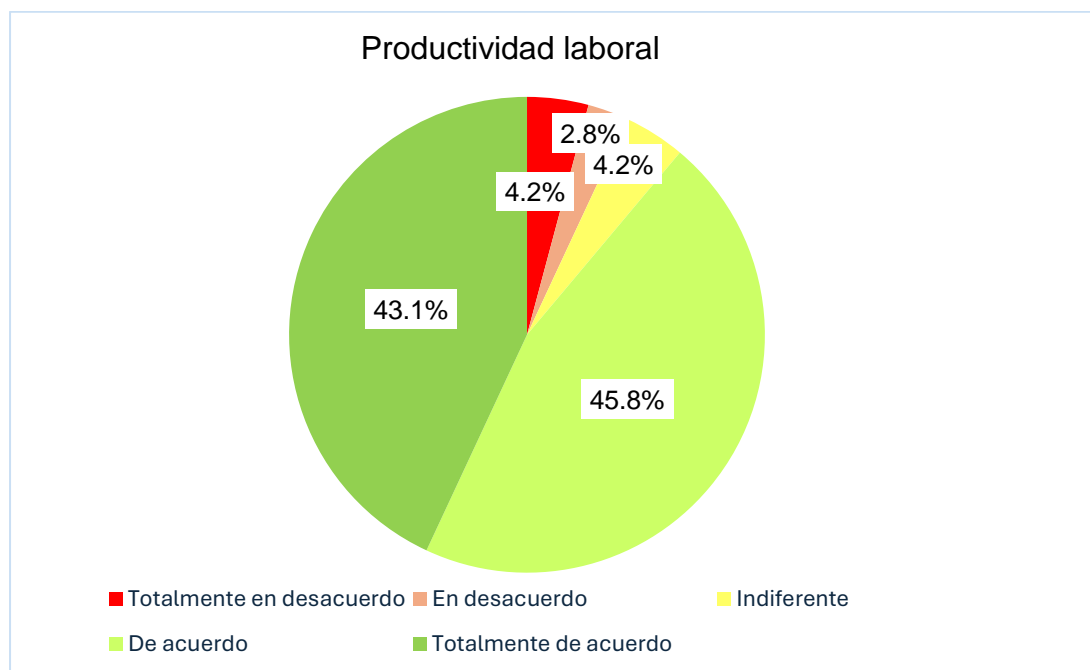
La productividad laboral es impulsada por la tecnología e innovación de la empresa.

		Productividad laboral			
		Frecuenci a	Porcentaj e	Porcentaj e válido	Porcentaje acumulado
Válid o	Totalmente en desacuerdo	3	4.2	4.2	4.2
	En desacuerdo	2	2.8	2.8	6.9
	Indiferente	3	4.2	4.2	11.1
	De acuerdo	33	45.8	45.8	56.9
	Totalmente de acuerdo	31	43.1	43.1	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

Fuente: SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Ilustración 10

Productividad laboral



Fuente: Datos recolectados del personal como gerentes, administradores y contadores, procesados con SPSS.

En la Tabla 15 e Ilustración 11, se analiza que el 88.9 % del total de encuestados (64 profesionales) dieron como respuesta que están de acuerdo (totalmente de acuerdo + de acuerdo) con que la productividad laboral es impulsada por la tecnología e innovación de la empresa. A su vez, se encontró que el 4.2% es indiferente y el 7% del total de encuestados no se encuentra de acuerdo con que la productividad laboral es impulsada por la tecnología e innovación de la empresa.

Por consiguiente, el resultado brindado por los encuestados es que en su mayoría los gerentes, administradores y contadores coinciden en que para contar con una productividad laboral es necesario trabajar de la mano con la tecnología e innovación empresarial; dado que estamos en constante cambio y la tecnología va avanzando y nos obliga adaptarnos; ayuda a las empresas a que los procesos sean más eficientes, mejora la comunicación entre las áreas, facilita la innovación y permite el desarrollo de habilidades de sus trabajadores, entrando en constante capacitación para mejorar su rendimiento profesional.

5.2.11 La pregunta Y2.2: ¿Considera usted que la **tasa de rotación de personal** incide en la eficiencia de la empresa?

Tabla 16

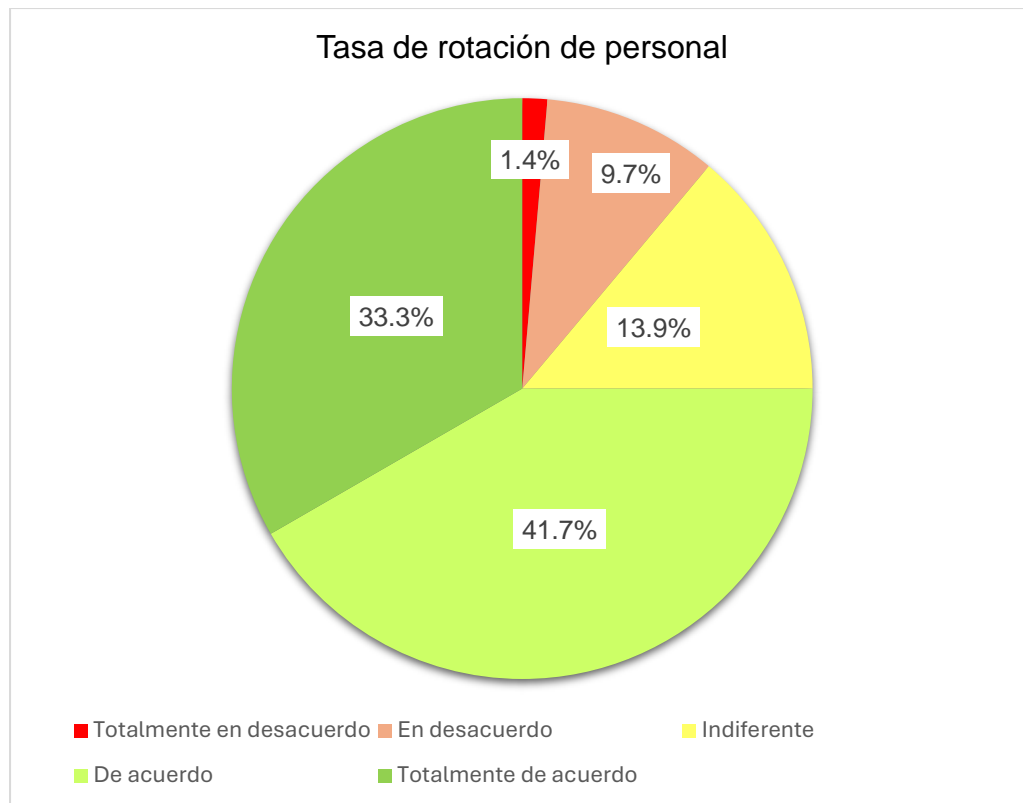
La tasa de rotación de personal incide en la eficiencia de la empresa.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje
		a	e	e válido	acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	1	1.4	1.4	1.4
	En desacuerdo	7	9.7	9.7	11.1
	Indiferente	10	13.9	13.9	25.0
	De acuerdo	30	41.7	41.7	66.7
	Totalmente de acuerdo	24	33.3	33.3	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

Fuente: SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Ilustración 11

Tasa de rotación de personal



Fuente: Datos recolectados del personal como gerentes, administradores y contadores, procesados con SPSS.

Dando mayor detalle a la Tabla 16 e Ilustración 12, se identificó que el 75 % del total de encuestados (54 profesionales) dieron como respuesta que están de acuerdo (totalmente de acuerdo + de acuerdo) con que la tasa de rotación del personal incide en la eficiencia de la empresa. A su vez, se encontró que el 13.9% es indiferente y el 11.1% del total de encuestados no se encuentra de acuerdo con que la tasa de rotación tenga relación con la eficiencia de la empresa.

Por otro lado, dando énfasis al resultado de las respuestas obtenidas se analizó que en su mayoría los gerentes, administradores y contadores coinciden en que la tasa de rotación del personal tiene una influencia negativa en la eficiencia de la empresa, dado que al estar en constante rotación implica que el proceso de selección como la capacitación, entre otros; puede ser costoso para la empresa ya que se repiten con frecuencia; otro factor que también se logra ver es que al tener una constante rotación del personal; hace que influya negativamente a los demás empleados

disminuyendo su moral y su productividad en la empresa, dado que se sobrecargan de estrés y genera incertidumbre con la constante entrada y salida del personal.

5.2.12 La pregunta Y3.1: ¿Cree usted que el **plan de manejo ambiental** debería garantizar la sostenibilidad, desarrollo y el crecimiento económico de las empresas?

Tabla 17

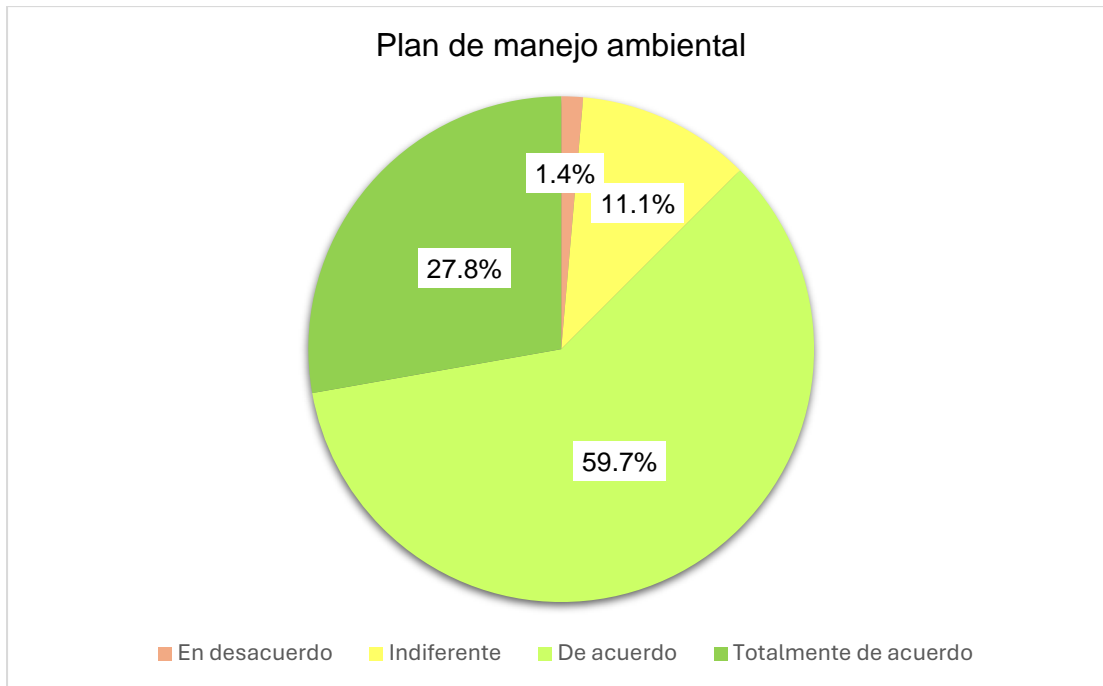
El plan de manejo ambiental garantiza la sostenibilidad, desarrollo y el crecimiento económico de las empresas.

Plan de manejo ambiental					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	En desacuerdo	1	1.4	1.4	1.4
	Indiferente	8	11.1	11.1	12.5
	De acuerdo	43	59.7	59.7	72.2
	Totalmente de acuerdo	20	27.8	27.8	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

Fuente: SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Ilustración 12

Plan de manejo ambiental



Fuente: Datos recolectados del personal como gerentes, administradores y contadores, procesados con SPSS.

Con relación a la Tabla 17 e Ilustración 13, se observó que el 87.5 % del total de encuestados (63 profesionales) dieron como respuesta que están de acuerdo (totalmente de acuerdo + de acuerdo) con que el plan de manejo ambiental garantiza la sostenibilidad, desarrollo y el crecimiento económico de las empresas. Así mismo, se encontró que el 12.5% del total de encuestados no se encuentra de acuerdo con que el plan de manejo ambiental garantice la sostenibilidad, desarrollo y el crecimiento económico de las empresas.

El resultado que muestra la encuesta en mención nos da a conocer que en su mayoría los gerentes, administradores y contadores indican que el plan de manejo ambiental permite garantizar la sostenibilidad, desarrollo y el crecimiento económico de las empresas, puesto que llevar un plan de manejo ambiental promueve el uso de estrategias sostenibles que reducen el impacto negativo de las actividades empresariales en el medio ambiente. Además, implementarlo puede generar un ahorro significativo y beneficio económico a largo plazo, mientras que la mejora de la imagen empresarial puede generar interés tanto de inversionistas como de los usuarios que valoran la responsabilidad ambiental.

5.2.13 La pregunta Y3.2: ¿Cree usted que es relevante contar con un plan de monitoreo ambiental?

Tabla 18

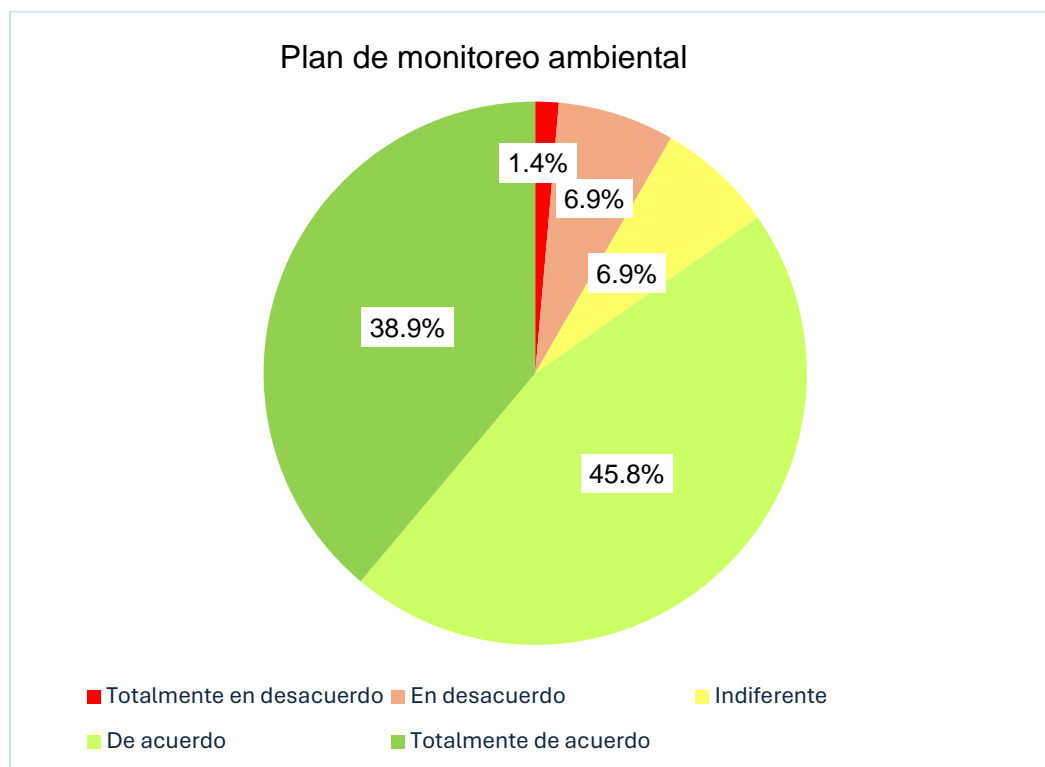
Es relevante contar con un plan de monitoreo ambiental.

