

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS



**CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU INFLUENCIA EN EL DESARROLLO
SOSTENIBLE EN EL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE TACNA EN EL 2023**

Tesis

Presentada por:

Bach. Marlene Elizabeth Ucharico Coaquira

Asesor:

Dra. Renzi Marilú Loza Ticona

**Para optar Título Profesional de
Contador Público con mención en Auditoría**

Tacna - Perú

2023

DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD

Yo **Marlene Elizabeth Ucharico Coaquira**, en calidad de: Egresado de la Escuela Profesional de **Ciencias Contables y Financieras** de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Privada de Tacna, identificado con DNI **47097656** Soy autor de la tesis titulada: *Contabilidad ambiental y su influencia en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna en el 2023* , teniendo como asesor a **Renzi Marilú Loza Ticona**.

DECLARO BAJO JURAMENTO:

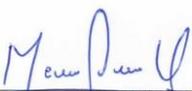
- Ser el único autor del texto entregado para obtener el **Título profesional de Contador Público con mención en Auditoría**, y que tal texto no ha sido plagiado, ni total ni parcialmente, para la cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas.
- Así mismo, declaro no haber trasgredido ninguna norma universitaria con respecto al plagio ni a las leyes establecidas que protegen la propiedad intelectual, como tal no atento contra derecho de terceros.
- Declaro, que la tesis no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
- Por último, declaro que para la recopilación de datos se ha solicitado la autorización respectiva a la empresa u organización, evidenciándose que la información presentada es real y soy conocedor (a) de las sanciones penales en caso de infringir las leyes del plagio y de falsa declaración, y que firmo la presente con pleno uso de mis facultades y asumiendo todas las responsabilidades de ella derivada.

Por lo expuesto, mediante la presente, asumo frente a LA UNIVERSIDAD cualquier responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido de la tesis, así como por los derechos sobre la obra o invención presentada. En consecuencia, me hago responsable frente a LA UNIVERSIDAD y a terceros, de cualquier daño que pudiera ocasionar, por el incumplimiento de lo declarado o que pudiera encontrar como causa del trabajo presentado, asumiendo todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse de ello en favor de terceros con motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que

encontrasen causa en el contenido de la tesis, libro o trabajo de investigación.

De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el trabajo de investigación haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad Privada de Tacna.

Tacna, 24 de noviembre del 2023


Bach. Marlene Elizabeth Ucharico
Coaquira
DNI: 47097656

DEDICATORIA

A Jehová Dios por darme la vida y darme la oportunidad de servirle. A mis padres, Andres e Isabel, que con mucho cariño me han dado su apoyo incondicional, les dedico todo mi esfuerzo y trabajo para la realización de esta tesis.

RECONOCIMIENTO

A la Universidad Privada de Tacna por brindarme la oportunidad de desarrollar capacidades, competencias y optar el Título Profesional de Contador Público con mención en Auditoría.

RESUMEN

El objetivo es analizar la influencia de la contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible del sector agroindustrial de Tacna en el año 2023. La hipótesis que se formula fue: La contabilidad ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna en el año 2023. La investigación fue de tipo básica, con nivel explicativo, cuyo diseño de investigación es no experimental y de corte transversal. Para el levantamiento de información de las variables de estudio se aplicó la escala De Likert, empleando la técnica de encuesta, aplicados mediante formulario Google Form., vía email y WhatsApp. La muestra estuvo conformada por 12 empresas agroindustriales de la ciudad de Tacna. Los resultados obtenidos permitieron concluir que existe una influencia directa y significativa entre las variables ($p=0.001$; $rc=0.447$). Por lo tanto, se recomienda la implementación de la contabilidad ambiental a sus empresas así mismo respetando las normas medioambientales en general, con la finalidad de prever acontecimientos desafortunados en su desarrollo sostenible.

***Palabras clave:** contabilidad ambiental, desarrollo sostenible, gestión, presupuesto, bienestar social, sostenibilidad.*

ABSTRACT

The objective is to analyze the influence of environmental accounting on the sustainable development of the agro-industrial sector of Tacna in the year 2022. The hypothesis formulated was: Environmental accounting directly and significantly influences sustainable development in the agro-industrial sector of Tacna in the year 2022. The research was of a basic type, with an explanatory level, whose research design is not experimental and cross-sectional. For the collection of information on the study variables, the Likert scale was applied, using the survey technique, applied through the Google Form, via email and WhatsApp. The sample consisted of 12 agro-industrial companies from the city of Tacna. The results obtained allowed us to conclude that there is a direct and significant influence between the variables ($p=0.001$; $rc=0.447$). Therefore, the implementation of environmental accounting is recommended to their companies, also respecting environmental regulations in general, in order to prevent unfortunate events in their sustainable development.

Keywords: *environmental accounting, sustainable development, management, budget, social welfare, sustainability.*

INTRODUCCIÓN

En las últimas décadas ha aumentado la problemática de la contaminación ambiental, cuyo efecto repercutirá en las futuras generaciones, por lo tanto, existe una responsabilidad social. “La responsabilidad social es un tema que debe interesar a las empresas, sobre todo industriales, debido a que es evidente que, con sus procesos productivos, causan un impacto al medio ambiente.” (Gutierrez, 2019)

Según Nieto (2019) menciona lo siguiente: “Las empresas deben asumir un papel predominante frente a los problemas ambientales, que hoy en día son cada vez mayores y promover en sus trabajadores una cultura del cuidado del medio ambiente” (p.14), por tanto, en las empresas agroindustriales es necesario enfocarse en una contabilidad ambiental, la presente investigación, cuyo objetivo principal es analizar la influencia de la contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible del sector agroindustrial de Tacna en el año 2023, servirán de aporte al conocimiento para el desarrollo de futuras investigaciones.

Los siguientes capítulos son considerados en el desarrollo de esta investigación:

El primer capítulo se plantea la realidad problemática, relacionado a las variables de investigación.

El Segundo capítulo, comprende sobre el marco teórico, donde se analizan los antecedentes de la investigación, las bases teóricas y la definición de términos básicos.

El Tercer capítulo, contiene la metodología que es utilizada en la investigación que es un diseño no experimental y de corte transversal, el tipo de investigación básica y de nivel explicativo.

En el Cuarto capítulo se demuestra los resultados obtenidos según las variables de investigación.

El Quinto capítulo, se presenta la discusión de los resultados. Finalmente, se presentan las conclusiones, las recomendaciones, bibliografía y anexos.

ÍNDICE

CAPÍTULO 1: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
1.1 Identificación y determinación del problema	12
1.2 Formulación del problema	14
1.2.1 Problema general	14
1.2.2 Problemas específicos	14
1.3 Objetivos: generales y específicos	14
1.3.1 Objetivo general	14
1.3.2 Objetivos específicos	14
1.4 Justificación, importancia y alcances de la investigación	15
1.4.1 Justificación	15
1.4.2 Importancia	16
1.4.3 Alcance de la investigación	16
 CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	 17
2.1 Antecedentes del estudio	17
2.2 Bases teóricas – científicas	29
2.2.1 Contabilidad ambiental	29
2.2.2 Desarrollo sostenible	36
2.3 Definiciones de términos básicos	41
2.4 Sistema de hipótesis	43
2.4.1 Hipótesis general	43
2.4.2 Hipótesis específicas	43
2.5 Sistema de variables	44
 CAPÍTULO III: METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	 46
3.1 Tipo de investigación	46
3.2 Diseño de la investigación	46
3.3 Población y muestra	47
3.3.1 Población	47
3.3.2 Muestra	48
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.	48
3.4.1 Técnica	48

3.4.2	Instrumento	48
3.4.3	Validación de instrumento	50
3.5	Técnica de procesamiento de datos	51
3.6	Selección y validación de los instrumentos de investigación	53
CAPÍTULO IV: RESULTADOS Y DISCUSIÓN		54
4.1	Tratamiento estadístico e interpretación de cuadros	54
4.2	Presentación de resultados, tablas, gráficos, figuras, etc.	56
4.2.1	Variable independiente: Contabilidad ambiental	56
4.2.2	Variable dependiente: Desarrollo sostenible	67
4.3	Contraste de hipótesis	78
4.3.1	Prueba de normalidad	78
4.3.2	Comprobación de hipótesis	79
4.4	Discusión de resultados	84
CONCLUSIONES		88
RECOMENDACIONES		89
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS		90
ANEXOS		94
	Matriz de consistencia	94
	Operacionalización de variables	97
	Instrumento de investigación	98
	Otros	101

CAPÍTULO 1: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Identificación y determinación del problema

Desde las últimas décadas hasta la actualidad, en el mundo ha crecido la preocupación de fomentar una cultura de protección ambiental que evolucione junto con el crecimiento económico. “La crisis ambiental y social actual ha sido interpretada como resultado de procesos económicos, situación que ha llevado a los economistas ecológicos a afirmar que el colapso socioambiental tiene raíces económicas” (Galvis et al. 2021, p. 7).

La preocupación social y gubernamentales sobre el estado del medio ambiente natural se han convertido en un factor de presión para que las empresas adopten comportamientos más respetuosos con el medio ambiente. Como menciona Galvis et al. (2021) “La actuación de las organizaciones generan impactos de tipo ambiental, social y económico (entre otros), por lo tanto, las organizaciones deben presentar información a la sociedad en general informando de la totalidad de efectos producidos” (p. 8). En muchos lugares esta responsabilidad social relacionada con el medio ambiente es voluntaria, pero muy importante en la contabilidad porque refleja con mayor precisión la situación financiera real de la empresa.

En las empresas agroindustriales en general se ha puesto énfasis en la importancia del consumo de energía y la eficiencia energética para reducir los impactos ambientales y aprovechar las oportunidades de beneficios ambientales que surgen de los compromisos nacionales de cambio climático.

En el Perú, algunas empresas utilizan la ciencia y la tecnología para desarrollar sus procesos de producción y servicios. Sin embargo, no todo el mundo

es consciente de los efectos nocivos que tiene el mal uso de los recursos en los ciudadanos y especialmente en el medio ambiente. (Gutierrez, 2019).

En Tacna, muchas empresas agroindustriales no poseen una cultura ambiental porque no tienen suficiente conocimiento y la comprensión sobre la protección del medio ambiente. Como lo menciona Bertran (2022) “Parte de las empresas agroindustriales no demuestran una sostenibilidad en materia ambiental” (p. 17). Además, se observó que las empresas industriales no entienden del todo lo referente a responsabilidad social, no cuentan con una política ambiental clara y ninguna empresa está comprometida con promover el desarrollo sostenible de la región. También parece que las empresas industriales no hacen contabilidad ambiental, quizás por falta de responsabilidad social. (Gutierrez, 2019, p. 5)

Por lo tanto, las empresas agroindustriales por su naturaleza tienen un impacto ambiental importante, sin embargo, no desarrollan buenas prácticas de ecoeficiencia en la gestión de la energía, la gestión del agua y la gestión del medio ambiente. “Carece de suficientes conocimientos y la comprensión de la protección ambiental, como la prevención, reducción, eliminación de la contaminación o degradación del medio ambiente, y en ocasiones no demuestra protección ambiental y comportamientos que promuevan la protección ambiental.” (Bertran, 2022, p. 17).

Tomando en consideración lo planteado, se ha puesto atención especial al tema de protección ambiental, incluida la contabilidad ambiental. Por ello, señalamos la necesidad de información sobre la influencia de la contabilidad ambiental sobre el desarrollo sostenible de las empresas agroindustriales de Tacna.

1.2 Formulación del problema

1.2.1 *Problema general*

¿De qué manera la contabilidad ambiental influye en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna en el 2023?

1.2.2 *Problemas específicos*

- a) ¿De qué manera el sistema de gestión ambiental influye en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna, 2023?
- b) ¿Cuál es la influencia del sistema de contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna,2023?
- c) ¿En qué medida el sistema de presupuesto ambiental influye en el desarrollo sostenible del sector agroindustrial de Tacna, 2023?

1.3 Objetivos

1.3.1 *Objetivo general*

Analizar la influencia de la contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible del sector agroindustrial de Tacna en el año 2023.

1.3.2 *Objetivos específicos*

- a) Establecer la influencia del sistema de gestión ambiental en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna, 2023.

- b) Indicar la influencia del sistema de contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna, 2023.
- c) Determinar la influencia del sistema de presupuesto ambiental en el desarrollo sostenible del sector agroindustrial de Tacna, 2023.

1.4 Justificación, importancia y alcances de la investigación

1.4.1 *Justificación*

- a) Relevancia teórica

En este sentido, esta investigación se centrará en las principales teorías, definiciones y/o modelos que existen sobre contabilidad ambiental y el desarrollo sostenible en las empresas agroindustriales, que servirán como aporte al conocimiento para el desarrollo de futuras investigaciones.

- b) Relevancia práctica

En este sentido, esta investigación revela principalmente la relación entre las variables contabilidad ambiental y desarrollo sostenible; estableciendo la relación de influencia entre ambos. Los resultados de las encuestas son datos estadísticos importantes y directos para que las empresas agroindustriales de Tacna estén conscientes de una implementación adecuada de la contabilidad ambiental.

c) Relevancia metodológica

En este sentido, las herramientas y procedimientos estadísticos utilizados contribuyen al desarrollo de futuras investigaciones sobre este tema.

d) Relevancia personal

En este aspecto, este estudio cumple con el propósito del Reglamento de la UPT; y así obtener el Título de Contador Público con mención en Auditoría, que permita alcanzar los objetivos profesionales del tesista.

1.4.2 *Importancia*

La contabilidad ambiental es importante para determinar el grado de influencia en el desarrollo sostenible de las empresas agroindustriales. El campo de la contabilidad ambiental, es de gran ayuda para los profesionales de la contabilidad como referencia para futuros tesisistas u otras personas interesadas en el tema de la contabilidad ambiental de las empresas agroindustriales.

1.4.3 *Alcance de la investigación*

El alcance de la investigación es medir de manera cuantitativa la influencia de las variables. El ámbito de aplicación en esta investigación es a las empresas agroindustriales de Tacna.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes del estudio

a) Antecedentes internacionales

Reino (2021) en su tesis “La Contabilidad Ambiental como método de prevención de los recursos naturales, caso GADM del Cantón Guano, período 2018.” de la Universidad Nacional de Chimborazo, en Ecuador. El objetivo principal es analizar cómo influye la contabilidad ambiental en el valor económico de los recursos naturales del Parque Acuático Los Elenes. La contabilidad ambiental debe utilizarse debido a la creciente degradación ambiental. En el marco metodológico se utilizó un método deductivo utilizado la investigación bibliográfica, para cuyo desarrollo se pueda obtener suficiente información, el diseño del estudio fue no experimental, el enfoque fue cualitativo y cuantitativo, debido a que se consideró el criterio principal de la contabilidad ambiental y ejecutar cálculos numéricos, el nivel de investigación fue descriptivo. El valor económico obtenido al aplicar el método de costo viaje resultó ser de \$ 26.000,64, valor considerable que debe incluirse como un activo ambiental en el GAD municipal del Cantón Guano. Según lo indicado por Reino, la contabilidad ambiental afecta el valor financiero. El estudio nos muestra la importancia de una contabilidad ambiental idónea que aporte al cuidado del medio ambiente.

Muñoz (2020) en su estudio “Propuesta de incorporación de los aspectos ambientales en la contabilidad financiera” de la Universidad CEU San Pablo, en

España. El objetivo es analizar si los estados financieros actuales son capaces de recoger, medir y reportar los resultados de la empresa y las relaciones con el medio ambiente utilizando estados financieros de forma fiable y transparente. El método utilizado fue la revisión de documentos entre ellos artículos anteriores, artículos científicos, libros, boletines, legislación vigente y datos contables de las empresas analizadas. La conclusión general es que las cuentas ambientales deben ser verdaderamente relevantes para el medio ambiente y convertirse en una herramienta eficaz para abordar problemas ambientales reales y tomar decisiones, en lugar de solo un conjunto de información financiera. En cambio, las empresas lo utilizan para proyectar una imagen limpia al público. Tal como lo indica Muñoz, el sistema contable actual no brinda suficiente información para enfrentar los desafíos ambientales actuales, por lo que en su trabajo propone incluirlo para satisfacer la demanda de información contable cada vez más transparente. Este análisis nos proporciona información importante para evaluar el estado actual de los problemas ambientales a nivel internacional.

Martínez y Orejuela (2020) en su tesis “La Importancia de la Contabilidad Ambiental en las Empresas del Sector Azucarero del Valle del Cauca, Colombia” de la Universidad Antonio Nariño, en Colombia. El objetivo fue comprender la importancia de la contabilidad ambiental en las empresas Azucareras del valle del Cauca, Colombia, para reconocer y garantizar la debida diligencia y la gestión ambiental, considerando no solo su rol en la sociedad sino también su impacto en el medio ambiente. Y su aporte a la economía nacional. El diseño de investigación utilizado para la elaboración del presente artículo, se orientó a un tipo de investigación descriptivo con un enfoque cualitativo. Por lo

tanto, la contabilidad ambiental juega un importante papel en la divulgación de información financiera empresarial, debido a que permite a diversos usuarios medir, revisar y tomar decisiones, y, además, teniendo en cuenta los requisitos del marco técnico contable internacional, se convierte en una herramienta fundamental en la identificación de los avances que han tenido las empresas en la gestión ambiental. En la línea Martínez y Orejuela, se observó que el sector azucarero optó por crear nuevos procedimientos de mejoramiento ambiental que enfatizan la importancia de la contabilidad ambiental. Contribución del conocimiento de la investigación es dechado para otros sectores económicos.

Cote y Medina (2019) en su estudio “Propuesta desde la contabilidad ambiental para la toma de decisiones sobre la gestión del agua y de la energía en la Pontificia Universidad Javeriana-sede central” de la Pontificia Universidad Javeriana, en Colombia. El objetivo principal es presentar una propuesta desde la CA para la toma de decisiones sobre la gestión del agua y de la energía en la PUJ - sede central. La investigación se inició porque no existía una herramienta que orientara actividades basadas en información que incrementan los beneficios medio ambientales. Este artículo presenta metodológica y cualitativamente una propuesta de Contabilidad Ambiental (CA) para la toma de decisiones en la gestión del agua y de la energía en la sede de la PUJ, desarrollado en tres fases principales, que son la medición, la evaluación y la comunicación. Los resultados pronosticados e informados muestran cierta alineación ya que cada paso intenta las razones y objetivos de la propuesta de CA - PUJ. Según Cote y Medina, esta propuesta de CA contribuirá en gran medida el marco institucional para la toma de decisiones sobre la gestión del agua y de la energía en la PUJ, ya que actualmente se carece estudios similares.

Por lo tanto, el propósito de este estudio es incrementar el conocimiento sobre la implementación de CA en PUJ desde un enfoque integrado, articulando el conocimiento entre diferentes programas.

b) Antecedentes nacionales

Hurtado (2022) en su tesis “Contabilidad ambiental y responsabilidad social en empresas de construcción y mantenimiento de Granjas Avícolas, Paracas-2022” de la Universidad Peruana de las Américas, en Lima. El objetivo fue brindar información sobre la contabilidad ambiental y responsabilidad social en empresas constructoras y mantenedoras de granjas avícolas, paracas- 2022, en el cual se revisaron artículos indexados, revistas, e-books y tesis relacionados en el tema, describiendo primero cómo son ambos, se logró crear una definición conceptual tanto de contabilidad ambiental como de responsabilidad social en las empresas dedicadas a la construcción y mantenimiento de granjas avícolas. Según lo indicado por Hurtado la contabilidad ambiental y la responsabilidad social están relacionadas, a mayor nivel de contabilidad ambiental, mejor responsabilidad social. Por lo tanto, el aporte de conocimiento de la investigación es práctica y aplicable para las empresas.

