

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN
FACULTAD DE CIENCIA ECONÓMICAS Y CONTABLES
ESCUELA DE FORMACION PROFESIONAL DE CONTABILIDAD



T E S I S

**La auditoría ambiental y su relación con el sistema de gestión
ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de
Pasco - 2022**

Para optar el título profesional de:

Contador Público

Autores:

Bach. Giuseppe Sebastian INGA CANCHAN

Bach. Yadira Raquel MAGARIÑO MANZANEDO

Asesor:

Mg. Maruja MELGAREJO DELGADO

Cerro de Pasco – Perú - 2023

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN
FACULTAD DE CIENCIA ECONÓMICAS Y CONTABLES
ESCUELA DE FORMACION PROFESIONAL DE CONTABILIDAD



T E S I S

**La auditoría ambiental y su relación con el sistema de gestión
ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de
Pasco - 2022**

Sustentada y aprobada ante los miembros del jurado:

Dr. Julián Cipriano ROJAS GALLUFFI

PRESIDENTE

Dr. Ladislao ESPINOZA GUADALUPE

MIEMBRO

Dr. Jesús Jhonny CANTA HILARIO

MIEMBRO

DEDICATORIA

A mi familia Canchan Landa por el soporte,

A mi padre Hipólito por invertir en mis los
mejores años de su vida

A mi tío Héctor por su apoyo permanente,

A la familia Huamán Gómez,

A mi tío Simón Huamán por el estima y fe

en el cumplimiento de la carrera

Universitaria.

Giuseppe Sebastian

A mis docentes quienes me brindaron las
enseñanzas y valores requeridos en el
transcurso académico

A mis padres porque siempre serán mi mayor
motivación de salir adelante; y con mucho
cariño a mi abuelita Isabel Atencio.

Yadira Raquel

AGRADECIMIENTO

A Dios por permitirme culminar esta etapa de mi vida, por haberme bendecido con la familia que tengo y poner en mi camino personas que me permitieron crecer como persona y futura profesional.

A nuestra alma mater Universidad Nacional Daniel A. Carrión, por su habernos cobijado durante cinco años en nuestro desarrollo profesional.

RESUMEN

Esta investigación se realizó para determinar de qué manera la auditoría ambiental se relaciona con el sistema de gestión ambiental de la empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022.

El Problema principal de la investigación fue ¿De qué manera la Auditoría Ambiental se relaciona con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022?, como se sabe la auditoría ambiental es un proceso sistemático, independiente y documentado para obtener y evaluar objetivamente la evidencia de auditoría para determinar en qué medida se cumplen las normas de auditoría, y de esta manera lograr sus objetivos institucionales, se formula en un enfoque cuantitativo, el diseño es no experimental, de carácter descriptivo - correlacional, el tipo es aplicado utilizando como técnica la encuesta y su instrumento el cuestionario. Se concluye: que según los resultados obtenidos mediante la prueba de hipótesis general se logró determinar que la Auditoría ambiental se relaciona significativamente con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022, tal como se demuestra en la tabla 16 la correlación Rho de Spearman es positiva alta con un valor de 0,708 y a la vez el nivel de significancia bilateral es 0,000, por lo que aceptamos la hipótesis alterna y rechazamos la hipótesis nula.

PALABRAS CLAVE: Auditoria ambiental, Gestión ambiental

ABSTRACT

This research was conducted to determine how environmental auditing relates to the environmental management system of the company Administradora Cerro SAC, Province of Pasco - 2022.

The main problem of the research was How does the environmental audit relates to the environmental management system of the company Administradora Cerro SAC, Province of Pasco - 2022, as it is known, the environmental audit is a systematic, independent and documented process to obtain and objectively evaluate audit evidence to determine to what extent the audit standards are met, and thus achieve their institutional objectives, it is formulated in a quantitative approach, the design is non-experimental, descriptive - correlational, the type is applied using the survey technique and its instrument the questionnaire. It is concluded: according to the results obtained through the general hypothesis test, it was determined that the environmental audit is significantly related to the Environmental Management System of Empresa Administradora Cerro SAC, Province of Pasco - 2022, as shown in Table 16, Spearman's Rho correlation is high positive with a value of 0.708 and at the same time the bilateral significance level is 0.000, therefore we accept the alternative hypothesis and reject the null hypothesis.

INTRODUCCIÓN

Señores miembros del jurado, presentamos ante Uds. el trabajo de investigación titulado “**La Auditoría Ambiental y su relación con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022**”, con el cual pretendemos mejorar el sistema de gestión también de la empresa en estudio. Para ello se ha formulado como problema de investigación, el siguiente planteamiento: ¿De qué manera la Auditoría Ambiental se relaciona con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022? El objetivo que guió la investigación fue: determinar de qué manera la Auditoría Ambiental se relaciona con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022. La hipótesis planteada fue: la Auditoría Ambiental se relaciona significativamente con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022. Se tiene como unidad de análisis la Empresa Administradora Cerro SAC de Pasco conformada por 30 trabajadores de la empresa Cerro SAC.

El estudio consta de cuatro capítulos:

Primer Capítulo, se consideró el problema de investigación, donde se detalla la identificación y delimitación del problema, la formulación de problemas y objetivos, al final la justificación y las limitaciones de la investigación.

En el Segundo Capítulo, se desarrolló el marco teórico, donde se detalla los antecedentes de estudio, bases teóricas, definición de términos, formulación de hipótesis, la identificación y operación de variables e indicadores.

El Tercer Capítulo, comprende la metodología y técnicas de investigación, donde se detalla el tipo, nivel, método y diseño de investigación, población y muestra,

técnicas e instrumentos d recolección de datos, técnicas de procesamiento y análisis de datos, tratamiento estadístico, selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación, culminando con este capítulo con la orientación ética.

En el Cuarto Capítulo, se presentan los resultados y discusión obtenidos del trabajo de investigación, la descripción del trabajo de campo, la presentación de análisis e interpretación de resultados, la prueba de hipótesis concluyendo con la discusión de resultados.

INDICE

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

RESUMEN

ABSTRACT

INTRODUCCIÓN

INDICE

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACION

1.1 Identificación y Determinacion del Problema	1
1.2 Delimitación de la Investigación	3
1.3 Formulación del Problema.....	3
1.3.1 Problema General	3
1.3.2 Problemas Específicos	3
1.4 Formulación de Objetivos	4
1.4.1 Objetivo General.....	4
1.4.2 Objetivos Específicos	4
1.5 Justificación de la Investigación.....	4
1.6 Limitaciones de la Investigación.	5

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de Estudio.....	6
2.2 Bases Teóricas o Científicas.....	9

2.2.1 Auditoría Ambiental	9
2.2.1.1. Aspectos generales	9
2.2.1.2. Definición	9
2.2.1.3. Normas de Auditoría Ambiental.....	10
2.2.2 Sistema de Gestión Ambiental	17
2.2.2.1. Definición	17
2.2.2.2. Desarrollo del sistema de gestión ambiental	18
2.2.2.3. Responsabilidad Social.....	20
2.2.2.4. Manual de buenas prácticas ambientales.....	21
2.3 Definición de Términos Básicos.....	23
2.4 Formulación de Hipótesis	27
2.4.1 Hipótesis General	27
2.4.2 Hipótesis Específica	27
2.5 Identificación de Variables	27
2.6 Definición operacional de variables e indicadores	28

CAPITULO III

METODOLOGÍA Y TECNICAS DE INVESTIGACION

3.1 Tipo de Investigación	29
3.2 Nivel de Investigación.....	29
3.3 Métodos de Investigación	29
3.4 Diseño de la Investigación.....	30
3.5 Población y Muestra	30
3.6 Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos.....	31
3.6.1 Técnicas de Recolección de Datos	31
3.6.2 Instrumentos de Recolección de Datos.....	32

3.6.3 Técnicas de Procesamiento y Análisis de Datos	32
3.7 Selección, Validación y Confiabilidad de los Instrumentos de Investigación	32
3.8 Técnicas de Procesamiento y Análisis de Datos	33
3.9 Tratamiento Estadístico	34
3.10 Orientación Ética Filosófica y Epistémica	34

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Descripción del Trabajo de Campo.	35
4.2. Presentación, Análisis e Interpretación de Resultados.	36
4.2.1 Auditoría Ambiental.....	36
4.2.2 Sistema de Gestión Ambiental	42
4.3 Prueba de Hipótesis	48
4.3.1 Primera Hipótesis	48
4.3.2 Segunda Hipótesis	49
4.3.3 Tercera Hipótesis.....	50
4.3.3 Cuarta Hipótesis	51
4.4. Discusión de Resultados	52

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

ANEXOS

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Escala de Valoración del Alfa de Cronbach.....	32
Tabla 2 Resumen de procesamiento de casos.....	33
Tabla 3 Estadísticas de fiabilidad	33
Tabla 4 Ejecución de la auditoría ambiental con precisión	36
Tabla 5 Plan y programa deben tener la aprobación de la alta dirección	37
Tabla 6 Eficiencia de las regulaciones ambientales	38
Tabla 7 Existencia de las deficiencias en las regulaciones.....	39
Tabla 8 Importancia del ISO 14001	40
Tabla 9 Ámbito de aplicación de la norma ISO 14001	41
Tabla 10 Objetivos del sistema de gestión ambiental	42
Tabla 11 Implementación del sistema de gestión ambiental	43
Tabla 12 Políticas de responsabilidad social	44
Tabla 13 Aplicación y ejecución de la responsabilidad social	45
Tabla 14 Aplicación de las buenas practicas ambientales.....	46
Tabla 15 Manual de Buenas Prácticas Ambientales.....	47
Tabla 16 Correlación de las variables auditoria financiera y gestión publica.....	48
Tabla 17 Correlación de variables	49
Tabla 18 Correlación de variables.....	50
Tabla 19 Correlación de variables	51

INDICE DE GRAFICOS

Gráfico 1 Ejecución de la auditoría ambiental con precisión	36
Gráfico 2 Plan y programa deben tener la aprobación de la alta dirección	37
Gráfico 3 Eficiencia de las regulaciones ambientales	38
Gráfico 4 Existencia de las deficiencias en las regulaciones.....	39
Gráfico 5 Importancia del ISO 14001	40
Gráfico 6 Ámbito de aplicación de la norma ISO 14001	41
Gráfico 7 Objetivos del sistema de gestión ambiental	42
Gráfico 8 Implementación del sistema de gestión ambiental	43
Gráfico 9 Políticas de responsabilidad social	44
Gráfico 10 Aplicación y ejecución de la responsabilidad social	45
Gráfico 11 Aplicación de las buenas practicas ambientales	46
Gráfico 12 Manual de Buenas Prácticas Ambientales.....	47

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACION

1.1. Identificación y Determinación del Problema

Según Marques de Almeida & Conceição da Costa Marques, (2022), enfatiza que durante las últimas dos décadas se ha enfatizado el desarrollo económico, lo que ha creado la necesidad de prestar una adecuada atención al medio ambiente. Como región industrializada, la Unión Europea cree que la protección del medio ambiente y el desarrollo económico son inseparables y asume la responsabilidad de aumentar su extrema sensibilidad hacia los problemas ambientales y tomar medidas para resolver los problemas en esta área. (p.2)

El rápido desarrollo no solo de los conceptos subyacentes a los temas ambientales y la política ambiental, sino también de los temas a resolver se ha convertido finalmente en un proceso natural de transformación institucional que se ha producido en los últimos años y puede continuar ocurriendo en el futuro. Estas transformaciones incluyen no sólo la estructura orgánica del poder ejecutivo, sino

también los mecanismos de conexión y articulación de todo el Estado y la sociedad civil.

Los problemas medioambientales están atrayendo rápidamente la atención mundial y la UE ha respondido a las preocupaciones en este ámbito ratificando el Reglamento núm. 1836/93 por el que se establecen los objetivos de los sistemas comunitarios de gestión y auditoría ambiental.

En Portugal, el proceso de institucionalización de la "Política Ambiental Pública" se ha acelerado y se realizan auditorías ambientales desde 1987, primero porque las empresas tenían que elegir proyectos de inversión, pero luego voluntariamente, en muchos casos para mejorar la imagen de la empresa.

Las auditorías ambientales pueden verificar que el actual sistema de gestión cumple con las normas comunitarias (EMAS)¹ y las normas ISO, indicando las acciones correctoras que eventualmente serán necesarias.

El problema en nuestro país es que las empresas no están cumpliendo efectivamente con la normativa ambiental, porque no basta con hacer una ley, sino que las empresas mineras también pueden hacerla cumplir con políticas ambientales internas adecuadas que deben desarrollar y cumplir obligatoriamente para el beneficio de la sociedad y del medioambiente.

En definitiva, nuestra investigación permitirá conocer si la auditoría ambiental y se relaciona con el sistema de gestión ambiental de la empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022”.

1.2. Delimitación de la Investigación

Delimitación espacial

La presente investigación se desarrolló en la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia y Departamento de Pasco.

Delimitación temporal

Se desarrolló durante el 01 de agosto a 31 de octubre de 2022

Delimitación conceptual

El trabajo de investigación se desarrolló conceptualmente bajo las siguientes variables: **Auditoría Ambiental y Sistema de Gestión Ambiental.**

1.3. Formulación del Problema

1.3.1. Problema General

¿De qué manera la Auditoría Ambiental se relaciona con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022?