		Plan de monitoreo ambiental			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	1	1.4	1.4	1.4
	En desacuerdo	5	6.9	6.9	8.3
	Indiferente	5	6.9	6.9	15.3
	De acuerdo	33	45.8	45.8	61.1
	Totalmente de acuerdo	28	38.9	38.9	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

Fuente: SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Ilustración 13

Plan de monitoreo ambiental



Fuente: Datos recolectados del personal como gerentes, administradores y contadores, procesados con SPSS.

Para mencionar a la Tabla 18 e Ilustración 14, se identificó que el 84.7 % del total de encuestados (61 profesionales) dieron como respuesta que están de acuerdo (totalmente de acuerdo + de acuerdo) con que es relevante contar con un plan de monitoreo ambiental. A su vez, se encontró que el 6.9% es indiferente y el 8.4% del total de encuestados no se encuentra de acuerdo con que el plan de monitoreo ambiental garantice que sea totalmente relevante en las empresas.

El resultado que muestra la encuesta en mención nos da a conocer que en su mayoría los gerentes, administradores y contadores coinciden en que el plan de monitoreo ambiental es de suma importancia en las empresas, ya que garantiza que las empresas puedan cumplir con las normativas ambientales y regulaciones vigentes, porque a través del plan de monitoreo se pueden evitar riesgos ambientales en las operaciones, lo que nos ayuda a tomar medidas correctivas y a su vez mejorar la capacidad de la empresa para operar en mercados internacionales.

5.2.14 La pregunta Y: ¿Considera usted que el desarrollo sostenible empresarial permitirá optimizar sus costos?

Tabla 19

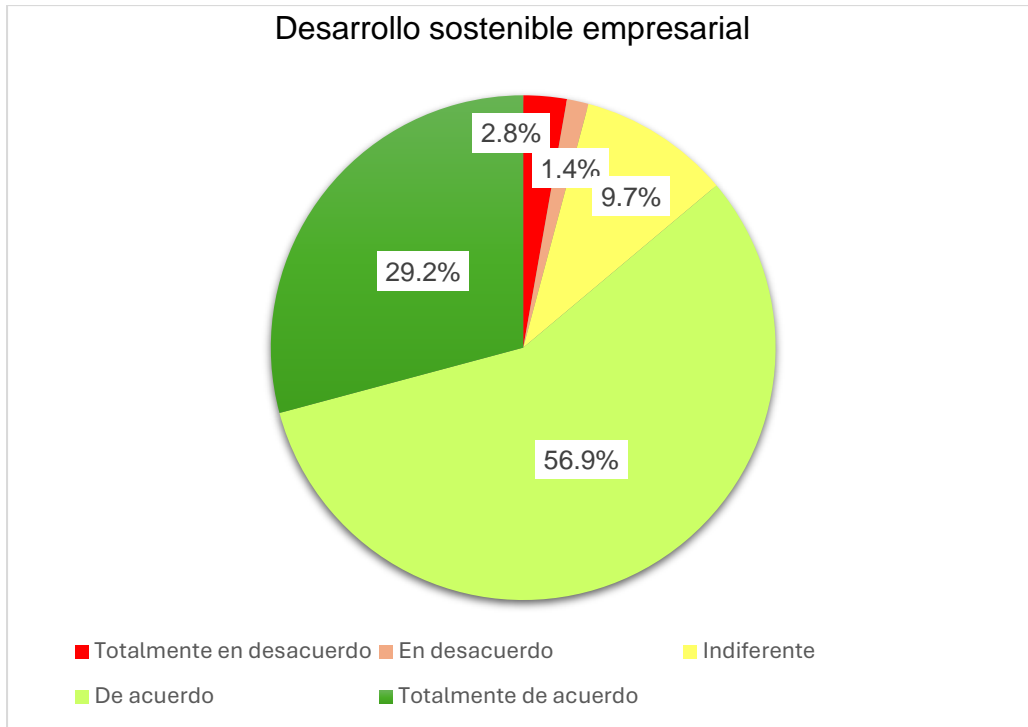
El desarrollo sostenible empresarial optimiza sus costos.

Desarrollo sostenible empresarial					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido		a			
	Totalmente en desacuerdo	2	2.8	2.8	2.8
	En desacuerdo	1	1.4	1.4	4.2
	Indiferente	7	9.7	9.7	13.9
	De acuerdo	41	56.9	56.9	70.8
	Totalmente de acuerdo	21	29.2	29.2	100.0
	Total	72	100.0	100.0	

Fuente: SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Ilustración 14

Desarrollo sostenible empresarial



Fuente: Datos recolectados del personal como gerentes, administradores y contadores, procesados con SPSS.

Con relación a la Tabla 19 e Ilustración 15, se observó que el 86.1% del total de encuestados (62 profesionales) dieron como respuesta que están de acuerdo (totalmente de acuerdo + de acuerdo) con que el desarrollo sostenible empresarial optimiza sus costos. A su vez, se encontró que el 9.7% es indiferente y el 4.2% del total de encuestados no se encuentran de acuerdo con que se logre optimizar los costos de las empresas con el desarrollo sostenible.

Por lo que, el resultado que detalla la encuesta en mención nos da a conocer que en su mayoría los gerentes, administradores y contadores están de acuerdo en que el gran aporte del desarrollo sostenible empresarial es que tiene como fin la optimización de los costos en las empresas; considerando que al adoptar las practicas sostenibles nos permite utilizar de manera más eficiente los recursos naturales, lo que nos resulta un ahorro significativo en costos operativos a largo plazo. Además que al integrar y promover el reciclaje en la organización puede reducir los costos y la reutilización de materiales y/o residuos puede generar un ingreso extra, a través de la venta de materiales reciclados. Todo ello es beneficioso

para la empresa, puesto que mejora la eficiencia operativa y la optimización de los costos.

5.3 Contrastación de hipótesis

Para contrastar las hipótesis desarrolladas en el Capítulo III de nuestra tesis, se empleó la distribución Chi cuadrada de Pearson, mencionado anteriormente. La distribución Chi cuadrada de Pearson es una herramienta adecuada en esta investigación, ya que las variables “contabilidad ambiental” y “desarrollo sostenible empresarial” son cualitativas ya que podemos definir las y a su vez nos brindan respuestas nominales y ordinales es decir en orden de rango, iniciando desde totalmente en desacuerdo y finalizando en totalmente de acuerdo.

Con lo indicado se prosiguió con el procedimiento general de una prueba de hipótesis y la decisión que se tomó fue la de seguir el método tradicional, cuya regla de decisión es: Si el valor calculado del Chi cuadrado de Pearson es $>$ que el valor Chi cuadrado teórico, entonces se rechaza la hipótesis nula H_0 . Además, se puede utilizar la regla de decisión de la probabilidad P , que indica: Si $P <$ nivel de significancia, por ello la hipótesis nula H_0 se rechaza.

En términos generales, la hipótesis nula H_0 que esperamos contrastar sostiene que no existe ningún vínculo de dependencia entre las variables “contabilidad ambiental” y “desarrollo sostenible empresarial” versus la hipótesis alternativa H_1 que nos confirma que sí existe vínculo de dependencia entre las variables “contabilidad ambiental” y “desarrollo sostenible empresarial”.

5.3.1 Hipótesis Principal

Paso 1: Planteamos la hipótesis Nula y su Alternativa

H_0 : La contabilidad ambiental no repercute en el desarrollo sostenible empresarial del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023.

H_1 : La contabilidad ambiental sí repercute en el desarrollo sostenible empresarial del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023.

Paso 2: Elegimos el nivel de significancia de 0.5 y el estadístico de prueba Chi cuadrada de Pearson

$$x^2_{(\text{calculado})} = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$$

Donde:

r = 5 número de filas

c = 5 número de columnas en la Tabla de contingencia, formada por las alternativas de respuestas de las variables, que en este caso resultan 5x5=25 celdas, escala Likert de 5 alternativas por cada variable.

o_{ij} = Valores observados

e_{ij} = Valores esperados

Paso 3: Cálculo del estadístico de prueba de Chi cuadrada calculado.

La evidencia que confirma el cálculo del estadístico de prueba para efectuar la prueba de hipótesis son los datos recopilados por intermedio de la encuesta, dichas respuestas han sido tabuladas en la Tabla 20.

Tabla 20*Datos observados mediante la encuesta*

Desarrollo sostenible empresarial						
(Y)						
Contabilidad ambiental (X)	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Totalmente en de acuerdo	TOTAL
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0	0	0
En desacuerdo	1	0	0	0	0	1
Indiferente	0	0	2	5	0	7
De acuerdo	0	0	1	32	9	42
Totalmente de acuerdo	0	0	2	10	10	22
TOTAL	1	0	5	47	19	72

Fuente: Respuesta de los encuestados recogidos de la encuesta. Elaboración propia

La información proporcionada por la Tabla de contingencia es muy valiosa para nuestra investigación. Por ejemplo, de un total de 72 encuestados profesionales tales como gerentes, administradores y contadores del sector industrial textil, se observa que, 10 de ellos están totalmente de acuerdo con la contabilidad ambiental, y a la vez están totalmente de acuerdo con el desarrollo sostenible empresarial del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Por otro lado, para interpretar el resultado de los extremos de las filas vemos que, de un total de 72 encuestados profesionales tales como gerentes, administradores y contadores del sector industrial textil en el distrito de Ate, se observa que 42 de ellos están de acuerdo con la contabilidad ambiental del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Por último, para interpretar los extremos de las columnas vemos que, de los 72 encuestados profesionales tales como gerentes, administradores y contadores del sector industrial textil en el distrito de Ate, se ha observado que 47 de ellos están de acuerdo con el desarrollo sostenible empresarial del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Asimismo, se busca un indicador numérico que indique el nivel de existencia de esa conexión. La obtención de dicha respuesta nos dará el valor de la Chi cuadrada de Pearson, usada para la evaluación final de esta prueba de hipótesis.

Observamos que en la Tabla de contingencia existe una fila y una columna con cero respuestas. Se procede a dejar sin efecto en los cálculos, aquí y en las siguientes pruebas. Es decir, en este caso la Tabla 20, se reduce a una distribución de la Chi cuadrada de Pearson con $(4-1) \times (4-1) = 9$ grado de libertad que para un nivel de significancia 0.05 damos lectura en la Tabla de la Chi cuadrada de Pearson, ver Anexo 5, cuyo valor teórico es: $X^2_{(9,0.05)} = 16.92(*)$

A continuación, se procede a realizar el cálculo de la $X^2_{(calculado)}$ utilizando las frecuencias de la Tabla 12 se construye la Tabla en el que se muestran las frecuencias esperadas e_{ij} . Por ejemplo: $e_{11} = \frac{19 \times 22}{72} = 5.8$ y $e_{12} = \frac{47.1 \times 42}{72} = 27.4$... así sucesivamente se obtiene el resto de los valores mostrados en la Tabla 21.

Tabla 21

Valores esperados calculados a partir de los datos observados de la Tabla 20

Desarrollo sostenible empresarial (Y)						
Contabilidad ambiental (X)	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Totalmente en de acuerdo	TOTAL
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0	0	0
En desacuerdo	0	0	0	0.7	0.3	1
Indiferente	0.1	0	0.5	4.6	1.8	7
De acuerdo	0.6	0	2.9	27.4	11.1	42
Totalmente de acuerdo	0.3	0	1.5	14.4	5.8	22
TOTAL	1	0	4.9	47.1	19	72

Fuente: Respuesta de los encuestados recogidos de la encuesta. Elaboración propia

Remplazando en la fórmula del estadístico de prueba

$$X^2(\text{CALCULADO}) = \frac{(10 - 5.8)^2}{5.8} + \frac{(10 - 14.4)^2}{14.4} + \dots + \frac{(32 - 27.4)^2}{27.4} = 85.5$$

Paso 4: Decisión

A continuación, de acuerdo con las reglas de decisión establecidas en la Sección 5.3, se analiza que el valor teórico de la Chi cuadrada de Pearson es menor que su valor calculado. Por ende, se acepta la hipótesis alternativa. En otras palabras, ocurre que

$$X^2_{(\text{Calculado})} = 85.5 > X^2_{(9,0.05)} = 16.92$$

Por consiguiente, el valor calculado recae en la zona de rechazo. En otras palabras, la hipótesis nula es falsa.

Ilustración 15

Distribución de la Chi cuadrada de Pearson de Contabilidad ambiental VS Desarrollo sostenible empresarial



Fuente: Respuesta de los encuestados recogidos de la encuesta. Elaboración propia.

Todos estos cálculos pueden ser optimizados y confirmados de manera sencilla mediante el uso de un software estadístico; para nuestros resultados utilizamos el programa SPSS versión 29, y se logró obtener los siguientes resultados.

Tabla 22

*Contabilidad ambiental*Desarrollo sostenible empresarial*

			Desarrollo sostenible empresarial				Total
			Totalmente en desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Totalmente de acuerdo	
Contabilidad ambiental	En desacuerdo	Recuento	1	0	0	0	1
		Recuento esperado	.0	.1	.7	.3	1.0
	Indiferente	Recuento	0	2	5	0	7
		Recuento esperado	.1	.5	4.6	1.8	7.0
	De acuerdo	Recuento	0	1	32	9	42
		Recuento esperado	.6	2.9	27.4	11.1	42.0
	Totalmente de acuerdo	Recuento	0	2	10	10	22
		Recuento esperado	.3	1.5	14.4	5.8	22.0
	Total	Recuento	1	5	47	19	72
		Recuento esperado	1.0	5.0	47.0	19.0	72.0

Fuente: Elaboración propia con SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Prueba de la Chi cuadrada de Pearson			
	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	85.507 ^a	9	<.001
Razón de verosimilitud	23.830	9	.005
Asociación lineal por lineal	14.524	1	<.001
N de casos válidos	72		

a. 12 casillas (75.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .01.

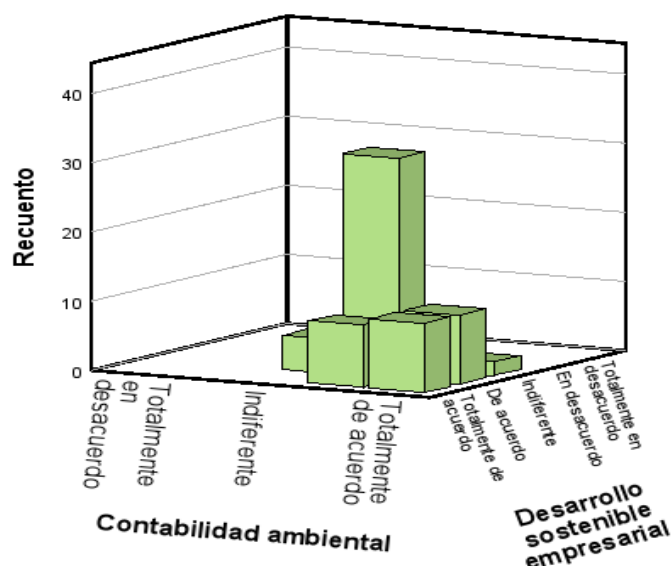
Paso 5: Conclusión

Encontramos evidencia en los datos de las encuestas que respaldan a la hipótesis principal de que la contabilidad ambiental repercute en el desarrollo sostenible empresarial del sector industrial textil en el distrito de Ate, en el año 2023. Puesto que, la contabilidad ambiental permite tener el camino idóneo para llegar a alcanzar el desarrollo sostenible empresarial, esto a través de la preparación de los reportes financieros, la medición y valuación de costos, con el propósito de cuantificar el uso de los recursos naturales. Teniendo entonces esta afirmación y respaldo de las respuestas de los profesionales encuestados y concluyendo que es de suma importancia que las empresas de hoy en día deben contar dentro de sus políticas gerenciales con una contabilidad ambiental implementada, a pesar de los costos en los que se deba incurrir, puesto que esta inversión a largo o mediano plazo será beneficiosa para su posicionamiento en el sector.