Gomez y Orozco (2021) en su tesis “La contabilidad ambiental y su implicancia en la rentabilidad de las empresas industriales en el distrito del Callao en el año 2020” de la Universidad de San Martín de Porres, en Lima. El objetivo general del estudio fue analizar “La contabilidad ambiental y su implicancia en la rentabilidad de las empresas industriales en el distrito del Callao en el año 2020”. Comienza con una metodología de investigación

exploratoria que permite una comprensión profunda de la contabilidad ambiental e integra los conocimientos necesarios para desarrollar el tema. Un estudio descriptivo. En cuanto a la población estuvo conformada por empresas comerciales ubicados en el distrito del Callao. Como muestra se limitó a 33 personas compuestas por contadores, administradores y gerentes. Los resultados muestran que el uso de la contabilidad ambiental tiene un efecto positivo en la rentabilidad de las empresas industriales que tienen como objetivo ofrecer soluciones alternativas a la contaminación del medio ambiente a través de la contabilidad y generando beneficios económicos, considerando el impacto ambiental, el desarrollo sostenible, los costos ambientales, las decisiones, goodwill y los resultados del año en curso. En la línea de Gomez y Orozco, las empresas necesitan optimizar sus procesos en base a un desarrollo más sostenible, que ayude a reducir los costos por productos y procesos contaminantes y la sobre explotación de los recursos naturales. Logrando incrementar su valor como empresa e incrementar la rentabilidad.

Osorio (2021) en su tesis “Políticas de ciencia, tecnología e innovación tecnológica para el desarrollo sostenible del Perú” de la Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima. El objetivo del estudio fue determinar la relación entre las políticas de ciencia, tecnología e innovación tecnológica (CTI) y los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) del Perú en el sistema nacional de ciencia y tecnología, se adoptó un diseño descriptivo. La principal conclusión es que existe una relación significativa con un $r=0.526$ y un $p=0.000$, por lo que un cambio positivo o negativo en la política de ciencia, tecnología e innovación tecnológica provoca un cambio en los ODS. Según lo indicado por Osorio, los cambios de políticas de ciencia, tecnología e innovación (CTI) incluyen cambios

en la sostenibilidad. Al implementar políticas que ayuden a la sociedad y al planeta, marca una diferencia positiva para el desarrollo sostenible.

Cabanillas (2020) en su tesis “La contabilidad ambiental y su incidencia en el desarrollo de los centros de salud del distrito de Guadalupe, año 2019” de la Universidad Nacional de Trujillo, en Valle Jequetepeque. El estudio tiene como objetivo determinar la incidencia de la Contabilidad Ambiental en los centros de salud del distrito de Guadalupe en el año 2019 y como objetivos específicos: describir el uso de la contabilidad ambiental en los centros de salud del distrito de Guadalupe, para evaluar el estado actual del desarrollo de la contabilidad ambiental de los centros de salud, desarrollar un plan de mejora implementando la Contabilidad Ambiental en los Centros de Salud del distrito de Guadalupe y establecer la incidencia de la aplicación de la contabilidad ambiental en los Centros de Salud del distrito de Guadalupe. Para lograr estos objetivos, introdujeron métodos de investigación como la observación y entrevistas a responsables en las tres áreas. Al final del estudio, dimos recomendaciones a los centros de salud que participaron en el estudio para promover la implementación de la contabilidad ambiental. Según las líneas de Cabanillas, los centros de salud no llevan contabilidad ambiental porque los profesionales de la salud no conocen su realización y tratamiento, lo que hace que desconozcan los términos que afectan directamente al medio ambiente, que deben clasificarse correctamente.

Espinoza y Yauri (2020) en su tesis “Contabilidad ambiental como desarrollo de una cultura ambiental en los estudiantes de contabilidad y finanzas de una universidad privada de Lima, 2019” de la Universidad Científica del Sur, en Lima. El objetivo general fue conocer la importancia de la contabilidad

ambiental en el desarrollo de la cultura ambiental entre los estudiantes de contabilidad y finanzas de una universidad privada de Lima en el año 2019. La investigación actual es cuantitativa y la investigación realizada es del tipo “no experimental” porque es un ejercicio en el que no se puede manipular la variable, no se puede interferir y solo se pueden observar las condiciones existentes. A medida que se desarrolla la investigación se va obteniendo una mejor comprensión de la contabilidad ambiental, el punto de partida de la investigación es que las universidades que realizan la investigación utilicen la contabilidad ambiental como materia optativa, sin considerar importancia de la contabilidad ambiental, además, a medida que se avanza y se acumulan conocimientos cambiantes, es posible identificar y conocer más de qué se trata la materia y qué efecto tiene sobre los negocios y el medio ambiente si se trata correctamente, es por eso que se considera un curso profesional importante, como los futuros graduados necesitan saber más sobre esta industria de la contabilidad y cuánto contribuirán a las empresas para las que trabajan, no sólo eso, sino que también pensamos en lo que las empresas pueden hacer por el medio ambiente, la contabilidad ambiental tiene como objetivo proporcionar datos, a través de la información financiera, que permitan medir los impactos ambientales, formulando así diversas políticas económicas y ambientales para así contar con una entidad sostenible, lo cual favorece al medio ambiente, por lo que los contadores deben estar capacitados y tener conocimientos al respecto. De acuerdo, a las líneas de Espinoza y Yauri, se puede apreciar la importancia del conocimiento de contabilidad ambiental como cultura ambiental. En el futuro, los estudiantes formarán parte de los sectores económicos, por lo que deberán contribuir de manera socialmente responsable.

Nieto (2019) en su investigación sobre “La contabilidad ambiental y su influencia en el desarrollo sostenible de las empresas constructoras del distrito de Huánuco 2017” de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, en Huánuco. El objetivo es conocer la influencia de la contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible de las empresas constructoras. Este estudio utilizó métodos inductivos, analíticos y descriptivos, con un diseño no experimental y transversal. Por lo tanto, en su mayoría de las empresas constructoras no operan de acuerdo con la ley, es decir, no consideran el procedimiento prescrito en las leyes ambientales, al inicio, ejecutar y terminar los trabajos o al anunciar el cierre de manera informal. Las empresas constructoras ubicados en el distrito de Huánuco no han aplicado ni han implementado en sus planes operativos los sistemas de gestión ambiental, contabilidad ambiental y presupuesto ambiental. Como menciona Nieto en su tesis mide la realidad del sector de construcción con relación con la contabilidad ambiental y el desarrollo sostenible. La investigación realizada también es importante para generar conciencia sobre la mejora continua en las empresas y el estado.

Cabanillas y Alvarado, (2019) en su tesis “Contabilidad ambiental y la gestión empresarial de la compañía Fargo minería y construcción SAC – Huaraz, periodo 2017-2018” de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo - Huaraz. El principal objetivo fue establecer vínculos entre la contabilidad ambiental y el gobierno corporativo en Fargo Minería y construcción SAC, con sede en Huallín y dedicada al desarrollo de zinc, plomo y plata. Se empleó una investigación aplicada en un diseño no experimental a nivel descriptivo y relacional. Además, se realizó un estudio de investigación en Fargo Minería y Construcción SAC. La muestra incluyó a 18 empleados de

Huallín y 74 residentes. De los resultados obtenidos y del análisis de los documentos se desprende que la contabilidad ambiental apenas se utiliza en la gestión empresarial. Por lo tanto, no garantizamos que la información que proporcionamos sea objetiva y fiable. En las líneas Cabanillas y Alvarado, se encontró que la contabilidad ambiental no tiene una relación positiva con el gobierno corporativo de Fargo y, por lo tanto, no contribuye a un mejor gobierno corporativo. Al tratarse de una zona con un alto impacto ambiental, refleja una realidad problemática.

Palomino y Rodríguez (2019) elaboraron la tesis “Gestión de la contabilidad ambiental de la Compañía Minera Lincuna S.A. y su contribución al desarrollo sostenible de la provincia de Aija - Ancash, Perú 2019” de la Universidad Privada Antenor Orrego, en Trujillo. El presente informe final tiene como objetivo conocer cómo se lleva a cabo la gestión contable ambiental de Compañía Minera Lincuna S.A. y así ver como contribuye al desarrollo sostenible de la provincia de Aija. Dependiendo de la orientación se aplica una metodología de diseño preexperimental. Se utilizaron técnicas como entrevistas, cuestionarios y análisis de documentos. Se tomaron dos muestras, compuestas por 53 representantes de comunidades locales y grupos sociales de la provincia de Aija y 3 gerentes de área de la empresa minera Lincuna S.A. Los resultados obtenidos mostraron que la empresa no había introducido un sistema de contabilidad de costos adecuado desde el punto de vista de la contabilidad ambiental, lo que resultó en enormes costos y una falta de política ambiental. El principal hallazgo es que luego del diagnóstico e implementación del sistema de gestión de contabilidad ambiental, se realizaron post pruebas a las muestras. El resultado es que luego de firmar el Acta de Compromiso encontramos una

diferencia significativa en el índice de no conformidad. Y ante el municipio de Aija, la empresa minera se comprometió a realizar su trabajo de acuerdo con las necesidades de los habitantes y cumplir con su política medioambiental. De esta manera, Lincuna S.A. puede hacer una contribución significativa al desarrollo sostenible de la provincia de Aija. Por lo tanto, se confirmó la hipótesis de que la gestión del equilibrio ambiental está contribuyendo positivamente al desarrollo sostenible de la gobernación de Aija. Según Palomino y Rodríguez, la implantación de un sistema de gestión contable ambiental ha clarificado todos los puntos clave para una adecuada gestión de la gestión ambiental, la contabilidad de costes y el control de procesos. Esto ha tenido un impacto positivo en el desarrollo sostenible de la provincia de Aija. Por tanto, el aporte de esta actividad investigadora es importante para la sociedad y contribuye a la implantación de un sistema de gestión contable ambiental.

c) Antecedentes locales

Gomez (2023) en su tesis “Fiscalización ambiental y su influencia en el cumplimiento de obligaciones ambientales del sector Pesquero - Tacna, periodo 2018 - 2019” de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna. El objetivo es conocer cómo la gestión ambiental incide en el cumplimiento de las obligaciones ambientales de las empresas del sector pesquero – Tacna, periodo 2018-2019. Sistemáticamente, el tipo de investigación es fundamental y el nivel de investigación es explicativo. El diseño no es experimental ni longitudinal. La muestra estuvo compuesta por 36 representantes de instituciones del sector pesquero. Se utilizó un cuestionario como herramienta. Los resultados

demonstraron que la gestión ambiental influye en el cumplimiento de los compromisos ambientales de las empresas del sector pesquero, según la prueba de regresión logística ordinal, pseudo prueba R cuadrado, para determinar la dependencia del desempeño ambiental – Tacna, 2018 a 2019 cumpliendo compromisos ambientales en base a el coeficiente de Nagerkerke. Esto significa que la variabilidad del cumplimiento de los compromisos ambientales depende de la aplicación ambiental de 47,2%. Según lo mencionado por Gómez, esto demuestra que la fiscalización ambiental es importante porque tiene una influencia sobre las obligaciones ambientales. Su análisis refleja la importancia de la fiscalización para una buena gestión ambiental, el aporte de este estudio es destacable en futuros análisis de investigación.

Bertran (2022) en su tesis “Cultura ambiental y su influencia en la sostenibilidad de las empresas agroindustriales - Tacna, 2021” de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, en Tacna. El propósito de este estudio es determinar cómo la cultura ambiental incide en la sostenibilidad de las empresas agroindustriales – Tacna, 2021. En términos de marco metodológico, la naturaleza del estudio fue básica. El diseño del estudio es no experimental y transversal. El nivel de investigación era explicativo. Esta muestra incluye a 63 personas responsables de las áreas productivas y operativas de empresas agroindustriales. Herramienta utilizada es el cuestionario. El estudio encontró que la cultura ambiental influye en la sostenibilidad de las empresas agroindustriales, con un valor de 0,590 según el coeficiente de correlación de Spearman. Por lo tanto, la cultura medioambiental se encuentra en un nivel bajo (77,8%). Y la sostenibilidad está en un nivel bajo (73,0%). Según Bertran, esto refleja la importancia de la cultura ambiental. Por ello, se recomienda la

formación para promover la cultura ambiental. Esta contribución tendrá un impacto positivo en el desarrollo de la contabilidad ambiental para un buen desarrollo sostenible.

Gutierrez (2019) en su tesis “Responsabilidad social de las empresas industriales de Tacna – año 2014 y aplicación de la contabilidad ambiental” de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, en Tacna. El propósito de este estudio es determinar cómo se relaciona la responsabilidad social con la aplicación de la contabilidad ambiental en empresas industriales de Tacna en el año 2014. El estudio fue de tipo básico, no experimental y de diseño transversal. Esta muestra es un censo de 42 personas, entre gerentes y contadores. El método de recogida de datos es una encuesta y el medio es un cuestionario. Los resultados muestran que la responsabilidad social tiene gran relevancia en la aplicación de la contabilidad ambiental en las empresas industriales de Tacna en el año 2014. Según lo indicado por Gutierrez, en relación a mejorar la calidad medio ambiental, mejorar los procesos, promover la protección ambiental y la responsabilidad social, el estudio muestra que existe una correlación significativa con la aplicación de la contabilidad ambiental en las empresas industriales. Además, estos resultados nos permitirán ver la evolución de las mejoras que las empresas industriales pueden realizar año a año.

2.2 Bases teóricas – científicas

2.2.1 Contabilidad ambiental

a) Definición

Según Hurtado (2022) menciona: La contabilidad ambiental es una contabilidad profesional cuyo contenido contable son elementos contables tales como activos ambientales, costos ambientales y beneficios ambientales. Esto también se conoce como contabilidad verde. Utiliza la moneda como unidad básica de medida, y mide y establece los costos de la contaminación ambiental, la prevención y el desarrollo ambiental y el desarrollo ambiental con base en las leyes y reglamentos pertinentes, y mide razonablemente los beneficios de la conservación ambiental y desarrollo. Una nueva disciplina que evalúa exhaustivamente el nivel de protección ambiental y el impacto de las medidas ambientales en los resultados financieros de la empresa. (p. 16)

Según Cabanillas & Alvarado (2021) menciona: “la contabilidad ambiental es el reconocimiento y la búsqueda de mitigación de la adversidad ambiental de las prácticas contables tradicionales; reconocidos y separados de los gastos e ingresos ambientales en los sistemas contables tradicionales.” (p. 39)

Además según Araújo et al., (2019) menciona que:

La contabilidad como rama de las ciencias sociales va más allá de los aspectos financieros, económicos y de gestión de la sociedad y proporciona

estimaciones, mediciones e información económico-financiera. La contabilidad actual se centra no sólo en las cifras y los beneficios económicos, sino también en los beneficios sociales. (p. 4)

b) Modelos y/o Teorías

La contabilidad de responsabilidad ambiental como actividad contable heredó las regularidades y características generales de la contabilidad tradicional, pero considerando la gran incertidumbre y complejidad del objeto de investigación, la contabilidad de responsabilidad ambiental mejoró la contabilidad tradicional: según los supuestos contables, los supuestos pueden incluir las condiciones del desarrollo sostenible, es decir, desarrollo social y económico estructuralmente sostenible, normalización de las actividades económicas de las empresas y contabilidad de beneficios para maximizar la economía comercial; la flexibilidad social, política y legislativa, la plena divulgación de la información y los principios de beneficio económico y ambiental se consideran en principio en la contabilidad; En cuanto a los elementos de la contabilidad ambiental, se divide en activos ambientales, pasivos ambientales, costos ambientales, daños ambientales y beneficios ambientales, y se explica la clasificación de los elementos contables tradicionales. (Hurtado, 2022, p. 18)

Otra base teórica para considerar la responsabilidad ambiental es la economía ecológica, que gira en torno a los principios básicos de la ecología y la economía, combina las leyes ecológicas y las leyes económicas para analizar la interacción de la actividad económica humana, el medio ambiente ecológico

y la naturaleza, y luego construir teorías contabilidad ambiental para nosotros. El sistema proporciona una base teórica y directrices. (Hurtado, 2022, p. 19)

Ecodesarrollo (Sachs, 1980) (Sachs, 1984): Se intenta organizar la actividad humana de tal manera que funcione sinérgicamente con los procesos de los ecosistemas. El principio fundamental de este paradigma es “evitar la contaminación es útil”, lo que recomienda aplicar la ingeniería ecológica, que se encomienda desarrollar procesos agrícolas e industriales que siguen la lógica de los procesos ecosistémicos. Encontramos los nuevos campos como la agroecología y la ecología industrial que continúan desarrollándose. Es en este programa que la contabilidad de gestión ambiental se considera la fuente de información fundamental a la hora de buscar soluciones a los problemas como la asignación, la distribución y las relaciones entre empresa y naturaleza. (Muñoz, 2021, p. 33)

Según Muñoz, (2021) nos menciona a :

Tercera cumbre de la tierra en Río de Janeiro (programa de la ONU, 1992): En este discurso sentó las bases para tener una nueva visión global del desarrollo sostenible y nuevos acuerdos globales para abordar la biodiversidad y el cambio climático, entre otras cosas. Por primera vez, la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo trata el desarrollo sostenible como una política de desarrollo regional globalmente racional, es decir, una guía para conectar el desarrollo con el medio ambiente. Uno de los aspectos clave es la conciencia de la responsabilidad que tienen los países desarrollados en sus hábitos de consumo. En la esta tercera cumbre se publicaron varios manifiestos, los más importantes de los cuales fueron:

- CMNUCC; propuesta para estabilizar las emisiones de dióxido de carbono en 1990 a 2000.
- El Convenio sobre la Diversidad Biológica, que reconoce la soberanía en base a la herencia biológica genética de cada país.
- Declaración sobre los principios de ordenación, conservación y sostenibilidad de los bosques.
- y Agenda 21; un plan de acción para lo siguiente siglo, anotó treinta y uno puntos y decidió que el Banco Mundial debería ser responsable de administrar el financiamiento. (p. 34)

Mercado de Derechos (Conferencia de Kioto, 1997): La consecuencia más importante de la adopción y ratificación del Protocolo de Kioto es la realización del comercio internacional de permisos de emisión, aunque este no es un mecanismo obligatorio sino voluntario para los distintos países ratificantes del Protocolo de Kioto. Las empresas tienen la obligación de respetar la responsabilidad medioambiental. Esta responsabilidad ciertamente conlleva costos financieros, pero también significa ventajas competitivas que se traducen en ingresos a largo plazo. Las empresas deben analizar los costos de las dos opciones disponibles. Una opción es reducir las emisiones cambiando el proceso de producción o utilizando procesos más limpios (a través de la innovación) o incluso reduciendo el tamaño, otra opción es obtener permisos de emisión de otras empresas que no alcancen los límites establecidos. (Tarruella, 2005). En el corto plazo, las autoridades deben aceptar "mayores riesgos de shocks económicos reales que afecten el presupuesto y el equilibrio externo", dijeron Heller y Mani, del departamento de finanzas del FMI. En el largo plazo, deben considerar "el efecto del cambio climático sobre la actual infraestructura de

producción, afectando a más países que dependen de la agricultura, la ganadería o la silvicultura". "En 1998, las pérdidas económicas relacionadas con el clima en los países en desarrollo fueron de aproximadamente \$ 42 mil millones, principalmente debido a la inundación del río Yangtze en China y al huracán Mitch en América Central; se estima que las pérdidas totales son al menos dos tercios del PIB en Nicaragua y Honduras". (Heller y Mani, marzo de 2002, p. 30) El Protocolo de Kioto contiene tres políticas internacionales, los llamados Mecanismos de Kioto, que son mecanismos flexibles que permiten a los países que ratifican el Protocolo cumplir con sus obligaciones de manera más económica. Estos instrumentos son: Comercio Internacional de Emisiones (IEC), Implementación Conjunta (CI), Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL). (Muñoz, 2021, p. 34)