1.3.2. Problemas Específicos

¿De qué manera las normas de auditoría ambiental se relacionan con el desarrollo del sistema de gestión ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022?

¿De qué manera la adopción de regulaciones ambientales se relaciona con la responsabilidad social de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022?

¿De qué manera la norma ISO 14001 se relaciona con elaboración del manual de buenas prácticas ambientales de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022?

1.4. Formulación de Objetivos

1.4.1. Objetivo General

Determinar de qué manera la Auditoría Ambiental se relaciona con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022

1.4.2. Objetivos Específicos

Determinar de qué manera las normas de auditoría ambiental se relacionan con el desarrollo del sistema de gestión ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022

Determinar de qué manera la adopción de regulaciones ambientales se relaciona con la responsabilidad social de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022

Determinar de qué manera la norma ISO 14001 se relaciona con elaboración del manual de buenas prácticas ambientales de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco – 2022.

1.5. Justificación de la Investigación

Justificación Teórica

El propósito de este estudio propuesto es encontrar explicaciones para las condiciones internas y ambientales que influyen en la estructura del gobierno mediante la exploración de teorías y conceptos primordiales según (Arias Gonzales & Covinos Gallardo, 2021, pág. 63).

Este estudio es crítico porque la auditoría ambiental surgió de una gran preocupación por la contaminación ambiental causada por las empresas

Justificación Práctica

El problema del irrespeto ambiental es grave en el sentido de que cada uno de nosotros tiene el trabajo de promover un estilo de vida saludable para asegurar la vida futura no solo en nuestro país sino también en el mundo. El impulso de este estudio provino de la mala ejecución de este trabajo.

Justificación Metodológica

En función a lo planteado metodológicamente responde a la pregunta ¿El resultado de la investigación permite explicar la validez por la aplicación de determinado instrumento?, según Arias, (2012)

Seguir los lineamientos del proceso de investigación científica, que incluye preguntas, objetivos y métodos hipotéticos para construir conocimiento prospectivo sobre auditoría ambiental y contaminación.

1.6. Limitaciones de la Investigación.

En el desarrollo del presente estudio de investigación no se han confrontado con limitaciones significativas, lo cual nos permitió cumplir con el objetivo planteado.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de Estudio

Antecedentes Internacionales

En relación a la problemática planteada **Pilaguisin, (2015)**, en su tesis titulada: *“Auditoria ambiental y el Desarrollo económico”*, tuvo como objetivo: Descubra cómo una auditoría ambiental contribuye al desarrollo financiero de las empresas en Leather Factory PROMEPHELLS.A. y Curtiduría TUNGURAHUA S.A. Cámara de Pequeñas Industrias de Tungurahua del sector cuero y calzado; La conclusión fue que la herramienta de balance social de CAPIT para la industria del cuero y calzado aumentaría la competitividad porque, además de crear fuerza de trabajo entre los socios, también te permite complementar los servicios que ofreces, porque crea una imagen social en tus clientes y potenciales. los clientes tienen un lado positivo, te permite crear más alcance en el mercado en el que te enfocas; logró vencer a la competencia

Monga Rojas, (2014), en su tesis intitulada *"Auditoría Ambiental en Herpayal Constructora CIA Co. Ltd. Ubicada en la ciudad de Quito, mayo-agosto de 2014"*. El presente estudio tuvo como objetivo realizar una auditoría ambiental a la empresa *"Herpayal Constructora Cía"*. ubicado en la ciudad de Quito entre mayo y agosto de 2014; para verificar el cumplimiento de la legislación ambiental aplicable. Una de las conclusiones más importantes a las que llegó el autor fue *Herpayal Constructora Cía. SIA no cuenta con un estudio de impacto ambiental, sistema de gestión ambiental o plan de gestión ambiental, por lo que no cuenta con una política ambiental definida.*

Antecedentes Nacionales

De acuerdo con **Vargas Machuca Acevedo, (2019)**, en su tesis intitulada *"Auditoría ambiental al estudio de impacto ambiental-Centro Comercial Real Plaza Chiclayo"* presenta el objetivo principal analizar y determinar el nivel de aplicación de la reglamentación vigente para la elaboración de estudios de impacto ambiental en centros urbano. (p.7)

En el desarrollo de la investigación se utilizaron diferentes técnicas como las técnicas de gabinete, técnicas de campo, a través de los cuales se presentaron las respuestas a cada uno de los objetivos planteados, respecto a nivel de estudio Vargas Machuca Acevedo, (2019), señala que fue una investigación descriptiva y el diseño fue No experimental. la población está constituida por el ámbito del estudio de impacto ambiental correspondiente al Centro Comercial Real Plaza de Chiclayo.

Torres Choque, (2015), en su Tesis titulada: *"Propuesta de implementación de la Auditoría ambiental para su aplicación en empresas"*

distribuidoras y comercializadoras en la región Arequipa año 2014; caso: tambos Perú S.A.C.”, se trazó el objetivo de proponer la implementación de la Auditoría Ambiental, para su aplicación en empresas distribuidoras y comercializadoras en la Región Arequipa. Los resultados de la investigación concluyen a raíz de la investigación desarrollada a la empresa Tambos Perú S.A.C. se ha detectado el desconocimiento y la no aplicación de las normatividades ambientales, según por escasez de políticas ambientales empresariales, el cual implica la necesidad de una implantación de Auditoría Ambiental como instrumento a desarrollar. (p.118)

Ramos de la Cruz & Rojas Jaime, (2014), en su tesis titulada: *“Auditoría Ambiental para el fortalecimiento de la toma de decisiones en las empresas agroindustriales de la provincia de Huancayo”*, tuvo como objetivo aplicar la Auditoría Ambiental para el fortalecimiento de la toma de decisiones en las empresas agroindustriales de la provincia de Huancayo. El diseño de investigación fue el descriptivo y explicativo. Ramos de la Cruz & Rojas Jaime, (2014) concluyen que la empresa agroindustrial no hace uso de buenas prácticas ambientales por motivo a que no cuentan con Programas Ambientales, ocasionando incumplimiento de las normas ambientales lo que nos muestra que no toman decisiones ambientales ya que no han desarrollado Auditorías Ambientales puesto que esta no es un requerimiento como la Auditoría Financiera, lo cual se convierte en una debilidad ocasionando incumplimiento de Normas y Políticas Ambientales establecidas para el cuidado del medio ambiente.(Objetivo General). (p.178)

2.2. Bases Teóricas – Científicas.

2.2.1. Auditoría Ambiental

2.2.1.1. Aspectos generales

Según la norma internacional ISO 19011, (2002), "un proceso sistemático, independiente y documentado para obtener y evaluar objetivamente evidencia de auditoría para determinar en qué medida se cumplen los criterios de auditoría".

La evidencia de auditoría puede ser cualitativa o cuantitativa e incluye registros o declaraciones que comparan la evidencia de auditoría con los auditores relevantes para determinar si el desempeño, la condición y el sistema de gestión ambiental o la información contenida en el mismo se ajustan a las políticas, procedimientos o requisitos.

2.2.1.2. Definición

De acuerdo Esan, (2018), una auditoría ambiental es una revisión de las operaciones y procesos de una empresa para determinar el cumplimiento de las normas ambientales. Surgen como normas de control para frenar el desgaste que los grandes imperios empresariales suelen infligir al medio ambiente. Su propósito es reducir el daño causado por las actividades productivas. (p.1)

Marquez, (2022), Es un procedimiento ordenado que tiene por objetivos básicos el examen y evaluación, periódica u ocasional de los aspectos legales, técnicos y administrativos relacionados a las actividades ambientales de una empresa, como un instrumento de análisis de su desempeño ambiental y de las acciones relativas a esos aspectos.

Es un instrumento de gestión que permite hacer una evaluación sistemática, periódica, documentada y objetiva de los sistemas de gestión y de desempeño de los equipos (equipamientos) instalados en el establecimiento de una empresa, para fiscalizar y limitar el impacto de sus actividades sobre el medio ambiente. Valle Crio, (2022).

Para Rodriguez, (2015), "La auditoría ambiental es una herramienta de gestión que incluye una evaluación sistemática, documentada, periódica y objetiva de la eficacia de la organización, la gestión y los equipos de protección ambiental en la protección del medio ambiente, controlando mejor las prácticas de protección ambiental y evaluando el cumplimiento de los requisitos de la empresa. Política ambiental, que incluye requerimientos legales".

2.2.1.3. Normas de Auditoría Ambiental

Según Rodriguez, (2015). (p.135), Establece que la auditoría ambiental se realiza de acuerdo con las siguientes normas:

Las normas de auditoría ambiental son normas y lineamientos que las instituciones públicas deben utilizar para definir, desarrollar, implementar y mejorar sus normas de control interno relacionadas con el medio ambiente de acuerdo con la naturaleza y características que realizan, con la finalidad de:

1. Garantizar que las políticas y los objetivos de la empresa se desarrollen y sigan de acuerdo con los requisitos legales y la información relacionada con el impacto ambiental.
2. Promover la mejora continua a través de una gestión ambiental sana y eficaz.

3. Prevención, control y/o mitigación del impacto negativo de las actividades, productos o servicios en el medio ambiente; promoción de la protección del medio ambiente.
4. A través de las actividades de control, permitir la evaluación del desempeño de la gestión ambiental para promover la eficiencia, la eficacia y la economía de la unidad, así como la rendición de cuentas y la responsabilidad.

Por lo tanto, las normas de auditoría ambiental deben servir de base para el desarrollo de normas específicas para la creación e implementación del control interno según el tipo de operación de cada estructura y cada componente de la gestión ambiental, las cuales se desarrollan a continuación.

Detalle Normativo

- 800-01 Política Ambiental
- 800-02 Planificación
- 800-03 Implementación y operación
- 800-04 Control y acción correctiva 8
- 00-05 Revisión por la dirección

Regulaciones ambientales

Según el autor Blackman, A. et., (2010), señalaron que los auditores ambientales del lado internacional observan lo siguiente: La adopción de sistemas regulatorios ambientales comienza principalmente en los países industrializados para crear una fase enfocada en el cumplimiento de las normas. Iniciativas empresariales entre compromisos nacionales e internacionales para promover la protección del medio ambiente.

En línea con esta dinámica de autorregulación, existen varios esquemas, tales como: ISO14000, la especificación ambiental de la Unión Europea conocida como Environmental Management and Audit Scheme (EMAS), British Standard 7750 (reemplazada por ISO 14001) y PNAA (signalbox) Environmental . grado de especificación). Ambos se centran en los sistemas de gestión ambiental (SGA) y ven el proceso de auditoría ambiental como un método para verificar el cumplimiento. "

Según Gestipolis, (2022) las normas nacionales que regulan la responsabilidad medio ambiental es como sigue:

Constitución Política del Perú

Artículo 2 de la Constitución Política del Perú. 22°, toda persona tiene derecho a disfrutar de un medio ambiente equilibrado y adecuado para el desarrollo de su vida.

La Constitución clasifica los recursos naturales en renovables y no renovables y los considera patrimonio nacional (artículo 66*). El marco general de la política ambiental del Perú está establecido en el artículo 67, que obliga al Estado peruano a formular una política ambiental nacional y promover el uso sostenible de sus recursos naturales

Ley General de Ambiente

Fue publicado el 13 de octubre de 2005 y sustituyó al D.S. N° 613 de la Ley de Medio Ambiente y Recursos Naturales. La norma reconoce el derecho de toda persona a disfrutar de un ambiente sano ya participar responsablemente en los procesos de toma de decisiones.

La toma de decisiones y la formulación y aplicación de políticas y medidas en todos los niveles de gobierno relacionadas con el medio ambiente y sus componentes.

Código Penal D.L. N° 635

En el Título XIII “Delitos que atentan contra la ecología” existen determinadas acciones o conductas que han sido examinadas como los denominados delitos ecológicos o delitos ecológicos, siendo los más importantes los siguientes:

- Contaminación
- Forma mejorada de contaminación ambiental
- Responsabilidad de los funcionarios estatales por la expedición ilegal de permisos
- Residuos industriales o domésticos
- depredación de flora y fauna protegida legalmente
- Prohibida la recolección de especies acuáticas
- Proteger el bosque del saqueo.
- Uso inadecuado de la tierra agrícola.
- Autorización ilegal por autorización
- Cambios en el medio ambiente o el paisaje.

Estándares de Calidad – ECA

- Compendio de la Legislación Ambiental Peruana. Vol. V: Calidad Ambiental.
- Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Agua, D.S. N° 002-2008-MINAM

- Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Aire, D.S. N° 003-2008-MINAM
- Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Radiaciones No Ionizantes, D.S. N° 010-2005-PCM
- Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental del Aire, D.S. N° 074-2001-PCM
- Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, D.S. N° 085-2003-PCM

Gestión Ambiental

- Aprueban Reglamento de Ley N° 27446: Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental. Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM.
- Compendio de la Legislación Ambiental Peruana. Vol III: Gestión Ambiental.
- Compendio de la Legislación Ambiental Peruana. Vol II: Institucionalidad Ambiental.
- Compendio de la Legislación Ambiental Peruana. Vol VII: Defensa de los Derechos Ambientales.
- Compendio de la Legislación Ambiental Peruana. Vol VIII: Evaluación y Fiscalización Ambiental.
- Compendio de la Legislación Ambiental Peruana. Vol VI: Legislación Ambiental Sectorial.
- Decreto Legislativo N° 1055 que modifica la Ley N° 28611, Ley General del Ambiente.