Ilustración 16

*Contabilidad ambiental*Desarrollo sostenible empresarial*

Recuento de Contabilidad ambiental por Desarrollo sostenible empresarial



Fuente: Elaborado SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

A partir de la Tabla cruzada de nuestra variable independiente contabilidad ambiental y nuestra variable dependiente desarrollo sostenible empresarial, obtenemos un gráfico de barras donde podemos observar que, de los 72 encuestados profesionales tales como gerentes, administradores y contadores del sector industrial textil; en el recuento observado se visualizan 10 respuestas, de las cuales están totalmente de acuerdo con que la contabilidad ambiental repercute en el desarrollo sostenible empresarial del sector industrial textil en el distrito de Ate, en el año 2023.

5.3.2 Hipótesis Específica (a) X1: Métodos de valoración de la contabilidad ambiental VS Y1: Dirección estratégica sostenible

Paso 1: Planteamos la hipótesis Nula y su Alternativa

H0: Los métodos de valoración de la contabilidad ambiental no influyen en la dirección estratégica sostenible del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023.

H1: Los métodos de valoración de la contabilidad ambiental sí influyen en la dirección estratégica sostenible del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023.

Paso 2: Elegimos el nivel de significancia de 0.5 y el estadístico de prueba Chi cuadrado de Pearson

$$x^2_{(calculado)} = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$$

Donde:

r = 5 número de filas

c = 5 número de columnas en la Tabla de contingencia, formada por las alternativas de respuestas de las variables, que en este caso resultan 5x5=25 celdas, escala Likert de 5 alternativas por cada variable.

o_{ij} = Valores observados

e_{ij} = Valores esperados

Paso 3: Cálculo del estadístico de prueba de la Chi cuadrada de Pearson calculado.

La evidencia que confirma el cálculo del estadístico de prueba para efectuar la prueba de hipótesis son los datos recopilados por intermedio de la encuesta; dichas respuestas han sido tabuladas en la Tabla 23.

Tabla 23

Datos observados mediante la encuesta

<i>Dirección estratégica sostenible (Y1)</i>						
<i>Métodos de valoración de la contabilidad ambiental (X1)</i>	<i>Totalmente en desacuerdo</i>	<i>En desacuerdo</i>	<i>Indiferente</i>	<i>De acuerdo</i>	<i>Totalmente de acuerdo</i>	<i>TOTAL</i>
<i>Totalmente en desacuerdo</i>	0	0	0	0	0	0
<i>En desacuerdo</i>	0	0	0	1	0	1
<i>Indiferente</i>	0	1	2	12	2	17
<i>De acuerdo</i>	0	0	1	15	13	29
<i>Totalmente de acuerdo</i>	0	0	3	5	17	25
<i>TOTAL</i>	0	1	6	33	32	72

Fuente: Respuesta de los encuestados recogidos de la encuesta. Elaboración propia.

La información proporcionada por la Tabla de contingencia es muy valiosa para nuestra investigación. Por ejemplo, de un total de 72 encuestados profesionales tales como gerentes, administradores y contadores del sector industrial textil, se observa que 17 de ellos están totalmente de acuerdo con los métodos de valoración de la contabilidad ambiental, y a la vez están totalmente de acuerdo con la dirección estratégica sostenible del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Por otro lado, para interpretar el resultado de los extremos de las filas vemos que, de un total de 72 encuestados profesionales tales como gerentes, administradores y

contadores del sector industrial textil en el distrito de Ate, se observa que 29 de ellos están de acuerdo con los métodos de valoración de la contabilidad ambiental.

Por último, para interpretar los extremos de las columnas vemos que, de los 72 encuestados profesionales tales como gerentes, administradores y contadores del sector industrial textil en el distrito de Ate, se ha observado que 33 de ellos están de acuerdo con la dirección estratégica sostenible del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Asimismo, he de mencionar que se busca un indicador numérico que señale el nivel de existencia de esa conexión. La obtención de dicha respuesta nos dará el valor de la Chi cuadrada de Pearson, usada para la evaluación final de esta prueba de hipótesis.

Observamos que en la Tabla de contingencia existe una fila y una columna con cero respuestas. Se procede a dejar sin efecto en los cálculos, aquí y en las siguientes pruebas. Es decir, en este caso la Tabla 23, se reduce a una distribución de la Chi cuadrada de Pearson con $(4-1) \times (4-1) = 9$ grados de libertad que para un nivel de significancia 0.05 damos lectura en la Tabla de la Chi cuadrada de Pearson, ver Anexo 5, cuyo valor teórico es $X^2_{(9,0.05)} = 16.92$ (*).

A continuación, se procede a realizar el cálculo de la $X^2_{(\text{calculado})}$ utilizando las frecuencias de las Tablas 6 y 7 se construye la Tabla en el que se muestran las frecuencias esperadas e_{ij} Por ejemplo: $e_{11} = \frac{32 \times 25}{72} = 11.11$ y $e_{12} = \frac{33 \times 29}{72} = 13.3$...así sucesivamente se obtiene el resto de los valores mostrados en la Tabla 24.

Tabla 24*Valores esperados calculados a partir de los datos observados de la Tabla 23*

Dirección estratégica sostenible (Y1)						
Métodos de valoración de la contabilidad ambiental (X1)	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Totalmente en de acuerdo	TOTAL
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0	0	0
En desacuerdo	0	0	0.1	0.5	0.4	1
Indiferente	0.2	0	1.4	7.8	7.6	17
De acuerdo	0.4	0	2.4	13.3	12.9	29
Totalmente de acuerdo	0.3	0	2.1	11.5	11.1	25
TOTAL	0.9	0	6	33.1	32	72

Fuente: Respuesta de los encuestados recogidos de la encuesta. Elaboración propia.

Remplazando en la fórmula del estadístico de prueba

$$X^2(\text{CALCULADO}) = \frac{(17 - 11.1)^2}{11.1} + \frac{(5 - 11.5)^2}{11.5} + \dots + \frac{(15 - 13.3)^2}{13.3} = 19.22$$

Paso 4: Decisión

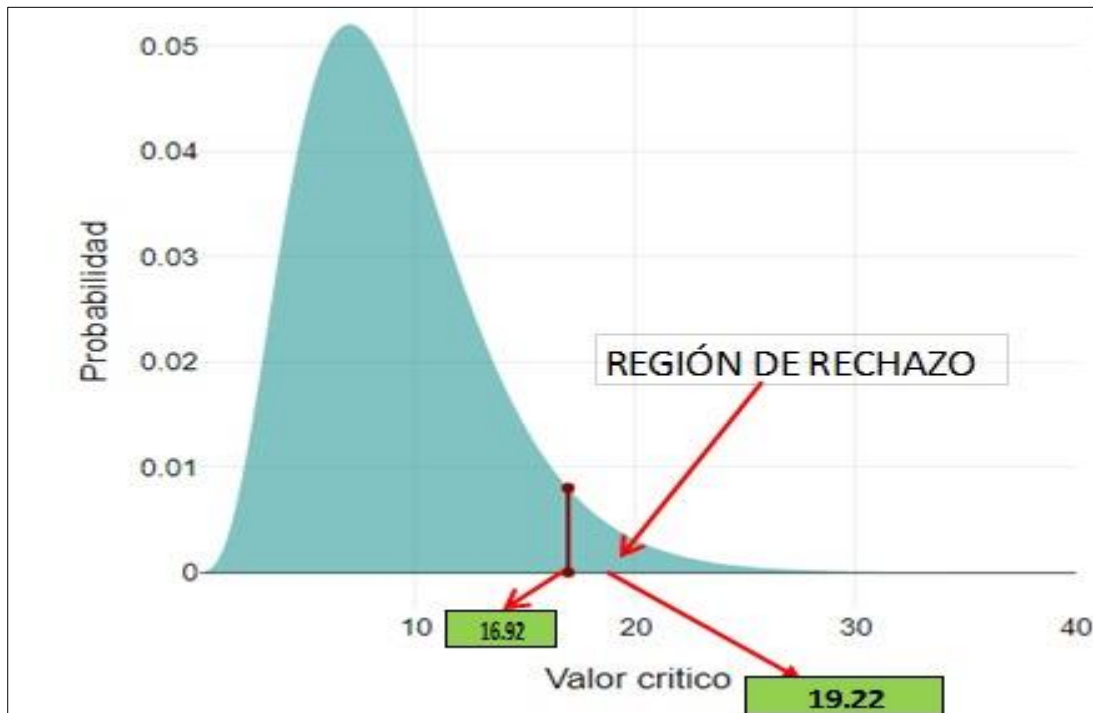
A continuación, de acuerdo con las reglas de decisión establecidas en la sección 5.3.1, se analiza que el valor teórico de la Chi cuadrada de Pearson es menor que su valor calculado. Por ende, se acepta la hipótesis alternativa. En otras palabras, ocurre que

$$X^2_{(\text{Calculado})} = 19.22 > X^2_{(9,0.05)} = 16.92$$

Por consiguiente, el valor calculado recae en la zona de rechazo. En otras palabras, la hipótesis nula es falsa.

Ilustración 17

Distribución de la Chi cuadrada de Pearson de los métodos de valoración de la



Fuente: Respuesta de los encuestados recogidos de la encuesta. Elaboración propia.

Todos estos cálculos pueden ser optimizados y confirmados de manera sencilla mediante el uso de un software estadístico, para nuestros resultados utilizamos el programa SPSS versión 29, y se logró obtener los siguientes resultados.

Tabla 25

*Métodos de valoración de la contabilidad ambiental*Dirección estratégica sostenible*

			Dirección estratégica sostenible				Total
			En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Totalmente de acuerdo	
Métodos de valoración de la contabilidad ambiental	En desacuerdo	Recuento	0	0	1	0	1
		Recuento esperado	.0	.1	.5	.4	1.0
	Indiferente	Recuento	1	2	12	2	17
		Recuento esperado	.2	1.4	7.8	7.6	17.0
	De acuerdo	Recuento	0	1	15	13	29
		Recuento esperado	.4	2.4	13.3	12.9	29.0
	Totalmente de acuerdo	Recuento	0	3	5	17	25
		Recuento esperado	.3	2.1	11.5	11.1	25.0
	Total	Recuento	1	6	33	32	72
		Recuento esperado	1.0	6.0	33.0	32.0	72.0

Fuente: Elaboración propia con SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Prueba de la Chi cuadrada de Pearson

	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	19.217 ^a	9	.023
Razón de verosimilitud	21.314	9	.011
Asociación lineal por lineal	8.995	1	.003
N de casos válidos	72		

a. 10 casillas (62.5%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .01.

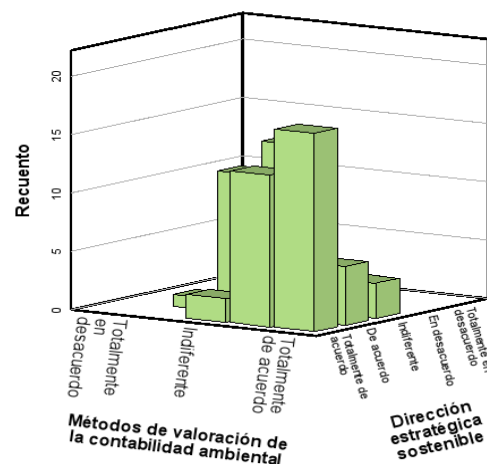
Paso 5: Conclusión

Se logró constatar, gracias a la recopilación de los datos de las encuestas, que la hipótesis específica que indica que los métodos de valoración de la contabilidad ambiental sí influyen en la dirección estratégica sostenible del sector industrial textil

en el distrito de Ate, en el año 2023. Dado que los métodos de valoración de la contabilidad ambiental permiten asignar el valor de los bienes o de los servicios ambientales donde se logra definir el costo del daño ambiental que es generado por la producción del sector textil, es donde, luego de nombrar y definir a los métodos propuestos en esta investigación, se puede confirmar que es de gran aporte para orientar y alcanzar la dirección estratégica sostenible que busca en sí orientar esfuerzos hacia una ventaja competitiva sostenible en el rubro textil. Contando con la información proporcionada, la afirmación y el respaldo de las respuestas de los profesionales encuestados, se determina que es sumamente necesario que los métodos de valoración de la contabilidad ambiental estén previamente detallados y reconocidos por los profesionales, con el fin de orientar la valoración del bien o servicio ambiental con las metas y objetivos de la empresa, puesto que con ello se podrá contar con una dirección estratégica sostenible que proporcione contar con una reputación corporativa, de la mano de la aceptación de los consumidores.

Ilustración 18

*Métodos de valoración de la contabilidad ambiental*Dirección estratégica*



Fuente: Elaborado SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

A partir de la Tabla cruzada de nuestra variable x1 métodos de valoración de la contabilidad ambiental y nuestra variable y1 dirección estratégica sostenible, obtenemos un gráfico de barras donde podemos observar que, de los 72 encuestados profesionales tales como gerentes, administradores y contadores del sector industrial textil, en el recuento observado se visualizan 17 respuestas, de las

cuales están totalmente de acuerdo con que los métodos de valoración de la contabilidad ambiental influyen en la dirección estratégica del sector industrial textil en el distrito de Ate, en el año 2023.

5.3.3 Hipótesis Específica (b) X2: Reportes ambientales financieros VS Y2: Nivel de productividad

Paso 1: Planteamos la hipótesis Nula y su Alternativa

H0: Los reportes ambientales financieros no repercuten en el nivel de productividad del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023.

H1: Los reportes ambientales financieros sí repercuten en el nivel de productividad del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023.

Paso 2: Elegimos el nivel de significancia de 0.5 y el estadístico de prueba de la Chi cuadrada de Pearson

$$x^2_{(calculado)} = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$$

Donde:

r = 5 número de filas

c = 5 número de columnas en la Tabla de contingencia, formada por las alternativas de respuestas de las variables, que en este caso resultan 5x5=25 celdas, escala Likert de 5 alternativas por cada variable.

o_{ij} = Valores observados

e_{ij} = Valores esperados

Paso 3: Cálculo del estadístico de prueba de la Chi cuadrada de Pearson calculado.

La evidencia que confirma el cálculo del estadístico de prueba, para efectuar la prueba de hipótesis, son los datos recopilados por intermedio de la encuesta, dichas respuestas han sido tabuladas en la Tabla 26.

Tabla 26*Datos observados mediante la encuesta*

Nivel de productividad (Y2)						
Reportes ambientales financieros (X2)	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Totalmente en de acuerdo	TOTAL
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0	0	0
En desacuerdo	0	1	0	0	0	1
Indiferente	0	0	1	1	0	2
De acuerdo	0	0	2	20	20	42
Totalmente de acuerdo	0	0	1	7	19	27
TOTAL	0	1	4	28	39	72

Fuente: Respuesta de los encuestados recogidos de la encuesta. Elaboración propia.