La economía verde: Discurso de las Naciones Unidas sobre el desarrollo sostenible (Rio 20, Rio de Janeiro, 2012). Las conversaciones giraron en torno a dos cuestiones clave: cómo crear una economía verde sostenible, cómo superar la pobreza y cómo fortalecer la coordinación internacional del desarrollo sostenible. Una economía verde o eco-economía se puede conceptualizar como "una economía que puede mejorar el bienestar humano y la igualdad social y reducir significativamente los riesgos ambientales y la escasez ecológica". Es decir, la economía verde es "un entorno económico que logra 'bajas emisiones de carbono', eficiencia en el uso de los recursos y, al mismo tiempo, es socialmente inclusivo". La dimensión general de la crisis actual (finanzas, energía, nutrición, medio ambiente...) debilita la capacidad de todos los países para implementar políticas encaminadas al logro de desarrollo sostenible. El documento final de la cumbre, "El futuro que queremos" (ONU, 2012), se acepta

que existen diferentes visiones, enfoques, modelos y herramientas para lograr el objetivo principal del desarrollo sostenible. “Cada país puede elegir el camino que mejor se adapte a sus circunstancias, prioridades y oportunidades, lo que significa que la soberanía de cada país sobre sus recursos naturales debe ser respetada en una política económica verde”. (Muñoz, 2021, p. 36)

Si vemos el desarrollo del pensamiento económico y el proceder de los gobiernos de todo el mundo, podemos estar seguros de que el medioambiente se ha convertido en un tema claro y su importante contribución a la economía y el medioambiente ya no está en duda. Una parte importante del desarrollo sostenible a largo plazo. (Muñoz, 2021, p. 40)

c) Dimensiones de la contabilidad ambiental

Se están desarrollando nuevos sistemas de contabilidad, información y control financieros y no financieros para potenciar la toma de decisiones gerenciales en beneficio del medio ambiente. Relacionado con ello, la contabilidad ambiental difiere de la contabilidad tradicional, que se enfoca en medidas de protección ambiental y tiene como objetivo medir todos los recursos de capital natural relacionados con el proceso de producción. (Nieto, 2019, p 25)

Por lo tanto, se consideró las siguientes dimensiones:

- Sistema de gestión ambiental

Es una serie de pasos que determinan la mejor manera de realizar actividades

que puedan impactar el medio ambiente. Para ello se han creado varios modelos o estándares internacionales que regulan las condiciones mínimas que deben cumplir estos procedimientos. Sin embargo, esto no significa que los deseos de la organización o los requisitos específicos del cliente no deban exceder las condiciones definidas. (Nieto, 2019, p. 25)

- **Sistema de contabilidad ambiental**

El sistema de contabilidad ambiental consta de contabilidad ecológica y contabilidad convencional ajustada. Las cuentas de ajuste tradicionales miden el impacto ambiental en términos monetarios. La contabilidad verde mide físicamente el impacto de una empresa en el medio ambiente. (residuos generados en kilogramos, energía consumida en kilojulios), (Unidas, 2001). (Nieto, 2019, p. 27)

- **Sistema de presupuesto ambiental**

Un presupuesto es un registro planificado de las condiciones operativas y los resultados que una organización debe lograr sistemáticamente dentro de un cierto período de tiempo. Una declaración formal y cuantitativa de los objetivos que la administración de una empresa pretende lograr de manera oportuna y las estrategias necesarias para lograrlos. Implementa de manera sistemática y formal la responsabilidad de la dirección en materia de planificación, coordinación y control. En particular, incluye: formulación e implementación de objetivos comerciales generales a largo plazo, aclaración de objetivos de la empresa, preparación sobre planes de acción generales a largo plazo. Planes sobre rentabilidad a corto plazo según áreas de responsabilidad (departamento,

producto, proyecto). Sistema de reporte periódico de resultados detallados según acciones definidas y acciones de seguimiento. (Nieto, 2019, p. 33)

2.2.2 Desarrollo sostenible

a) Definición

Según Gómez, (2020) lo define como “El desarrollo que permite hacer frente a las necesidades del presente sin comprometer las posibilidades de futuras generaciones para lograr sus necesidades” (p. 24).

El desarrollo sostenible se "un desarrollo que satisfaga las necesidades del presente sin poner en peligro la capacidad de las generaciones futuras para atender sus propias necesidades". Este concepto fue utilizado por primera vez en el año 1987 por la Comisión Ambiental de las Naciones Unidas, que se estableció en 1983. Sin embargo, los problemas ambientales tienen una historia mucho más larga. En este sentido, la ONU fue pionera en el tratamiento de este tema, centrándose inicialmente en la exploración y uso de los recursos naturales y la lucha de los países, especialmente los países en desarrollo, por el control de sus recursos naturales. (Nieto, 2019, p. 38)

b) Modelos y/o teorías

Desarrollo Sostenible (Brundtland, 1988): Este informe de la Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo introdujo el término "desarrollo sostenible" (lo encontramos en el informe de 1980 de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales "Estrategia

Mundial de Conservación"), definido como "estrategias que satisfagan las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades". Denis Pirages propuso previamente el término "sociedad sostenible" en 1977. La Estrategia Mundial de Conservación en el 1980 reconoció la necesidad de combinar el desarrollo y el medio ambiente para apoyar al planeta, pero esta iniciativa no logró crear una relación entre la economía y el medio ambiente (Larrinaga González, 1995). (Muñoz, 2021, p. 33)

Cumbre mundial sobre desarrollo sostenible (Johannesburgo 2002 / Río 10): Esta cumbre fue organizada por las Naciones Unidas para evaluar logros desde la Cumbre de Río de 1992. Evaluación de la agenda 21, declaración de río sobre medio ambiente y el desarrollo, la convención marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático, el Convenio sobre la diversidad biológica, el convenio sobre desertificación y los principios forestales, el cumplimiento, la eficacia de las instituciones mundiales y los recursos disponibles para cumplir los documentos básicos adoptados en la Cumbre de Johannesburgo son la declaración política de 32 puntos (la "Declaración de Johannesburgo sobre el Desarrollo Sostenible") y el Plan de Acción para el Siglo X de 153 puntos (Plan de Implementación de la MCSD). En el ámbito social, el compromiso más visible es reducir a la mitad el número de personas que no cuentan con acceso a la salud para 2015. La reunión también acordó establecer un fondo de solidaridad global para combatir la pobreza, que apoya la meta de reducir a la mitad la población. para el 2015, menos de \$1 por día. En cuanto a los recursos naturales, los dos principales acuerdos son la restauración de las poblaciones de

peces agotadas para 2015 si es posible y la reducción significativa de la extinción de plantas y animales para 2010. En relación con los hábitos de producción y consumo, se decidió aumentar la participación de las fuentes de energía renovables, pero no se especifica el porcentaje ni el año (PROVENCIO, 2002). (Muñoz, 2021, p. 36)

Según Muñoz, (2021) menciona :

Cumbre de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas de 2015. (New York): Adoptó una agenda titulada "Transformar nuestro mundo: la Agenda para el Desarrollo Sostenible 2030", que entró en vigor el 1 de enero del año 2016. Los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) son resultado del proceso de negociación con 193 estados miembros de la ONU y la sociedad civil y otras partes interesadas. La posición de España se determinó a través de un proceso participativo que involucró informes académicos, grupos de expertos, grupos de trabajo de DG y consultas con las regiones autónomas. Todo esto quedó reflejado en dos audiencias nacionales; uno de ellos tuvo lugar en el Instituto Cervantes en 2013 y el otro en la Cámara de Diputados en 2014. La agenda incluye 17 metas y 169 metas (UN DESA Disability, 2015):

- Erradicación de la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.
- Acabar con la hambruna, lograr tener alimentación segura y sanar la nutrición y promoción de la agricultura sostenible.
- Garantizar estilos de vida saludables y promover el bienestar general.
- Asegurar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover

oportunidades de aprendizaje permanente para todos.

- Conseguir la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y niñas.
- Asegurar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y saneamiento para toda la población.
- Proporcionar energía accesible, seguro, sostenible y moderna para toda la población.
- Fomentar el crecimiento económico sostenible, sostenible e inclusivo, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para toda la población.
- Desarrollar infraestructura sostenible, promover la industrialización incluyente y sostenible, y promueve la innovación.
- Disminuir la desigualdad entre y dentro de los países.
- Hacer ciudades inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles.
- Asegurar modelos de producción y consumo sostenibles.
- Actuar rápidamente para combatir el cambio climático y sus efectos.
- Protección y uso sostenible de los océanos, mares y recursos naturales marinos para el desarrollo sostenible.
- Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de los ecosistemas gestión forestal, silvicultura sostenible, lucha contra la desertificación, detener y revertir la degradación de la tierra, y detener la pérdida de biodiversidad.
- Promoción de una sociedad de desarrollo pacífica e inclusiva desde el punto de vista del desarrollo sostenible, para garantizar el acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas en todos los niveles.
- Fortalecer las herramientas de implementación y revitalizar las alianzas

globales para el desarrollo sostenible.

Específicamente, el Objetivo 12, es: Alentar a las empresas, en especial a las grandes y multinacionales, a adoptar prácticas sostenibles e incorporar información de sostenibilidad en sus ciclos de presentación de informes. Este es uno de los propósitos de este documento. (p. 37)

c) Dimensiones de desarrollo sostenible

El objetivo del desarrollo sostenible es identificar proyectos viables y armonizar las dimensiones económica, social y ambiental de la actividad humana. Los “tres pilares” que deben considerar las empresas, las comunidades y las personas:

Según el tesista Molina (2019) menciona:

- **Sostenibilidad económica:** Esto sucede cuando las actividades encaminadas a la sostenibilidad ambiental y social, son económicamente viables y rentables. (p.45)

- **Sostenibilidad social:** Se basa en la capacidad de mantener la cohesión social y trabajar hacia un objetivo común. Esto significa reducir los impactos negativos y potenciar los impactos positivos en la sociedad de las actividades realizadas. También se refiere a los beneficios que las comunidades obtienen de las actividades destinadas a mejorar las condiciones de vida. Las reglas anteriores se aplican a todos los grupos que participan en el evento. Para

las empresas, por ejemplo, debe cubrir a los trabajadores (en sus condiciones de trabajo, niveles salariales, etc.), proveedores, clientes, comunidades locales y la sociedad en su conjunto. (p.45)

- **Sostenibilidad ambiental:** Compatibilidad de las actividades consideradas con la protección de la biodiversidad y los ecosistemas, con el fin de evitar una merma en el funcionamiento de fuentes y sumideros. Esto incluye un análisis del impacto de la actividad considerada sobre los flujos, el consumo de recursos renovables duros o lentos y la generación de residuos y emisiones. Este último pilar es necesario para que los otros dos pilares se estabilicen. (p.45)

2.3 Definiciones de términos básicos

a) Contabilidad ambiental:

La contabilidad ambiental se define como una herramienta fundamental para comprender el papel del medio ambiente natural en la economía. La contabilidad ambiental debe proporcionar datos que destaquen la contribución de los recursos naturales al bienestar económico y los costos asociados con su contaminación y agotamiento. (Mollocana, 2018, p.15)

b) Impacto ambiental:

El impacto ambiental es cualquier acción o resultado de un proyecto o actividad que provoca un cambio positivo o negativo en el medio ambiente o en uno de sus componentes. La norma ISO14001 define:

“cualquier cambio del Medio Ambiente, sea adverso o beneficioso, resultante en todo o en parte de las actividades, productos y servicios de una organización”. (Flores, 2017, p.26)

c) Desarrollo sostenible:

Los procesos cualitativos y cuantitativos de cambio social hacen compatibles en términos de tiempo y espacio el crecimiento económico, la protección del medio ambiente y la igualdad social. (Gómez, 2020, p.27)

d) Bienestar social:

Desde una perspectiva de desarrollo sostenible, tiene como objetivo mejorar la calidad de vida y la redistribución de los recursos económicos para satisfacer estas necesidades. (Nieto, 2019, p.50)

e) Productividad:

La productividad se define como la relación entre la cantidad total producida y los recursos utilizados para lograr ese nivel de producción, es decir, la relación entre el producto y el insumo. (Fontalvo et al., 2018, p.4)

f) Sostenibilidad económica:

“Se da cuando la actividad que se mueve hacia la sostenibilidad ambiental y social, es financieramente posible y rentable.” (Molina, 2019, p. 45)

2.4 Sistema de hipótesis

2.4.1 *Hipótesis general*

La contabilidad ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna en el año 2023.

2.4.2 *Hipótesis específicas*

- a) El sistema de gestión ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna, 2023.
- b) El sistema de contabilidad ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna,2023.
- c) El sistema de presupuesto ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible del sector agroindustrial de Tacna, 2023.

2.5 Sistema de Variables

Table 1

Operacionalización de la Contabilidad ambiental

Variable independiente	Dimensiones	Indicadores	Escala
Contabilidad ambiental	Sistema de gestión ambiental	<ul style="list-style-type: none"> – Responsabilidad corporativa – Políticas ambientales – Evaluación del impacto ambiental 	Likert
	Sistema de contabilidad ambiental	<ul style="list-style-type: none"> – Métodos y valuación contable ambiental – Partidas ambientales 	Opciones: 5) Totalmente de acuerdo 4) De acuerdo 3) Neutral 2) En desacuerdo 1) Totalmente en desacuerdo
	Sistema de presupuesto ambiental	<ul style="list-style-type: none"> – Información medioambiental en los EEFF – Proceso de presupuestación – Tratamiento de costos de producción – Tratamiento de costos de prevención 	

Nota: Teoría tomada de Nieto (2019)

Table 2

Operacionalización de desarrollo sostenible

Variable dependiente	Dimensiones	Indicadores	Escala
Desarrollo sostenible	Bienestar social	– Nivel de capacitación de capital humano	Likert
		– Nivel de satisfacción y permanencia	Opciones:
		– Nivel del desarrollo social de la comunidad local	5) Totalmente de acuerdo 4) De acuerdo
	Sostenibilidad ambiental	– Utilización de los recursos energéticos renovables	3) Neutral 2) En desacuerdo 1) Totalmente en desacuerdo
		– Uso de materiales reciclables	
		– No contaminación de aire, agua y suelo	
Desarrollo económico	– Nivel de productividad – Valor del producto medioambiental – Nivel de inversión en investigación, desarrollo e innovación		

Nota: Teoría tomada de Nieto (2019)

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

La metodología es un conjunto de metodologías que son la base de la investigación científica actual.

3.1 Tipo de investigación

El estudio se realizó según un esquema metodológico basado en modalidades de investigación básica con enfoque cuantitativo y método hipotéticamente deductivo.

“Denominada también pura o fundamental, busca el progreso científico, acrecentar los conocimientos teóricos, sin interesarse directamente en sus posibles aplicaciones o consecuencias prácticas” (Hernández, 2017, p. 18).

El tipo de investigación en este estudio es básico, ya que no se manipulan las variables, para esclarecer los impactos entre ellas se han utilizado las teorías científicas y las investigaciones realizadas previamente por diversos autores sobre contabilidad ambiental y desarrollo sostenible para analizar las relaciones.

3.2 Diseño de la investigación

Según Hernández & Mendoza, (2018) “diseño se refiere al plan o estrategia concebida para obtener la información que deseas con el propósito de responder al planteamiento del problema” (p.189).

Este estudio corresponde a un diseño no experimental y de corte transversal, con recolección tipo prospectiva de datos con base en el periodo 2023.

Esto es no experimental porque ambas variables que componen el problema

están siendo analizadas en un contexto real, es decir, no manipuladas. Este es un análisis transversal ya que los datos se recopilan y evalúan en un momento determinado.

3.3 Población y muestra

3.3.1 Población

La población estará compuesta por 12 empresas agroindustriales de Tacna.

Table 3

Relación de empresas agroindustriales encuestadas

N°	Razón social	RUC
01	Agroindustrias Cuneo S.R.Ltda.	20368533794
02	Oliamerica S.A.C.	20532464359
03	Aromatico Inversiones S.A.C.	20532966451
04	Ega Agroindustrial S.A.C.	20608112139
05	Guive E.I.R.L.	20318165051
06	Descals Industrias Alimentarias S.A.C.	20532106436
07	Fundo Amir S.A.	20603731779
08	Agroindustrias Calport E.I.R.L.	20535206695
09	Productos Vegetales De Exp. E.I.R.L.	20519859077
10	Agroindustrias Vitivinicola Ortiz S.R.L.	20609762358
11	Comver Alimentos S.A.C.	20602384323
12	Agroindustrias Limaterra S.A.C.	20603248288

Nota: Camara de comercio y otros

3.3.2 Muestra

Se tomó como muestra 12 empresas agroindustriales de Tacna. Con un tipo de muestreo corresponde a conveniencia.

Para esta investigación se obtuvo la muestra principalmente de las empresas agroindustriales que se encuentran inscritas en la cámara de comercio, la cámara de comercio de Tacna nos brindó información de contacto de estas empresas agroindustriales, además de sus páginas oficiales de las empresas agroindustriales. Los cuales 12 empresas dieron la autorización para participar en la investigación.

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

3.4.1 Técnica

En la presente investigación tenemos como técnica de recolección de datos la encuesta, que se dirigió a los representantes de las empresas agroindustriales para evaluar la variable independiente de contabilidad ambiental y la variable dependiente de desarrollo sostenible.

3.4.2 Instrumento

Se utilizó el cuestionario dirigido a los representantes de las empresas agroindustriales para evaluar las variables de contabilidad ambiental y desarrollo sostenible.

Los cuales son detallados a continuación:

Ficha Técnica: Cuestionario Contabilidad ambiental

- Nombre del Instrumento: Cuestionario Contabilidad ambiental
- Autor: Sergio Eduardo Nieto Jaimes
- Tipo de instrumento: Cuestionario.
- Población: Empresas agroindustriales de Tacna
- Período: 2023
- Número de ítem: 13
- Dimensiones: 3
- Aplicación: Via online mediante formulario de Google Forms
- Tiempo de administración: 15 min.
- Normas de aplicación: Mediante consentimiento informado
- Escala: De likert. (1 – 5)

Ficha Técnica: Cuestionario Desarrollo sostenible

- Nombre del Instrumento: Cuestionario desarrollo sostenible
- Autor: Sergio Eduardo Nieto Jaimes
- Tipo de instrumento: Cuestionario.
- Población: Empresas agroindustriales de Tacna
- Período: 2023
- Número de ítem: 10
- Dimensiones: 3
- Aplicación: Vía online mediante formulario de Google Forms
- Tiempo de administración: 15 min.
- Normas de aplicación: Mediante consentimiento informado
- Escala: De likert. (1 – 5)

3.4.3 Validación de instrumento

Prueba de confiabilidad de Cronbach en la variable independiente de contabilidad ambiental.

Tabla 4

Resumen de procesamiento de casos

		N°	%
Casos	Válido	12	100,0
	Excluido	0	,0
	Total	12	100,0

Nota: Base de datos SPSS

Tabla 5

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N° de elementos
,776	13

Nota: Base de datos SPSS

Prueba de confiabilidad de Cronbach en la variable desarrollo sostenible.

Tabla 6

Resumen de procesamiento de casos

		N°	%
Casos	Válido	12	100,0
	Excluido	0	,0
	Total	12	100,0

Nota: Base de datos SPSS

Tabla 7

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N° de elementos
,774	10

Nota: Base de datos SPSS

3.5 Técnica de procesamiento de datos

Estos datos se obtuvieron a través de encuestas de campo con los representantes de las empresas agroindustriales de Tacna.