- Decreto Legislativo que modifica disposiciones del Decreto Legislativo N° 1013, Decreto Legislativo N° 1039.
- Decreto Supremo N° 012-2009-MINAM de 23 de Mayo de 2009 – Política Nacional del Ambiente.
- Decreto Supremo N° 024-2008-PCM. Reglamento de La Ley N° 28804 de la Declaratoria de Emergencia Ambiental.
- Entrada en vigencia del Acuerdo entre Suiza y Perú relativo al “Programa Regional BioAndes»
- Ley de creación, organización y funciones del Ministerio del Ambiente, Decreto Legislativo N° 1013.
- Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, Ley N° 27446.
- Ley General del Ambiente, Ley N° 28611.
- Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental – Ley N° 28245.
- Ley N° 28804. Ley que regula la declaratoria de emergencia ambiental.
- Ley N° 29243. Ley que modifica la Ley N° 28804, Ley que regula la declaratoria de emergencia ambiental.
- Ratifican la “Enmienda Nueve al Convenio de Donación de Objetivo Estratégico entre Perú y Estados Unidos para Gestión Fortalecida del Medio Ambiente para atender Problemas Prioritarios”.
- Reglamento de la Ley N° 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental.
- Resolución Ministerial N° 008-2010-MINAM. Proyecto de Reglamento Interno del Tribunal de Solución de Controversias Ambientales.

Norma Internacional ISO 14001

Según Martínez, (2000) señalan que:

Estos acrónimos incluyen el "ámbito de trabajo" de un subcomité de la Organización Internacional de Normalización (ISO), un grupo de empresas privadas con sede en Ginebra.

Como criterio y objetivo del trabajo de esta subcomisión, se desarrollaron una serie de normas, las cuales se refieren a (Criterios y Mecanismos) para proteger y mejorar la calidad del medio ambiente y la calidad de vida de las personas en relación con la actividad económica organizada por compañías.

Estas reglas, con restricciones voluntarias, deberían permitir a las empresas existentes:

- Implementar y actualizar sistemas de gestión ambiental que respondan a las necesidades socioeconómicas.
- Realizar la autoevaluación ambiental de sus instalaciones y productos y servicios.
- Disponer de las herramientas necesarias que les permitan seguir una política más progresiva, sobre el medio ambiente para promover la legislación existente.
- Asegure la consistencia en su declaración de política ambiental.
- Demostrar estos cumplimientos a terceros.
- Obtener certificados ambientales y etiquetas ambientales de organismos externos.

- y comprende los requisitos necesarios para su posible transformación, de modo que su funcionamiento sea menos nocivo para el medio ambiente y cuyo impacto negativo esté por debajo de ciertos límites permisibles.
- Bajo estos requisitos, las empresas pueden beneficiarse de fondos subvencionados para la conversión relacionada.
- ISO 14000 especifica que organizaciones específicas deben aplicar los sistemas de gestión ambiental relevantes:
 - a) Desarrollar una política ambiental "de forma voluntaria" que tenga en cuenta: (requisitos legales aplicables y datos importantes sobre el impacto ambiental de sus actividades).
 - b) Demostrar su compromiso con la mejora continua en todos los aspectos relacionados con el medio ambiente.
 - c) Y considerar el uso de la mejor tecnología disponible cuando sea apropiado y económicamente factible.

Para nuevos proyectos empresariales, la serie de normas ISO 14.000 puede determinar el grado de adaptación a unos datos ambientales “mínimos”, pero siempre en el marco del concepto de desarrollo sostenible a en el negocio.

2.2.2. Sistema de Gestión Ambiental

2.2.2.1. Definición

Se denomina gestión ambiental o gestión del medio ambiente al conjunto de diligencias conducentes al manejo del sistema ambiental. Concejo de la Juventud de España, (2022).

Figura 1

Definición de Gestión Ambiental



Nota: obtenida <https://www.volcan.com.pe/sostenibilidad/gestion-ambiental/>

2.2.2.2. Desarrollo del sistema de gestión ambiental

Gestión del área de asuntos ambientales de Volcán Cía. Minera

Área técnica

- Brinda soporte técnico ambiental en la planificación de proyectos, operación y cierre de actividades.
- Desarrolla estrategias y expedientes para la obtención de licencias y autorizaciones.
- Establece la planificación y coordina la ejecución de los Planes de Cierre de Minas.

Control operativo

- Gestión y supervisión del plan de manejo ambiental en los proyectos, operaciones y cierre de actividades.
- Asegura el cumplimiento de las herramientas de gestión.
- Foco en la prevención de los impactos ambientales e implementación de controles operacionales.

Diseño y control de presas

- Control de los parámetros operativos de los depósitos de residuos (relaves y desmontes) garantizando una adecuada operación.
- Desarrolla e implementa herramientas para monitorear el adecuado funcionamiento de los depósitos de residuos (relaves y desmontes).
- Planificación de mediano y largo plazo de la gestión de los depósitos de residuos (relaves y desmontes).

Sistema de gestión

- Organiza y evalúa integralmente el cumplimiento de la política y disposiciones ambientales de la Compañía.
- Garantiza el correcto funcionamiento del sistema de gestión ambiental mediante la identificación e implementación de las mejores prácticas del mercado.

Figura 2

Modelo de Gestión SSOMAC Volcán



Nota: obtenida <https://www.volcan.com.pe/sostenibilidad/gestion-ambiental/>

Correlación de la Variable Ambiental en el modelo de Gestión SSOMACC VOLCAN

Según (Volcan Compañía Minera, 2022), respecto al modelo de gestión ambiental está formulada de la siguiente manera:

1. Gestión de Riesgos / Disciplina Operativa
2. Auditorías de Comportamiento Seguro
3. Investigación de Incidente
4. Gestión de Contratistas
5. Condiciones Sub Estándar
6. Riesgos Críticos de Seguridad
7. Salud Ocupacional
8. Riesgos Críticos Ambientales
9. Capacitación, Comunicación y Motivación

Dentro de los cuales, se incluyen la Política, Requisitos legales, Objetivos y metas, y la auditoria como tal. (p.8)

2.2.2.3. Responsabilidad Social

Volcán cree que la responsabilidad social debe basarse en un concepto amplio y de largo plazo de desarrollo sostenible. (Volcan Compañía Minera, 2022). (p.1).

Con esta perspectiva, Volcán reafirma su compromiso con el desarrollo integral de las personas y comunidades de su ámbito de influencia.

Las inversiones socialmente responsables de Volcán están enfocadas en cinco pilares: educación, salud, desarrollo económico, promoción del empleo local e infraestructura. Esta práctica incrementa la

eficiencia con la que la empresa invierte los recursos, los cuales están enfocados principalmente en el cumplimiento de contratos y obligaciones con las 33 comunidades campesinas y 49 convenios formales que mantiene Volcan

Educación: Salud Desarrollo Sostenible Obras por impuestos.

Volcan está convencida de que la educación es la clave para que el Perú se convierta en un país desarrollado con igualdad de oportunidades para todos. Por ello, la empresa realiza diversas actividades en los diferentes niveles educativos en colaboración con Enseña Perú y el Servicio Nacional de Capacitación en el Trabajo Industrial (SENATI).

Para el 2021, Volcan se asociará con Enseña Perú para cambiar la realidad educativa en Pasco y Junín al colocar 20 docentes capacitados en las escuelas con mayor necesidad, impactando positivamente a miles de estudiantes.

Además, Volcan ejecuta un amplio programa de becas con SENATI para ofrecer educación superior y formación técnica a jóvenes bajo su influencia empresarial. La empresa también ofrece capacitación en diversas especialidades técnicas a jóvenes y adultos que viven en nuestra comunidad local.

2.2.2.4. Manual de buenas prácticas ambientales

Conde, (2022) Dice: La buena práctica es un conjunto de recomendaciones prácticas, útiles y educativas para cambiar o mejorar el comportamiento habitual, dirigidas a:

- Optimizar el consumo de los recursos naturales: agua, energía, materias primas como la madera o el metal, etc.

- Reducir la formación de sustancias contaminantes: emisiones de gases a la atmósfera, contaminación de suelos o aguas subterráneas, etc.
- Reducir y gestionar los residuos generados durante el evento.
- Sensibilización y formación ambiental a dos empleados. Con la elaboración de este manual se pretende transmitir los conceptos básicos de toda esta gestión ambiental, establecer prácticas de oficina para reducir el impacto ambiental de la misma actividad y, más concretamente, el impacto ambiental de la actividad de cada empleado personal.

Aunque este efecto puede considerarse insignificante o bajo, siempre se pueden tomar pequeños pasos para prevenirlo o reducirlo.

Para comprender mejor el contenido de esta guía de buenas prácticas ambientales, es necesario comprender algunos conceptos clave. Estos conceptos son reducir, reutilizar y reciclar.

- **Reducción:** Menor reciclaje y menor necesidad de utilizar nuevos materiales, consumir menos recursos y generar menos residuos.
- **Reutilización:** Esta práctica consiste en extender el ciclo de vida de un producto utilizando material similar o alternativo, es decir, cuando el producto ha cumplido su función original, puede quedar completamente inservible, o se pueden dar alternativas que permitan su reutilización. su función. Esta práctica es útil tanto para reducir el consumo de recursos como para la generación de residuos.
- **Reciclaje:** Esta práctica implica la reutilización de recursos que se han utilizado para producir nuevos productos. El reciclaje es una mejor solución de gestión de recursos que el vertido o la obtención de nuevos

materiales. Sin embargo, no debemos olvidar que el reciclaje debe ser una alternativa a la reducción y el reciclaje previos.

2.3. Definición de Términos Básicos.

Buenas Prácticas.

Las buenas prácticas, o mejores prácticas de prácticas exitosas, son soluciones que han demostrado ser efectivas y eficientes para cumplir una tarea, resolver un problema, lograr una meta u objetivo, o explotar o crear una oportunidad, y que pueden ser replicadas.

Decisiones ambientales

Incluyen todas las políticas, estrategias, planes de acción e instrucciones de trabajo que la dirección de la empresa adopta para desarrollar una gestión ambiental determinada en la compañía

Eco eficiencia

Es un indicador de desempeño ambiental asociado a las actividades de producción, conservación, uso y/o transformación de los recursos naturales, que puede ser medida en términos de la reducción de desechos y/o del consumo energético; del reciclado de materiales; de la rehabilitación y/o restauración de los ecosistemas; de a la rapidez con la que se atienden y/o resuelven emergencias e impactos ambientales; etc.

Evaluación

Es el análisis sistemático de la operación y/o de los efectos de una política o programa, comparándolos con un grupo de estándares implícitos o explícitos, como medio para contribuir a mejorar el programa o la política. La evaluación es un juicio de valor, es un proceso sistemático, es una medida de algo, es una herramienta investigativa.

ISO

Son un conjunto de empresa normas orientadas a ordenar la gestión de una en sus distintos ámbitos. La alta competencia internacional acentuada por los procesos globalizadores de la economía y el mercado y el poder e importancia que ha ido tomando la figura y la opinión de los consumidores, ha propiciado que dichas normas, pese a su carácter voluntario, hayan ido ganando una gran aceptación internacional.

Biodiversidad

La biodiversidad o diversidad biológica es la variedad de la vida. Este reciente concepto incluye varios niveles de la organización biológica. Abarca a la diversidad de especies de plantas, animales, hongos y microorganismos que viven en un espacio determinado, a su variabilidad genética, a los ecosistemas de los cuales forman parte estas especies y a los paisajes o regiones en donde se ubican los ecosistemas. También incluye los procesos ecológicos y evolutivos que se dan a nivel de genes, especies, ecosistemas y paisajes.

Estándar internacional

Las normas o estándares internacionales son el producto de diferentes organizaciones. Algunas están pensadas únicamente para un uso interno y, otras, para grupos de gente, para grupos de empresas o para algún subsector industrial.

Sanción

Se denomina Sanción a la consecuencia o efecto de una conducta que constituye a la infracción n de una norma jurídica. Dependiendo del tipo de norma incumplida o violada, puede haber sanciones penales o penas; sanciones civiles y sanciones administrativas.

Hidrocarburo

Los hidrocarburos son compuestos orgánicos formados únicamente por átomos de carbono e hidrógeno. Son los compuestos básicos que estudia la química orgánica. Las cadenas de átomos de carbono pueden ser lineales o ramificadas, y abiertas o cerradas. EJM: Petróleo.

Mejora continua

La mejora continua se refiere al aumento de la competitividad de una empresa (en cualquiera de sus áreas) a través de la productividad en el tiempo de manera continua y sostenible. Centrarse en eliminar desperdicios (actividades innecesarias) y actividades que no agregan valor al producto o proceso.

Evaluación del desempeño Ambiental

Es un proceso utilizado para facilitar las decisiones de la dirección con respecto al desempeño ambiental de la organización, y que utiliza indicadores para proporcionar información, comparando el desempeño ambiental pasado y actual de una organización. Así, los indicadores de desempeño ambiental son un componente esencial de los sistemas de gestión ambiental, y su utilización debería extenderse más allá de la cuantificación de objetivos y metas ambientales, ya que ofrecen una excelente herramienta para evaluar el desempeño ambiental, y facilitar el seguimiento de las medidas de mejoramiento que se adopten.