La información proporcionada por la Tabla de contingencia es muy valiosa para nuestra investigación. Por ejemplo, de un total de 72 encuestados profesionales tales como gerentes, administradores y contadores del sector industrial textil se observa que 19 de ellos están totalmente de acuerdo con los reportes ambientales financieros, y a la vez están totalmente de acuerdo con el nivel de productividad del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Por otro lado, para interpretar el resultado de los extremos de las filas vemos que, de un total de 72 encuestados profesionales tales como gerentes, administradores y contadores del sector industrial textil en el distrito de Ate, se observa que 42 de ellos están de acuerdo con los reportes ambientales financieros.

Por último, para interpretar los extremos de las columnas vemos que, de los 72 encuestados profesionales tales como gerentes, administradores y contadores del

sector industrial textil en el distrito de Ate, se ha observado que 28 de ellos están de acuerdo con el nivel de productividad del sector industrial textil en el distrito de Ate. Asimismo, he de mencionar que se busca un indicador numérico que señale el nivel de existencia de esa conexión. La obtención de dicha respuesta nos dará el valor de la Chi cuadrada de Pearson, usada para la evaluación final de esta prueba de hipótesis.

Observamos que en la Tabla de contingencia existe una fila y una columna con cero respuestas. Se procede a dejar sin efecto en los cálculos, aquí y en las siguientes pruebas. Es decir, en este caso la Tabla 26, se reduce a una distribución de la Chi cuadrada de Pearson con $(4-1) \times (4-1) = 9$ grado de libertad que para un nivel de significancia 0.05 damos lectura en la Tabla de la Chi de Pearson, ver Anexo 5, cuyo valor teórico es $X^2_{(9,0.05)} = 16.92(*)$

A continuación, se procede a realizar el cálculo de la $X^2_{(\text{calculado})}$ utilizando las frecuencias de las Tablas 8 y 9 se construye la Tabla en el que se muestran las frecuencias esperadas e_{ij} Por ejemplo: $e_{11} = \frac{39 \times 27}{72} = 14.6$ y $e_{12} = \frac{28 \times 42}{72} = 16.3$... así sucesivamente se obtiene el resto de los valores mostrados en la Tabla 27.

Tabla 27

Valores esperados calculados a partir de los datos observados de la Tabla 26

Nivel de productividad (Y2)						
Reportes ambientales financieros (X2)	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Totalmente en de acuerdo	TOTAL
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0	0	0
En desacuerdo	0	0	0.1	0.4	0.5	1
Indiferente	0	0	0.1	0.8	1.1	2
De acuerdo	0	0.6	2.3	16.3	22.8	42
Totalmente de acuerdo	0	0.4	1.5	10.5	14.6	27
TOTAL	0	1	4	28	39	72

Fuente: Respuesta de los encuestados recogidos de la encuesta. Elaboración propia.

Remplazando en la fórmula del estadístico de prueba

$$X^2(\text{CALCULADO}) = \frac{(19 - 14.6)^2}{14.6} + \frac{(7 - 10.5)^2}{10.5} + \dots + \frac{(20 - 16.3)^2}{16.3} = 84.09$$

Paso 4: Decisión

A continuación, de acuerdo con las reglas de decisión establecidas en la sección 5.3.1, se analiza que el valor teórico de la Chi cuadrada de Pearson es menor que su valor calculado. Por ende, se acepta la hipótesis alternativa. En otras palabras, ocurre que

$$X^2_{(\text{calculado})} = 84.09 > X^2_{(9,0.05)} = 16.92$$

Por consiguiente, el valor calculado recae en la zona de rechazo. En otras palabras, la hipótesis nula es falsa.

Ilustración 19

Distribución de la Chi cuadrada de Pearson de reportes ambientales



Fuente: Respuesta de los encuestados recogidos de la encuesta. Elaboración propia.

Todos estos cálculos pueden ser optimizados y confirmados de manera sencilla mediante el uso de un software estadístico. para nuestros resultados utilizamos el programa SPSS versión 29, y se logró obtener los siguientes resultados.

Tabla 28*Reportes ambientales financieros*Nivel de productividad*

			Nivel de productividad				Total
			En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Totalmente de acuerdo	
Reportes ambientales financieros	En desacuerdo	Recuento	1	0	0	0	1
		Recuento esperado	.0	.1	.4	.5	1.0
	Indiferente	Recuento	0	1	1	0	2
		Recuento esperado	.0	.1	.8	1.1	2.0
	De acuerdo	Recuento	0	2	20	20	42
		Recuento esperado	.6	2.3	16.3	22.8	42.0
	Totalmente de acuerdo	Recuento	0	1	7	19	27
		Recuento esperado	.4	1.5	10.5	14.6	27.0
	Total	Recuento	1	4	28	39	72
		Recuento esperado	1.0	4.0	28.0	39.0	72.0

Fuente: Elaboración propia con SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate

Prueba de la Chi cuadrada de Pearson

	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	84.089 ^a	9	<.001
Razón de verosimilitud	19.239	9	.023
Asociación lineal por lineal	13.477	1	<.001
N de casos válidos	72		

- a. 12 casillas (75.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .01.

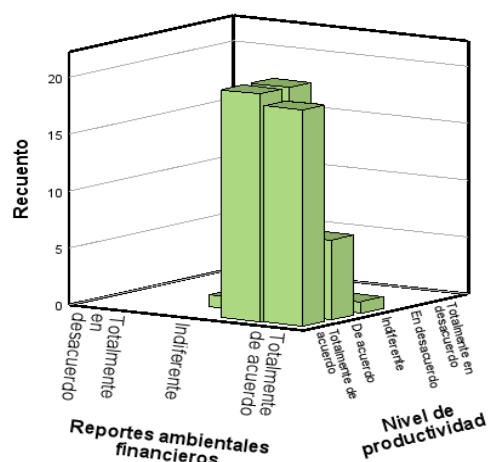
Paso 5: Conclusión

Se ha logrado obtener del resultado de los datos de las encuestas que la hipótesis específica que indica que los reportes ambientales financieros sí repercuten en el nivel de productividad del sector industrial textil en el distrito de Ate, en el año 2023. Se conoce que los reportes ambientales financieros nos brindan un detallado estado de cómo se ha ido trabajando con el tema ambiental, ya que se pueden verificar aquellas inversiones que se han dado para el departamento sostenible de la empresa, siendo este una herramienta que le permite acceder a capital y financiamiento a través de fondos de inversión sostenible, tales como los bonos verdes. Por consiguiente, estos reportes impactan en el nivel de productividad, ya que en el área operativa pueden hacer uso de los recursos naturales como los tintes naturales obtenidos de las plantas y minerales. Además, implementar tecnología eco amigable será un incentivo atractivo para los colaboradores que estén alineados con la responsabilidad social corporativa. De acuerdo con la información obtenida, se afirma que los reportes ambientales financieros son de suma importancia para lograr el nivel de productividad esperado.

Ilustración 20

*Reportes ambientales financieros*Nivel de productividad*

Recuento de Reportes ambientales financieros por Nivel de productividad



Fuente: Elaborado SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

A partir de la Tabla cruzada de nuestra variable x2 reportes ambientales financieros y nuestra variable y2 nivel de productividad, obtenemos un gráfico de barras donde podemos observar que, de los 72 encuestados profesionales tales como gerentes, administradores y contadores del sector industrial textil; en el recuento observado se visualizan 19 respuestas, de las cuales están totalmente de acuerdo con que los reportes ambientales financieros repercuten en el nivel de productividad del sector industrial textil en el distrito de Ate, en el año 2023.

5.3.4 Hipótesis Específica (c) X3: Costos ambientales VS Y3: Evaluación del impacto ambientales

Paso 1: Planteamos la hipótesis Nula y su Alternativa

H0: Los costos ambientales no influyen en la evaluación del impacto ambiental del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023.

H1: Los costos ambientales sí influyen en la evaluación del impacto ambiental del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023.

Paso 2: Elegimos el nivel de significancia de 0.5 y el estadístico de prueba Chi cuadrado de Pearson

$$\chi^2_{(calculado)} = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$$

Donde:

r = 5 número de filas

c = 5 número de columnas en la Tabla de contingencia, formada por las alternativas de respuestas de las variables, que en este caso resultan 5x5=25 celdas, escala Likert de 5 alternativas por cada variable.

o_{ij} = Valores observados

e_{ij} = Valores esperados

Paso 3: Cálculo del estadístico de prueba de la Chi cuadrada de Pearson calculado.

La evidencia que confirma el cálculo del estadístico de prueba para efectuar la prueba de hipótesis son los datos recopilados por intermedio de la encuesta, dichas respuestas han sido tabuladas en la Tabla 29.

Tabla 29

Datos observados mediante la encuesta

Evaluación del impacto ambiental (Y3)						
Costos ambientales (X3)	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Totalmente en de acuerdo	TOTAL
Totalmente en desacuerdo	1	0	0	0	0	1
En desacuerdo	0	0	1	0	0	1
Indiferente	0	0	2	1	3	6
De acuerdo	0	0	0	28	7	35
Totalmente de acuerdo	0	0	0	10	19	29
TOTAL	1	0	3	39	29	72

Fuente: Respuesta de los encuestados recogidos de la encuesta. Elaboración propia.

La información proporcionada por la Tabla de contingencia es muy valiosa para nuestra investigación. Por ejemplo, de un total de 72 encuestados profesionales tales como gerentes, administradores y contadores del sector industrial textil, se observa que 19 de ellos están totalmente de acuerdo con los costos ambientales, y a la vez están totalmente de acuerdo con la evaluación del impacto ambiental del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Por otro lado, para interpretar el resultado de los extremos de las filas vemos que, de un total de 72 encuestados profesionales tales como gerentes, administradores y contadores del sector industrial textil en el distrito de Ate, se observa que 35 de ellos están de acuerdo con los costos ambientales.

Por último, para interpretar los extremos de las columnas vemos que, de los 72 encuestados profesionales tales como gerentes, administradores y contadores del sector industrial textil en el distrito de Ate, se ha observado que 39 de ellos están de acuerdo con la evaluación del impacto ambiental del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Asimismo, he de mencionar que se busca un indicador numérico que señale el nivel de existencia de esa conexión. La obtención de dicha respuesta nos dará el valor de la Chi cuadrada de Pearson, usada para la evaluación final de esta prueba de hipótesis.

Observamos que en la Tabla de contingencia existe una fila y una columna con cero respuestas. Se procede a dejar sin efecto en los cálculos, aquí y en las siguientes pruebas. Es decir, en este caso la Tabla 29, se reduce a una distribución de la Chi cuadrada de Pearson con $(5-1) \times (4-1) = 12$ grados de libertad que para un nivel de significancia 0.05 damos lectura en la Tabla de la Chi cuadrada de Pearson ver Anexo 5, cuyo valor teórico es $X^2_{(12,0.05)} = 21.03$ (*)

A continuación, se procede a realizar el cálculo de la $X^2_{(\text{calculado})}$ utilizando las frecuencias de las Tablas 10 y 11 se construye la Tabla en el que se muestran las frecuencias esperadas e_{ij} Por ejemplo: $e_{11} = \frac{29 \times 29}{72} = 11.7$ y $e_{12} = \frac{39 \times 35}{72} = 19$...así sucesivamente se obtiene el resto de los valores mostrados en la Tabla 30.

Tabla 30

Valores esperados calculados a partir de los datos observados de la Tabla 29

Evaluación del impacto ambiental						
(Y3)						
Costos ambientales (X3)	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Totalmente en de acuerdo	TOTAL
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0.5	0.4	0.9
En desacuerdo	0	0	0	0.5	0.4	0.9
Indiferente	0.1	0	0.3	3.3	2.4	6.1
De acuerdo	0.5	0	1.5	19	14.1	35.1
Totalmente de acuerdo	0.4	0	1.2	15.7	11.7	29
TOTAL	1	0	3	39	29	72

Fuente: Respuesta de los encuestados recogidos de la encuesta. Elaboración propia.

Paso 4: Decisión

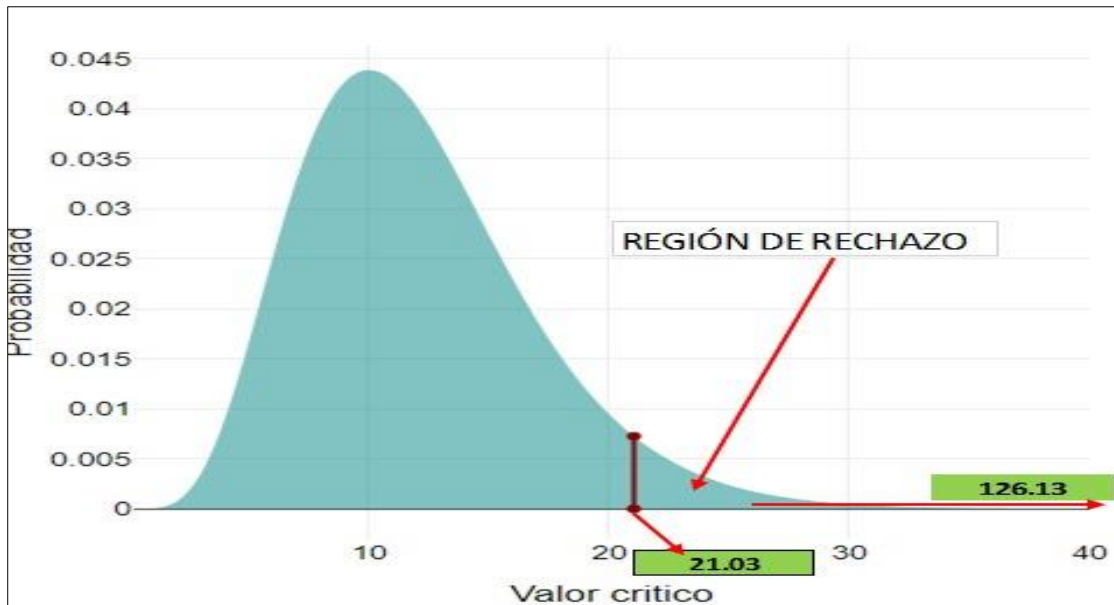
A continuación, de acuerdo con las reglas de decisión establecidas en la sección 5.3.1, se analiza que el valor teórico de la Chi cuadrada de Pearson es menor que su valor calculado. Por ende, se acepta la hipótesis alternativa. En otras palabras, ocurre que

$$X^2_{(calculado)} = 126.13 > X^2_{(12,0.05)} = 21.03$$

Por consiguiente, el valor calculado recae en la zona de rechazo. En otras palabras, la hipótesis nula es falsa.

Ilustración 21

Distribución de Chi cuadrada de costos ambientales VS evaluación del impacto



Fuente: Respuesta de los encuestados recogidos de la encuesta. Elaboración propia.