Se utilizó la herramienta de recolección de datos, se extrajeron los datos con los siguientes pasos:

a. Clasificación de datos

Permitió el procesamiento de información, incluyendo clasificación de herramientas y datos obtenidos según varios criterios, y de acuerdo con los objetivos específicos del estudio.

b. Codificación

Esto implicó asignando valores a problemas potenciales o alternativas para evaluar cada hallazgo y proporcionar la descripción adecuada.

c. Tabulación

Se procedió a ingresar la información en una base de datos SPSS V.25, combine y resuma los resultados numéricos resultantes, genere informes y cruce de las variables independiente y dependiente para facilitar el análisis, la interpretación y la prueba de hipótesis.

d. Construcción de tablas y gráficos estadísticos

Se elaboró tablas y figuras estadísticas para garantizar una mayor

objetividad y así facilitar la comprensión de esta investigación a investigadores y lectores en general.

e. *Análisis estadístico*

Se realizó el análisis descriptivo e inferencial del trabajo de investigación con el apoyo del programa Excel y SPSS Ver. 25.

f. *Interpretación de la información*

Esto se manejó analizando, interpretando e implementando cada argumento y comparando los resultados parciales con la hipótesis específica desarrollada con miras a aceptar o rechazar la hipótesis general de trabajo desarrollada, fue un proceso de extracción de conclusiones lógicas a partir de los datos de la investigación.

g. *Sistematización de resultados.*

Se procedió a interpretar nuestros resultados y construir un cuerpo de teoría basado en estas conclusiones para garantizar la generalización.

Los datos recolectados de la información fueron procesados en el software estadístico IBM SPSS (versión 25).

Se calculó medidas descriptivas como la media y la desviación estándar. Como parte del método, se ha establecido una prueba de correlación que considera la "contabilidad ambiental" como variable independiente y el "desarrollo sostenible" como variable dependiente, verifica la normalidad de los datos y aplica regresión lineal.

3.6 Selección y validación de los instrumentos de investigación

Se realizó la prueba de confiabilidad de Alfa de Cronbach de los instrumentos por cada variable.

Según la estadística de fiabilidad para la variable de contabilidad ambiental nos muestra un resultado 0.776 de la prueba de Alfa de Cronbach, el cual al ser cercano a 1 y superior a 0,700 por lo tanto, nos indica que la validación de instrumento es confiable.

Según la estadística de fiabilidad para la variable de desarrollo sostenible nos muestra un resultado 0.774 para la prueba de Alfa de Cronbach, el cual al ser cercano a 1 y superior a 0,700 nos indica que la validación de instrumento es confiable.

CAPÍTULO IV: RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Tratamiento estadístico e interpretación de cuadros

Durante el estudio de campo se llevó a cabo las siguientes actividades:

- Se requirió autorización a las empresas agroindustriales de Tacna, para aplicar los formularios en formato web Google Forms a los representantes de las empresas agroindustriales de Tacna.
- Una vez dado el consentimiento, se coordinó con los representantes de las empresas agroindustriales de Tacna para aplicar formularios vía virtual: por correo electrónico y WhatsApp.
- Se explicó a los representantes de las empresas agroindustriales de Tacna los objetivos de la investigación y se les informó que su participación era voluntaria.
- El levantamiento de datos se realizó del 20 de febrero al 04 de marzo del 2023.

Luego del procesamiento de las herramientas utilizadas en el software estadístico, estos resultados fueron mostrados para cada variable, junto con el análisis general correspondiente, dimensionalmente en el siguiente orden:

VARIABLE INDEPENDIENTE: Contabilidad ambiental

- Análisis general
- Análisis por dimensiones

Dimensión: Sistema de Gestión ambiental

Dimensión: Sistema de contabilidad ambiental

Dimensión: Sistema de presupuesto ambiental

VARIABLE DEPENDIENTE: Desarrollo sostenible

- Análisis general
- Análisis por dimensiones

Dimensión: Bienestar social

Dimensión: Sostenibilidad ambiental

Dimensión: Desarrollo económico

4.2 Presentación de resultados, tablas, gráficos, figuras, etc.

Los resultados se presentaron de manera descriptiva e inferencial. Descriptivamente, los datos fueron tabulados y presentados en tablas y figuras, para la presentación del análisis inferencial se utilizó una prueba de correlación tomando en cuenta la normalidad de la distribución de los datos tabulados.

4.2.1 Variable independiente: Contabilidad ambiental

4.2.1.1 Análisis general

La Contabilidad ambiental, fue evaluada de acuerdo a tres dimensiones: Sistema de Gestión ambiental, también tenemos al sistema de contabilidad ambiental, y por último al sistema de presupuesto ambiental.

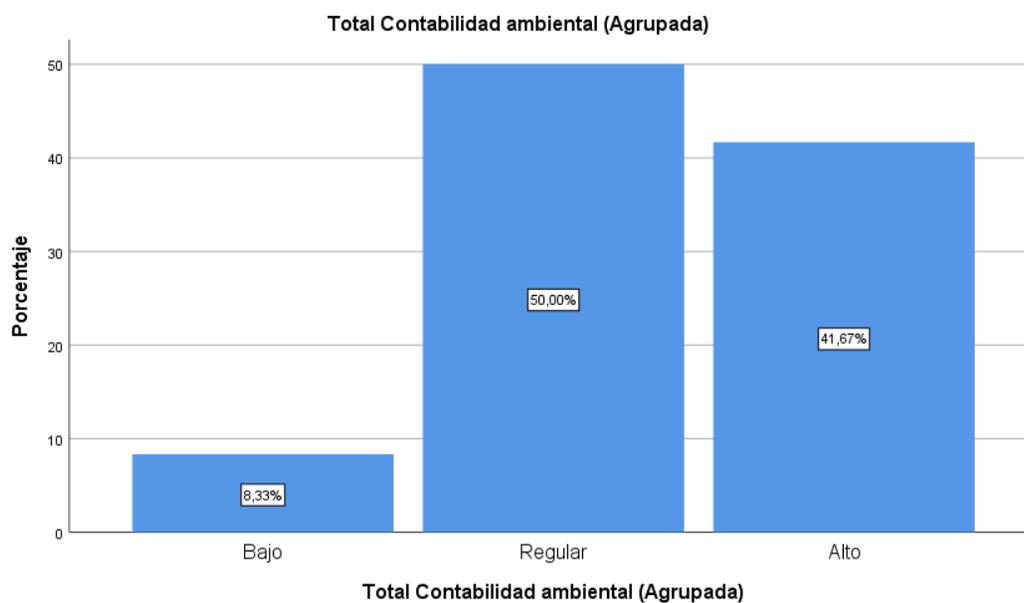
Los resultados de la variable de contabilidad ambiental muestran tendencias mayormente entre regulares y altos, lo que expresa sobre la opinión de las empresas agroindustriales de Tacna.

Tabla 8

Contabilidad ambiental

	Frecuencia	Porcentaje %	Porcentaje acumulado
Bajo	1	8,3	8,3
Regular	6	50,0	58,3
Alto	5	41,7	100,0
Total	12	100,0	

Nota. Cuestionario de contabilidad ambiental

Figura 1*Nivel de contabilidad ambiental*

Nota. Cuestionario de contabilidad ambiental

Tal como se observa en la tabla 8, el 50 % de los representantes de las empresas agroindustriales, refieren que la contabilidad ambiental se encuentra en un nivel regular; alto en un 41,67 % y el 8,33 %, es bajo. En consecuencia, un porcentaje regular y alto de los encuestados consideran que la contabilidad influye en el desarrollo sostenible.

4.2.1.2 *Análisis según dimensiones*4.2.1.2.1 *Dimensión: Sistema de gestión ambiental*

La Tabla 9 muestra los descriptores de cada pregunta que componen las variables citadas.

Tabla 9

Dimensión 1: Dimensión: Sistema de gestión ambiental (por pregunta)

Contabilidad ambiental				
N°	Dimensión 1: Sistema de gestión ambiental	Valores	Sujeto	%
1	¿Cree usted que el sistema de gestión ambiental incide favorablemente en el desarrollo sostenible de las empresas agroindustriales?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	0	0,0%
		Neutral	3	25,0%
		De acuerdo	6	50,0%
		Totalmente de acuerdo	3	25,0%
		Total	12	100,0%
2	¿Cree usted que el sistema de gestión ambiental eficaz de una empresa agroindustrial favorece al bienestar social del distrito de Tacna?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	0	0,0%
		Neutral	0	0,0%
		De acuerdo	9	75,0%
		Totalmente de acuerdo	3	25,0%
		Total	12	100,0%
3	¿Cree usted que la documentación eficaz de las empresas agroindustriales permite la mejora continua de la gestión contable?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	0	0,0%
		Neutral	4	33,3%
		De acuerdo	7	58,3%
		Totalmente de acuerdo	1	8,3%
		Total	12	100,0%
4	¿Considera usted que las políticas medioambientales contribuyen con el desarrollo sostenible en las empresas agroindustriales?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	1	8,3%
		Neutral	3	25,0%
		De acuerdo	6	50,0%
		Totalmente de acuerdo	2	16,7%
		Total	12	100,0%
5	¿Cree usted que es importante identificar los impactos medioambientales en la ejecución de las actividades empresas agroindustriales?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	0	0,0%
		Neutral	1	8,3%
		De acuerdo	7	58,3%
		Totalmente de acuerdo	4	33,3%
		Total	12	100,0%
		Total	12	100,0%

Nota. Cuestionario de contabilidad ambiental

La tabla 9 nos muestra los resultados descriptivos de la variable independiente de contabilidad ambiental según la dimensión de sistema de gestión ambiental que presentaron los representantes de las empresas agroindustriales de Tacna. La dimensión de sistema de gestión ambiental consta de 5 Ítem de los cuales se obtuvo los siguientes resultados:

El 50% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, que el sistema de gestión ambiental incide favorablemente en el desarrollo sostenible.

El 75% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, en que un sistema de gestión ambiental eficaz favorece al bienestar social.

El 58,3% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, en que una documentación eficaz permite la mejora continua de la gestión contable.

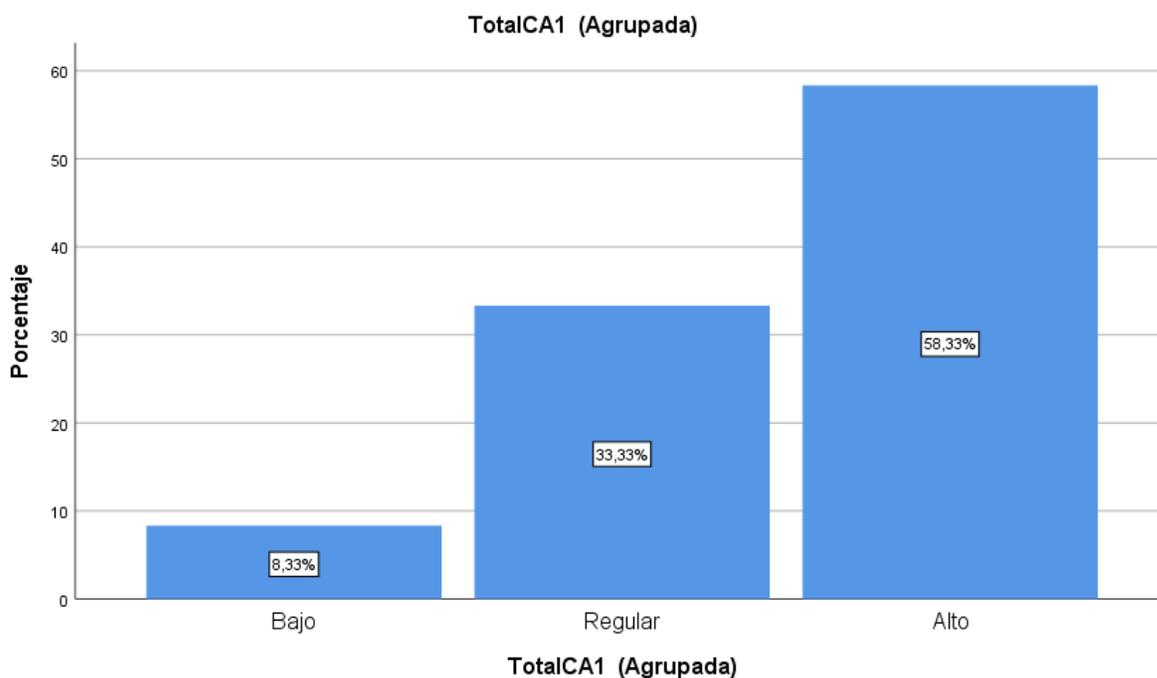
El 50% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, que las políticas medioambientales contribuyen con el desarrollo sostenible.

El 58,3% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, en que es importante identificar los impactos medioambientales en la ejecución de las actividades empresas agroindustriales.

Tabla 10*Sistema de gestión ambiental*

	Frecuencia	Porcentaje %	Porcentaje acumulado
Bajo	1	8,3	8,3
Regular	4	33,3	41,7
Alto	7	58,3	100,0
Total	12	100,0	

Nota. Cuestionario de contabilidad ambiental

Figura 2*Nivel de sistema de gestión ambiental*

Nota. Cuestionario de contabilidad ambiental

Según la figura 2 el nivel de sistema de gestión ambiental que presentaron los representantes de las empresas de agroindustriales de Tacna. Como puede observarse el 58,33% de los usuarios encuestados señalan que la Sistema de gestión

ambiental muestra un nivel alto, el 33,33% un nivel regular; y, el 8,33% un nivel bajo.

En consecuencia, se determina que las empresas agroindustriales están conscientes de la importancia de un sistema de gestión ambiental para un favorable desarrollo sostenible.

4.2.1.2.2 *Dimensión: Sistema de contabilidad ambiental*

La Tabla 11 muestra los descriptores de cada pregunta que componen las variables citadas.

Tabla 11

Dimensión 2: Sistema de contabilidad ambiental (por pregunta)

Contabilidad ambiental				
N°	Dimensión 1: Sistema de contabilidad ambiental	Valores	Sujeto	%
1	¿Cree usted que el sistema de contabilidad ambiental beneficia a la sostenibilidad ambiental del distrito de Tacna?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	0	0,0%
		Neutral	4	33,3%
		De acuerdo	6	50,0%
		Totalmente de acuerdo	2	16,7%
		Total	12	100,0%
2	¿Cree usted que la productividad sostenida de la economía se ve amenazada por la escasez de recursos naturales?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	1	8,3%
		Neutral	3	25,0%
		De acuerdo	5	41,7%
		Totalmente de acuerdo	3	25,0%
		Total	12	100,0%
3	¿Cree usted que los resultados de las auditorías medioambientales sirven para las evaluaciones de otras empresas agroindustriales?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	0	0,0%
		Neutral	5	41,7%
		De acuerdo	6	50,0%
		Totalmente de acuerdo	1	8,3%
		Total	12	100,0%
4	¿Cree usted que se han contraído algunas obligaciones de los EEFF para la protección del medio ambiente?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	0	0,0%
		Neutral	6	50,0%
		De acuerdo	6	50,0%
		Totalmente de acuerdo	0	0,0%
		Total	12	100,0%
		Total	12	100,0%

Nota. Cuestionario de contabilidad ambiental

En la tabla 11 muestra los resultados descriptivos de la variable independiente de la contabilidad ambiental según la dimensión del sistema de contabilidad ambiental que presentaron los representantes de las empresas agroindustriales de Tacna. La dimensión de sistema de contabilidad ambiental consta de 4 Ítem de los cuales se obtuvo los siguientes resultados:

El 50% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, que el sistema de contabilidad ambiental beneficia a la sostenibilidad ambiental del distrito de Tacna.

El 41,7% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, en que la productividad sostenida de la economía se ve amenazada por la escasez de recursos naturales.

El 50% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, en que los resultados de las auditorías medioambientales sirven para las evaluaciones de otras empresas agroindustriales.

El 50% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, que se han contraído algunas obligaciones de los EEFF para la protección del medio ambiente y el otro 50% se mostró neutral ante la pregunta planteada.

Tabla 12

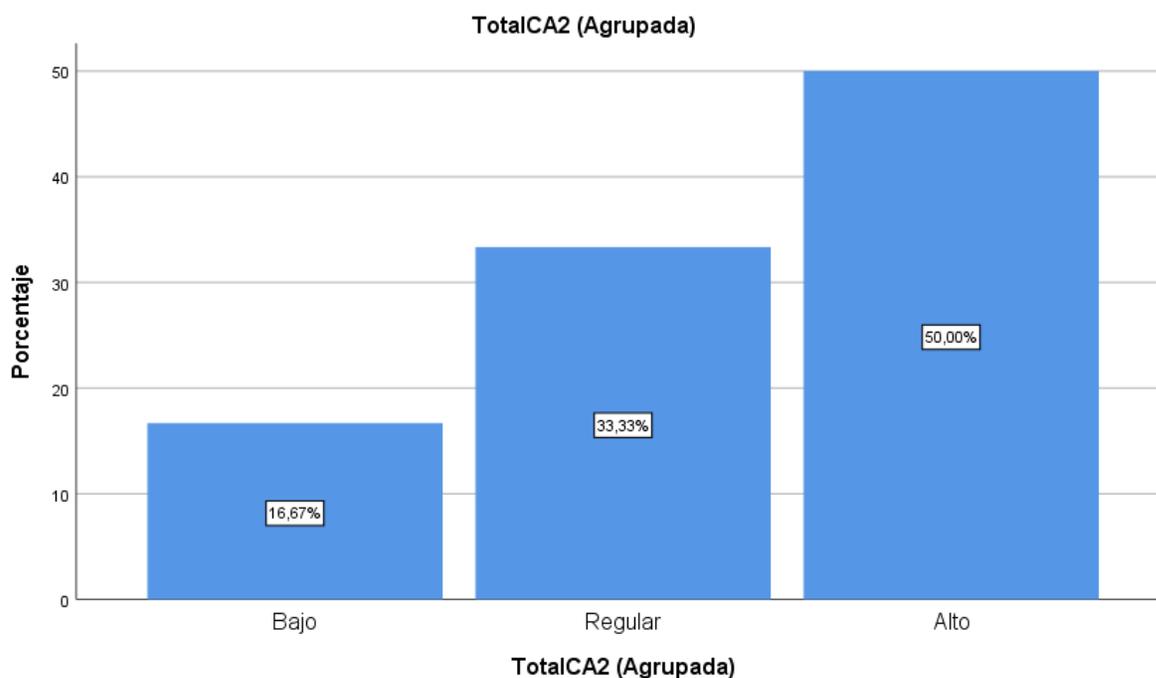
Sistema de contabilidad ambiental

	Frecuencia	Porcentaje %	Porcentaje acumulado
Bajo	2	16,7	16,7
Regular	4	33,3	50,0
Alto	6	50,0	100,0
Total	12	100,0	

Nota. Cuestionario de contabilidad ambiental

Figura 3

Nivel de sistema de contabilidad ambiental



Nota. Cuestionario de contabilidad ambiental

La figura 3 muestra el nivel de sistema de contabilidad ambiental que presentaron los representantes de las empresas agroindustriales de Tacna, en la que el 50,00% de los representantes encuestados señalan que muestra un nivel alto, el 33,33% un nivel regular; y, el 16,67% un nivel bajo.

Por consiguiente, se ve la necesidad de la implementación de un sistema de contabilidad ambiental en las empresas agroindustriales, para prevenir acontecimientos desafortunados en su desarrollo sostenible, contribuir a la sostenibilidad ambiental en la sociedad.