Impactos ambientales

Se entiende el efecto que produce una determinada acción humana sobre el medio ambiente en sus distintos aspectos. El concepto puede extenderse, con poca utilidad, a los efectos de un fenómeno natural catastrófico. Técnicamente, es la alteración de la línea de base (medio ambiente), debido a la acción antrópica o a eventos naturales.

Gestión Ambiental

Designada como gestión del medio ambiente implica a aquella serie de actividades, políticas, dirigidas a manejar de manera integral el medio ambiente de un territorio dado y así contribuir con el mismo.

Refresquemos que el desarrollo sostenible implica el sostenible del equilibrio para el desarrollo de la economía, correcto el aumento poblacional, el uso racional de los recursos y la protección y conservación del medio ambiente.

Es decir, básicamente, la gestión ambiental implicará estrategias que organizan diversas actividades tendientes a conseguir una mejor calidad de vida y asimismo gestionar todas aquellas necesarias para prevenir y minimizar los típicos casos que conducen a la contaminación ambiente.

Sistema de Administración Ambiental

Basado en la norma ISO 14001, facilita que una organización del controle todas sus actividades, servicios y productos que pueden causar algún impacto sobre el medio ambiente, además ayuda a minimizar todos los impactos ambientales que generan su operación.

Esto está enfocado en la gestión de “causa y efecto”, es decir, donde todas las actividades, servicios y productos ofrecidos por la organización son la causa y los efectos resultan del impacto que estos generen sobre el medio ambiente. Los impactos pueden ser, cambio de temperatura del agua de un arroyo cercano, aumento de la tasa de personas con asma dentro de la población cercana a la empresa o la contaminación producida en un terreno colindante a la organización debido a infiltraciones.

Transectorialidad

Es la acción sostenible de inter sectorialidad, cuando en la participación de los sectores se asume un carácter vinculante, de corresponsabilidad social, pero con el liderazgo de un sector de acuerdo con la competencia y naturaleza de las intervenciones.

2.4. Formulación de Hipótesis

2.4.1. Hipótesis General

La Auditoría Ambiental se relaciona significativamente con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022.

2.4.2. Hipótesis Específicas

Las normas de auditoría ambiental se relacionan significativamente con el desarrollo del sistema de gestión ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco – 2022.

La adopción de regulaciones ambientales se relaciona significativamente con la responsabilidad social de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022 de Pasco, en el Periodo 2022.

La norma ISO 14001 se relaciona significativamente con elaboración del manual de buenas prácticas ambientales de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco – 2022.

2.5. Identificación de Variables.

VARIABLE 1: Auditoria Ambiental

VARIABLE 2: Sistema de Gestión Ambiental

2.6. Definición Operacional de Variables e Indicadores

Variable independiente

X: AUDITORIA AMBIENTAL

Indicadores:

X1 normas de auditoría ambiental

X2: regulaciones ambientales

X3: norma ISO 14001

Variable dependiente

Y: SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

Indicadores:

Y1: Desarrollo del sistema de gestión ambiental

Y2: Responsabilidad social

Y3: Buenas prácticas ambientales

CAPITULO III

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACION

3.1. Tipo de Investigación

Según Sánchez Carlessi & Reyes Meza (2006), el tipo de investigación es Aplicada porque utilizará el conocimiento existente en las ciencias contables, administrativas y económicas para dar cuenta de la practicidad del bien social en Pasco.

3.2. Nivel de Investigación.

Para Hernandez Sampieri, Fernandez, & Bapista (2014) se considera el nivel explicativo porque se pretende buscar una relacion de efecto entre las variables de estudio.

3.3. Métodos de Investigación

Este estudio utiliza un método general, aplicando el método científico según Hernández Sampieri, Fernández y Bapista (2014).

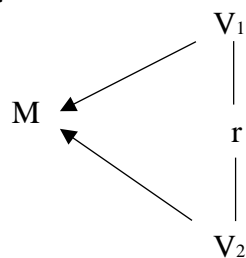
El método científico es un método general que consta de varios pasos necesarios en el desarrollo de toda investigación científica. Es una forma de acercarse a la realidad y estudiar los fenómenos naturales, la realidad y el pensamiento para

encontrar su naturaleza y relaciones. En lo esencial se utilizará el método Descriptivo – Correlacional.

3.4. Diseño de la Investigación

El diseño de investigación será NO EXPERIMENTAL, de carácter descriptivo – explicativo la misma que según Arias Gonzales & Covinos Gallardo, (2021) “En este diseño, las variables de estudio no fueron influenciadas por estímulos o condiciones experimentales, y los sujetos de estudio fueron evaluados en su entorno natural sin cambiar ninguna condición; asimismo, las variables de estudio no fueron manipuladas. Hay dos tipos en este diseño: paisaje y retrato, la diferencia entre ellos es la época o el tiempo en que se ejecutan”. (p.78).

Esquema:



Donde:

M = Muestra de estudio.

Ox = Auditoria Ambiental

r = Relación.

Oy= Sistema de Gestión Ambiental.

3.5. Población y Muestra

Población.

Una población es una colección de sujetos infinitos o finitos con características similares o comunes. Arias Gonzáles y Covinos Gallardo (2021).

Para Mejía (2005), la población es la suma de los elementos de investigación definidos por el investigador según las definiciones desarrolladas en el estudio. Población y universo tienen las mismas características, por lo que a población se le puede llamar universo, o por el contrario, universo, población.

En este estudio la población básica está constituida por 30 trabajadores que realizan sus actividades o actividades en la empresa administradora de fondos Cerro SAC.

Muestra

Las muestras deben estar sin una cantidad fija, pero es importante saber cómo definirlo adecuadamente con la situación de investigación y los problemas planteados. Según Hernández Sampieri, Fernández y Bapista (2014), la muestra es un subgrupo que se considera una parte representativa o un grupo de población. Según la situación de la investigación, los datos se obtienen de él y se recopila la población. Los 30 trabajadores que realizan las actividades u operaciones de la Empresa Administradora Cerro SAC son cuidadosamente considerados en la toma de decisiones y coordinación de consultores y tesis. El muestreo es aleatorio simple (intencionalmente del criterio del investigador de tesis) y se determinará previa solicitud. Ya que la elección de la unidad de análisis la hace deliberadamente el investigador con la ayuda de un consultor científico.

3.6. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

3.6.1. Técnicas de Recolección de Datos

La técnica que se utilizó en la investigación sirvió para recopilar información del trabajo de campo en este caso la técnica fue: La encuesta.

3.6.2. Instrumentos de recolección de datos.

El instrumento de recolección de datos utilizado es el Cuestionario el cual fue dirigida al área de contabilidad, gerencia y la alta dirección; para Arias Gonzales & Covinos Gallardo, (2021) “el cuestionario es una herramienta de recopilación de datos ampliamente utilizada en la investigación científica. Consiste en un conjunto de preguntas enumeradas en una tabla, junto con una serie de posibles respuestas a las que los encuestados deben responder. No hay una respuesta correcta o incorrecta, todas las respuestas producen resultados diferentes y se aplican a la población humana. (p. 82)

3.6.3. Técnicas de procesamiento y análisis de datos

En el presente trabajo de investigación, para el procesamiento y análisis de datos se hizo uso del software SPSS versión 25.

3.7. Selección, Validación y Confiabilidad de los Instrumentos de Investigación

Según Hurtado de Barrera, (2000), manifiesta que la validez y confiabilidad reflejan la manera en que el instrumento se ajusta a las necesidades de la investigación. Es decir, la validez hace referencia a la capacidad de un instrumento para cuantificar de forma significativa y adecuada el rasgo para cuya medición ha sido diseñado. Es decir, que mida la característica (o evento) para el cual fue diseñado y no otra similar. (p.541).

En esa línea de ideas para la validación de nuestros instrumentos de investigación se realizó a través del Alpha de Cronbach para ello presentamos en la siguiente tabla la escala de valoración.

Tabla 1

Escala de Valoración del Alfa de Cronbach

<i>Valor Alfa de Cronbach</i>	<i>Apreciación</i>
[0.95 a +>	Muy elevada o Excelente
[0.90-0.95>	Elevada
[0.85-0.90>	Muy buena
[0.80-0.85>	Buena
[0.75-0.80>	Muy Respetable
[0.70-0.75>	Respetable
[0.65-0.70>	Mínimamente Aceptable
[0.40-0.65>	Moderada
[0.00-0.40>	Inaceptable

Tabla 2*Resumen de procesamiento de casos*

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	30	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	30	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Tabla 3*Estadísticas de fiabilidad*

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,926	12

Los resultados nos demuestran que califica como elevada por lo que se autoriza la aplicación del cuestionario a la muestra determinada en la investigación sobre “La Auditoría Ambiental y su relación con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022”

3.8. Técnicas de procesamiento y análisis de datos

De acuerdo a lo señalado por Hernandez Sampieri, Fernandez, & Bapista, (2014), al analizar datos cuantitativos, hay que recordar dos cosas: primero, que los modelos estadísticos son una representación de la realidad, no la realidad misma;

en segundo lugar, los resultados numéricos siempre se interpretan en contexto.(p.271)

Lo más importante en este acápite, es que dentro del proceso de investigación cuantitativa realizaremos lo siguiente:

- Decidir qué programa de análisis de datos utilizar.
- Ver la información que recibe en la colección.
- Analizar datos descriptivos utilizando variables.
- Visualizar datos por variable.
- Evaluar la fiabilidad, validez y objetividad de los instrumentos de medida utilizados.
- Analizar e interpretar las hipótesis propuestas mediante pruebas estadísticas (análisis estadístico inferencial).
- Realizar análisis adicionales
- Preparar los resultados para la presentación.

3.9. Tratamiento Estadístico

Utilizando el software SPSS versión 26, se consideró con un 95% de confianza el análisis descriptivo detallado de las variables y sus dimensiones, representadas por tablas de frecuencias y gráficos correspondientes, y la validación estadística de las variables con correlación Rho de Spearman, donde se propusieron contraste de hipótesis nivel y margen de error 5% ($\alpha < .05$).

3.10. Orientación ética filosófica y epistémica.

Este estudio se apegó estrictamente al Código de Ética para la Investigación Científica de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, al Reglamento General de Investigación y al Reglamento General de Grados y Títulos.

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Descripción del Trabajo de Campo.

La aplicación de los instrumentos se ha llevado a cabo en la la Empresa Administradora Cerro SAC, se diseñaron las encuestas mediante los cuestionarios en escala Likert y validada con el alfa de Cronbach, en segundo lugar, se procedió a recopilar la información respectiva a 30 trabajadores que desarrollan sus actividades u operaciones en la Empresa Administradora Cerro SAC, todo ello de acuerdo a la muestra de investigación, por último se ha llevado a cabo el procesamiento estadístico con el programa Excel y el SPSS 26 para obtener los resultados de la estadística descriptiva e inferencial, el cual incluye la interpretación de las tablas de frecuencia y los gráficos y también las tablas sobre la prueba de hipótesis con el cual se obtuvo las conclusiones y recomendaciones de la investigación intitulada “La Auditoría Ambiental y su relación con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022”.

4.2. Presentación, Análisis e Interpretación de Resultados.

4.2.1. Auditoría ambiental

Tabla 4

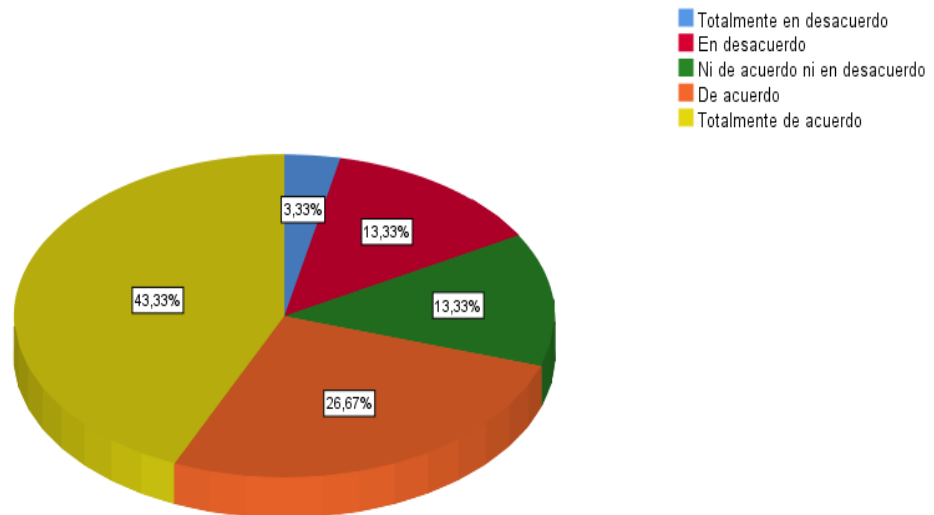
Ejecución de la auditoría ambiental con precisión

¿Propondría Ud. más normas de auditoría ambiental para que se ejecuten con precisión los exámenes correspondientes?					
Válido		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
	Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3	3,3
	En desacuerdo	4	13,3	13,3	16,7
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	4	13,3	13,3	30,0
	De acuerdo	8	26,7	26,7	56,7
	Totalmente de acuerdo	13	43,3	43,3	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

Gráfico 1

Ejecución de la auditoría ambiental con precisión

¿Propondría Ud. más normas de auditoría ambiental para que se ejecuten con precisión los exámenes correspondientes?