Todos estos cálculos pueden ser optimizados y confirmados de manera sencilla mediante el uso de un software estadístico, para nuestros resultados utilizamos el programa SPSS versión 29, y se logró obtener los siguientes resultados

Tabla 31

*Costos ambientales*Evaluación del impacto ambiental*

		Evaluación del impacto ambiental					
			Totalmente en desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Totalmente de acuerdo	Total
Costos ambientales	Totalmente en desacuerdo	Recuento	1	0	0	0	1
		Recuento esperado	.0	.0	.5	.4	1.0
	En desacuerdo	Recuento	0	1	0	0	1
		Recuento esperado	.0	.0	.5	.4	1.0
	Indiferente	Recuento	0	2	1	3	6
		Recuento esperado	.1	.3	3.3	2.4	6.0
	De acuerdo	Recuento	0	0	28	7	35
		Recuento esperado	.5	1.5	19.0	14.1	35.0
	Totalmente de acuerdo	Recuento	0	0	10	19	29
		Recuento esperado	.4	1.2	15.7	11.7	29.0
	Total	Recuento	1	3	39	29	72
		Recuento esperado	1.0	3.0	39.0	29.0	72.0

Fuente: Elaboración propia con SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

Prueba de la Chi cuadrada de Pearson

	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	126.134 ^a	12	<.001
Razón de verosimilitud	43.659	12	<.001
Asociación lineal por lineal	26.218	1	<.001
N de casos válidos	72		

a. 16 casillas (80.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .01.

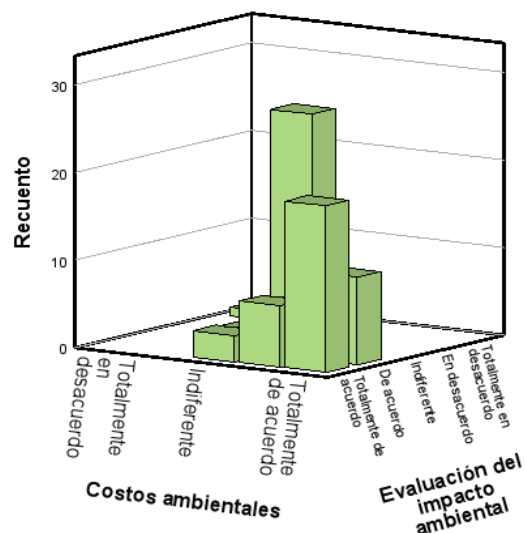
Paso 5: Conclusión

Encontramos evidencia en los datos de las encuestas que respaldan a la hipótesis específica de que los costos ambientales sí influyen en la evaluación del impacto ambiental del sector industrial textil en el distrito de Ate, en el año 2023. A través de los costos ambientales empleados en las actividades operativas de las empresas textiles, podemos contemplar una serie de elementos tales como la detección, la prevención, y la mitigación de la degradación ambiental. Ahora bien, la evaluación del impacto ambiental es un proceso fundamental para anticipar que las actividades empresariales se realicen de manera sostenible. Según lo antes mencionado, podemos concluir que el propósito de la evaluación ambiental permite conocer los costos ambientales en los que la empresa incurrirá en sus actividades.

Ilustración 22

*Costos ambientales*Evaluación del impacto ambiental*

Recuento de Costos ambientales por Evaluación del impacto ambiental



Fuente: Elaborado SPSS versión 29. E-commerce del sector industrial textil en el distrito de Ate.

A partir de la Tabla cruzada de nuestra variable x3 costos ambientales y nuestra variable y3 evaluación del impacto ambiental, obtenemos un gráfico de barras donde podemos observar que, de los 72 encuestados profesionales tales como gerentes,

administradores y contadores del sector industrial textil; en el recuento observado se visualizan 19 respuestas, de las cuales están totalmente de acuerdo con que los costos ambientales influyen en la evaluación del impacto ambiental del sector industrial textil en el distrito de Ate, en el año 2023.

CAPÍTULO VI: DISCUSIÓN - CONCLUSIONES – RECOMENDACIONES

6.1 Discusión

La presente investigación tuvo como propósito demostrar que la implementación de “La contabilidad ambiental repercute en el desarrollo sostenible empresarial del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023”.

Con los resultados obtenidos se estableció la repercusión de la contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible empresarial. Para lograr nuestro objetivo se formularon los objetivos específicos como: determinar si los métodos de valoración ambiental tienen influencia en la dirección estratégica sostenible, demostrar si los reportes ambientales financieros repercuten con el nivel de productividad y establecer si los costos ambientales influyen en la evaluación del impacto ambiental del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023.

Los datos fueron recolectados a través de la técnica de la encuesta, con una confiabilidad del 87% de la prueba Alfa de Cronbach. La contrastación de hipótesis se realizó mediante el software estadístico SPSS v29. Este resultado respalda la coherencia y la fiabilidad de la investigación permitiendo conocer la interacción entre

la contabilidad ambiental y el desarrollo sostenible empresarial. Asimismo, las hipótesis e indicadores fueron contrastados mediante la prueba de la Chi cuadrada de Pearson, evidenciando la relación y la confiabilidad entre ellos.

El tema que se ha planteado en nuestra tesis “La contabilidad ambiental y su repercusión en el desarrollo sostenible empresarial del sector industrial textil en el distrito de Ate, 2023” cuenta con información proporcionada en trabajos previos de otros investigadores como lo expuesto por el autor Orrego (2016) quien menciona que la contabilidad ambiental es “la herramienta capaz de transformar las oportunidades ambientales en rentabilidad y convertir los riesgos ambientales en nuevas oportunidades. Crear más valor con menos impacto. Este menor impacto se logra llevando un adecuado control sobre los hechos que lo generan”. Asimismo, los autores Rodríguez y Valdés (2018) sostienen que la contabilidad ambiental “debe adoptar una dinámica especial que le permita reconocer y valorar los recursos naturales dentro de la organización. También se puede indicar que la contabilidad empieza a reflejar una realidad que no es solo cuantitativa, sino cualitativa”. Estas afirmaciones proporcionan el sustento imprescindible para confirmar la hipótesis principal de la investigación donde se ha corroborado a través de los resultados que la importancia de la implementación de la contabilidad ambiental en las empresas brinda las herramientas que permiten a las organizaciones generar beneficios financieros y a su vez ambientales, con el propósito de desarrollar un sistema de gestión empresarial sostenible que ubique a la entidad entre una de las mejores vistas en el rubro textil.

En relación con la primera hipótesis específica, “el método de valoración de la contabilidad ambiental influye en la dirección estratégica sostenible”, cabe mencionar que este método de valoración permite identificar y evaluar tanto los costos directos (por ejemplo, tratamiento de residuos) como los indirectos (por ejemplo, impacto en la salud pública, degradación de ecosistemas). Además, los métodos de valoración ambiental permiten evaluar el impacto de nuevos proyectos o inversiones. Esto es muy importante para el análisis de costo-beneficio que incorpore criterios ambientales, ayudando a seleccionar proyectos que no solo sean rentables económicamente, sino también sostenibles ambientalmente.

De este modo, la contabilidad ambiental y sus métodos de valoración brindan un impacto positivo en la dirección estratégica sostenible de una organización al proporcionar una visión clara y cuantificable de los costos y beneficios ambientales.

Esto permite a las empresas tomar decisiones informadas, mejorar la transparencia, fomentar la innovación y fortalecer su liderazgo en sostenibilidad. Con la afirmación obtenida en nuestro resultado guarda relación con lo afirmado por el autor Vargas (2019) "las empresas industriales buscan métodos apropiados para alcanzar un desarrollo sostenible, en consecuencia, contrarrestar los efectos negativos que son ocasionados por la explotación de los recursos del planeta" dándole el respaldo necesario a nuestra hipótesis alternativa.

En relación con la segunda hipótesis específica "reportes ambientales financieros repercuten con el nivel de productividad" dado que contar con información financiera ambiental oportuna genera un beneficio colectivo, tanto como para la organización como para los colaboradores, asimismo se establece las decisiones estratégicas para la mejora continua de la organización y con ello decisiones oportunas para generar un adecuado nivel de productividad que lo que busca es llegar a la rentabilidad esperada. Basado a la afirmación obtenida de nuestros resultado el antecedente planteado por el autor Barrera y González (2021) donde menciona que "es necesario que las empresas cuenten con una guía, como los reportes ambientales financieros, que facilite el estudio de los efectos que tiene la empresa al incorporar la contabilidad ambiental en las finanzas, con el fin de determinar las consecuencias tanto de las acciones pasadas como las acciones futuras en torno al medio ambiente" confirma lo antes mencionado.

Finalmente, en relación con la tercera hipótesis específica "los costos ambientales influyen en la evaluación del impacto ambiental" esto se debe a que, al incorporar los costos ambientales en las organizaciones, se pueden identificar los daños causados por los procesos de producción. Con esta información es posible realizar toma decisiones informadas para reducir el daño causado al medio ambiente. Esta hipótesis está respaldada con el autor Amay, R. et al (2020) donde destaca "los beneficios internos, directrices para conocer y valorar los activos, pasivos, ingresos y costos ambientales generados por la producción que permiten elaborar los principales elementos de la contabilidad ambiental. El compromiso con la responsabilidad social y la calidad de vida laboral de sus empleados, así como con el medio ambiente y la sociedad en general".

6.2 Conclusiones

6.2.1 Conclusión Principal

- En nuestra investigación, después del análisis de los resultados de la encuesta, hemos llegado a la conclusión de que, la **contabilidad ambiental** cuenta con una serie de herramientas de suma importancia en cuanto se realice su implementación dentro de las empresas del sector textil, estas herramientas como los **métodos de valoración de la contabilidad ambiental, reportes ambientales financieros y los costos ambientales** generan beneficios frente a los stakeholders con el fin de permanecer eco amigable en el sector textil. Con todo lo antes mencionado, concluimos que, la implementación de la contabilidad ambiental en las empresas permite que estas puedan progresar sin dañar el hábitat natural de las personas, logrando con esto tener un buen **desarrollo sostenible empresarial** que nos va a permitir tener muchos beneficios como la rentabilidad y posicionamiento corporativo.

6.2.2 Conclusiones Específicas

Leslie Danuska, Lozano Villar

- Se determinó que los **métodos de valoración de la contabilidad ambiental** sí influyen positivamente en la **dirección estratégica sostenible**. Esto posiciona a la empresa como líder en su sector al integrar la responsabilidad social. A pesar de los costos iniciales, estas prácticas permiten a la empresa superar una visión limitada de los beneficios, mejorando su dirección estratégica sostenible y logrando un desarrollo empresarial adecuado y sostenible.
- Se determinó que los **reportes ambientales financieros** sí repercuten en el **nivel de productividad**, al brindarnos una mayor transparencia y responsabilidad corporativa, que no solo mejora la productividad, sino que también impulsa la sostenibilidad y el desarrollo a largo plazo. Se concluye que al tomar en cuenta los reportes ambientales financieros, las empresas se pueden adaptar a regulaciones ambientales más rigurosas.
- Se estableció que los **costos ambientales** sí influyen en la **evaluación del impacto ambiental**. La incorporación de los costos ambientales en las empresas

nos permite identificar los efectos causados por la producción de las prendas, teñidos, etc.; en consecuencia, la evaluación del impacto ambiental identifica los daños generados por los procesos de producción y se ejecuta la toma de decisiones, de manera que, aminoremos el daño causado al medio ambiente.

Fiorella Alessandra, Mau Ramírez

- Se puede concluir luego de los resultados de la investigación que los **métodos de valoración de la contabilidad ambiental** sí influyen en la **dirección estratégica sostenible**, dado que al detectar económicamente el daño que las empresas del sector textil causan al medio ambiente, a través de sus actividades de producción, tomando en cuenta la valoración de la contabilidad ambiental les permite contar con metas y objetivos enfocados a la dirección estratégica sostenible.
- Se ha logrado concluir que **los reportes ambientales financieros** sí repercuten en el **nivel de productividad**, y esto por el hecho de que los reportes nos proporcionan una información relevante en temas financieros, en este caso el detalle obtenido de los reportes ambientales en cuanto al medio ambiente origina que la empresa textil pueda obtener ciertos beneficios que otras empresas del rubro no poseen. En efecto, el beneficio de los reportes ambientales financieros permite obtener los recursos que le brinda al nivel de productividad, identificar y medir las ventas individuales y los recursos necesarios para la producción.
- Se concluyó que los **costos ambientales** sí influyen en la **evaluación del impacto ambiental**, al identificar los costos ambientales se podrán incluir en el precio unitario del bien, con la finalidad de generar mayor rentabilidad en la empresa. En efecto, la toma de decisiones que nos proporcionan los costos ambientales incorporados en la empresa facilita identificar de manera oportuna la evaluación del impacto ambiental, que a su vez permite que la empresa cuente con la información necesaria para aminorar los daños que están causando con cada una de sus actividades.

Wilma Deysi, Valles Crespín

- Se concluye que los **métodos de valoración de la contabilidad ambiental** tienen influencia significativa positiva en la **dirección estratégica sostenible** del sector industrial textil, por lo que dichos métodos permiten identificar y cuantificar los impactos ambientales negativos como el consumo de recursos y generación de residuos, asimismo, ayuda a anticiparse a las normativas ambientales que se encuentran en constantes cambios lo cual permite a las organizaciones tomar decisiones estratégicas orientadas a crear valor a largo plazo lo cual contribuye a fortalecer la eficiencia operativa trayendo consigo beneficios económicos, tanto para la organización como para la sociedad.
- Se concluye que los **reportes ambientales financieros** repercuten positivamente en el **nivel de productividad** del sector industrial textil, siendo estos reportes ambientales financieros de mucha relevancia para la entidad ya que permite conocer el desempeño financiero y los impactos ambientales, porque agiliza el proceso productivo y de esta manera mejora el nivel de productividad demostrando que la sostenibilidad y la eficiencia operativa pueden trabajar conjuntamente para obtener beneficios económicos.
- Se establece que la inclusión de los **costos ambientales** influye positivamente en la **evaluación del impacto ambiental** del sector textil, debido a que los costos ambientales representan los daños y perjuicios ocasionados al medio ambiente. Al llevar el correcto control, permitirá a las entidades mejorar su evaluación del impacto ambiental y, de esta manera, tomar decisiones responsables y sostenibles que buscan equilibrar el desarrollo económico con la prevención del medio ambiente para las futuras generaciones.

6.3 Recomendaciones

6.3.1 Recomendación Principal

- Recomendamos a las empresas del sector textil aplicar la **contabilidad ambiental** mediante la contratación del personal profesional en contabilidad especializado en el medio ambiente, igualmente las empresas del sector textil deben utilizar el método de valoración contingente, además, es necesario que se

creen cuentas contables ambientales para analizar el detalle de cómo la empresa está asumiendo su responsabilidad social con el medio ambiente.

Los beneficios de la contabilidad ambiental expuestos en nuestras recomendaciones están direccionadas a conocer la información oportuna para la toma de decisiones informadas, la maximización de la rentabilidad y una mejor gestión de los recursos ambientales lo que permite alcanzar el **desarrollo sostenible empresarial**.

6.3.2 Recomendaciones Específicas

Leslie Danuska, Lozano Villar

- Se recomienda que, al utilizar los **métodos de valoración de la contabilidad ambiental**, se implemente un sistema integrado de costos, ambientales en la contabilidad para agilizar el proceso de la información, la evaluación de costos proporcionando una visión precisa del valor de los recursos, ayudando a una óptima **dirección estratégica sostenible**.
- Se recomienda que las empresas brinden capacitación constante a su personal sobre conocer los **reportes ambientales financieros** para que así puedan mejorar y se puedan ver involucrados en la producción donde se utilice y actualice los reportes para detectar áreas de alto consumo y desperdicio, generando un mejor rendimiento en el **nivel de productividad**.
- Se recomienda que las empresas tengan un área de auditoría especializada en los **costos ambientales** para que pueda controlar, evaluar y así evitar los efectos negativos del proceso productivo, por ende, la **evaluación del impacto ambiental** debe contar con un informe técnico que acredite la merma en las organizaciones y así evitar pérdidas de producción y merma alta.