4.2.1.2.3 *Dimensión: Sistema de presupuesto ambiental*

En la tabla 13 se presenta los descriptivos por cada una de las preguntas que conforman la citada variable.

Tabla 13

Dimensión 3: Sistema de presupuesto ambiental (por pregunta)

Contabilidad ambiental				
N°	Dimensión 1: Sistema de presupuesto ambiental	Valores	Sujeto	%
1	¿Cree usted que un sistema de presupuesto ambiental eficaz influye favorablemente en el desarrollo económico de las empresas agroindustriales?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	0	0,0%
		Neutral	2	16,7%
		De acuerdo	10	83,3%
		Totalmente de acuerdo	0	0,0%
		Total	12	100,0%
2	¿Cree usted que un presupuesto bien elaborado mejora la actuación ambiental de las empresas agroindustriales?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	0	0,0%
		Neutral	1	8,3%
		De acuerdo	10	83,3%
		Totalmente de acuerdo	1	8,3%
		Total	12	100,0%
3	¿Cree usted que se debería implementar la contabilidad de costos para la preparación de un proyecto futuro de las empresas agroindustriales?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	1	8,3%
		Neutral	4	33,3%
		De acuerdo	5	41,7%
		Totalmente de acuerdo	2	16,7%
		Total	12	100,0%
4	¿Cree usted que pueden las mejoras ambientales originar también reducciones de costes o aumentos de beneficios en las empresas agroindustriales?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	0	0,0%
		Neutral	3	25,0%
		De acuerdo	7	58,3%
		Totalmente de acuerdo	2	16,7%
		Total	12	100,0%
		Total	12	100,0%

Nota. Cuestionario de contabilidad ambiental

La tabla 13 muestra los resultados descriptivos de la variable de la variable de contabilidad ambiental según dimensión de sistema de presupuesto ambiental que presentaron los representantes de las empresas agroindustriales de Tacna.

La dimensión de sistema de presupuesto ambiental consta de 4 Ítem de los

cuales se obtuvo los siguientes resultados:

El 83,3% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, que un sistema de presupuesto ambiental eficaz influye favorablemente en el desarrollo económico.

El 83,3% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, en que un presupuesto bien elaborado mejora la actuación ambiental de las empresas agroindustriales.

El 41,7% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, en que se debería implementar la contabilidad de costos para la preparación de un proyecto futuro.

El 58,3% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, que las mejoras ambientales originan también reducciones de costes o aumentos de beneficios en las empresas agroindustriales.

Tabla 14

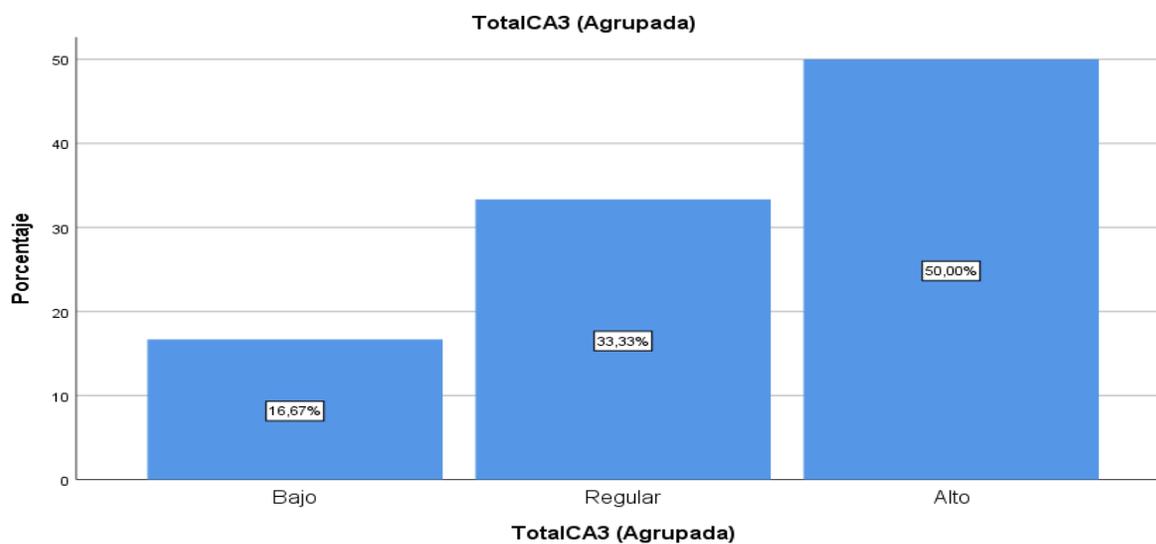
Sistema de presupuesto ambiental

	Frecuencia	Porcentaje %	Porcentaje acumulado
Bajo	2	16,7	16,7
Regular	4	33,3	50,0
Alto	6	50,0	100,0
Total	12	100,0	

Nota. Cuestionario de contabilidad ambiental

Figura 4

Nivel de sistema de presupuesto ambiental



Nota. Cuestionario de contabilidad ambiental

La figura 4 muestra el nivel de sistema de presupuesto ambiental que presentaron los representantes de las empresas agroindustriales de Tacna, en la que el 50,00% de los representantes encuestados señalan que muestra un nivel alto, el 33,33% un nivel regular; y, el 16,67% un nivel bajo.

En consecuencia, es fundamental incluir un sistema de presupuesto ambiental en las empresas agroindustriales, dado que influye favorablemente al desarrollo económico.

4.2.2 Variable dependiente: Desarrollo sostenible

4.2.2.1 Análisis general

La variable dependiente del desarrollo sostenible, fue evaluada de acuerdo a tres dimensiones: Bienestar social, Sostenibilidad ambiental, y Desarrollo económico.

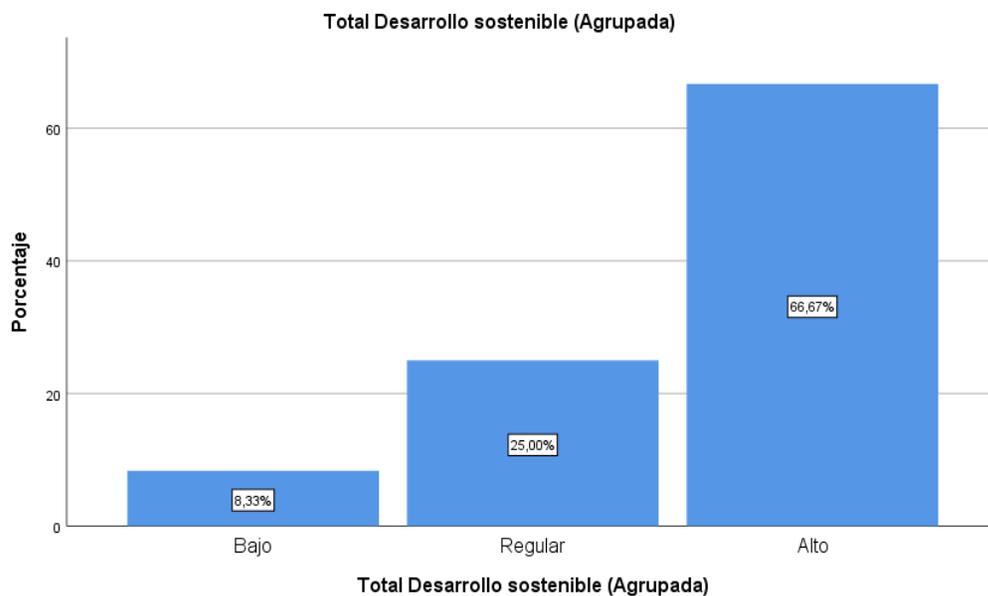
Los resultados de la variable de desarrollo sostenible muestran tendencias mayormente entre altas, lo que expresa sobre la opinión de las empresas agroindustriales de Tacna.

Tabla 15

Desarrollo sostenible

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Bajo	1	8,3	8,3
Regular	3	25,0	33,3
Alto	8	66,7	100,0
Total	12	100,0	

Nota. Cuestionario de desarrollo sostenible

Figura 5*Nivel de desarrollo sostenible*

Nota. Tabla 12.

Como se ve en la tabla 15, el 66,67 % de los representantes de las empresas agroindustriales, refieren que el desarrollo sostenible se encuentra en un nivel alto; regular en un 25,00 % y el 8,33 %, es bajo. En consecuencia, un porcentaje alto de los encuestados consideran que un desarrollo sostenible tiene una significativa relación con la contabilidad ambiental.

4.2.2.2 Análisis según dimensiones

4.2.2.2.1 Dimensión: Bienestar social

En la tabla 16 se expone los descriptivos por cada una de las preguntas que conforman la citada variable.

Tabla 16

Dimensión 4: Bienestar social (pregunta)

Desarrollo sostenible				
N°	Dimensión 1: Bienestar social	Valores	Sujeto	%
1	¿Cree usted que debe realizarse programas de capacitación sobre contaminación ambiental al capital humano?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	0	0,0%
		Neutral	0	0,0%
		De acuerdo	7	58,3%
		Totalmente de acuerdo	5	41,7%
		Total	12	100,0%
2	¿Cree usted que se debería realizar encuestas a la población Tacna de satisfacción del cuidado del medio ambiente por parte de las agroindustriales?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	1	8,3%
		Neutral	4	33,3%
		De acuerdo	6	50,0%
		Totalmente de acuerdo	1	8,3%
		Total	12	100,0%
3	¿Cree usted que las empresas agroindustriales deberían invertir para capacitar a la comunidad local sobre cuidado y contaminación ambiental?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	4	33,3%
		Neutral	5	41,7%
		De acuerdo	3	25,0%
		Totalmente de acuerdo	0	0,0%
		Total	12	100,0%
Total			12	100,0%

Nota. Cuestionario de desarrollo sostenible

La tabla 16 muestra los resultados descriptivos de la variable de desarrollo sostenible según dimensión de bienestar social que presentaron los representantes de las empresas agroindustriales de Tacna.

La dimensión de bienestar social consta de 3 Ítem de los cuales se obtuvo los siguientes resultados:

El 58,3% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, que se debe realizase programas de capacitación sobre contaminación ambiental al capital humano.

El 50% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, en que se debería realizar encuestas a la población Tacna de satisfacción del cuidado del medio ambiente por parte de las agroindustriales.

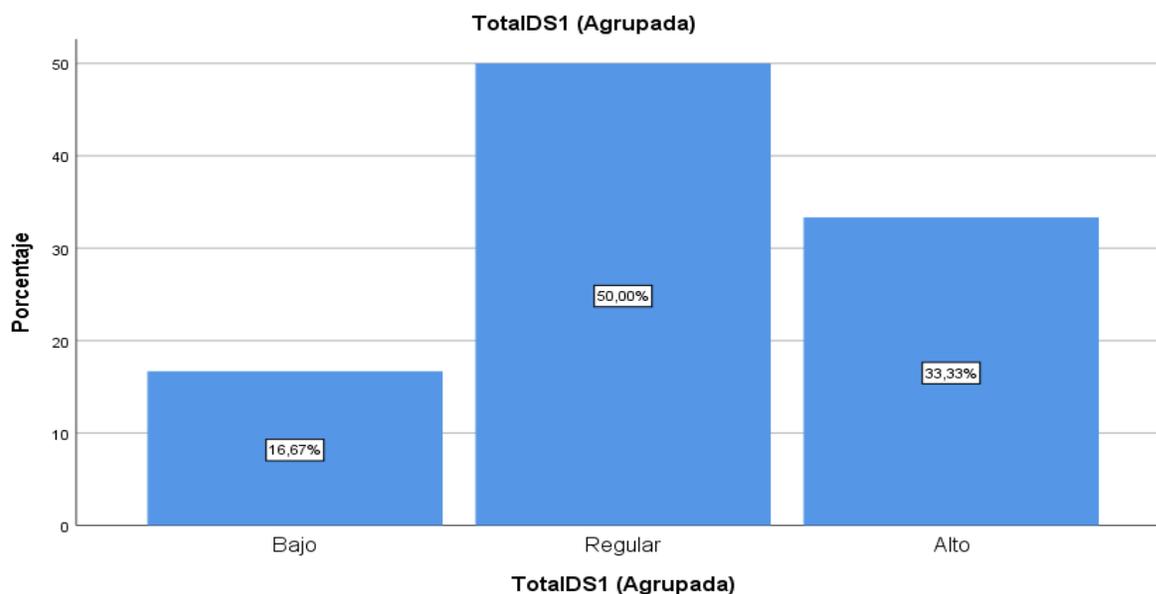
El 41,7% de los representantes de las empresas agroindustriales respondieron de manera neutral, respecto a que las empresas agroindustriales deberían invertir para capacitar a la comunidad local sobre cuidado y contaminación ambiental.

Tabla 17

Bienestar Social

	Frecuencia	Porcentaje %	Porcentaje acumulado
Bajo	2	16,7	16,7
Regular	6	50,0	66,7
Alto	4	33,3	100,0
Total	12	100,0	

Nota. Cuestionario de desarrollo sostenible

Figura 6*Nivel de bienestar social*

Nota. Cuestionario de desarrollo sostenible

La figura 6 muestra el nivel de bienestar social que presentaron los representantes de las empresas agroindustriales de Tacna, en la que el 50,00% de los usuarios encuestados señalan un nivel regular, el 33,33% un nivel alto; y, el 16,67% un nivel bajo.

En consecuencia, se determina que las empresas agroindustriales están conscientes de su responsabilidad social, por lo tanto, deben estar involucrados y participar para favorecer al bienestar social.

4.2.2.2.2 Dimensión: Sostenibilidad ambiental

En la tabla 18 se presenta los descriptivos por cada una de las preguntas que conforman la citada variable.

Tabla 18

Dimensión 5: Sostenibilidad ambiental

Desarrollo sostenible				
N°	Dimensión 1: Sostenibilidad ambiental	Valores	Sujeto	%
1	¿Cree usted que el hombre se ha valido de los recursos brindados por la naturaleza para transformarlos y obtener la energía que requería para satisfacer cada necesidad?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	0	0,0%
		Neutral	2	16,7%
		De acuerdo	7	58,3%
		Totalmente de acuerdo	3	25,0%
		Total	12	100,0%
2	¿Cree usted que reducir al máximo la explotación de materias primas mediante el uso de materiales renovables, estrategias de reutilización, reciclado de materiales y productos utilizados en la agroindustria, genera sostenibilidad ambiental?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	0	0,0%
		Neutral	2	16,7%
		De acuerdo	7	58,3%
		Totalmente de acuerdo	3	25,0%
		Total	12	100,0%
3	¿Cree usted que el agotamiento de los recursos naturales es fruto de una sobre explotación de las materias primas, derivada de unos hábitos de consumo no sostenibles?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	0	0,0%
		Neutral	2	16,7%
		De acuerdo	6	50,0%
		Totalmente de acuerdo	4	33,3%
		Total	12	100,0%
4	¿Cree usted que las agroindustrias deberían tener una mejor planificación sobre su destino final de las sustancias, residuos y/o desechos y no arrojarlos en nuestro entorno ambiental?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	0	0,0%
		Neutral	3	25,0%
		De acuerdo	5	41,7%
		Totalmente de acuerdo	4	33,3%
		Total	12	100,0%
		Total	12	100,0%

Nota. Cuestionario de desarrollo sostenible

La tabla 18 muestra el nivel de desarrollo sostenible según dimensión de sostenibilidad ambiental que presentaron los representantes de las empresas agroindustriales de Tacna.

La dimensión de sostenibilidad ambiental consta de 4 Ítem de los cuales se obtuvo los siguientes resultados:

El 58,3% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, que el hombre se ha valido de los recursos brindados por la naturaleza para transformarlos y obtener la energía que requería para satisfacer cada necesidad.

El 58,3% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, en que reducir al máximo la explotación de materias primas mediante el uso de materiales renovables, estrategias de reutilización, reciclado de materiales y productos utilizados en la agroindustria, genera sostenibilidad ambiental.

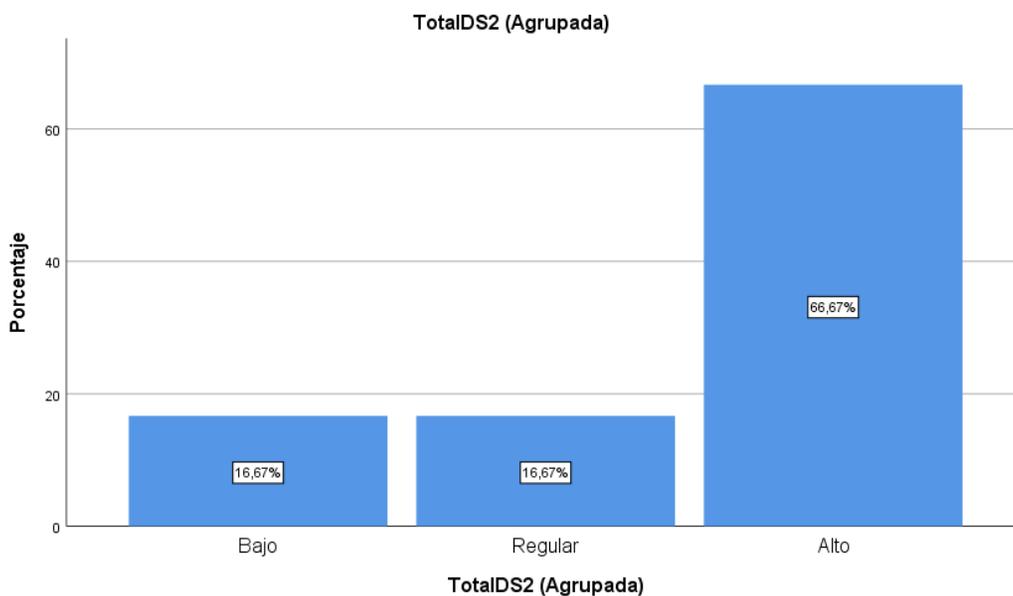
El 50% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, en que el agotamiento de los recursos naturales es fruto de una sobre explotación de las materias primas, derivada de unos hábitos de consumo no sostenibles.

El 41,7% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, que las agroindustrias deberían tener una mejor planificación sobre su destino final de las sustancias, residuos y/o desechos y no arrojarse en nuestro entorno ambiental.

Tabla 19*Sostenibilidad ambiental*

	Frecuencia	Porcentaje %	Porcentaje acumulado
Bajo	2	16,7	16,7
Regular	2	16,7	33,3
Alto	8	66,7	100,0
Total	12	100,0	

Nota. Cuestionario de desarrollo sostenible

Figura 2*Nivel de sostenibilidad ambiental*

Nota. Cuestionario de desarrollo sostenible

Como se muestra en la figura 7 muestra el nivel de sostenibilidad ambiental que presentaron los representantes de las empresas de agroindustriales de Tacna,

observándose que el 66,67% de los usuarios encuestados señalan un nivel alto, el 16,6% un nivel regular; y, el 16,67% un nivel bajo.

Por consiguiente, las empresas agroindustriales son conscientes del impacto que tienen sobre la naturaleza, por ello la importancia de sus decisiones para favorecer a la sostenibilidad ambiental.

4.2.2.2.3 Dimensión: Desarrollo económico

En la tabla 20 se presenta los descriptivos por cada una de las preguntas que conforman la variable desarrollo sostenible, según la dimensión desarrollo económico.