Interpretación:

La mayoría 13 (43,3%) de los encuestados expresan que están totalmente de acuerdo propondría más normas de auditoría ambiental para que se ejecuten con precisión los exámenes correspondientes, mientras que únicamente 4 (13,3%) de los encuestados expresan en desacuerdo.

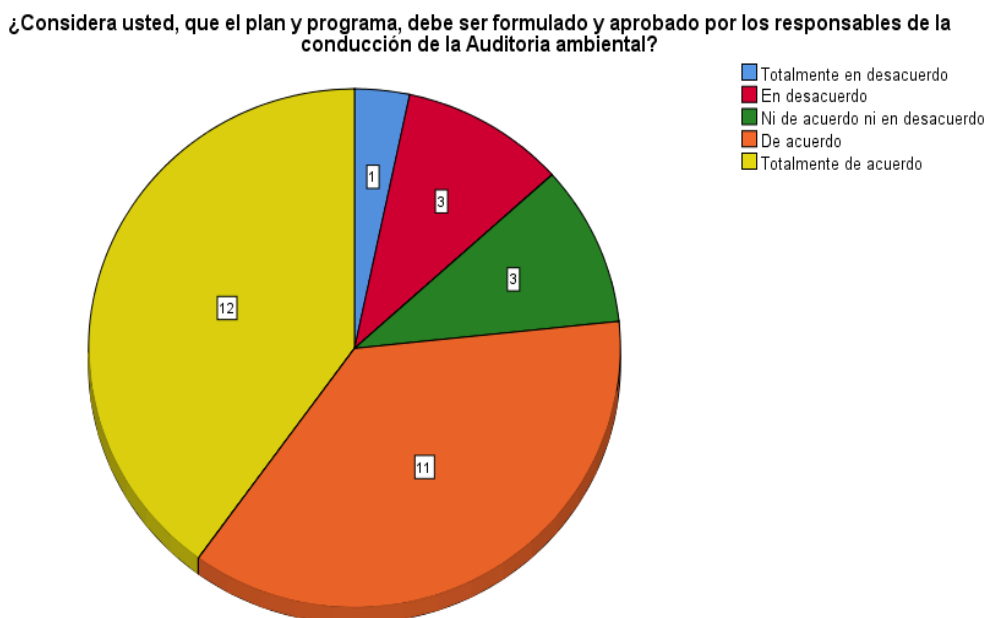
Tabla 5

Plan y programa deben tener la aprobación de la alta dirección

¿Considera usted, que el plan y programa, debe ser formulado y aprobado por los responsables de la conducción de la Auditoria ambiental?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3	3,3
	En desacuerdo	3	10,0	10,0	13,3
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	3	10,0	10,0	23,3
	De acuerdo	11	36,7	36,7	60,0
	Totalmente de acuerdo	12	40,0	40,0	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

Gráfico 2

Plan y programa deben tener la aprobación de la alta dirección



Interpretación:

La mayoría 12 (40%) de los encuestados expresan que están totalmente de acuerdo considera que el plan y programa, debe ser formulado y aprobado por los responsables de la conducción de la Auditoria Basada en Riesgos, mientras que 3 (10%) expresa ni de acuerdo ni en desacuerdo.

Tabla 6

Eficiencia de las regulaciones ambientales

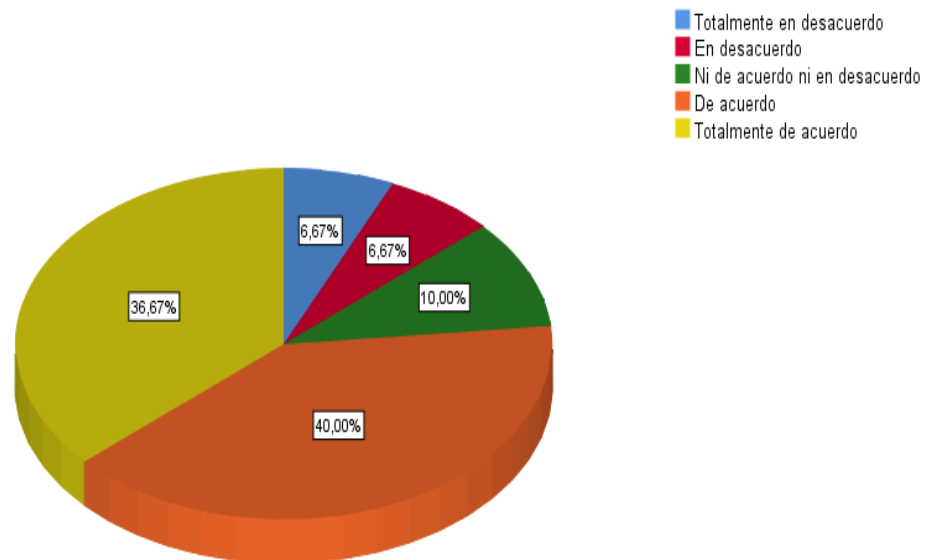
¿Considera usted, que las regulaciones ambientales que hoy en día se ejecutan en las empresas de sector industrial y de explotación son eficientes?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente en desacuerdo	2	6,7	6,7	6,7
En desacuerdo	2	6,7	6,7	13,3
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	3	10,0	10,0	23,3
De acuerdo	12	40,0	40,0	63,3
Totalmente de acuerdo	11	36,7	36,7	100,0
Total	30	100,0	100,0	

Gráfico 3

Eficiencia de las regulaciones ambientales

¿Considera usted, que las regulaciones ambientales que hoy en día se ejecutan en las empresas de sector industrial y de explotación?



Interpretación:

La mayoría 12 (40%) de los encuestados expresan que están de acuerdo que las regulaciones ambientales que hoy en día se ejecutan en las empresas de sector industrial y de explotación, mientras que únicamente 3 (10%) de los encuestados están ni de acuerdo ni en desacuerdo.

Tabla 7

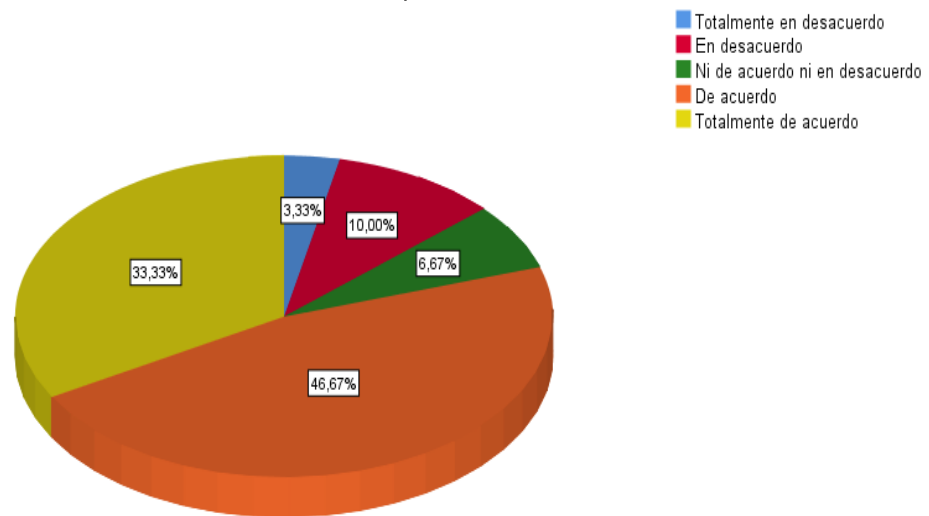
Existencia de las deficiencias en las regulaciones

¿Considera usted, que existen deficiencias en las regulaciones ambientales que hoy en día se emplean para las empresas?		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3	3,3
	En desacuerdo	3	10,0	10,0	13,3
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	2	6,7	6,7	20,0
	De acuerdo	14	46,7	46,7	66,7
	Totalmente de acuerdo	10	33,3	33,3	100,0
Total		30	100,0	100,0	

Gráfico 4

Existencia de las deficiencias en las regulaciones

¿Considera usted, que existen deficiencias en las regulaciones ambientales que hoy en día se emplean para las empresas?



Interpretación:

La mayoría 14 (46,7%) de los encuestados expresan que están de acuerdo que existen deficiencias en las regulaciones ambientales que hoy en día se emplean para las empresas, mientras que 3 (10%) de los encuestados expresan que está en desacuerdo.

Tabla 8

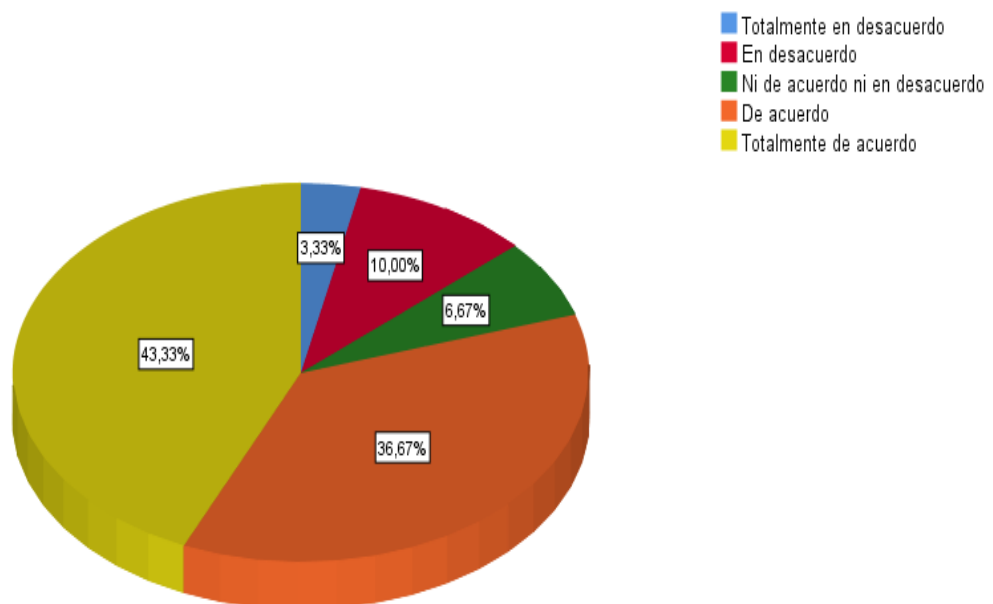
Importancia del ISO 14001

¿En su opinión, la ISO 14001 puede poseer los parámetros adecuados para ejecutar los exámenes de auditoría?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3	3,3
	En desacuerdo	3	10,0	10,0	13,3
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	2	6,7	6,7	20,0
	De acuerdo	11	36,7	36,7	56,7
	Totalmente de acuerdo	13	43,3	43,3	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

Gráfico 5

Importancia del ISO 14001

¿En su opinión, la ISO 14001 puede poseer los parámetros adecuados para ejecutar los exámenes de auditoría?



Interpretación:

La mayoría 13 (43,3%) de los encuestados expresan que están totalmente de acuerdo que la ISO 14001 puede poseer los parámetros adecuados para ejecutar los exámenes de auditoría, mientras que únicamente 1 (3,3%) de los encuestados expresa que está totalmente en desacuerdo.

Tabla 9

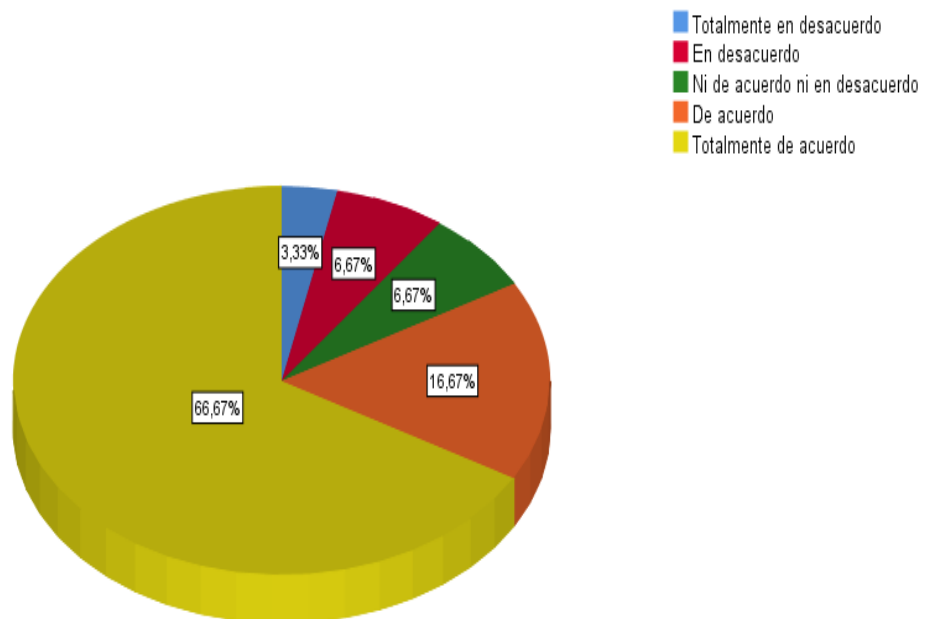
Ámbito de aplicación de la norma ISO 14001

¿Considera usted, que la facultad de la norma ISO 14001 pueda ejercer los ámbitos necesarios para controlar en si la regulación ambiental para las empresas?		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3	3,3
	En desacuerdo	2	6,7	6,7	10,0
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	2	6,7	6,7	16,7
	De acuerdo	5	16,7	16,7	33,3
	Totalmente de acuerdo	20	66,7	66,7	100,0
Total		30	100,0	100,0	

Gráfico 6

Ámbito de aplicación de la norma ISO 14001

¿Considera usted, que la facultad de la norma ISO 14001 pueda ejercer los ámbitos necesarios para controlar en si la regulación ambiental para las empresas?