Fiorella Alessandra, Mau Ramírez

- Los **métodos de valoración de la contabilidad ambiental** se clasifican en diversos métodos; sin embargo, se recomienda aplicar el método de valoración contingente, ya que el precio del bien tiene una alta probabilidad de pago por el

consumidor, contribuyendo a una mejor rentabilidad de la organización y ayudando a alcanzar las metas a través de su **dirección estratégica sostenible**.

- Se recomienda contar con los **reportes ambientales financieros** que detallen de manera específica las inversiones ambientales que sean necesarias para generar el bien con el fin de mejorar el **nivel de productividad** que se ha generado y no poseer datos en los reportes que no sean reales. Todo esto permitirá forjar un futuro para que las empresas puedan costear correctamente el valor del bien y lograr un estado financiero más transparente y positivo.
- Se recomienda que SUNAT adicione la casilla **costos ambientales** en el estado de resultado que se presenta en las declaraciones juradas anuales, con el propósito de que la empresa pueda identificar individualmente los costos ambientales y conocer cómo los recursos naturales impactan en la rentabilidad de la empresa, siendo la clave para que en la **evaluación del impacto ambiental** se establezcan las decisiones a tomar en el proceso productivo para el beneficio organizacional.

Wilma Deysi, Valles Crespín

- Se recomienda a las empresas incluir en sus procesos operativos los **métodos de valoración de la contabilidad ambiental** para que se les facilite cuantificar y contabilizar los impactos ambientales de tal manera que obtengan una **dirección estratégica sostenible** que asegure a las organizaciones ser competitivas en el mercado para atraer a consumidores responsables con el cuidado del medio ambiente.
- Se recomienda a las compañías implementar los **reportes ambientales financieros**, estableciendo periodos de presentación para que ayuden a tomar decisiones en tiempo real y así perfeccionar el **nivel de productividad**, minimizando los procesos productivos y a la vez maximizando sus ganancias.
- Se recomienda que las organizaciones incorporen **costos ambientales** en la planificación y considerarlos desde la fase inicial del proyecto, lo que facilita identificar alternativas menos perjudiciales para el medio ambiente, ayudando a

la **evaluación del impacto ambiental** a monitorear y evaluar continuamente los impactos ambientales. Además, los consumidores tienen un poder significativo para impulsar los cambios en el mercado. Exigiendo productos que promuevan el cuidado del medio ambiente, lo cual ayuda a proteger nuestro planeta y también incentiva a las empresas a adoptar prácticas más sostenibles.

Referencias bibliográficas

Abolade, D. (2018). Impact of Employees' Job Insecurity and Employee Turnover on Organisational Performance in Private and Public Sector Organisations. *Studies in Business and Economics*. 13(2), pp. 5-19.

<https://doi.org/10.2478/sbe-2018-0016>

Álvarez, H. (2000). Fundamentos de Dirección Estratégica. Ediciones Eudecor, Córdoba, Argentina. <https://eco.biblio.unc.edu.ar/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=12632>

Amay et al. (2020). La contabilidad ambiental y su contribución en la responsabilidad social empresarial. *Dominio de las Ciencias*, 6(1), 68-98.

<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7344292.pdf>

Anadon, P. (2024). Plan de Manejo Ambiental: fundamentos y aplicaciones EcoPatinal. Ecopatinal. <https://ecopatinal.com/plan-de-manejo-ambiental-fundamentos-y-aplicaciones/>

Arce, M. M. (2022). El nuevo reporte de sostenibilidad corporativa en el mercado de valores: Apuntes en torno a la cadena de producción y el consumo responsable. *Themis*, 81, 63-

76. <https://doi.org/10.18800/themis.202201.001>

Ariza, E. D. (2007). Luces y sombras en el “Poder Constitutivo de la Contabilidad Ambiental”. *Facultad de Ciencias Económicas: Investigación y Reflexión*, 15(2), 45-60. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=90915204>

Avellán Herrera, N. A. (2019). Contabilidad ambiental y la responsabilidad social empresarial dentro del panorama mundial del desarrollo sostenible. *ECA Sinergia*, 10(2), 105-115. https://doi.org/10.33936/eca_sinergia.v10i2.1596

Bain, D. (1997). Productividad. México: McGraw-Hill
https://dokumen.tips/documents/productividad-la-solucion-a-los-problemas-david-bain.html?page=1#google_vignette

Barney, J. B. y Hesterly, W. S. (2005). *Gestión estratégica y ventaja competitiva: conceptos y casos*. (E. Pearson, 2019, 3er ed.). Editorial Global.
<https://www.semanticscholar.org/paper/Strategic-Management-and-Competitive-Advantage%3A-and-Barney-Hesterly/6f4ee0cf7e7c5da7e12c8d61d06d0ab1814387a0>

Barrera, I. y Gonzales, S. (2021). *Contabilidad ambiental y sus efectos en las finanzas de las organizaciones*. [Seminari de profundización para optar el título de contador público, Universidad Cooperativa de Colombia].
<https://repository.ucc.edu.co/bitstreams/6706146d-a329-47ae-b887-1ae1f15d5b88/download>

Becerra, K., et al. (2011). ¿CÓMO CALCULAR LOS COSTOS MEDIOAMBIENTALES? CASO: EMPRESA GRÁFICA DE CIENFUEGOS. *Visión del futuro*, 15(2).

<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=357935478001>

Caixeta, D. (2008). Economía e meio ambiente: aspectos teóricos e metodológicos nas visões neoclássica e da economia ecológica. *Leituras de Economia Política*. (14), 1-31.

https://www.researchgate.net/publication/228455195_Economia_e_meio_ambiente_aspectos_teoricos_e_metodologicos_nas_visoes_neoclassica_e_da_economia_ecologica

Carbal, A. (2009). La valoración económica de bienes y servicios ambientales como herramienta estratégica para la conservación y uso sostenible de los ecosistemas. *Criterio Libre*, 7(10), 71-89.

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3228183>

Castañeda, J. (2016). Contabilidad ambiental: Conexión entre el crecimiento económico empresarial y la protección medioambiental. *Lidera*, 11, 83-88.

<https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/revistalidera/article/view/16949>

Cauas, D. (2015). Definición de las variables, enfoque y tipo de investigación. Bogotá: biblioteca electrónica de la universidad Nacional de Colombia, 2, 1-11.

[https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w24762w/Definiciondelasvariab
es,enfoqueytipodeinvestigacion.pdf](https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w24762w/Definiciondelasvariab es,enfoqueytipodeinvestigacion.pdf)

Cazes, S. y Tonin M. (2010). Employment Protection Legislation and job stability: A European Cross-country Analysis. *International Labour Review*, 149(3), 261-285. <http://hdl.handle.net/10.1111/j.1564-913X.2010.00087.x>

Comisión de la Comunidades Europeas. (2001). Fomentar un marco europeo para la responsabilidad social de las empresas. Bruselas.
[https://www.europarl.europa.eu/meetdocs/committees/deve/20020122/com\(2001\)366_es.pdf](https://www.europarl.europa.eu/meetdocs/committees/deve/20020122/com(2001)366_es.pdf)

Cristeche, E., y Penna, J.A. (2011). “*Métodos de valoración económica de los servicios ambientales*”. Buenos Aires, Argentina: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. <https://inta.gob.ar/.../metodos-de-valoracion-economica-de-los-servicios-ambientales>

Cruz, G. (2005). *Economía aplicada a la valoración de impactos ambientales*. Universidad de Caldas.
https://books.google.com.pe/books?id=C2ZC1nSEr70C&printsec=frontcover&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false

David, F. R. (2013). *Administración estratégica*, México: pearson educación.
<https://maliaoceano.files.wordpress.com/2017/03/libro-fred-david-9a-edicion-con-estrategica-fred-david.pdf>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (2008). *DANE*. Obtenido de

Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización

DIRPEN: file:///C:/Users/User/Downloads/Diseno_muestral_ECC.pdf

De Vettori et al. (2022). Los impactos ambientales y jurídicos de la industria textil

en el derecho de la moda. *Lumen*. 18 (2), 79-91.

<https://doi.org/10.33539/lumen.2022.v18n2.2678>

Díaz, Y. (2019). *Propuesta de un programa de manejo de residuos sólidos en la*

industria textil Gexim Sac – Ate. [Trabajo de suficiencia profesional para

optar el título profesional de ingeniero ambiental, Universidad Tecnológica

de Lima Sur]. Archivo Digital.

<https://www.studocu.com/pe/u/34069385?sid=01718167310>

Directiva (UE) 2022/2464 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de

diciembre de 2022, por lo que respecta a la presentación de información

sobre sostenibilidad por parte de las empresas (CSRD). *Diario oficial de la*

Unión Europea, L322, de 16 de diciembre 2022.

<https://www.pactomundial.org/leyes-directivas-normativas->

[sostenibilidad/directiva-ue-2022-2464-del-parlamento-europeo-y-del-](https://www.pactomundial.org/leyes-directivas-normativas-sostenibilidad/directiva-ue-2022-2464-del-parlamento-europeo-y-del-)

[consejo-de-14-de-diciembre-de-2022-por-lo-que-respecta-a-la-presentacion-](https://www.pactomundial.org/leyes-directivas-normativas-sostenibilidad/directiva-ue-2022-2464-del-parlamento-europeo-y-del-consejo-de-14-de-diciembre-de-2022-por-lo-que-respecta-a-la-presentacion-)

[de-informacion-sobre-sostenibilidad-por-parte-de-las-empresas/](https://www.pactomundial.org/leyes-directivas-normativas-sostenibilidad/directiva-ue-2022-2464-del-parlamento-europeo-y-del-consejo-de-14-de-diciembre-de-2022-por-lo-que-respecta-a-la-presentacion-de-informacion-sobre-sostenibilidad-por-parte-de-las-empresas/)

Draft, R. (2006). La Experiencia Del Liderazgo. España: Cengage Learning.

https://www.google.com.pe/books/edition/La_Experiencia_Del_Liderazgo/U7PKwAEACAAJ?hl=es-419

Espinola, (2022). Método Deductivo - Concepto, ejemplos y método Inductivo.

Concepto. <https://concepto.de/metodo-deductivo/>

Etecé. (2021). Investigación no Experimental - Concepto, tipos y ejemplo.

Concepto. <https://concepto.de/investigacion-no-experimental/>

Etecé. (2021). Investigación no experimental. *Concepto. De.*

<https://concepto.de/investigacion-no-experimental/>

Fago, G. (2021). *Evolución del sustainability reporting y los informes de verificación: Análisis aplicado a las entidades financieras europeas.*

Universidad de Zaragoza. <https://zaguan.unizar.es/record/109791?ln=es>

Flores, R., et al. (2008). Factores que originan la rotación de personal en las empresas mexicanas. Daena: International Journal of Good

Conscience, 3(1). [http://www.spentamexico.org/v3-n1/3\(1\)%2065-99.pdf](http://www.spentamexico.org/v3-n1/3(1)%2065-99.pdf)

Fundamentos de Evaluación de Impacto Ambiental | SINIA.

(s. f.). <https://sinia.minam.gob.pe/documentos/fundamentos-evaluacion-impacto-ambiental-0>

Galarza, E., et al. (2002, 1 agosto). Ruta hacia el desarrollo sostenible del

Perú. <http://hdl.handle.net/11354/1583>

García de la Fuente, L., y Colina, A. (2004). Métodos directos e indirectos en la valoración económica de bienes ambientales. Aplicación al valor de uso recreativo del Parque Natural de Somiedo. *Estudios de economía aplica*. 12(3). 811-838.

<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=30122318>

Garmendia, A. et al. (2005). Evaluación de impacto ambiental. *Pearson Educación*. (pp. 55-65).

https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w25784w/S5_U4_PSM3.pdf

Guzmán, A. (2022, 13 de octubre). *Desarrollo Sostenible como estrategia empresarial*. <https://welcome.atlasgov.com/es/blog/esg/desarrollo-sostenible-como-estrategia-empresarial/>

Guzmán, A. (2023, 25 de enero). *Todo sobre los Reportes de Sostenibilidad en el Sector Financiero*. <https://welcome.atlasgov.com/es/blog/esg/todo-sobre-los-reportes-de-sostenibilidad-en-el-sector-financiero/>

Harrison, J. y St. John C. (2002). Fundamentos de la dirección estratégica. Edición Thomson. Madrid, España.

<https://books.google.com.pe/books?id=9grRlwjQJ4MC&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false>

Hernández, S., y Duana, D. (2020). Técnicas e instrumentos de recolección de datos. *Boletín Científico De Las Ciencias Económico Administrativas Del ICEA*, 9(17), 51-53.

<https://doi.org/10.29057/icea.v9i17.6019>

Iturria, D. (1965). La Contabilidad de Costos y los Costos Ambientales. Instituto Internacional del Costo. <https://www.intercostos.org/documentos/congreso-08/194.pdf>

Leff, E. (2008). *Discurso sustentable*, México: siglo XXI editores. <https://journals.openedition.org/polis/1702>

López, A. (2019). La contabilidad de gestión ambiental como herramienta para generar sostenibilidad empresarial. *Investigación y Negocios*, 12(19), 18-27. http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2521-27372019000100003

López, J. (2023). Propuesta para reducir la rotación de personal. Revista Vinculando.

https://vinculando.org/empresas/propuesta_para_reducir_el_indice_de_rotacion_de_personal.html?utm_source=rss&utm_medium=rss&utm_campaign=propuesta_para_reducir_el_indice_de_rotacion_de_personal&format=pdfhttps://vinculando.org/empresas/propuesta_para_reducir_el_indice_de_rotacion_de_personal.html?utm_source=rss&utm_medium=rss&utm_campaign=propuesta_para_reducir_el_indice_de_rotacion_de_personal&format=pdf

Lovon, J. (2021) *La contabilidad ambiental y el rol del contador en las empresas mineras con operaciones en el Perú*. [Tesis para optar el grado académico de doctor en ciencias contables y financieras, Universidad de San Martín de Porres]. Archivo digital.

[https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/9420/lovon_a
jl.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/9420/lovon_a
jl.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Mejía, E. (2010). *Contabilidad Ambiental: Crítica al modelo de Contabilidad Financiera*. Quindío, Colombia: Armedia.

[https://www.academia.edu/25668061/Libro_Contabilidad_Ambiental_Cr%C3
%ADtica_al_modelo_contable_financiero](https://www.academia.edu/25668061/Libro_Contabilidad_Ambiental_Cr%C3
%ADtica_al_modelo_contable_financiero)

Milburn, J. (2010). *Monitoreo y evaluación de proyectos*. Editorial Pregón.

<https://acortar.link/WMEJ2N>

Morales, L. R. (2010). *Diseño, Estrategia Y Táctica*. México: siglo XXI editores.

[https://books.google.com.qi/books?id=uVRCfQpm-
a4C&printsec=frontcover&hl=es#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.qi/books?id=uVRCfQpm-
a4C&printsec=frontcover&hl=es#v=onepage&q&f=false)

Organización de las Naciones Unidas. (2021). La ONU lanza la primera herramienta de inteligencia artificial para la contabilidad rápida del capital natural.