Tabla 20

Dimensión 6: Desarrollo económico

Desarrollo sostenible				
N°	Dimensión 6: Desarrollo económico	Valores	Sujeto	%
1	¿Cree usted que el desarrollo sostenible es el desarrollo que satisface las necesidades de la generación actual?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	0	0,0%
		Neutral	2	16,7%
		De acuerdo	8	66,7%
		Totalmente de acuerdo	2	16,7%
		Total	12	100,0%
2	¿Cree usted que las políticas ambientales de las agroindustrias deben orientarse hacia la existencia y desarrollo de proyectos para conciliar la estrategia del crecimiento económico con la debida protección del medio ambiente?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	0	0,0%
		Neutral	3	25,0%
		De acuerdo	7	58,3%
		Totalmente de acuerdo	2	16,7%
		Total	12	100,0%
3	¿Cree usted que las empresas de agroindustria invierten en investigación sobre contaminación del medio ambiente y/o preservación medioambiental?	Totalmente en desacuerdo	0	0,0%
		En desacuerdo	4	33,3%
		Neutral	2	16,7%
		De acuerdo	4	33,3%
		Totalmente de acuerdo	2	16,7%
		Total	12	100,0%

Nota. Cuestionario de desarrollo sostenible

La tabla 20 muestra los resultados descriptivos de la variable de desarrollo sostenible según dimensión de desarrollo económico que presentaron los representantes de las empresas agroindustriales de Tacna.

La dimensión de desarrollo económico consta de 3 Ítem de los cuales se obtuvo los siguientes resultados:

El 66,7% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, que el desarrollo sostenible es el desarrollo que satisface las necesidades de la generación actual.

El 58,3% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo, en que las políticas ambientales de las agroindustrias deben orientarse hacia la existencia y desarrollo de proyectos para conciliar la estrategia del crecimiento económico con la debida protección del medio ambiente.

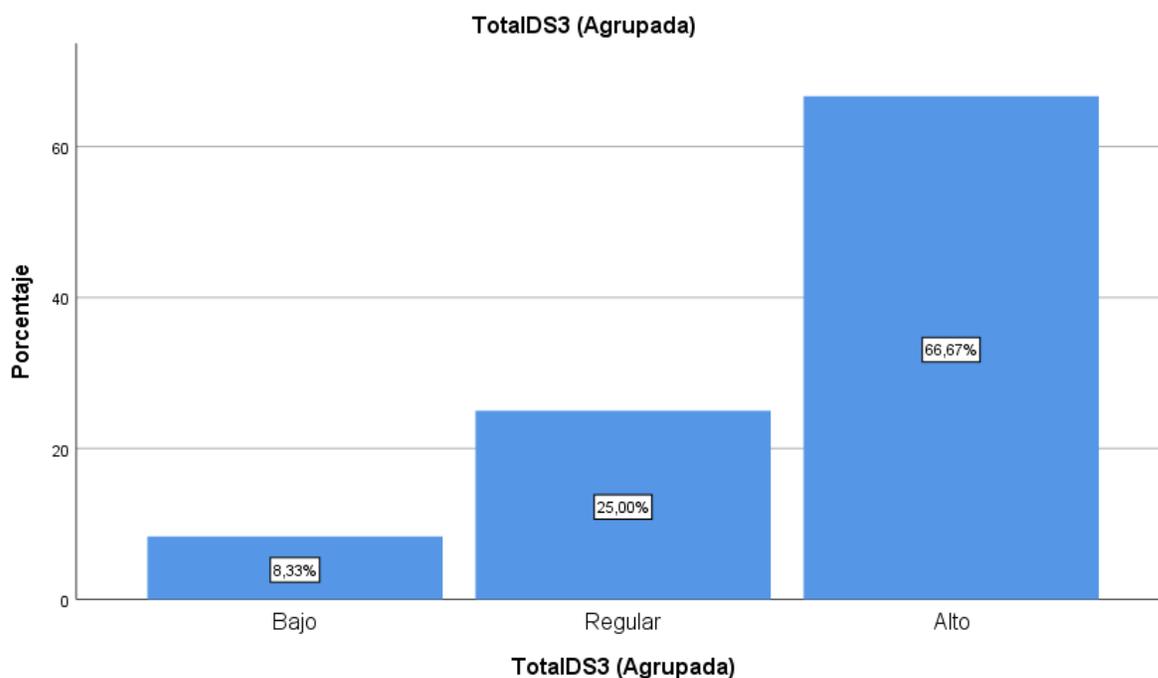
El 33,3% de los representantes de las empresas agroindustriales están de acuerdo y 16,7% totalmente de acuerdo, en que las empresas de agroindustria invierten en investigación sobre contaminación del medio ambiente y/o preservación medioambiental; pero la opinión de un 33,3% está en desacuerdo, no creen que las empresas agroindustriales inviertan en investigación sobre contaminación del medio ambiente y/o preservación medioambiental.

Tabla 21

Desarrollo económico

	Frecuencia	Porcentaje %	Porcentaje acumulado
Bajo	1	8,3	8,3
Regular	3	25,0	33,3
Alto	8	66,7	100,0
Total	12	100,0	

Nota. Cuestionario de desarrollo sostenible

Figura 3*Nivel de desarrollo económico*

Nota. Cuestionario de desarrollo sostenible

La figura 8 muestra el nivel desarrollo económico que presentaron los representantes de las empresas de agroindustriales de Tacna, como puede observarse el 66,67% de los usuarios encuestados señalan un nivel alto, el 25,00% un nivel regular; y, el 8,33% un nivel bajo.

Es fundamental, hacer notar la importancia de concientizar a las empresas agroindustriales a involucrarse a las futuras investigaciones, para favorecer su desarrollo económico.

4.3 Contraste de hipótesis

4.3.1 Prueba de normalidad

Contabilidad ambiental:

Para efectuar la prueba de normalidad, el planteamiento de la hipótesis es:

Ho: Los datos provienen de una distribución normal

Hi: Los datos no provienen de una distribución normal

SIG o p-valor > 0,05: Se acepta Ho

SIG o p-valor < 0,05: Se rechaza Ho

Tabla 16

Prueba de normalidad de la "Contabilidad ambiental"

Kolmogorov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
,127	12	,200	,968	12	,883

Nota. Prueba de normalidad de "Contabilidad ambiental"

Interpretación:

Según la tabla 16, en cuanto a la evaluación de la variable "contabilidad ambiental", y según un estudio de 12 empresas agroindustriales encuestas realizadas, es necesario realizar observaciones de la prueba de Shapiro-Wilk, que proporciona el resultado de significancia asintótica. Es decir, el valor p es: 0,883, que es mayor que 0,05, por lo que Ho es aceptable. Por lo tanto, los datos de la variable "contabilidad ambiental" provienen de una distribución normal.

De la variable: desarrollo sostenible

Para efectuar la prueba de normalidad, el planteamiento de la hipótesis es:

Ho: Los datos no provienen de una distribución normal

Hi: Los datos provienen de una distribución normal

SIG o p-valor > 0,05: Se acepta H1

SIG o p-valor < 0,05: Se acepta Ho

Tabla 17

Prueba de normalidad de la "Desarrollo sostenible"

Kolmogorov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
,137	12	,200	,975	12	,957

Nota. Prueba de normalidad de "Desarrollo sostenible"

Interpretación:

De acuerdo a la tabla 17, en cuanto a la evaluación de la variable "desarrollo sostenible", según un estudio de 12 empresas agroindustriales encuestas realizadas, por lo que es necesario realizar observaciones del test de Shapiro-Wilk. Esto da como resultado una significación asintótica o un valor P de 0,957. Esto es mayor que 0.05, por lo que Ho es aceptable. Por tanto, interpretamos que los datos de la variable "desarrollo sostenible" proceden de una distribución normal.

4.3.2 Comprobación de hipótesis

a) Hipótesis general

- *La contabilidad ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna en el año 2023.*

Tabla 18*Regresión lineal*

Resumen del modelo					
Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Durbin-Watson
1	,668	,447	,392	3,478	2,469

Nota. Regresión lineal de la hipótesis general

Tabla 19*Análisis de la Varianza*

ANOVA						
Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	97,720	1	97,720	8,080	,001
	Residuo	120,947	10	12,095		
	Total	218,667	11			

Nota. Análisis de la varianza de la hipótesis general

Los resultados de la prueba estadística han dado un índice de 0.447 para el R cuadrado y el nivel de significancia es de 0.001 lo que permite comprobar la hipótesis de estudio.

Por lo tanto, se prueba y acepta la hipótesis general basada en objetivos e hipótesis establecidos.

b) Hipótesis específica

- *Hipótesis específica 1: El sistema de gestión ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna, 2023.*

Tabla 20

Regresión lineal

Resumen del modelo					
Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Durbin-Watson
1	,698	,488	,437	3,347	2,165

Nota. Regresión lineal de la hipótesis específica 1

Tabla 21

Análisis de la Varianza

ANOVA						
Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	106,667	1	106,667	9,524	,001
	Residuo	112,000	10	11,200		
	Total	218,667	11			

Nota. Análisis de la varianza de la hipótesis específica 1

Los resultados de la prueba estadística han dado un índice de 0.488 para el R cuadrado y el nivel de significancia es de 0.001 lo que permite comprobar la hipótesis de estudio.

Por lo tanto, se prueba y acepta la primera hipótesis específica basada en objetivos e hipótesis establecidos.

- *Hipótesis específica 2: El sistema de contabilidad ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna, 2023.*

Tabla 22

Regresión lineal

Resumen del modelo					
Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Durbin-Watson
1	,334	,112	,023	4,407	2,071

Nota. Regresión lineal de la hipótesis específica 2

Tabla 23

Análisis de la Varianza

ANOVA						
Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	24,438	1	24,438	1,258	,002
	Residuo	194,229	10	19,423		
	Total	218,667	11			

Nota. Análisis de la varianza de la hipótesis específica 2

Los resultados de la prueba estadística han dado un índice de 0.112 para el R cuadrado y el nivel de significancia es de 0.002 lo que permite comprobar la hipótesis de estudio.

Por lo tanto, se prueba y acepta la segunda hipótesis específica basada en objetivos e hipótesis establecidos.

- *Hipótesis específica 3: El sistema de presupuesto ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible del sector agroindustrial de Tacna, 2023.*

Tabla 24

Regresión lineal

Resumen del modelo					
Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Durbin-Watson
1	,454	,206	,127	4,166	1,934

Nota. Regresión lineal de la hipótesis específica 3

Tabla 25

Análisis de la Varianza

ANOVA						
Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	45,082	1	45,082	2,597	,001
	Residuo	173,585	10	17,358		
	Total	218,667	11			

Nota. Análisis de la varianza de la hipótesis específica 3

Los resultados de la prueba estadística han dado un índice de 0.206 para el R cuadrado y el nivel de significancia es de 0.001 lo que permite comprobar la hipótesis de estudio.

Por lo tanto, se prueba y acepta la tercera hipótesis específica basada en objetivos e hipótesis establecidos.

4.4 Discusión de resultados

Los resultados de la investigación, han demostrado lo siguiente:

Como objetivo general, es analizar la influencia de la contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible, en esta investigación su hipótesis general es la contabilidad ambiental influye significativamente en el desarrollo sostenible, como resultados de la prueba estadística han dado un índice de 0.447 para el R cuadrado y el nivel de significancia es de 0.001 lo que permite comprobar la hipótesis de estudio, por lo tanto, se prueba y acepta la hipótesis general basada en objetivos e hipótesis establecidos.

Según Nieto (2019) en su investigación muestra que la aplicación de la contabilidad ambiental tiene un efecto favorable en el desarrollo sustentable de las empresas constructoras del distrito de Huánuco. Por lo tanto, la hipótesis presentada queda probada y aceptada según la prueba de Chi Cuadrado X². Además, los resultados obtenidos también tiene parcial coincidencia por lo tratado por Bertran (2022), concluyó que la cultura ambiental influye en la sostenibilidad de las empresas agroindustriales, con un valor de 0,590 según el coeficiente de correlación de Spearman, esto refleja la importancia de la cultura ambiental. Los resultados obtenidos también guarda relación con lo mencionado por Hurtado (2022), la contabilidad ambiental y la responsabilidad social se relacionan entre sí, sin precisar quien influye a quien , solo se relacionan esto quiere decir que a buenos niveles de contabilidad ambiental mejores responsabilidades sociales.

Por lo tanto, la hipótesis general queda demostrado que la influencia de la contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible es significativa.

El primer objetivo específicos de la presente investigación es Establecer la

influencia del sistema de gestión ambiental en el desarrollo sostenible, contamos con la siguiente hipótesis el sistema de gestión ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible. Los resultados de la prueba estadística han dado un índice de 0.488 para el R cuadrado y el nivel de significancia es de 0.001 lo que permite comprobar la hipótesis de estudio, por lo tanto, se prueba y acepta la primera hipótesis específica basada en objetivos e hipótesis establecidos.

Según Nieto (2019) menciona que un sistema de gestión ambiental efectivo en las empresas constructoras tiene un efecto benéfico en el bienestar social del distrito de Huánuco. Por lo tanto, la hipótesis presentada queda probada y aceptada según la prueba de Chi Cuadrado X². Además, los resultados obtenidos también tiene parcial coincidencia por lo mencionado por Gutierrez (2019), la responsabilidad social se relaciona significativamente con la aplicación de la contabilidad ambiental en las empresas industriales de Tacna – año 2014, debido a que las empresas industriales no se preocupan por implementar políticas ambientales a través de fomentar la cultura ambiental en sus trabajadores. Los resultados obtenidos también guarda relación con lo mencionado por Gomez (2023), Se ha demostrado que la fiscalización ambiental influye en el cumplimiento de obligaciones ambientales de las empresas del sector pesquero - Tacna, periodo 2018-2019, según la prueba de regresión logística ordinal.

El segundo objetivo específicos de la presente investigación es indicar la influencia del sistema de contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible, contamos con la siguiente hipótesis el sistema de contabilidad ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible. Los resultados de la prueba estadística han dado un índice de 0.112 para el R cuadrado y el nivel de significancia es de 0.002 lo que permite comprobar la

hipótesis de estudio, por lo tanto, se prueba y acepta la segunda hipótesis específica basada en objetivos e hipótesis establecidos.

Según Nieto (2019) menciona La gestión efectiva del sistema de contabilidad ambiental de las empresas constructoras contribuye a la sostenibilidad ambiental del distrito de Huánuco. Por lo tanto, la hipótesis presentada queda probada y aceptada según la prueba de Chi Cuadrado X^2 . Además, los resultados obtenidos también tiene parcial coincidencia por lo mencionado por Gutierrez (2019), la responsabilidad social se relaciona significativamente con la aplicación de la contabilidad ambiental en las empresas industriales de Tacna – año 2014, debido a que las empresas no desarrollan la estructuración del estado de situación financiera con aspectos ambientales. Los resultados obtenidos también guarda relación con lo mencionado por Palomino y Rodríguez (2019), con los resultados obtenidos en la investigación se llega a observar que la implementación de un sistema de gestión de contabilidad ambiental en la Compañía Minera Lincuna S.A., ayudó a tener claro todos los puntos clave para un buen manejo de la gestión ambiental, de costeo y control de los procesos minimizando costos y maximizando ganancias y esto sirvió para contribuir de manera positiva en el desarrollo sostenible.

El tercer objetivo específicos de la presente investigación es Determinar la influencia del sistema de presupuesto ambiental en el desarrollo sostenible, contamos con la siguiente hipótesis el sistema de presupuesto ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible. Los resultados de la prueba estadística han dado un índice de 0.206 para el R cuadrado y el nivel de significancia es de 0.001 lo que permite comprobar la hipótesis de estudio, por lo tanto, se prueba y acepta la tercera hipótesis específica basada en objetivos e hipótesis establecidos.

Según Nieto (2019) menciona que el uso estratégico del sistema de presupuesto ambiental beneficiará el desarrollo económico de las empresas constructoras de la región Huánuco. Por lo tanto, según la prueba de Chi Cuadrado X², la hipótesis presentada queda probada y aceptada. Además, los resultados obtenidos también tiene parcial coincidencia por lo mencionado por Gomez y Orozco (2021), los resultados muestran que el uso de la contabilidad ambiental tiene un efecto positivo en la rentabilidad de las empresas industriales que tienen como objetivo ofrecer soluciones alternativas a la contaminación del medio ambiente a través de la contabilidad y generando beneficios económicos, considerando el impacto ambiental, el desarrollo sostenible, los costos ambientales, las decisiones, goodwill y los resultados del año en curso. Los resultados obtenidos también guarda relación con lo mencionado por Reino (2021), donde se concluye que la Contabilidad Ambiental influyo en la valoración económica del recurso natural parque acuático Los Elenes a través del método de costo de viaje, la misma que permitió el registro contable correcto del Activo Ambiental del GAD Municipal del Cantón Guano. Por lo tanto, la contabilidad ambiental afecta el valor financiero. El estudio nos muestra la importancia de una contabilidad ambiental idónea que aporte al cuidado del medio ambiente.

CONCLUSIONES

- 1) La contabilidad ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna en el año 2023, hecho fue comprobado con prueba estadística dando un índice de 0.447 para el R cuadrado y el nivel de significancia es de 0.001 lo que permite comprobar la hipótesis de estudio. También, la contabilidad ambiental se encuentra en un nivel regular (50,0 %). Y el desarrollo sostenible se encuentra en un nivel alto (66,67 %).
- 2) El sistema de gestión ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna, 2023. lo cual fue comprobado de acuerdo prueba estadística dando un índice de 0.488 para el R cuadrado y el nivel de significancia es de 0.001 lo que permite comprobar la hipótesis de estudio. Asimismo, el sistema de gestión ambiental se encuentra en un nivel alto (58,33 %) lo que muestra la influencia en el desarrollo sostenible.
- 3) El sistema de contabilidad ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna, 2023. Los resultados de la prueba estadística han dado un índice de 0.112 para el R cuadrado y el nivel de significancia es de 0.002 lo que permite comprobar la hipótesis de estudio. Asimismo, el sistema de gestión ambiental se encuentra en un nivel alto (50,0 %) lo que muestra la influencia en el desarrollo sostenible.
- 4) El sistema de presupuesto ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible del sector agroindustrial de Tacna, 2023. Los resultados de la prueba estadística han dado un índice de 0.206 para el R cuadrado y el nivel de significancia es de 0.001 lo que permite comprobar la hipótesis de estudio. Asimismo, el sistema de gestión ambiental se encuentra en un nivel alto (50,0 %) lo que muestra la influencia en el desarrollo sostenible.