Interpretación:

La mayoría 20 (66,7%) de los encuestados expresan que está totalmente de acuerdo que la facultad de la norma ISO 14001 pueda ejercer los ámbitos necesarios para controlar en si la regulación ambiental para las empresas, mientras que únicamente 2 (6,7%) de los encuestados expresan en desacuerdo.

4.2.2. Sistema de gestión ambiental

Tabla 10

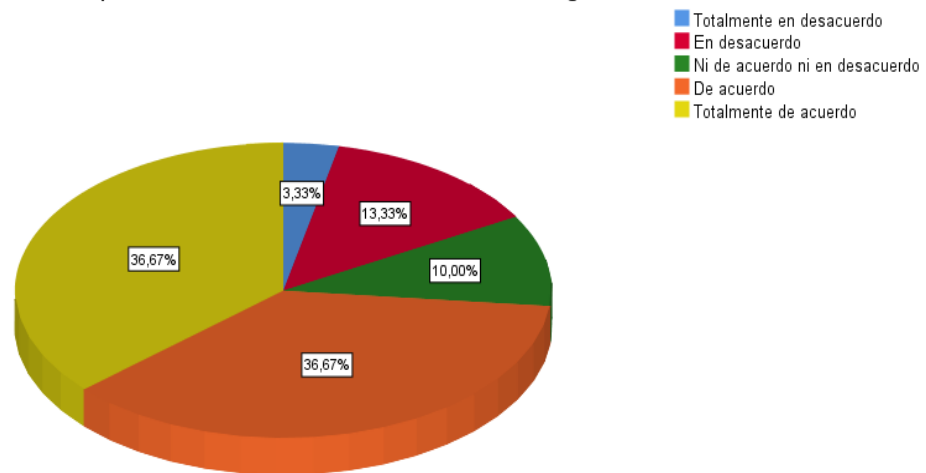
Objetivos del sistema de gestión ambiental

¿En su opinión, el principal objetivo del Sistema de Gestión Ambiental puede ayudar a la protección y prevención de la contaminación ambiental solo reglamentándolo?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3	3,3
	En desacuerdo	4	13,3	13,3	16,7
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	3	10,0	10,0	26,7
	De acuerdo	11	36,7	36,7	63,3
	Totalmente de acuerdo	11	36,7	36,7	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

Gráfico 7

Objetivos del sistema de gestión ambiental

¿En su opinión, el principal objetivo del Sistema de Gestión Ambiental puede ayudar a la protección y prevención de la contaminación ambiental solo reglamentándolo?



Interpretación:

De los encuestados 11 (36,7%) expresan que están totalmente de acuerdo que el principal objetivo del Sistema de Gestión Ambiental puede ayudar a la protección y prevención de la contaminación ambiental solo reglamentándolo, mientras que únicamente 3 (10%) expresa ni de acuerdo ni en desacuerdo.

Tabla 11

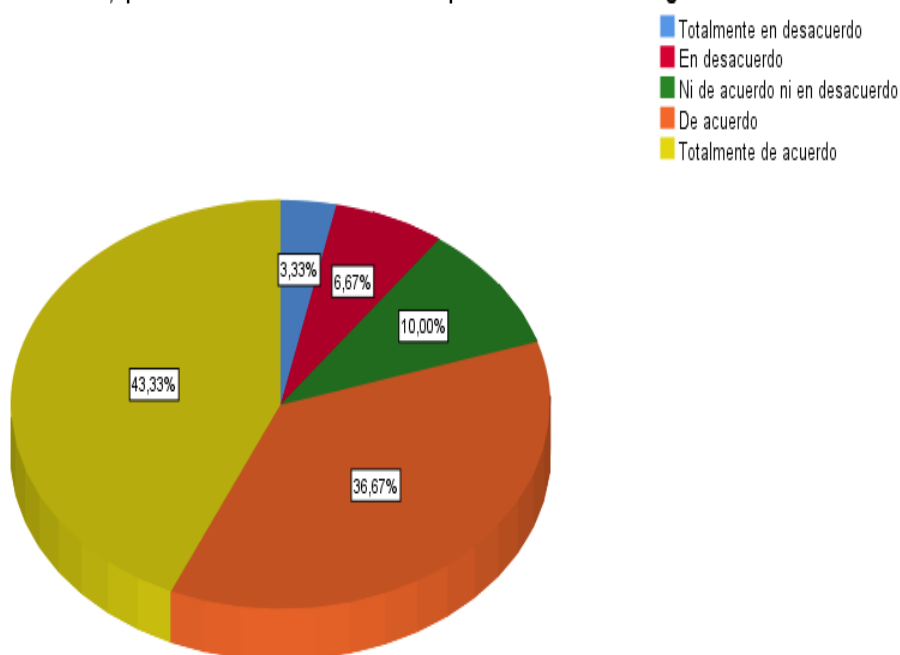
Implementación del sistema de gestión ambiental

¿Aprecia usted, que la entidad donde labora tiene implantado un sistema de gestión ambiental?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3	3,3
	En desacuerdo	2	6,7	6,7	10,0
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	3	10,0	10,0	20,0
	De acuerdo	11	36,7	36,7	56,7
	Totalmente de acuerdo	13	43,3	43,3	100,0
Total		30	100,0	100,0	

Gráfico 8

Implementación del sistema de gestión ambiental

¿Aprecia usted, que la entidad donde labora tiene implantado un sistema de gestión ambiental?



Interpretación:

La mayoría 13 (43,3%) de los encuestados expresan que están totalmente de acuerdo que la entidad donde labora tiene implantado un sistema de gestión ambiental, mientras que 2 (6,7%) de los encuestados expresan desacuerdo.

Tabla 12

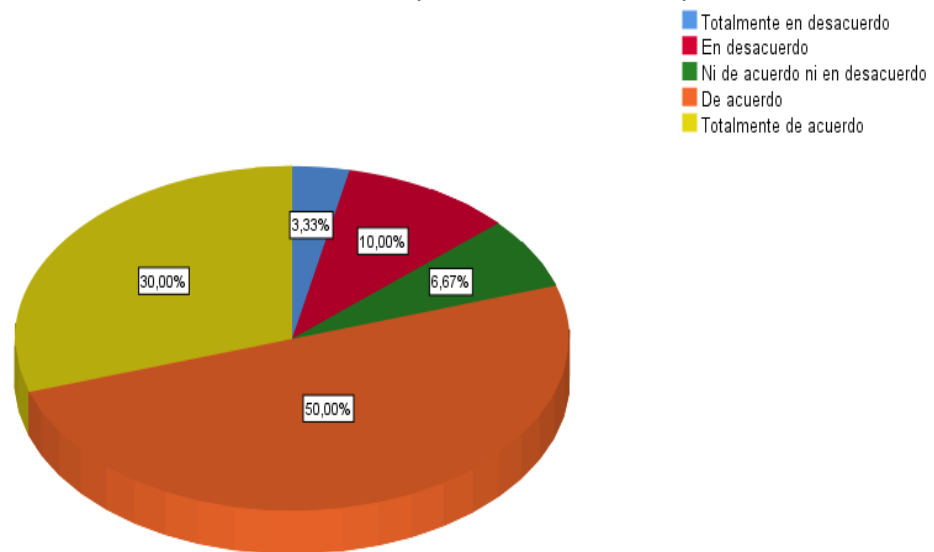
Políticas de responsabilidad social

¿Actualmente la entidad donde labora desarrolla políticas o iniciativas de Responsabilidad Social?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3	3,3
	En desacuerdo	3	10,0	10,0	13,3
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	2	6,7	6,7	20,0
	De acuerdo	15	50,0	50,0	70,0
	Totalmente de acuerdo	9	30,0	30,0	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

Gráfico 9

Políticas de responsabilidad social

¿Actualmente la entidad donde labora desarrolla políticas o iniciativas de Responsabilidad Social?



Interpretación:

De los encuestados 15 (30%) expresan que están desacuerdo que actualmente la entidad donde labora desarrolla políticas o iniciativas de Responsabilidad Social, mientras que solo que 2 (6,7%) de los encuestados expresan ni de acuerdo ni en desacuerdo.

Tabla 13

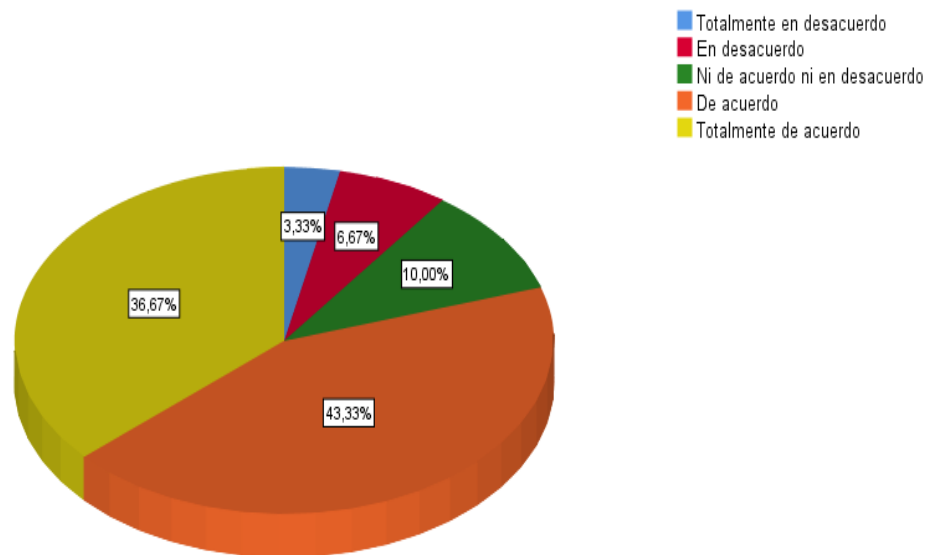
Aplicación y ejecución de la responsabilidad social

¿Cree usted que es importante para la entidad donde labora la aplicación y ejecución de la Responsabilidad Social?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3	3,3
	En desacuerdo	2	6,7	6,7	10,0
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	3	10,0	10,0	20,0
	De acuerdo	13	43,3	43,3	63,3
	Totalmente de acuerdo	11	36,7	36,7	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

Gráfico 10

Aplicación y ejecución de la responsabilidad social

¿Cree usted que es importante para la entidad donde labora la aplicación y ejecución de la Responsabilidad Social?



Interpretación:

La mayoría 13 (43,3%) de los encuestados expresan que están de acuerdo que es importante para la entidad donde labora la aplicación y ejecución de la Responsabilidad Social, mientras que 3 (10%) de los encuestados expresan ni de acuerdo ni en desacuerdo.

Tabla 14

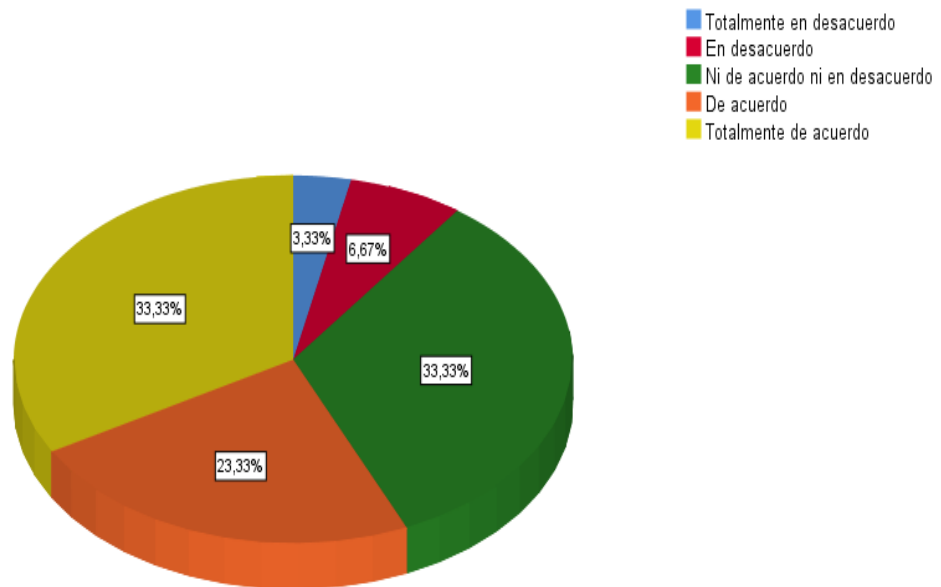
Aplicación de las buenas prácticas ambientales

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3	3,3
	En desacuerdo	2	6,7	6,7	10,0
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	10	33,3	33,3	43,3
	De acuerdo	7	23,3	23,3	66,7
	Totalmente de acuerdo	10	33,3	33,3	100,0
Total		30	100,0	100,0	

Gráfico 11

Aplicación de las buenas prácticas ambientales

¿Conoce y aplica usted buenas prácticas para el uso racional y ahorro de agua en su lugar de trabajo?