[https://www.unep.org/es/noticias-y-reportajes/comunicado-de-prensa/la-onu-
lanza-la-primera-herramienta-de-inteligencia](https://www.unep.org/es/noticias-y-reportajes/comunicado-de-prensa/la-onu-
lanza-la-primera-herramienta-de-inteligencia)

Organización Internacional del Trabajo. (2015). Productividad Laboral.

<https://www.ilo.org/global/topics/dw4sd/themes/productivity/lang--es/index.htm>

Orrego, J. (2016). Contabilidad ambiental: Conexión entre el crecimiento

económico empresarial y la protección medioambiental. *Revista Lidera*, 11,

83-88. <https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/revistalidera/article/view/16949>

Osorio, J. y Correa, F. (2004). Valoración económica de costos ambientales: Marco conceptual y métodos de estimación. *Semestre económico*, 7 (13), 159-193.

<https://redalyc.org/articulo.oa?id=165013657006>

Otero, J. (2022). Texcope. [https://www.texcope.com.pe/como-esta-trabajando-la-](https://www.texcope.com.pe/como-esta-trabajando-la-industria-textil-peruana-para-ser-mas-amigable-con-el-medio-ambiente/)

[industria-textil-peruana-para-ser-mas-amigable-con-el-medio-ambiente/](https://www.texcope.com.pe/como-esta-trabajando-la-industria-textil-peruana-para-ser-mas-amigable-con-el-medio-ambiente/)

Pachón, J. A. (2014). *Plan de manejo ambiental para el proyecto de urbanización*

Pino Foresta “estudio de caso”. <http://hdl.handle.net/10654/13225>

Parlamento Europeo [PE]. (2020, 29 de diciembre). *El impacto de la producción*

textil y de los residuos en el medio ambiente.

[https://www.europarl.europa.eu/topics/es/article/20201208STO93327/el-](https://www.europarl.europa.eu/topics/es/article/20201208STO93327/el-impacto-de-la-produccion-textil-y-de-los-residuos-en-el-medio-ambiente#:~:text=El%20sector%20textil%20fue%20la,cada%20ciudadano%20de%20la%20UE)

[impacto-de-la-produccion-textil-y-de-los-residuos-en-el-medio-](https://www.europarl.europa.eu/topics/es/article/20201208STO93327/el-impacto-de-la-produccion-textil-y-de-los-residuos-en-el-medio-ambiente#:~:text=El%20sector%20textil%20fue%20la,cada%20ciudadano%20de%20la%20UE)

[ambiente#:~:text=El%20sector%20textil%20fue%20la,cada%20ciudadano%](https://www.europarl.europa.eu/topics/es/article/20201208STO93327/el-impacto-de-la-produccion-textil-y-de-los-residuos-en-el-medio-ambiente#:~:text=El%20sector%20textil%20fue%20la,cada%20ciudadano%20de%20la%20UE)

[20de%20la%20UE](https://www.europarl.europa.eu/topics/es/article/20201208STO93327/el-impacto-de-la-produccion-textil-y-de-los-residuos-en-el-medio-ambiente#:~:text=El%20sector%20textil%20fue%20la,cada%20ciudadano%20de%20la%20UE)

Pernaut, M. (2008). Introducción a la teoría económica. Caracas: Editorial Texto, C.A.

<https://ancevenezuela.org.ve/wp-content/u>

PricewaterhouseCoopers. (s.f.). *El reporte financiero en una estrategia*

ESG.. <https://www.pwc.com/mx/es/soluciones/esg/el-reporte-financiero-estrategia->

[esg.html#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20son%20los%20reportes%20financieros,ambientales%2C%20sociales%20y%20de%20gobernanza.](https://www.pwc.com/mx/es/soluciones/esg/el-reporte-financiero-estrategia-esg.html#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20son%20los%20reportes%20financieros,ambientales%2C%20sociales%20y%20de%20gobernanza.)

Quispe, N. y García, J. (2023) *Contabilidad ambiental y sostenibilidad empresarial en empresas comercializadoras de combustible de la Provincia de*

Chanchamayo – 2022. [Tesis para optar el título profesional de contador público, Universidad Peruana los Andes]. Archivo digital.

https://repositorio.upla.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12848/6904/T037_70320111_47595304_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y

REAL ACADEMIA DE LA LENGUA ESPAÑOLA (2023). Productividad. Diccionario de la lengua española. Diccionario de la Lengua Española. Edición del

Tricentenario. <https://dle.rae.es/productividad>

Reinaldo, J. L. (2006). *Diseño, Estrategia y Gestión*, Argentina: Ediciones Infinito

<https://www.buscalibre.pe/libro-diseno-estrategia-y-gestion/9789879393413/p/1022583>

Robbins, S. (2004). *Comportamiento Organizacional*. México: McGraw-Hill.

https://frrq.cvg.utn.edu.ar/pluginfile.php/15550/mod_resource/content/0/ROBBINS%20comportamiento-organizacional-13a-ed- nodrm.pdf

Robbins, S. y Judge, T. (2013). *Comportamiento Organizacional*. Universidad Tecnológica Nacional.

https://frrq.cvg.utn.edu.ar/pluginfile.php/15550/mod_resource/content/0/ROBBINS%20comportamiento-organizacional-13a-ed- nodrm.pdf

Rodríguez, D. y Valdés, P. (2018). Balance de las publicaciones que abordan el concepto de contabilidad ambiental en revistas contables colombianas. *Visión Contable*, 17, 26-79.

<https://publicaciones.unaula.edu.co/index.php/VisionContable/article/view/491/610>

Ruralvía. (2024, 24 enero). Inversiones sostenibles: oportunidades para las

empresas. Blog Ruralvía. <https://blog.ruralvia.com/inversiones-sostenibles/#:~:text=El%20impacto%20de%20las%20inversiones%20sostenibles%20busca%20m%C3%A1s%20all%C3%A1%20de,de%20vida%20de%20las%20personas>

Santander Asset Management Global. (s. f.). ¿Qué es la inversión sostenible y qué son los criterios ASG por los que se rige?

<https://www.santanderassetmanagement.com/es/sostenibilidad/que-es-la-inversion-sostenible-y-por-que-se-rige-por-los-criterios->

Syverson, C. (2011). What determines productivity? *Journal of Economic Literature*. 49(2), 326-365 <https://www.aeaweb.org/articles?id=10.1257/jel.49.2.326>

TolaData. (2021, 12 de febrero). Plan de Monitoreo y Evaluación para ONGs. *TolaData*. <https://www.toladata.com/es/blog-es/plan-de-monitoreo-y-evaluacion-para-ong/>

Torres, F. (2016). Medio ambiente, bienes ambientales y métodos de valoración. *Equidad y desarrollo*, (25), 119-158. <https://doi.org/10.19052/ed.3725>

Trabajadores de empresa textil evacuaron tras fuga de peligrosa sustancia química (2021, diciembre 02). *La República*. <https://larepublica.pe/sociedad/2021/12/02/ate-trabajadores-de-empresa-textil-evacuaron-tras-fuga-de-peligrosa-sustancia-quimica>

UPN. (2023). *Plan de manejo ambiental: una herramienta para la gestión sostenible*. Blogs UPN. <https://blogs.upn.edu.pe/posgrado/2023/05/03/plan-de-manejo-ambiental/>

Valencia, E. et al. (2017). Valoración de los servicios ecosistémicos de investigación y educación como insumo para la toma de decisiones desde la perspectiva de la gestión del riesgo y el cambio climático. *Luna azul*, 45, 11-41. <https://doi.org/10.17151/luaz.2017.45.3>

Valle, M. (2023, 15 de noviembre). ¿Para qué sirve un plan de monitoreo y seguimiento del personal? *BUK*.

<https://www.buk.pe/blog/para-que-sirve-un-plan-de-monitoreo-y-seguimiento-del-personal#:~:text=El%20plan%20de%20monitoreo%20y%20seguimiento%20de%20personal%20es%20una,por%20optimizaci%C3%B3n%20de%20su%20organizaci%C3%B3n>

Vargas, Z. (2019). *Contabilidad medioambiental y su contribución al desarrollo sostenible en empresas industriales de calzado del distrito del Rímac, año 2018*. [Tesis para obtener el título profesional de contador público, Universidad César Vallejo]. Archivo digital.

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/61273/Vargas_CZZ-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Véliz, J. y Carpio, R. (2019). Reportes financieros y la toma de decisiones en las organizaciones. *Compendium: Cuadernos de Economía y Administración*, 6, (2),110-117.

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7520693#:~:text=Los%20Reportes%20Financieros%20constituyen%20indicadores,manteniendo%20una%20relaci%C3%B3n%20de%20dependencia.>

ANEXO N°01 MATRIZ DE CONSISTENCIA

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES	METODOLOGÍA
<p>Problema Principal ¿De qué manera la implementación de la contabilidad ambiental repercute en el desarrollo sostenible empresarial del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023?</p> <p>Problemas Específicos A. ¿De qué manera los métodos de valoración de la contabilidad ambiental influyen en la dirección estratégica sostenible del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023? B. ¿De qué manera los reportes ambientales financieros repercuten con el nivel de productividad del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023? C. ¿De qué manera los costos ambientales influyen en la evaluación del impacto ambiental del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023?</p>	<p>Objetivo Principal Demostrar de qué manera la implementación de la contabilidad ambiental repercute en el desarrollo sostenible empresarial del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023.</p> <p>Objetivos Específicos A. Determinar de qué manera los métodos de valoración de la contabilidad ambiental tienen influencia en la dirección estratégica sostenible del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023. B. Demostrar en qué medida los reportes ambientales financieros repercuten en el nivel de productividad sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023. C. Establecer de qué manera los costos ambientales influyen en la evaluación del impacto ambiental del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023.</p>	<p>Hipótesis Principal La contabilidad ambiental repercute en el desarrollo sostenible empresarial del sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023.</p> <p>Hipótesis Específicas Los métodos de valoración de la ambiental tienen influencia en la dirección estratégica sostenible sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023. Los reportes ambientales financieros repercuten en el nivel de productividad sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023. Los costos ambientales influyen en la evaluación del impacto ambiental sector industrial textil en el distrito de Ate en el año 2023.</p>	<p>Variable Independiente: CONTABILIDAD AMBIENTAL X1 Métodos de valoración de la contabilidad ambiental X2 Reportes ambientales financieros X3 Costos ambientales</p> <p>Variable Dependiente: DESARROLLO SOSTENIBLE EMPRESARIAL Y1 Dirección estratégica sostenible Y2 Nivel de productividad Y3 Evaluación del impacto ambiental</p>	<p>Diseño Metodológico No experimental Correlacional</p> <p>1. Tipo de investigación Investigación Cuantitativa Descriptiva Correlacional No experimental Método deductivo Transversal</p> <p>2. Población La población estará compuesta por 89 colaboradores que se desarrollan profesionalmente como: gerentes, administradores y contadores.</p> <p>3. Muestra La muestra está conformada por 72 profesionales Se utilizó la siguiente fórmula de muestreo aleatorio simple $n = \frac{Z^2 p * q * n}{[N - 1] e^2 + Z^2 * p * q * n}$</p> <p>4. Técnicas de recolección de datos La encuesta Métodos: Descriptivos, Estadísticos, Análisis, Síntesis, entre otros.</p>

“LA CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU REPERCUSIÓN EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE EMPRESARIAL DEL SECTOR INDUSTRIAL TEXTIL EN EL DISTRITO DE ATE, 2023”

ANEXO N°02 ENCUESTA

¡Bienvenido/a!

Es un gusto saludarles. Somos bachilleres de la Universidad de San Martín de Porres y nos encontramos en el proceso de obtener nuestro título universitario de la carrera de contabilidad y finanzas, por lo que estamos llevando a cabo una investigación sobre la contabilidad ambiental y su repercusión en el desarrollo sostenible de las empresas del sector textil.

Su participación en esta encuesta es fundamental para comprender cómo las prácticas ambientales pueden impactar en el crecimiento responsable de las empresas. Sus respuestas nos ayudarán a identificar áreas de mejora y promover prácticas más sostenibles en la industria.

Por favor, tómate unos minutos para completar esta encuesta de manera honesta y precisa

Variable Independiente (X): Contabilidad ambiental

X1: Métodos de valoración de la contabilidad ambiental

X1.1 ¿Considera usted que el **método de valoración indirecta** ayudará a conocer el valor contable de los fondos propios de la empresa?

- a) Totalmente en desacuerdo
- b) En desacuerdo
- c) Indiferente
- d) De acuerdo
- e) Totalmente de acuerdo

X1.2 ¿Cree usted que el **método de valoración contingente** permite cuantificar los intangibles de la empresa?

- a) Totalmente en desacuerdo
- b) En desacuerdo
- c) Indiferente
- d) De acuerdo
- e) Totalmente de acuerdo

X2: Reportes ambientales financieros

X2.1 ¿Considera usted que los **reportes de sostenibilidad** maximizan la competitividad de la empresa?

- a) Totalmente en desacuerdo
- b) En desacuerdo
- c) Indiferente
- d) De acuerdo
- e) Totalmente de acuerdo

X2.2 ¿Considera usted importante que los **reportes de inversión sostenible** contribuyen con la rentabilidad de la empresa?

- a) Totalmente en desacuerdo
- b) En desacuerdo
- c) Indiferente
- d) De acuerdo
- e) Totalmente de acuerdo

X3: Costos ambientales

X3.1 ¿Considera usted importante que exista una base tributaria para contabilizar los **costos de prevención ambiental**?

- a) Totalmente en desacuerdo
- b) En desacuerdo
- c) Indiferente
- d) De acuerdo
- e) Totalmente de acuerdo

X3.2 ¿Cree usted que los **costos de la detección ambiental** deberían ser considerados como parte de los costos indirectos de fabricación?

- a) Totalmente en desacuerdo
- b) En desacuerdo
- c) Indiferente
- d) De acuerdo
- e) Totalmente de acuerdo

X: Contabilidad ambiental

X. ¿Considera usted que es importante que las empresas del sector textil apliquen **contabilidad ambiental**?

- a) Totalmente en desacuerdo
- b) En desacuerdo
- c) Indiferente
- d) De acuerdo
- e) Totalmente de acuerdo

Variable dependiente (Y): Desarrollo sostenible empresarial

Y1: Dirección estratégica sostenible

Y1.1 ¿Cree usted que el **diseño estratégico sostenible** le permitirá identificar herramientas financieras para la fidelización de sus clientes?

- a) Totalmente en desacuerdo
- b) En desacuerdo
- c) Indiferente
- d) De acuerdo
- e) Totalmente de acuerdo

Y1.2 ¿Cree usted que para tener un mejor **control de la estrategia sostenible** debemos implementar un software de gestión de sostenibilidad en las empresas?

- a) Totalmente en desacuerdo
- b) En desacuerdo
- c) Indiferente
- d) De acuerdo
- e) Totalmente de acuerdo

Y2: Nivel de productividad

Y2.1 ¿Cree usted que la **productividad laboral** es impulsada por la tecnología e innovación de la empresa?

- a) Totalmente en desacuerdo
- b) En desacuerdo
- c) Indiferente
- d) De acuerdo
- e) Totalmente de acuerdo

Y2.2 ¿Considera usted que la **tasa de rotación de personal** incide en la eficiencia de la empresa?