RECOMENDACIONES

- 1) A las empresas agroindustriales del Tacna, debido a que la contabilidad ambiental influye significativamente en su desarrollo sostenible, se recomienda la implementación de la contabilidad ambiental a sus empresas así mismo respetando las normas medioambientales en general, con la finalidad de prever acontecimientos desafortunados en su desarrollo sostenible.
- 2) La cámara de comercio de Tacna debe concientizar a los empresarios de las empresas agroindustriales de Tacna, sobre la necesidad que conlleva la implementación de un sistema de gestión ambiental, debido a que ello influye directa y significativamente en su desarrollo sostenible.
- 3) El sistema de contabilidad ambiental, por influir directa y significativamente en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna, se debe evaluar la necesidad de realizar la implementación de un sistema de contabilidad ambiental establecido como modelo para todas las empresas agroindustriales.
- 4) El sistema de presupuesto ambiental por influir directa y significativamente en el desarrollo sostenible, las empresas agroindustriales deben invertir por lo menos 4 veces al año en capacitar a todo el equipo de trabajo comenzando desde los representantes hasta el personal de mano de obra. Así también las entidades regionales y nacionales realizar capacitaciones a la comunidad sobre cuidados medioambientales.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Araújo, N., Fraiz, J., & Cardoso, L. (2019). Evolución y estado de la investigación en contabilidad ambiental. *Contabilidad y Negocios*, 14(28).
<https://doi.org/10.18800/contabilidad.201902.002>
- Bertran. (2022). Cultura ambiental y su influencia en la sostenibilidad de las empresas agroindustriales—Tacna, 2021. *Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann*.
<http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/4844>
- Cabanillas, & Alvarado. (2019). Contabilidad ambiental y la gestión empresarial de la compañía fargo minería y construcción SAC – Huaraz, periodo 2017-2018. *Repositorio Institucional Digital*. <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3105874>
- Cabanillas, L. G. (2020). La contabilidad ambiental y su incidencia en el desarrollo de los centros de salud del distrito de Guadalupe, año 2019. *Universidad Nacional de Trujillo*.
<http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/17785>
- Cote, & Medina. (2019). *Propuesta desde la contabilidad ambiental para la toma de decisiones sobre la gestión del agua y de la energía en la Pontificia Universidad Javeriana-sede central*. <https://doi.org/10.11144/Javeriana.10554.42943>
- Espinoza, & Yauri. (2020). Contabilidad ambiental como desarrollo de una cultura ambiental en los estudiantes de contabilidad y finanzas de una universidad privada de Lima, 2019. *Repositorio Institucional – UCS*. <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3301551>
- Flores, C. A. (2017). Impactos ambientales producidos en la rehabilitación y mejoramiento de la carretera Yanacocha - Bambamarca: Tramo III, El Empalme km 64+500 - Hualgayoc km

- 85+982, respecto a lo declarado en el estudio de impacto ambiental. *Universidad Nacional de Cajamarca*. <http://repositorio.unc.edu.pe/handle/20.500.14074/998>
- Fontalvo, T., De La Hoz, E., Morelos, J., Fontalvo, T., De La Hoz, E., & Morelos, J. (2018). LA PRODUCTIVIDAD Y SUS FACTORES: INCIDENCIA EN EL MEJORAMIENTO ORGANIZACIONAL. *Dimensión Empresarial*, 16(1), 47-60. <https://doi.org/10.15665/dem.v16i1.1375>
- Galvis, O. de J. M., Álvarez, B. R., & Soto, E. M. (2021). *Contabilidad ambiental: Registros y reflexiones*. Facultad de Ciencias de la Administración de la Universidad del Valle.
- Gomez. (2023). Fiscalización ambiental y su influencia en el cumplimiento de obligaciones ambientales del sector Pesquero—Tacna, periodo 2018—2019. *Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann*. <http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/4868>
- Gómez, I. (2020). *Desarrollo sostenible*. Editorial Elearning, S.L.
- Gomez, X. X., & Orozco, Y. C. (2021). La contabilidad ambiental y su implicancia en la rentabilidad de las empresas industriales en el distrito del Callao en el año 2020. *Repositorio Académico USMP*. <https://repositorio.usmp.edu.pe/handle/20.500.12727/8527>
- Gutierrez, P. V. (2019). Responsabilidad social de las empresas industriales de Tacna – año 2014 y aplicación de la contabilidad ambiental. *Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann*. <http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/3749>
- Hernández, R. (2017). *Fundamentos de investigación*. McGraw-Hill Interamericana.
- Hernández, R., & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación: Las rutas: cuantitativa, cualitativa y mixta*. Mc Graw Hill educación. <http://repositorio.uasb.edu.bo/handle/54000/1292>

- Hurtado, J. M. A. (2022). *Contabilidad ambiental y responsabilidad social en empresas de construcción y mantenimiento de Granjas Avícolas, Paracas-2022*. <http://repositorio.ulasamericas.edu.pe/xmlui/handle/upa/2508>
- Martínez, V. A., & Orejuela, G. (2020). La Importancia de la Contabilidad Ambiental en las Empresas del Sector Azucarero del Valle del Cauca, Colombia. *instname:Universidad Antonio Nariño*. <http://repositorio.uan.edu.co/handle/123456789/3068>
- Molina, A. Y. (2019). Evaluación del nivel de educación ambiental y su incidencia en el desarrollo sostenible, en los estudiantes del primer y segundo grado de la institución educativa Juan Pablo Viscardo y Guzmán, distrito de Hunter, Arequipa 2018. *Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa*. <http://repositorio.unsa.edu.pe/handle/UNSA/9788>
- Mollocana, D. B. (2018). *La contabilidad ambiental en el desarrollo sustentable del sector turístico de la provincia de Tungurahua* [bachelorThesis, Universidad Técnica de Ambato. Facultad de Contabilidad y Auditoría. Carrera Contabilidad y Auditoría]. <https://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/27252>
- Montilla, O., Rendón, B., & Mejía, E. (2021). *Contabilidad ambiental: Registros y reflexiones*. Facultad de Ciencias de la Administración de la Universidad del Valle.
- Muñoz. (2020). *Propuesta de incorporación de los aspectos ambientales en la contabilidad financiera*. <https://repositorioinstitucional.ceu.es/handle/10637/11949>
- Nieto. (2019a). La contabilidad ambiental y su influencia en el desarrollo sostenible de las empresas constructoras del distrito de Huánuco 2017. *Universidad Nacional Hermilio Valdizán*. <repositorio.unheval.edu.pe/handle/20.500.13080/4995>

- Nieto, S. E. (2019b). La contabilidad ambiental y su influencia en el desarrollo sostenible de las empresas constructoras del distrito de Huánuco 2017. *Universidad Nacional Hermilio Valdizán*. <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3139164>
- Osorio. (2021). Políticas de ciencia, tecnología e innovación tecnológica para el desarrollo sostenible del Perú. *Universidad Nacional Federico Villarreal*. <https://repositorio.unfv.edu.pe/handle/20.500.13084/4739>
- Palomino, & Rodríguez. (2019). Gestión de la contabilidad ambiental de la Compañía Minera Lincuna S.A. y su contribución al desarrollo sostenible de la Provincia de Aija—Ancash, Perú 2019. *Universidad Privada Antenor Orrego*. <https://repositorio.upao.edu.pe/handle/20.500.12759/5799>
- Reino. (2021). *La Contabilidad Ambiental como método de prevención de los recursos naturales, caso GADM del cantón Guano, período 2018*. [bachelorThesis]. <http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/8605>

ANEXOS

Matriz de consistencia

CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU INFLUENCIA EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE TACNA EN EL 2023

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	POBLACIÓN Y MUESTRA	DISEÑO Y TIPO DE INVESTIGACIÓN	MÉTODOS Y TÉCNICAS
PROBLEMA PRINCIPAL: ¿De qué manera la contabilidad influye en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna en el 2023?	OBJETIVO GENERAL: Analizar la influencia de la contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible del sector agroindustrial de Tacna en el año 2023.	HIPÓTESIS GENERAL: La contabilidad ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna en el año 2023.	Variable Independiente X: Contabilidad ambiental	X1: Sistema gestión ambiental	1. Responsabilidad corporativa. 2. Políticas ambientales. 3. Evaluación del impacto ambiental.	POBLACIÓN Compuesta por 12 empresas agroindustriales en Tacna	DISEÑO No experimental y Transversal	TÉCNICAS Encuesta
PROBLEMAS ESPECÍFICOS: ¿De qué manera el sistema de gestión ambiental influye en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna, 2023? ¿Cuál es la influencia del sistema de contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna, 2023? ¿En qué medida le sistema de presupuesto ambiental influye en el desarrollo sostenible del sector agroindustrial de Tacna, 2023?	OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Establecer la influencia del sistema de gestión ambiental en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna, 2023. Indicar la influencia del sistema de contabilidad ambiental en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna,2023. Determinar la influencia del sistema de presupuesto ambiental en el desarrollo sostenible del sector agroindustrial de Tacna, 2023.	HIPÓTESIS ESPECIFICAS: El sistema de gestión ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna, 2023. El sistema de contabilidad ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible en el sector agroindustrial de Tacna,2023. El sistema de presupuesto ambiental influye directa y significativamente en el desarrollo sostenible del sector agroindustrial de Tacna, 2023.		X2: Sistema de contabilidad ambiental	1. Métodos y valuación contable ambiental 2. Partidas ambientales 3. Información medioambiental en los EEFF			
				X3: Sistema de presupuesto ambiental	1. Proceso de presupuestación 2. Tratamiento de costos de producción 3. Tratamiento de costos de prevención			
			Variable Dependiente Y: Desarrollo sostenible	Y1: Bienestar social	1. Nivel de capacitación de capital humano 2. Nivel de satisfacción y permanencia 3. Nivel del desarrollo social de la comunidad local	MUESTRA 12	TIPO Básica NIVEL Explicativo	INSTRUMENTOS Cuestionario
				Y2: Sostenibilidad ambiental	1. Utilización de los recursos energéticos renovables 2. Uso de materiales reciclables 3. No contaminación de aire, agua y suelo			
				Y3: Desarrollo económico	1. Nivel de productividad 2. Valor del producto medioambiental 3. Nivel de inversión en investigación, desarrollo e innovación			

<p>DEPENDIENTE “Desarrollo sostenible”</p>	<p>Es un desarrollo que satisfaga las necesidades del presente sin poner en peligro la capacidad de las generaciones futuras para atender sus propias necesidades</p>	<p>Sostenibilidad económica se da cuando la actividad que se mueve hacia la sostenibilidad ambiental y social, es financieramente posible y rentable. Sostenibilidad social, basada en el mantenimiento de la cohesión social y de su habilidad para trabajar en la búsqueda de objetivos comunes. Sostenibilidad ambiental compatibilidad entre la actividad considerada y la preservación de la biodiversidad y de los ecosistemas, evitando la degradación de las funciones fuente y sumidero.</p>	<p>Y1: Bienestar social Y2: Sostenibilidad ambiental Y3: Desarrollo económico</p>	<p>Y1.1. Nivel de capacitación de capital humano Y1.2. Nivel de satisfacción y permanencia Y1.3. Nivel del desarrollo social de la comunidad local Y2.1. Utilización de los recursos energéticos renovables Y2.2. Uso de materiales reciclables Y2.3. No contaminación de aire, agua y suelo Y3.1. Nivel de productividad Y3.2. Valor del producto medioambiental Y3.3. Nivel de inversión en investigación, desarrollo e innovación</p>	
---	---	---	---	--	--

Operacionalización de variables

Variables	Dimensiones	Indicadores
Variable Independiente X: Contabilidad ambiental	X1: Sistema gestión ambiental	1. Responsabilidad corporativa. 2. Políticas ambientales. 3. Evaluación del impacto ambiental.
	X2: Sistema de contabilidad ambiental	1. Métodos y valuación contable ambiental 2. Partidas ambientales 3. Información medioambiental en los EEFF
	X3: Sistema de presupuesto ambiental	1. Proceso de presupuestación 2. Tratamiento de costos de producción 3. Tratamiento de costos de prevención
Variable Dependiente: Y: Desarrollo sostenible	Y1: Bienestar social	1. Nivel de capacitación de capital humano 2. Nivel de satisfacción y permanencia 3. Nivel del desarrollo social de la comunidad local
	Y2: Sostenibilidad ambiental	1. Utilización de los recursos energéticos renovables 2. Uso de materiales reciclables 3. No contaminación de aire, agua y suelo
	Y3: Desarrollo económico	1. Nivel de productividad 2. Valor del producto medioambiental 3. Nivel de inversión en investigación, desarrollo e innovación

Instrumento de investigación

Cuestionario

Dirigido a los gerentes y/o trabajadores de las empresas Agroindustriales de Tacna del distrito de Tacna. Instrucciones: Considerando que no existen respuestas correctas ni incorrectas, responde sinceramente este cuestionario, en el recuadro respectivo, marcando con un aspa (X) lo que a tu criterio es adecuado. Para recabar la información, usamos la siguiente ESCALA DE LIKERT: TOTALMENTE DE ACUERDO, DE ACUERDO, NEUTRAL, EN DESACUERDO Y TOTALMENTE EN DESACUERDO

N°	PREGUNTAS	VALORACIÓN				
		TOTALMENTE DE ACUERDO	DE ACUERDO	NEUTRAL	EN DESACUERDO	TOTALMENTE EN DESACUERDO
	CONTABILIDAD AMBIENTAL					
1	¿Cree usted que la contabilidad ambiental incide favorablemente en el desarrollo sostenible de las empresas agroindustriales?					
2	¿Cree usted que el sistema de gestión ambiental eficaz de una empresa agroindustrial favorece al bienestar social del distrito de Tacna?					
3	¿Cree usted que la documentación eficaz de las empresas agroindustriales permite la mejora continua de la gestión contable?					
4	¿Considera usted que las políticas medioambientales contribuyen con el desarrollo sostenible en las empresas agroindustriales?					
5	¿Cree usted que es importante identificar los impactos medioambientales en la ejecución de las actividades empresas agroindustriales?					

6	¿Cree usted que el sistema de contabilidad ambiental beneficia a la sostenibilidad ambiental del distrito de Tacna?					
7	¿Cree usted que la productividad sostenida de la economía se ve amenazada por la escasez de recursos naturales?					
8	¿Cree usted que los resultados de las auditorías medioambientales sirven para las evaluaciones de otras empresas agroindustriales?					
9	¿Cree usted que se han contraído algunas obligaciones de los EEFF para la protección del medio ambiente?					
10	¿Cree usted que un sistema de presupuesto ambiental eficaz influye favorablemente en el desarrollo económico de las empresas agroindustriales?					
11	¿Cree usted que un presupuesto bien elaborado mejora la actuación ambiental de las empresas agroindustriales?					
12	¿Cree usted que se debería implementar la contabilidad de costos para la preparación de un proyecto futuro de las empresas agroindustriales?					
13	¿Cree usted que pueden las mejoras ambientales originar también reducciones de costes o aumentos de beneficios en las empresas agroindustriales?					
	DESARROLLO SOSTENIBLE					
14	¿Cree usted que debe realizarse programas de capacitación sobre contaminación ambiental al capital humano?					
15	¿Cree usted que se debería realizar encuestas a la población Tacna de satisfacción del cuidado del medio ambiente por parte de las agroindustriales?					

16	¿Cree usted que las empresas agroindustriales deberían invertir para capacitar a la comunidad local sobre cuidado y contaminación ambiental?					
17	¿Cree usted que el hombre se ha valido de los recursos brindados por la naturaleza para transformarlos y obtener la energía que requería para satisfacer cada necesidad?					
18	¿Cree usted que reducir al máximo la explotación de materias primas mediante el uso de materiales renovables, estrategias de reutilización, reciclado de materiales y productos utilizados en la agroindustria, genera sostenibilidad ambiental?					
19	¿Cree usted que el agotamiento de los recursos naturales es fruto de una sobre explotación de las materias primas, derivada de unos hábitos de consumo no sostenibles?					
20	¿Cree usted que las agroindustrias deberían tener una mejor planificación sobre su destino final de las sustancias, residuos y/o desechos y no arrojarse en nuestro entorno ambiental?					
21	¿Cree usted que el desarrollo sostenible es el desarrollo que satisface las necesidades de la generación actual?					
22	¿Cree usted que las políticas ambientales de las agroindustrias deben orientarse hacia la existencia y desarrollo de proyectos para conciliar la estrategia del crecimiento económico con la debida protección del medio ambiente?					
23	¿Cree usted que las empresas de agroindustria invierten en investigación sobre contaminación del medio ambiente y/o preservación medioambiental?					

Otros

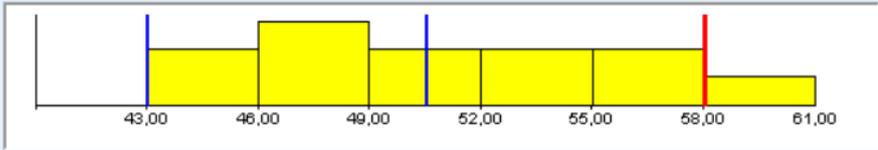
Agrupación visual ×

Lista de variables exploradas:

Nombre: Etiqueta:

Variable actual: Variable agrupada:

Mínimo: Valores no perdidos Máximo:



i Especifique puntos de corte de intervalo o haga clic en Crear puntos de corte para intervalos automáticos. Un valor de punto de corte de 10, por ejemplo, define un intervalo que empieza por encima del intervalo anterior y acaba en 10.

Cuadrícula:

	Valor	Etiqueta
1	43,0	Bajo
2	50,5	Regular
3	58,0	Alto
4		HIGH
5		

Puntos finales super...
 Incluidos (<=)
 Excluidos (<)

Invertir la escala

Casos explorados:
 Valores perdidos:

Copiar intervalos

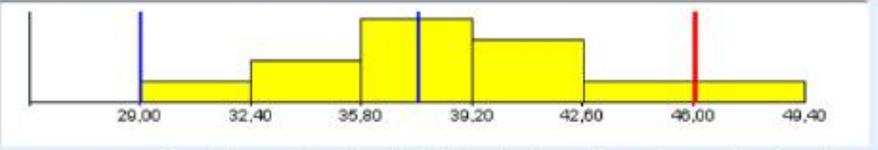
Agrupación visual ×

Lista de variables exploradas:

Nombre: Etiqueta:

Variable actual: Variable agrupada:

Mínimo: Valores no perdidos Máximo:



i Especifique puntos de corte de intervalo o haga clic en Crear puntos de corte para intervalos automáticos. Un valor de punto de corte de 10, por ejemplo, define un intervalo que empieza por encima del intervalo anterior y acaba en 10.

Cuadrícula:

	Valor	Etiqueta
1	29,0	Bajo
2	37,5	Regular
3	46,0	Alto
4		HIGH
5		

Puntos finales super...
 Incluidos (<=)
 Excluidos (<)

Invertir la escala

Casos explorados:
 Valores perdidos:

Copiar intervalos

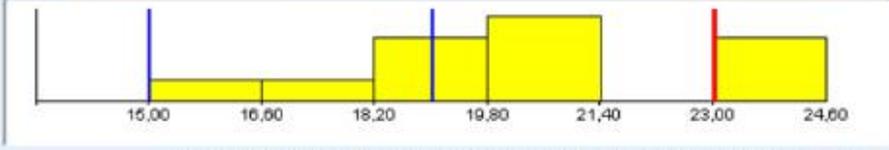
Agrupación visual ✕

Lista de variables exploradas:
 TotalCA1 [TotalCA1]

Nombre: Etiqueta:

Variable actual: Variable agrupada:

Mínimo: Valores no perdidos Máximo:



i Especifique puntos de corte de intervalo o haga clic en Crear puntos de corte para intervalos automáticos. Un valor de punto de corte de 10, por ejemplo, define un intervalo que empieza por encima del intervalo anterior y acaba en 10.

Cuadrícula:

	Valor	Etiqueta
1		15,0 Bajo
2		19,0 Regular
3		23,0 Alto
4		HIGH
5		

Puntos finales super...
 Incluidos (<=)
 Excluidos (<)

Invertir la escala

Casos explorados:
 Valores perdidos:

Copiar intervalos

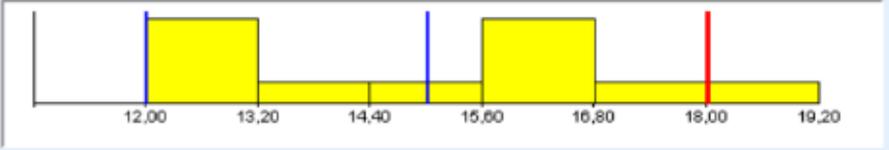
Agrupación visual ✕

Lista de variables exploradas:
 TotalCA2 [TotalCA2]

Nombre: Etiqueta:

Variable actual: Variable agrupada:

Mínimo: Valores no perdidos Máximo:



i Especifique puntos de corte de intervalo o haga clic en Crear puntos de corte para intervalos automáticos. Un valor de punto de corte de 10, por ejemplo, define un intervalo que empieza por encima del intervalo anterior y acaba en 10.