Interpretación:

La mayoría 10 (33,3%) de los encuestados expresan que están totalmente de acuerdo que conoce y aplica usted buenas prácticas para el uso racional y ahorro de agua en su lugar de trabajo, mientras que 2 (6,7%) de los encuestados expresan desacuerdo.

Tabla 15

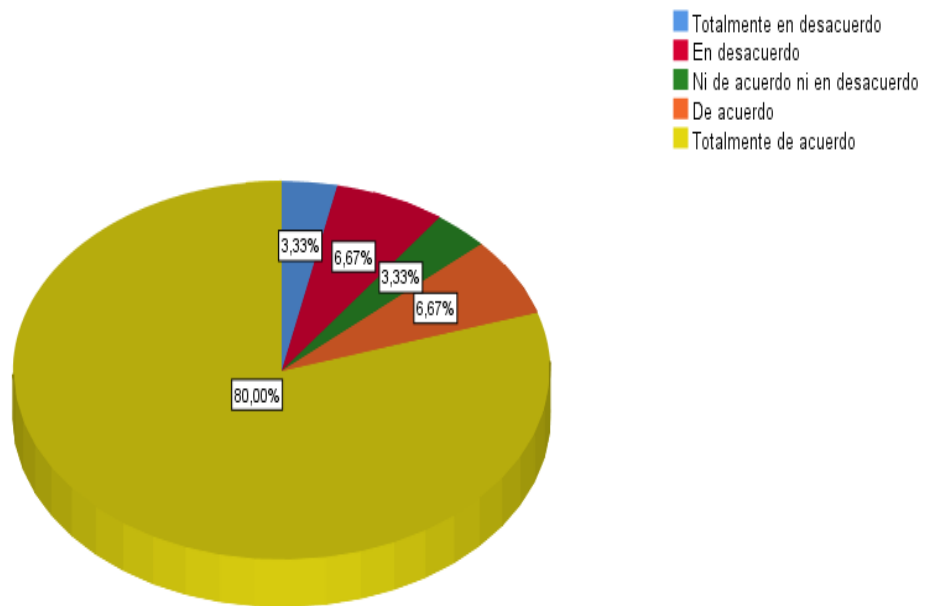
Manual de Buenas Prácticas Ambientales

¿Cree usted que dentro de la entidad donde labora se utiliza un Manual de Buenas Prácticas Ambientales, para cooperar con un mejor comportamiento ambiental?				
Válido		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
	Totalmente en desacuerdo	1	3,3	3,3
	En desacuerdo	2	6,7	10,0
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	1	3,3	13,3
	De acuerdo	2	6,7	20,0
	Totalmente de acuerdo	24	80,0	100,0
Total		30	100,0	100,0

Gráfico 12

Manual de Buenas Prácticas Ambientales

¿Cree usted que dentro de la entidad donde labora se utiliza un Manual de Buenas Prácticas Ambientales, para cooperar con un mejor comportamiento ambiental?



Interpretación:

La mayoría 24 (80%) de los encuestados expresan que están totalmente de acuerdo que dentro de la entidad donde labora se utiliza un Manual de Buenas Prácticas Ambientales, para cooperar con un mejor comportamiento ambiental mientras que 1 (3,3%) de los encuestados expresa ni de acuerdo ni en desacuerdo.

4.3. Prueba de Hipótesis

La prueba de hipótesis según Hernandez Sampieri, Fernandez, & Bapista, (2014), son guías precisas en la dirección del problema de investigación o fenómeno que se investiga. Puede tener una o más hipótesis, o ninguna. (p.126).

Para probar la hipótesis general, así como las estadísticas inferenciales específicas se utilizó pruebas no paramétricas de Rho Spearman, se asignó a 12 preguntas a escala de medición ordinal, mientras que las dimensiones utilizadas como variables se asignan en escala de Likert con el objetivo de evaluar la opinión de los encuestados.

4.3.1. Primera Hipótesis

Hipótesis General

La Auditoría Ambiental se relaciona significativamente con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022. **(H_a)**.

Hipótesis Nula

La Auditoría Ambiental no se relaciona significativamente con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022. **(H₀)**.

Tabla 16*Correlación de las variables auditoría financiera y gestión pública*

		Correlaciones		
			X	Y
Rho Spearman	de Auditoría ambiental	Coefficiente de correlación	de 1,000	,708**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	30	30
	Gestión ambiental	Coefficiente de correlación	de ,708**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	30	30

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación.

Conforme a los resultados obtenidos de acuerdo a la aplicación de la fórmula para la determinación del coeficiente de Rho de Spearman el valor de P es 0,000, siendo menor al valor 0.05, se acepta la hipótesis alterna (**Ha**) que es la hipótesis de estudio, y se rechaza la hipótesis nula (**H0**); por lo tanto, se puede decir que la Auditoría Ambiental se relaciona significativamente con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022.

4.3.2. Segunda Hipótesis

Hipótesis Específica N° 1

Las normas de auditoría ambiental se relacionan significativamente con el desarrollo del sistema de gestión ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco – 2022. (**Ha**).

Las normas de auditoría ambiental no se relacionan significativamente con el desarrollo del sistema de gestión ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco – 2022. (**H0**).

Tabla 17*Correlación de variables*

		Correlaciones		X	Y
Rho Spearman	de Normas de auditoría ambiental	de Coeficiente de correlación	de	1,000	,699**
		Sig. (bilateral)		.	,000
		N		30	30
	Desarrollo del sistema de gestión ambiental	del Coeficiente de correlación	de	,699**	1,000
		Sig. (bilateral)		,000	.
		N		30	30

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación.

Conforme a los resultados obtenidos de acuerdo a la aplicación de la fórmula para la determinación del coeficiente de Rho de Spearman el valor de P es 0,000, siendo menor al valor 0.05, se acepta la hipótesis alterna (**Ha**) que es la hipótesis de estudio, y se rechaza la hipótesis nula (**H0**); por lo tanto, se puede decir que las normas de auditoría ambiental se relacionan significativamente con el desarrollo del sistema de gestión ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco – 2022.

4.3.3. Tercera Hipótesis

Hipótesis Específica N° 2

La adopción de regulaciones ambientales se relaciona significativamente con la responsabilidad social de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022 de Pasco, en el Periodo 2022. (**Ha**).

La adopción de regulaciones ambientales no se relaciona significativamente con la responsabilidad social de la Empresa

Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022 de Pasco, en el Periodo 2022. (**H₀**).

Tabla 18

Correlación de variables

		Correlaciones		X	Y
Rho Spearman	de Adopción de regulaciones ambientales	de Coeficiente de correlación	de	1,000	,689**
		Sig. (bilateral)		.	,000
		N		30	30
	Responsabilidad social	Coeficiente de correlación	de	,689**	1,000
		Sig. (bilateral)		,000	.
		N		30	30

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación.

Conforme a los resultados obtenidos de acuerdo a la aplicación de la fórmula para la determinación del coeficiente Rho de Spearman el valor de P es 0,000, siendo menor al valor 0.05, se acepta la hipótesis alterna (**H_a**) que es la hipótesis de estudio, y se rechaza la hipótesis nula (**H₀**); por lo tanto, se puede decir que la adopción de regulaciones ambientales se relaciona significativamente con la responsabilidad social de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022 de Pasco, en el Periodo 2022.

4.3.4. Cuarta Hipótesis

Hipótesis Específica N° 3

La norma ISO 14001 se relaciona significativamente con elaboración del manual de buenas prácticas ambientales de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco – 2022. (**H_a**).

sector cuero y calzado de la Cámara de la Pequeña Industria de Tungurahua; la conclusión a la que arribó fue, que la Herramienta de Balance Social en el sector Cuero y calzado de la CAPIT, aportara para incrementar el nivel de competitividad, ya que a más de crear fuerza de trabajo entre sus colaboradores permite complementar los servicios que presta ya que generará una imagen social en sus clientes, y los potenciales tiene un aspecto positivo, permitirá generar mayor atracción del mercado al que está enfocado; logrando desplazar a la competencia

Monga Rojas, (2014), en su tesis intitulada “Auditoría ambiental aplicada a la Empresa Herpayal Constructora CIA. Ltda. Ubicada en la ciudad de Quito, por el periodo mayo – agosto de 2014”. El objetivo de esta investigación fue realizar una auditoría ambiental a la empresa “Herpayal Constructora Cía. Ltda.” ubicada en la Ciudad de Quito, por el periodo mayo – agosto de 2014; para verificar el cumplimiento de la legislación ambiental vigente. Una de las conclusiones más importantes a la que llego el autor fue La empresa Herpayal Constructora Cía. Ltda. no cuenta con estudio de impacto ambiental, sistema de gestión ambiental, y plan de manejo ambiental, por lo tanto, no tiene políticas ambientales establecidas.

De acuerdo con Vargas Machuca Acevedo, (2019), en su tesis intitulada “Auditoría ambiental al estudio de impacto ambiental-Centro Comercial Real Plaza Chiclayo” presenta el objetivo principal analizar y determinar el nivel de aplicación de la reglamentación vigente para la elaboración de estudios de impacto ambiental en centros urbano. (p.7)

En el desarrollo de la investigación se utilizaron diferentes técnicas como las técnicas de gabinete, técnicas de campo, a través de los cuales se presentaron las respuestas a cada uno de los objetivos planteados, respecto a nivel de estudio Vargas Machuca Acevedo, (2019), señala que fue una investigación descriptiva y

el diseño fue No experimental la población está constituida por el ámbito del estudio de impacto ambiental correspondiente al Centro Comercial Real Plaza de Chiclayo.

Torres Choque, (2015), en su Tesis titulada: “Propuesta de implementación de la Auditoría ambiental para su aplicación en empresas distribuidoras y comercializadoras en la región Arequipa año 2014; caso: tambos Perú S.A.C.”, se trazó el objetivo de proponer la implementación de la Auditoría Ambiental, para su aplicación en empresas distribuidoras y comercializadoras en la Región Arequipa. Los resultados de la investigación concluyen a raíz de la investigación desarrollada a la empresa Tambos Perú S.A.C. se ha detectado el desconocimiento y la no aplicación de las normatividades ambientales, según por escasez de políticas ambientales empresariales, el cual implica la necesidad de una implantación de Auditoría Ambiental como instrumento a desarrollar. (p.118)

Ramos de la Cruz & Rojas Jaime, (2014), en su tesis titulada: “Auditoria Ambiental para el fortalecimiento de la toma de decisiones en las empresas agroindustriales de la provincia de Huancayo”, tuvo como objetivo aplicar la Auditoría Ambiental para el fortalecimiento de la toma de decisiones en las empresas agroindustriales de la provincia de Huancayo. El diseño de investigación fue el descriptivo y explicativo. Ramos de la Cruz & Rojas Jaime, (2014) concluyen que la empresa agroindustrial no hace uso de buenas prácticas ambientales por motivo a que no cuentan con Programas Ambientales, ocasionando incumplimiento de las normas ambientales lo que nos muestra que no toman decisiones ambientales ya que no han desarrollado Auditorías Ambientales puesto que esta no es un requerimiento como la Auditoría Financiera, lo cual se convierte en una debilidad

ocasionando incumplimiento de Normas y Políticas Ambientales establecidas para el cuidado del medio ambiente.(Objetivo General). (p.178).

Considerando nuestro estudio, coincidimos con Ramos de la Cruz & Rojas Jaime, (2014), toda vez que la empresa Administradora Cerro SAC a pesar de contar con toda logística, manuales de buenas prácticas entre otros el personal no cumple con las normas de gestión ambiental.

Esto, se demuestra con la tabla 16 Conforme a los resultados obtenidos de acuerdo a la aplicación de la fórmula para la determinación del coeficiente de Rho de Spearman el valor de P es 0,000, siendo menor al valor 0.05, se acepta la hipótesis alterna (Ha) que es la hipótesis de estudio, y se rechaza la hipótesis nula (H0); por lo tanto, se puede decir que la Auditoría ambiental se relaciona significativamente con el sistema de gestión ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco – 2022.

CONCLUSIONES

- 1) Según los resultados obtenidos mediante la prueba de hipótesis general se logró determinar que la Auditoría ambiental se relaciona significativamente con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022, tal como se demuestra en la tabla 16 la correlación Rho de Spearman es positiva alta con un valor de 0,708 y a la vez el nivel de significancia bilateral es 0,000, por lo que aceptamos la hipótesis alterna y rechazamos la hipótesis nula.
- 2) Se logró determinar que las normas de auditoría ambiental se relacionan significativamente con el desarrollo del sistema de gestión ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco – 2022, puesto que la correlación de Rho de Spearman arroja 0,699 (Correlación es positiva moderada) con una significancia bilateral de 0,000, por lo que aceptamos la hipótesis alterna y rechazamos la hipótesis nula.
- 3) Se logró determinar, que la adopción de regulaciones ambientales se relaciona significativamente con la responsabilidad social de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022 de Pasco, en el Periodo 2022, debido a que según la tabla 18 la correlación de Rho de Spearman es 0,689 (Correlación es positiva moderada) con una significancia bilateral de 0,000, por lo que aceptamos la hipótesis alterna y rechazamos la hipótesis nula.
- 4) Se logró determinar que la norma ISO 14001 se relaciona significativamente con elaboración del manual de buenas prácticas ambientales de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco – 2022, debido a que según la tabla 19 la correlación de Rho de Spearman es 0,678 (Correlación es positiva moderada) con una significancia bilateral de 0,000, por lo que aceptamos la hipótesis alterna y rechazamos la hipótesis nula.