- a) Totalmente en desacuerdo
- b) En desacuerdo
- c) Indiferente
- d) De acuerdo
- e) Totalmente de acuerdo

Y3: Evaluación del impacto ambiental

Y3.1 ¿Cree usted que el **plan de manejo ambiental** debería garantizar la sostenibilidad, desarrollo y el crecimiento económico de las empresas?

- a) Totalmente en desacuerdo
- b) En desacuerdo
- c) Indiferente
- d) De acuerdo

e) Totalmente de acuerdo

Y3.2 ¿Cree usted que es relevante contar con un **plan de monitoreo ambiental**?

a) Totalmente en desacuerdo

b) En desacuerdo

c) Indiferente

d) De acuerdo

e) Totalmente de acuerdo

Y: Desarrollo sostenible empresarial

Y. ¿Considera usted que el **desarrollo sostenible empresarial** permitirá optimizar sus costos?

a) Totalmente en desacuerdo

b) En desacuerdo

c) Indiferente

d) De acuerdo

e) Totalmente de acuerdo

ANEXO N°03 BASE DE DATOS DEL CUESTIONARIO DE LA TESIS

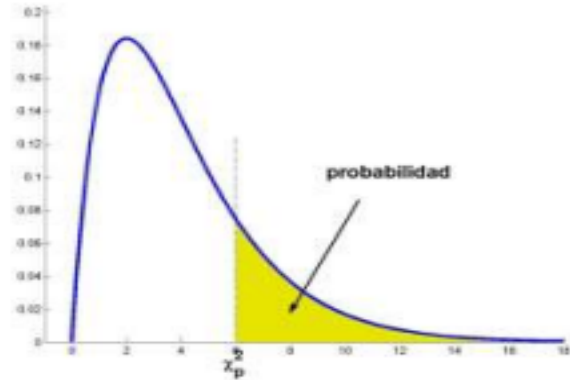
ANEXO N°04 CÁLCULO DEL ALFA DE CRONBACH DE LOS DATOS CODIFICADOS

ID	¿Considera usted que el método de valoración indirecta ayudará a conocer el valor contable de los propios de la empresa?	¿Cree usted que el método de valoración contingente permite cuantificar los intangibles de la empresa?	¿Considera usted que los reportes de sostenibilidad maximizan la competitividad de la empresa?	¿Considera usted importante que los reportes de inversión sostenible contribuyen con la rentabilidad de la empresa?	¿Considera usted importante que exista una base tributaria para contabilizar los costos de prevención ambiental?	¿Cree usted que los costos de la detección ambiental deberían ser considerados como parte de los costos indirectos de fabricación?	¿Considera usted que es importante que las empresas del sector textil apliquen contabilidad ambiental?	¿Cree usted que el diseño estratégico sostenible le permitirá identificar herramientas financieras para la fidelización de sus clientes?	¿Cree usted que para tener un mejor control de la estrategia sostenible debe implementar un software de gestión de sostenibilidad en las empresas?	¿Cree usted que la productividad laboral es impulsada por la tecnología e innovación de la empresa?	¿Considera usted que la tasa de rotación de personal influye en la eficiencia de la empresa?	¿Cree usted que el plan de manejo ambiental debería garantizar la sostenibilidad, desarrollo y el crecimiento económico de las empresas?	¿Cree usted que es relevante contar con un plan de monitoreo ambiental?	¿Considera usted que el desarrollo sostenible permitirá optimizar sus costos?	TOTAL	INDICA X1	INDICA X2	INDICA X3	INDICA Y1	INDICA Y2	INDICA Y3	VARX2	VARX3		
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56	4	4	4	4	4	4	4	4		
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56	4	4	4	4	4	4	4	4		
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56	4	4	4	4	4	4	4	4		
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56	4	4	4	4	4	4	4	4		
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56	4	4	4	4	4	4	4	4		
6	3	3	4	4	4	5	2	5	5	4	5	3	5	3	55	3	4	3	3.5	5	5	3.33	4.17		
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	58	4	4	4	4	4	4	4	4		
8	4	3	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	59	3.5	5	4	4.5	4.5	4	4.17	4.17		
9	4	4	4	4	4	4	2	5	5	4	4	4	4	4	57	4	4	3	3.5	5	5	3.67	4.5		
10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56	4	4	4	4	4	4	4	4		
11	4	4	5	5	5	5	5	4	3	5	3	5	3	5	55	4	5	5	4.5	3.5	4	4.67	3.33		
12	5	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	63	4.5	4	4.5	4.5	5	4.5	4.33	4.67		
13	5	5	5	5	5	5	1	5	5	4	5	5	5	5	64	5	5	3	3	5	4.5	4.33	4.67		
14	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	61	3	4	4	4	4	3.5	3.67	3.5		
15	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	59	4	4.5	4	4	4	4	4.17	4.33		
16	4	5	5	5	5	4	3	4	4	5	5	4	3	5	61	4.5	5	4.5	3.5	3.5	4	4.67	4.17		
17	3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	64	3	5	4.5	4	4.5	5	4.17	5		
18	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	53	4	3.5	4	4	4	4	3.83	3.83		
19	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	54	3	4	4	4	4	3.5	3.67	4		
20	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	55	3	4	4	4	4	4	3.67	4.17		
21	4	5	4	5	5	3	5	4	5	4	4	5	4	4	62	4.5	4.5	4	4	4.5	4.5	4.33	4.5		
22	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	62	4.5	4	5	5	4.5	4	4.5	4.17		
23	5	5	4	4	4	5	4	5	5	3	4	5	5	5	63	5	4	4.5	5	4.5	4.5	4.5	4.33		
24	3	2	1	3	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1	22	2.5	2	1	1.5	1.5	1	1.83	1.33		
25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	67	5	5	5	5	5	5	5	5		
26	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	2	2	2	5	56	4.5	4	5	5	4.5	4	4.5	3.17		
27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	59	4	4	4	4	4	4	4	4.33		
28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	53	3	4	4	4	4	4	3.67	3.83		
29	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	64	4.5	5	4	4.5	5	4.5	4.5	4.5		
30	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	4	5	3	4	61	4.5	4	5	5	4.5	4.5	4.5	4.17		
31	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	54	4	4	4	4	4	4	3.67	4		
32	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	59	4	4	4	4.5	4.5	4	4	4.33		
33	4	1	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	57	2.5	4	4	4.5	4.5	4.5	3.5	4.5		
34	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	57	4	4.5	4.5	4.5	4.5	3.5	4.33	3.67		
35	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56	4	4.5	4.5	4	4	4	4	4		
36	2	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	4	4	51	3	4	3.5	3.5	4	4	3.5	3.67		
37	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	46	3	4	3	3	3	3	3.33	3.17		
38	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56	4	4	4	4	4	4	4	4		
39	5	5	4	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	5	62	5	4	5	5	5	3.5	4.67	4		
40	4	4	4	4	4	5	4	4	5	3	4	5	4	4	60	4	4.5	4.5	4	4.5	4.5	4.33	4.33		
41	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	62	4.5	4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5		
42	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70	5	5	5	5	5	5	5	5		
43	4	4	4	4	4	4	2	4	3	4	2	4	4	2	49	4	4	4	3	3	3.5	4	3.17		
44	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	61	4.5	4.5	4	4	4	4	4.33	4.33		
45	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	65	4	4	5	5	5	5	4.67	4.67		
46	3	4	4	5	4	5	4	5	4	3	4	5	4	4	58	3.5	4	4.5	4.5	4.5	4.5	4	4.17		
47	4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	63	4.5	4.5	4.5	4	4.5	4	4.5	4.33		
48	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	63	5	5	4.5	4	4.5	4.5	4.67	4.33		
49	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	62	4	5	4.5	4.5	4	4.5	4.5	4.5		
50	5	4	3	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	59	4.5	3.5	4	4.5	4.5	4	4	4.33		
51	5	4	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	59	4.5	4	3.5	4	4.5	4.5	4	4.5		
52	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56	4	4	4	4	4	4	4	4		
53	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60	4.5	5	3.5	2.5	4	5	4.33	4.5		
54	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	57	4	3.5	4	4.5	4.5	4	3.83	4.17		
55	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	61	4.5	4	4.5	5	4.5	4.5	4.33	4.33		
56	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70	5	5	5	5	5	5	5	5		
57	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	65	4	5	5	4	5	5	4.67	4.67		
58	4	4	4	5	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	65	4	4	5	4.5	4.5	4.5	4.33	5		
59	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	66	4.5	4.5	5	5	5	5	4.67	4.83		
60	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	66	4.5	5	3.5	5	5	4.5	4.83	4.5		
61	3	3	4	3	4	3	4	4	2	3	4	3	4	3	48	3	3.5	3.5	3.5	4	4	3.33	3.5		
62	3	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	5	4	4	58	3.5	4	4	4.5	4.5	4	4.17	3.83		
63	2	3	4	4	4	4	5	4	4	1	4	4	4	4	57	2.5	4	4.5	4.5	4	4	3.67	3.5		
64	5	4	5	4	5	4	2	4	5	5	5	3	2	4	57	4.5	4.5	4.5	3	3	4.5	4.5	4		
65	4	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	51	3	3	4	4	4	3.5	3.33	4		
66	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56	4	4	4	4	4	4	4	4		
67	4	5	4	5	5	5	5	5	5	2	4	4	5	5	63	4.5	4.5	4.5	4.5	5	5	4.5	4.33		
68	2	2	4	3	3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	47	2	3.5	3	3.5	4	4	2.83	3.67		
69	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	41	2.5	3	2	2.5	3	3	2.5	3.33		
70	4	4	4	4	5	5	5	5	2	5	4	5	4	4	62	4	4.5	5	4.5	4.5	5	4.5	4.33		
71	2	3	4	3	3	2	2	1	2	5	4	4	5	5	50	2	3.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.83	2.83		
72	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	5	4	56	4	4	4	4.5	4.5	4	4	3.83		
VARIANZA	0.64084507	0.832550861	0.440532081	0.36443662	0.605438185	0.900625978	0.603873239	0.468701095	0.674295775	0.927816901	0.998239437	0.43114241	0.853677621	0.697183099											
	X1.1	X1.2	X2.1	X2	X2.2	X3.1	X3.																		

ANEXO N°05 DISTRIBUCIÓN DE LA CHI CUADRADA DE PEARSON

Distribución Chi-Cuadrado de g grados de libertad

El valor de la tabla para p y g representa el valor crítico que deja a la derecha el área p en una chi-cuadrado de g grados de libertad



p=Probabilidad a la derecha de cada valor													
g	0.995	0.99	0.975	0.95	0.90	0.75	0.50	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005
1	0.000	0.000	0.001	0.004	0.016	0.102	0.455	1.323	2.706	3.841	5.024	6.635	7.879
2	0.01	0.02	0.05	0.10	0.21	0.58	1.39	2.77	4.61	5.99	7.38	9.21	10.60
3	0.07	0.11	0.22	0.35	0.58	1.21	2.37	4.11	6.25	7.81	9.35	11.34	12.84
4	0.21	0.30	0.48	0.71	1.06	1.92	3.36	5.39	7.78	9.49	11.14	13.28	14.86
5	0.41	0.55	0.83	1.15	1.61	2.67	4.35	6.63	9.24	11.07	12.83	15.09	16.75
6	0.68	0.87	1.24	1.64	2.20	3.45	5.35	7.84	10.64	12.59	14.45	16.81	18.55
7	0.99	1.24	1.69	2.17	2.83	4.25	6.35	9.04	12.02	14.07	16.01	18.48	20.28
8	1.34	1.65	2.18	2.73	3.49	5.07	7.34	10.22	13.36	15.51	17.53	20.09	21.95
9	1.73	2.09	2.70	3.33	4.17	5.90	8.34	11.39	14.68	16.92	19.02	21.67	23.59
10	2.16	2.56	3.25	3.94	4.87	6.74	9.34	12.55	15.99	18.31	20.48	23.21	25.19
11	2.60	3.05	3.82	4.57	5.58	7.58	10.34	13.70	17.28	19.68	21.92	24.72	26.76
12	3.07	3.57	4.40	5.23	6.30	8.44	11.34	14.85	18.55	21.03	23.34	26.22	28.30
13	3.57	4.11	5.01	5.89	7.04	9.30	12.34	15.98	19.81	22.36	24.74	27.69	29.82
14	4.07	4.66	5.63	6.57	7.79	10.17	13.34	17.12	21.06	23.68	26.12	29.14	31.32
15	4.60	5.23	6.26	7.26	8.55	11.04	14.34	18.25	22.31	25.00	27.49	30.58	32.80
16	5.14	5.81	6.91	7.96	9.31	11.91	15.34	19.37	23.54	26.30	28.85	32.00	34.27
17	5.70	6.41	7.56	8.67	10.09	12.79	16.34	20.49	24.77	27.59	30.19	33.41	35.72
18	6.26	7.01	8.23	9.39	10.86	13.68	17.34	21.60	25.99	28.87	31.53	34.81	37.16
19	6.84	7.63	8.91	10.12	11.65	14.56	18.34	22.72	27.20	30.14	32.85	36.19	38.58
20	7.43	8.26	9.59	10.85	12.44	15.45	19.34	23.83	28.41	31.41	34.17	37.57	40.00
21	8.03	8.90	10.28	11.59	13.24	16.34	20.34	24.93	29.62	32.67	35.48	38.93	41.40
22	8.64	9.54	10.98	12.34	14.04	17.24	21.34	26.04	30.81	33.92	36.78	40.29	42.80
23	9.26	10.20	11.69	13.09	14.85	18.14	22.34	27.14	32.01	35.17	38.08	41.64	44.18
24	9.89	10.86	12.40	13.85	15.66	19.04	23.34	28.24	33.20	36.42	39.36	42.98	45.56
25	10.52	11.52	13.12	14.61	16.47	19.94	24.34	29.34	34.38	37.65	40.65	44.31	46.93
26	11.16	12.20	13.84	15.38	17.29	20.84	25.34	30.43	35.56	38.89	41.92	45.64	48.29
27	11.81	12.88	14.57	16.15	18.11	21.75	26.34	31.53	36.74	40.11	43.19	46.96	49.64
28	12.46	13.56	15.31	16.93	18.94	22.66	27.34	32.62	37.92	41.34	44.46	48.28	50.99
29	13.12	14.26	16.05	17.71	19.77	23.57	28.34	33.71	39.09	42.56	45.72	49.59	52.34
30	13.79	14.95	16.79	18.49	20.60	24.48	29.34	34.80	40.26	43.77	46.98	50.89	53.67
40	20.71	22.16	24.43	26.51	29.05	33.66	39.34	45.62	51.81	55.76	59.34	63.69	66.77
50	27.99	29.71	32.36	34.76	37.69	42.94	49.33	58.33	63.17	67.50	71.42	76.15	79.49
60	35.53	37.48	40.48	43.19	48.46	52.29	59.33	68.98	74.40	79.08	83.30	88.38	91.95
70	43.28	45.44	48.76	51.74	55.33	61.70	69.33	77.58	85.53	90.53	95.02	100.43	104.21
80	51.17	53.54	57.15	60.39	64.28	71.14	79.33	88.13	96.58	101.88	106.63	112.33	116.32
90	59.20	61.75	65.65	69.13	73.29	80.62	89.33	98.65	107.57	113.15	118.14	124.12	128.30
100	67.33	70.06	74.22	77.93	82.36	90.13	99.33	109.14	118.50	124.34	129.56	135.81	140.17