Cuadrícula:

	Valor	Etiqueta
1		12,0 Bajo
2		15,0 Regular
3		18,0 Alto
4		HIGH
5		

Puntos finales super...
 Incluidos (<=)
 Excluidos (<)

Invertir la escala

Casos explorados:
 Valores perdidos:

Copiar intervalos

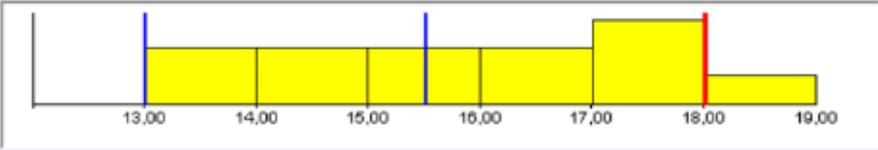
Agrupación visual

Lista de variables exploradas:
 TotalCA3 [TotalCA3]

Variable actual: Etiqueta:

Variable agrupada: Etiqueta:

Mínimo: Valores no perdidos Máximo:



i Especifique puntos de corte de intervalo o haga clic en Crear puntos de corte para intervalos automáticos. Un valor de punto de corte de 10, por ejemplo, define un intervalo que empieza por encima del intervalo anterior y acaba en 10.

Cuadrícula:

	Valor	Etiqueta
1		13,0 Bajo
2		15,5 Regular
3		18,0 Alto
4		HIGH
5		

Puntos finales superiores:
 Incluidos (<=)
 Excluidos (<)

Invertir la escala

Casos explorados:
Valores perdidos:

Copiar intervalos:

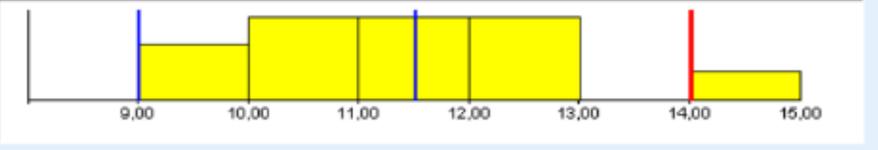
Agrupación visual

Lista de variables exploradas:
 TotalDS1 [TotalDS1]

Variable actual: Etiqueta:

Variable agrupada: Etiqueta:

Mínimo: Valores no perdidos Máximo:



i Especifique puntos de corte de intervalo o haga clic en Crear puntos de corte para intervalos automáticos. Un valor de punto de corte de 10, por ejemplo, define un intervalo que empieza por encima del intervalo anterior y acaba en 10.

Cuadrícula:

	Valor	Etiqueta
1		9,0 Bajo
2		11,5 Regular
3		14,0 Alto
4		HIGH
5		

Puntos finales superiores:
 Incluidos (<=)
 Excluidos (<)

Invertir la escala

Casos explorados:
Valores perdidos:

Copiar intervalos:

Agrupación visual

Lista de variables exploradas:
 TotalDS2 [TotalDS2]

Nombre: TotalDS2 Etiqueta: TotalDS2

Variable actual: TotalDS2 Variable agrupada: suma2.2 TotalDS2 (Agrupada)

Mínimo: 12 Valores no perdidos Máximo: 19

Especifique puntos de corte de intervalo o haga clic en Crear puntos de corte para intervalos automáticos. Un valor de punto de corte de 10, por ejemplo, define un intervalo que empieza por encima del intervalo anterior y acaba en 10.

Cuadrícula:

	Valor	Etiqueta
1	12,0	Bajo
2	15,5	Regular
3	19,0	Alto
4		HIGH
5		

Puntos finales super...
 Incluidos (<=)
 Excluidos (<)

Crear puntos de corte...
 Crear etiquetas
 Invertir la escala

Copiar intervalos:
 De otra variable...
 A otras variables...

Casos explorados: 12
 Valores perdidos: 0

Aceptar Pegar Restablecer Cancelar Ayuda

Agrupación visual

Lista de variables exploradas:
 TotalDS3 [TotalDS3]

Nombre: TotalDS3 Etiqueta: TotalDS3

Variable actual: TotalDS3 Variable agrupada: suma2.3 TotalDS3 (Agrupada)

Mínimo: 8 Valores no perdidos Máximo: 13

Especifique puntos de corte de intervalo o haga clic en Crear puntos de corte para intervalos automáticos. Un valor de punto de corte de 10, por ejemplo, define un intervalo que empieza por encima del intervalo anterior y acaba en 10.

Cuadrícula:

	Valor	Etiqueta
1	8,0	Bajo
2	10,5	Regular
3	13,0	Alto
4		HIGH
5		

Puntos finales super...
 Incluidos (<=)
 Excluidos (<)

Crear puntos de corte...
 Crear etiquetas
 Invertir la escala

Copiar intervalos:
 De otra variable...
 A otras variables...

Casos explorados: 12
 Valores perdidos: 0

Aceptar Pegar Restablecer Cancelar Ayuda

AGROINDUSTRIAS CUNEO S.R.LTDA.

FORMULARIO PARA EMPRESAS AGROINDUSTRIALES



Marlene Ucharico
Para: agroconeo@gmail.com

← ↶ ↷ ...
Lun 20/02/2023 16:35

Buenas tardes,

Mi nombre es Marlene Elizabeth Ucharico Coaquira, soy Bachiller de Universidad privada de Tacna, estoy realizando un proyecto de investigación para tesis que trata sobre la contabilidad ambiental y el desarrollo sostenible de las empresas agroindustriales, lo que solicitaría es el llenado de un formulario virtual las respuestas son según su criterio no hay respuesta incorrecta o correcta.

A continuación, le envié el formulario que consta de 23 preguntas, con ello deseamos recolectar información que sería de mucha utilidad para esta investigación, agradezco su atención.

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdEBpmVSCza_cWolpoBgChc6I56jxDf4PBidqRm7KM4yg/viewform

OLIAMERICA S.A.C.

FORMULARIO PARA EMPRESAS AGROINDUSTRIALES



Marlene Ucharico
Para: oliamericasac@gmail.com

← ↶ ↷ ...
Lun 20/02/2023 17:17

Estimada Ing. Julia Carrillo - Gerente General de Oliamerica SAC

Mi nombre es Marlene Elizabeth Ucharico Coaquira, soy Bachiller de Universidad privada de Tacna Me dirijo a usted porque estoy realizando un proyecto de investigación para tesis, que trata sobre la contabilidad ambiental y su influencia en el desarrollo sostenible de las empresas agroindustriales, lo que solicitaría es el llenado de un formulario virtual las respuestas son según su criterio no hay respuesta incorrecta o correcta.

A continuación, le envié el formulario que consta de 23 preguntas, con ello deseamos recolectar información que sería de mucha utilidad para esta investigación, agradezco su atención.

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdEBpmVSCza_cWolpoBgChc6I56jxDf4PBidqRm7KM4yg/viewform

AROMATICO INVERSIONES S.A.C.

← Aromático Inversiones SAC
📺 📞 ⋮

20 de febrero de 2023

🔒 Los mensajes y las llamadas están cifrados de extremo a extremo. Nadie fuera de este chat, ni siquiera WhatsApp, puede leerlos ni escucharlos. Toca para obtener más información.

Buenas tardes, Soy Marlene Ucharico Bachiller de la Universidad Privada de Tacna, como le mencioné le envié el formulario virtual de 23 preguntas, sus respuestas de opinión serían de mucha utilidad para esta investigación. Gracias por su atención.

5:39 p. m. ✓✓

CONTABILIDAD AMBIENTAL Y SU INFLUENCIA EN EL DESARROLLO SOS...
Estimado (a) colaborador (a), reciba un cordial...
[docs.google.com](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdEBpmVSCza_cWolpoBgChc6I56jxDf4PBidqRm7KM4yg/viewform)

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdEBpmVSCza_cWolpoBgChc6I56jxDf4PBidqRm7KM4yg/viewform

5:39 p. m. ✓✓

EGA AGROINDUSTRIAL S.A.C.

RE: FORMULARIO PARA EMPRESAS AGROINDUSTRIALES



Marlene Ucharico

Para: Juan Diego Gil Linares



Jue 23/02/2023 15:31

Buenas tardes,
Recibí el formulario llenado, muchas gracias a usted Repr. de la empresa EGA AGROINTRIAL SAC por su participación.
Saludos

De: Juan Diego Gil Linares <jdgl1996@gmail.com>

Enviado: jueves, 23 de febrero de 2023 12:04

Para: Roberto Persivale <rpersivale@gmail.com>

Cc: Marlene Ucharico <marleny-muc@hotmail.com>; aldofuster@gmail.com <aldofuster@gmail.com>

Asunto: Re: FORMULARIO PARA EMPRESAS AGROINDUSTRIALES

Buenos días
Encuesta enviada.
Saludos
Juan Diego

El lun, 20 feb 2023 a las 19:40, Roberto Persivale (<rpersivale@gmail.com>) escribió:

Estimada Marlene,

Gracias por tu interés en evaluar los temas de sostenibilidad en nuestro Packing.

Copio a Juan Diego quien va a llenar la encuesta.

Saludos

Roberto Persivale

El El lun, 20 de feb. de 2023 a la(s) 18:20, Marlene Ucharico <marleny-muc@hotmail.com> escribió:

Estimados representantes de Evergreen Agro,

Mi nombre es Marlene Elizabeth Ucharico Coaquira, soy Bachiller de la Universidad privada de Tacna. Me dirijo a usted porque estoy realizando un proyecto de investigación para tesis, que trata sobre la contabilidad ambiental y su influencia en el desarrollo sostenible de las empresas agroindustriales, lo que solicitaría es el llenado de un formulario virtual las respuestas son según su criterio no hay respuesta incorrecta o correcta.

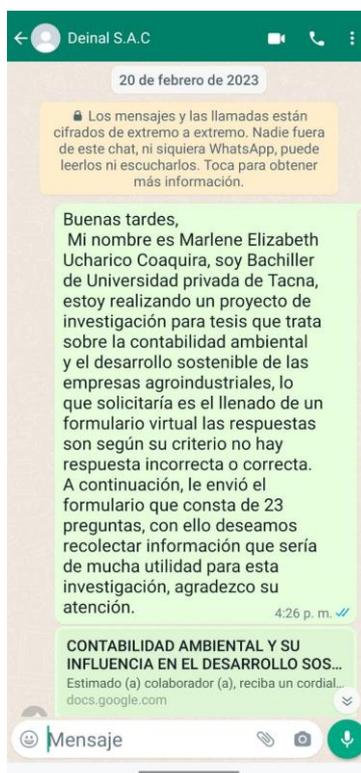
A continuación, le envié el formulario que consta de 23 preguntas, con ello deseamos recolectar información que sería de mucha utilidad para esta investigación, agradezco atención.

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdEBpmVSCza_cWOlpoBghcBCHjC6I56jxDF4PBidqRm7KM4yg/viewform

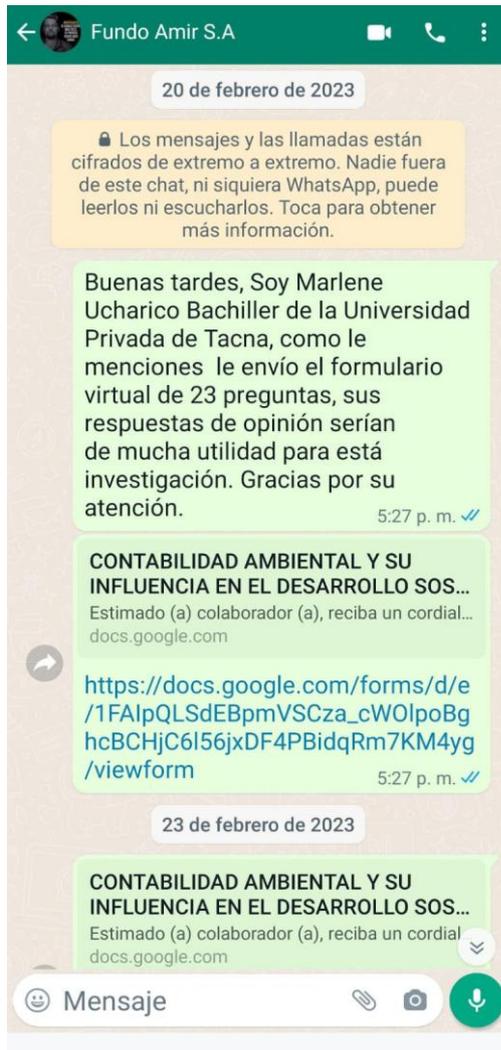
AGROIND. Y COMERCIALIZ. GUIVE E.I.R.L.



DESCALS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS S.A.C.



FUNDO AMIR S.A.



AGROINDUSTRIAS CALPORT EIRL FORMULARIO PARA EMPRESAS AGROINDUSTRIALES



Marlene Ucharico

Para: agroindustrias.calport@gmail.com



Lun 20/02/2023 18:10

Estimados representantes de Agroindustrias Calport,

Mi nombre es Marlene Elizabeth Ucharico Coaquira, soy Bachiller de la Universidad privada de Tacna. Me dirijo a usted porque estoy realizando un proyecto de investigación para tesis, que trata sobre la contabilidad ambiental y su influencia en el desarrollo sostenible de las empresas agroindustriales, lo que solicitaría es el llenado de un formulario virtual las respuestas son según su criterio no hay respuesta incorrecta o correcta.

A continuación, le envié el formulario que consta de 23 preguntas, con ello deseamos recolectar información que sería de mucha utilidad para esta investigación, agradezco atención.

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdEBpmVSCza_cW0lpoBg_hcBCHjC6l56jxDF4PBidqRm7KM4yg/viewform

PRODUCTOS VEGETALES DE EXPORTACION EIRL FORMULARIO PARA EMPRESAS AGROINDUSTRIALES



Marlene Ucharico

Para: compras_ventas@provexperu.com; adm_provex_077@hotmail.com



Sáb 25/02/2023 11:46

Estimados representantes de la empresa Provex,

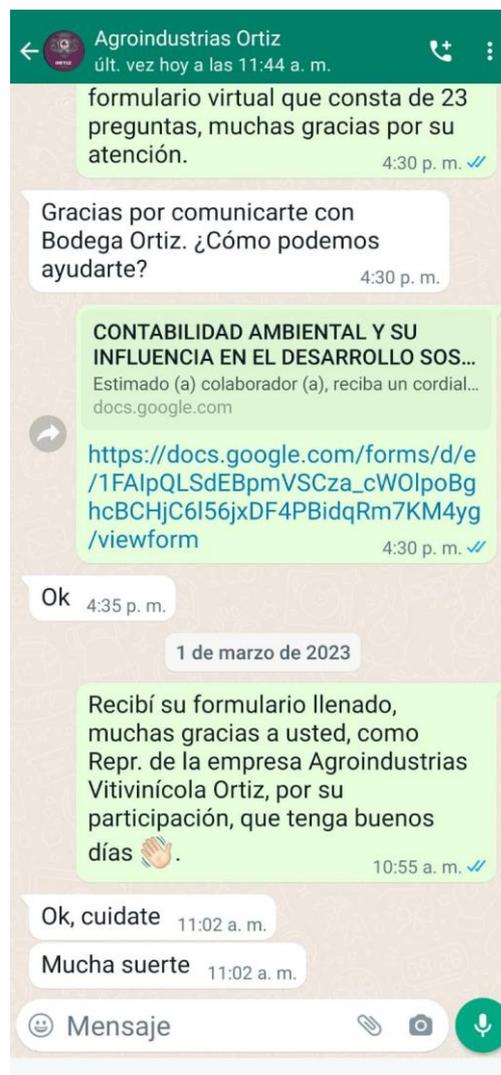
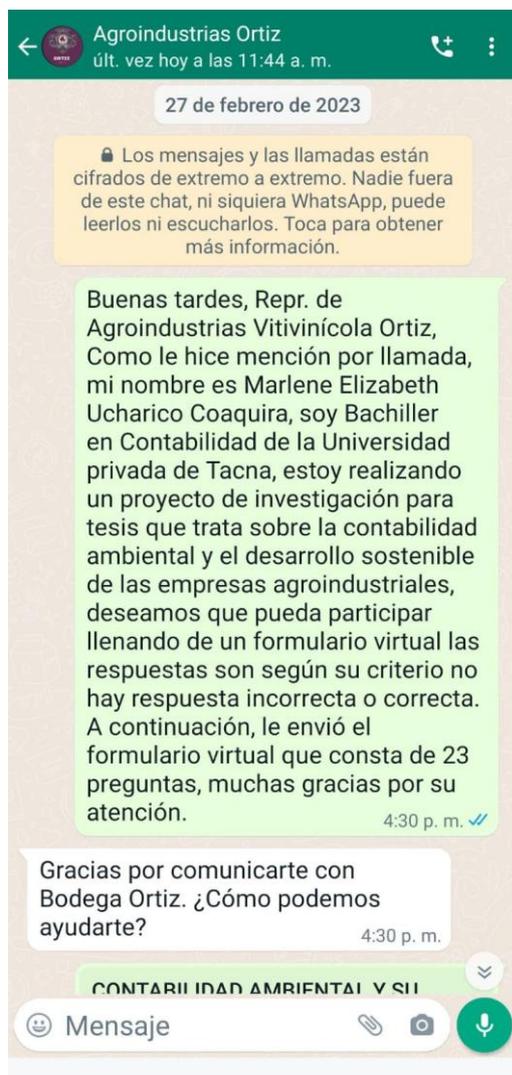
Mi nombre es Marlene Elizabeth Ucharico Coaquira, soy Bachiller de la Universidad privada de Tacna. Me dirijo a usted porque estoy realizando un proyecto de investigación para tesis, que trata sobre la contabilidad ambiental y su influencia en el desarrollo sostenible de las empresas agroindustriales, lo que solicitaría es el llenado de un formulario virtual las respuestas son según su criterio no hay respuesta incorrecta o correcta.

A continuación, le envié el formulario que consta de 23 preguntas, con ello deseamos recolectar información que sería de mucha utilidad para esta investigación, agradezco atención.

Pdt. Converse por teléfono con la empresa, envíe el correo y ahora le hago el recordatorio, la opinión de la empresa Provex sería de mucha utilidad para este proyecto de investigación de tesis, gracias.

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdEBpmVSCza_cWOlpoBghcBCHjC6l56jxDF4PBidqRm7KM4yg/viewform

AGROINDUSTRIAS VITIVINICOLA ORTIZ S.R.L.



COMVER ALIMENTOS S.A.C. FORMULARIO PARA EMPRESAS AGROINDUSTRIALES



Marlene Ucharico

Para: lenin.colque@gmail.com



Mar 28/02/2023 17:13

Estimados representantes de la empresa Comver alimentos,

Mi nombre es Marlene Elizabeth Ucharico Coaquira, soy Bachiller de la Universidad privada de Tacna. Me dirijo a usted porque estoy realizando un proyecto de investigación para tesis, que trata sobre la contabilidad ambiental y su influencia en el desarrollo sostenible de las empresas agroindustriales, lo que solicitaría es el llenado de un formulario virtual las respuestas son según su criterio no hay respuesta incorrecta o correcta.

A continuación, le envié el formulario que consta de 23 preguntas, con ello deseamos recolectar información que sería de mucha utilidad para esta investigación, agradezco atención.

Pdt. Converse por teléfono con la empresa, envíe el enlace y ahora le hago el recordatorio, la opinión de la empresa Comver sería de mucha utilidad para este proyecto de investigación de tesis, espero contar con su participación muchas gracias por su atención.

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdEBpmVSCza_cWOlpoBghcBCHjC6I56jxDF4PBidqRm7KM4yg/viewform

AGROINDUSTRIAS LIMATERRA S.A.C.