RECOMENDACIONES

1. A la Empresa Administradora Cerro SAC debe cumplir con las normas de gestión ambiental establecidas para dicho efecto, tales como el estudio de impacto ambiental, tratamiento de residuos sólidos entre otros. y presupuestar para que los planes de manejo ambiental se ejecuten de manera eficiente.
2. Respecto a las normas de auditoría ambiental y desarrollo del sistema de gestión ambiental, se deben aplicar la auditoría ambiental en las diferentes etapas del proyecto de inversión, para determinar un mejor manejo de las normas ambientales.
3. Se recomienda a la empresa Administradora Cerro SAC, debe adoptar de manera eficiente la adopción de regulaciones ambientales con la finalidad de mejorar la responsabilidad social de la población Pasqueña.
4. Se recomienda a la empresa Cerro SAC que debe adecuar su sistema de gestión ambiental a la norma ISO 14001 con la finalidad de mejorar el manual de buenas prácticas ambientales de la entidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Blackman, A. et. (2010). *Regulacion Ambiental Voluntaria en los Paises en desarrollo: Programa de industria limpia de Mexico: Recursos para el documento de debate futuro*. Estados Unidos.
- Concejo de la Juventud de España. (1 de 10 de 2022). *CJE - Concejo de la Juventud de España*. Obtenido de Implantación del sistema de gestión ambiental: <http://www.cje.org> > descargas > cje152
- Conde, J. (1 de 10 de 2022). *Manual de buenas practicas ambientales*. Obtenido de Condeformacion.com: <http://www.condeformacion.com/manual-de-buenaspracticas-ambientales/>
- Esan. (2018 de 04 de 2018). *ESAN BUSINNES*. Obtenido de <https://www.esan.edu.pe/conexion-esan/que-es-y-para-que-sirve-una-auditoria-ambiental>
- Gestiopolis. (1 de 10 de 2022). *Gestiopolis*. Obtenido de Normatividad Ambiental en el Peru y en el Mundo: [https://www.gestiopolis.com/normatividad-ambiental-peru-mundo/#:~:text=La%20Constituci%C3%B3n%20Pol%C3%ADtica%20del%20Per%C3%BA,la%20naci%C3%B3n%20\(Art%2066*\)](https://www.gestiopolis.com/normatividad-ambiental-peru-mundo/#:~:text=La%20Constituci%C3%B3n%20Pol%C3%ADtica%20del%20Per%C3%BA,la%20naci%C3%B3n%20(Art%2066*)).
- Hernandez Sampieri, R., Fernandez, C., & Bapista, P. (2014). *Metodologia de la Investigacion*. Mexico: Mc. Graw Hill.
- Hurtado de Barrera, J. (2000). *Metodologia de la investigacion Holistica*. Caracas: Fundacion Sypal.

Marques de Almeida, J. J., & Conceição da Costa Marques, M. (1 de 10 de 2022).

chrome-

extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://www.intercostos.org/do

cumentos/congreso-08/001.pdf. Obtenido de La problemática Medioambiental

y la Auditoria: *chrome-*

extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://www.intercostos.org/do

cumentos/congreso-08/001.pdf

Marquez. (1 de 10 de 2022). Auditoria Ambiental.

Martinez, J. (2000). *Auditorias Ambientales*. España - Granada.

Monga Rojas, J. L. (2014). "*Auditoría ambiental aplicada a la Empresa Herpayal*

Constructora CIA. Ltda. Ubicada en la ciudad de Quito, por el periodo mayo –

agosto de 2014". Quito - Ecuador.

Norma Internacional ISO 19011. (01 de 07 de 2002). Directrices para la auditoría de los

sistemas de gestión. Ginebra - Suiza.

Pilaguisin, A. (2015). *La Auditoria Ambiental y el Desarrollo Economico*. Ambato -

Ecuador.

Ramos de la Cruz, L., & Rojas Jaime, F. L. (2014). "*Auditoria Ambiental para el*

fortalecimiento de la toma de decisiones en las empresas agroindustriales de la

provincia de Huancayo". Huancayo - Peru.

Rodriguez, M. (2015). *Auditoria del Medio ambiente*. Chimbote - Peru: Universidad

Catolica de los Angeles.

Torres Choque, Y. Y. (2015). *“Propuesta de implementación de la Auditoría ambiental para su aplicación en empresas distribuidoras y comercializadoras en la región Arequipa año 2014; caso: tambos Perú S.A.C.”*. Arequipa - Peru.

Valle Crio, E. (12 de ENERO de 2022). *AUDITORIA AMBIENTAL - BRASIL*. Obtenido de
de
<http://nuevo.unc.edu.pe/paginas/EAPIAC/manuel%20roncal/Auditor%C3%A Da%20Ambiental%20-%20Pol%C3%ADtica%20y%20Derecho%20Ambiental.pdf>

Vargas Machuca Acevedo, J. I. (2019). *“Auditoría ambiental al estudio de impacto ambiental-Centro Comercial Real Plaza Chiclayo”*. Lambayeque - Peru.

Volcan Compañía Minera. (1 de 10 de 2022). *volcan.com.pe*. Obtenido de
<https://www.volcan.com.pe/sostenibilidad/gestion-ambiental/>

ANEXOS

ANEXO 1: Cuestionario

ANEXO 2: Matriz de consistencia.

ANEXO 1: CUESTIONARIO

CUESTIONARIO

Estimado(a) trabajador de la Empresa Administradora Cerro SAC, estamos realizando un trabajo de investigación sobre

“La Auditoría Ambiental y su relación con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022” en tal sentido le pedimos su colaboración respondiendo las preguntas del cuestionario con sinceridad y veracidad, el cual será totalmente confidencial y anónimo.

Indique sus Datos Personales:

Nivel de instrucción: _____

Cargo: _____

Tiempo que trabaja: _____

Género: _____

Instrucciones: Marque una sola respuesta con un aspa en la alternativa de cada pregunta que usted crea conveniente, evite borrones y/o enmendaduras.

Utilizar las siguientes alternativas:

1	Totalmente en desacuerdo	2	En desacuerdo	3	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	4	De acuerdo	5	Totalmente de acuerdo
----------	---------------------------------	----------	----------------------	----------	---------------------------------------	----------	-------------------	----------	------------------------------

							TD	ED	NDND	D	T
I. AUDITORIA AMBIENTAL											
NORMAS DE AUDITORIA AMBIENTAL											
1	¿Propondría Ud. más normas de auditoría ambiental para que se ejecuten con precisión los exámenes correspondientes?					1	2	3	4	5	
2	¿Considera usted, que el plan y programa, debe ser formulado y aprobado por los responsables de la conducción de la Auditoria Ambiental?					1	2	3	4	5	
REGULACIONES AMBIENTALES											
3	¿Considera usted, que las regulaciones ambientales que hoy en día se ejecutan en las empresas de sector industrial y de explotación?					1	2	3	4	5	
4	¿Considera usted, que existen deficiencias en las regulaciones ambientales que hoy en día se emplean para las empresas?					1	2	3	4	5	
NORMA ISO 14001											
5	¿En su opinión, la ISO 14001 puede poseer los parámetros adecuados para ejecutar los exámenes de auditoria?					1	2	3	4	5	
6	¿Considera usted, que la facultad de la norma ISO 14001 pueda ejercer los ámbitos necesarios para controlar en si la regulación ambiental para las empresas?					1	2	3	4	5	

SISTEMA DE GESTION EMPRESARIAL						
7	¿En su opinión, el principal objetivo del Sistema de Gestión Ambiental puede ayudar a la protección y prevención de la contaminación ambiental solo reglamentándolo?	1	2	3	4	5
8	¿Aprecia usted, que la entidad donde labora tiene implantado un sistema de gestión ambiental?	1	2	3	4	5
RESPONSABILIDAD SOCIAL						
9	¿Actualmente la entidad donde labora desarrolla políticas o iniciativas de Responsabilidad Social?	1	2	3	4	5
10	¿Cree usted que es importante para la entidad donde labora la aplicación y ejecución de la Responsabilidad Social?	1	2	3	4	5
MANUAL DE BUENAS PRACTICAS						
11	¿Conoce y aplica usted buenas prácticas para el uso racional y ahorro de agua en su lugar de trabajo?	1	2	3	4	5
12	¿Cree usted que dentro de la entidad donde labora se utiliza un Manual de Buenas Prácticas Ambientales, para cooperar con un mejor comportamiento ambiental?					

Muchas gracias !!

ANEXO 2: MATRÍZ DE CONSISTENCIA

“La Auditoría Ambiental y su relación con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022”

PROBLEMA GENERAL Y ESPECIFICOS	OBJETIVO GENERAL Y ESPECIFICOS	HIPOTESIS GENERAL Y ESPECIFICAS	VARIABLES, COMPONENTES E INDICADORES	METODOLOGÍA					
				TIPO, NIVEL, MÉTODOS Y DISEÑO DE INVESTIGACION	ÁMBITO DE ESTUDIO, POBLACIÓN, MUESTRA Y MUESTREO	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS, PROCEDIMIENTOS DE RECOLECCIÓN, TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS			
<p><u>PROBLEMA GENERAL:</u></p> <p>¿De qué manera la Auditoría Ambiental se relaciona con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022?</p> <p><u>PROBLEMAS ESPECÍFICOS:</u></p> <p>¿De qué manera las normas de auditoría ambiental se relacionan con el desarrollo del sistema de gestión ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022?</p> <p>¿De qué manera la adopción de regulaciones ambientales se relaciona con la responsabilidad social de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022?</p> <p>¿De qué manera la norma ISO 14001 se relaciona con elaboración del manual de buenas prácticas ambientales de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022?</p>	<p><u>OBJETIVO GENERAL:</u></p> <p>Determinar de qué manera la Auditoría Ambiental se relaciona con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022</p> <p><u>OBJETIVOS ESPECIFICOS:</u></p> <p>Determinar de qué manera las normas de auditoría ambiental se relacionan con el desarrollo del sistema de gestión ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022</p> <p>Determinar de qué manera la adopción de regulaciones ambientales se relaciona con la responsabilidad social de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022</p> <p>Determinar de qué manera la norma ISO 14001 se relaciona con elaboración del manual de buenas prácticas ambientales de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022.</p>	<p><u>HIPOTESIS GENERAL:</u></p> <p>La Auditoría Ambiental se relaciona significativamente con el Sistema de Gestión Ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022.</p> <p><u>HIPOTESIS ESPECIFICAS:</u></p> <p>Las normas de auditoría ambiental se relacionan significativamente con el desarrollo del sistema de gestión ambiental de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022</p> <p>La adopción de regulaciones ambientales se relaciona significativamente con la responsabilidad social de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022 de Pasco, en el Periodo 2022.</p> <p>La norma ISO 14001 se relaciona significativamente con elaboración del manual de buenas prácticas ambientales de la Empresa Administradora Cerro SAC, Provincia de Pasco - 2022.</p>	<p><u>VARIABLE:</u></p> <p>DE</p> <p>V1: Auditoría ambiental V2: Sistema de Gestión Ambiental</p> <p>X: AUDITORIA AMBIENTAL</p> <p>Indicadores: y</p> <p>X1 normas de auditoría ambiental X2: regulaciones ambientales X3: norma ISO 14001</p> <p>3.6.2 VARIABLE DEPENDIENTE</p> <p>Y: SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL</p> <p>Indicadores</p> <p>Y1: Desarrollo del sistema de gestión ambiental Y2: Responsabilidad social Y3: Buenas prácticas ambientales</p>	<p><u>TIPO:</u> Aplicada</p> <p><u>NIVEL:</u> Descriptivo -- Correlacional</p> <p><u>MÉTODOS:</u> Científico Estadístico</p> <p><u>DISEÑO:</u> Correlación</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>V₁</td> <td>r</td> <td>V₂</td> </tr> </table>	V ₁	r	V ₂	<p><u>ÁMBITO DE ESTUDIO:</u></p> <p>Empresa Administradora Cerro SAC</p> <p><u>POBLACIÓN:</u></p> <p>La Población Comprende las Unidades de Análisis:</p> <p>30 trabajadores de Empresa Administradora Cerro SAC</p> <p><u>MUESTRA:</u></p> <p>La muestra específica es: 30 personas a encuestar.</p> <p><u>MUESTREO:</u></p> <p>Intencionado.</p>	<p><u>TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Encuestas <p><u>INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuestionario Impreso <p><u>PROCEDIMIENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS:</u></p> <p>Se recolectará la información de acuerdo a las actividades programadas Para recopilar la información se procederá a construir los instrumentos de medición: El cuestionario.</p> <p><u>TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS:</u></p> <p>Utilizaremos la codificación, tabulación y técnicas estadísticas para luego procesar la información en el programa SPSS 25 y realizar el análisis e interpretación, Prueba de Hipótesis considerando: la generalización, comprobación y Comparación. Discusión, conclusiones y Recomendaciones.</p>
V ₁	r	V ₂							